

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puistola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>yljohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>päsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>yljohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>päsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>yljohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>päsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntrointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntäronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>yljohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>päsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntäronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisignaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntäronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>päsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntäronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisignaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntäminen ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>yljohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>päsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisignaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisenetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkopinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasyntronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		



TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		

TUTKIMUSSEMINAARI 18.11.2015, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja <u>prof. Heli Jantunen</u> , Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, <u>ylivohtaja Jukka Juusti</u> , Puolustusministeriö		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, <u>pääsihteeri Pekka Appelqvist</u> , MATINEn sihteeristö, Puolustusministeriö		
9:25	Tulevaisuuden teknologioiden vaikutukset turvallisuuden haasteisiin, <u>tulevaisuuden tutkija Risto Linturi</u> , hallituksen pj. , Sovelto		
10:15-10:30	TAUKO		
10:30	Tutkimus ja sen rahoittajat - askelmerkkejä tulevaan, <u>johtaja Ilona Lundström</u> , Tekes		
11:00	Näkökulmia hybridisodankäynnistä, <u>komentaja Juha-Antero Puustola</u> , PVTUTKL		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Tilannetietoisuus PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY Elokuvasali (alataso)	Sessio 2A - Uudet teknologiat PJ Dos. Kirsi Tappura, VTT Junttila (1. krs)	Sessio 3A - CBRNE- suojelu PJ Erikoistutkija Roy Pöllänen, STUK Kabinetit (2 krs.)
12:30	Semanttinen louhinta ja profilointi tilannekuvan muodostamisessa sosiaalisesta mediasta sekä isosta datasta, <u>Marcus Stocker</u> Itä-Suomen yliopisto	Plasmoniset infrapunailmaisimet, <u>Kirsi Tappura</u> VTT	CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla (vaihe 2), <u>Harri Toivonen</u> HT Nuclear Oy
13:00	Pitkän kantaman aktiivinen hyper-spektraalinen laserkeilaus, <u>Sanna Kaasalainen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Ballististen Materiaalien mallinnusavusteinen kehittäminen - BalMa, <u>Tomi Lindroos</u> VTT	Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamisen menetelmä, <u>Ullastiina Hakala</u> VERIFIN/ Helsingin yliopisto
13:30	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus, <u>Laura Ruotsalainen</u> Paikkatietokeskus	Kevennetyt häiveratkaisut RF-taajuusalueella- ABSOLUTE, <u>Pertti Lintunen</u> VTT	Ionisoivan säteilyn havainnointi ja näytteenotto UAS-järjestelmällä, <u>Roy Pöllänen</u> Säteilyturvakeskus
14:00-14:40	OHJELMALLINEN KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Kohteen havaitseminen PJ Tkt Mikko Puranen, KONE Oy Elokuvasali (alataso)	Sessio 2B - Signaalinkäsittely PJ Prof. Tuomas Aura, Aalto -yliopisto Kabinetit (2 krs.)	Sessio 3B - Toimintakyky ja -edellytykset PJ Dos. Matti Mäntysaari, PV Junttila (1. krs)
14:40	Suurteholaskenta-algoritmien hyödyntäminen suurten kohteiden tutkavasteen laskennassa, <u>Pasi Ylä-Oijala</u> Aalto-yliopisto	Foreign Accent Recognition Project (FARP), <u>Ville Hautamäki</u> Itä-Suomen yliopisto	Nuoret Pohjoisessa - Nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, <u>Tuula Hurtig</u> Oulun yliopisto
15:10	Epälineaaristen materiaalien käyttäminen tutkapaikkippinnan säätelyssä: epälineaarisen pallon sironnan numeerinen mallintaminen, <u>Luis Costa</u> Aalto-yliopisto	Kanavamittaus moderneja laajakaistaistaisia HF-järjestelmiä varten, <u>Harri Saarnisaari</u> CWC (Oulun yliopisto)	Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatioissa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, <u>Kai Pihlainen</u> Jyväskylän yliopisto
15:40	Avaruuskappaleiden seuranta aktiivisin ja passiivisin optisin menetelmin, <u>Markku Poutanen</u> Paikkatietokeskus (FGI)	Matalan intensiteetin hajaspektrisygnaalien havaitseminen ja tunnistaminen elektronisessa sodankäynnissä, <u>Janne Lahtinen</u> Harp Technologies	Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, <u>Tiia Laukkanen&Anni Ojajarvi</u> Nuorisotutkimusverkosto
16:10	Korkean resoluution ja suuren kuva-alueen SAR, <u>Risto Vehmas</u> Tampereen teknillinen yliopisto	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit maanpuolustuksessa, <u>Anders Wallin</u> MIKES-VTT	Autonomiset järjestelmät ja viranomaisyhteistyö (CUAxS/MCDC), <u>Juha Springare</u> PLM/MPKK
16:45-18:30	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)		