

TUTKIMUSSEMINAARIN ALUSTAVA OHJELMA 19.11.2024

MATINE

Seminaarissa esitellään kuluvan vuoden MATINEn rahoitusta saaneiden tutkimushankkeiden tuloksia ja keskustellaan puolustustutkimuksen ajankohtaisista aiheista. Seminaarin tarkoituksena on edistää kohtaamisia tutkimuksen tekijöiden ja tutkimustulosten jatkokäyttäjien välillä.

8:30–10:45	YHTEINEN OSUUS , Elokuvasali, PJ Sasu Tarkoma		
8:30	Ilmoittautuminen ja aamukahvi kaartin kortteli, keskuspaviljonki		
9:00	Seminaarin avaus ja järjestelypuheenvuoro pääsihteeri Katri Haila, Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta		
9:05	Research security Mr Daniel Bayliss, Office of the Chief Scientist, NATO STO (VNC-UK)		
9:45	Panel discussion on research security chaired by Professor Sasu Tarkoma , University of Helsinki, Chair of the Scientific Advisory Board for Defence. Panel members: Senior Director Elina Holmberg , Business Finland; Colonel Olli Klemola , Finnish Defence Forces; Senior Specialist Henri Loukusa , Ministry for Foreign Affairs of Finland; Senior Researcher Teemu Naarajärvi , Finnish Security and Intelligence Service; and Executive Director Jussi Vauhkonen , Research Council of Finland.		
10:45–11:00	TAUKO (jakautumien saleihin)		
	Elokuvasali, Pohjakerros	Junttila, 1. krs	Kabinetit, 2 krs.
	AUTONOMISET JÄRJESTELMÄT PJ Jarkko Koskinen	TOIMINTAYMPÄRISTÖ PJ Lauri Kangas	MATERIAALIN OMINAISUUDET PJ Jari Juuti
11:00	Vedenalaiset liitimet merialueiden valvonnassa ja havainnoinnissa Lauri Laakso, Ilmatieteen laitos	Kiinan murrokselliset teknologiat ja kansainvälinen turvallisuus Mikael Mattlin ja Markus Holmgren, UPI	Taisteluvaurioituneiden metalliosien kierrätys Pasi Puukko, VTT
11:30	Simulaattorin käyttö autonomisen järjestelmän opettamisessa Jukka Heikkonen, Turun yliopisto	Someympäristö ja yhteiskunnallinen vakaus poikkeusolosuhteissa Hanna Mäkinen, Turun yliopisto	MSM-materiaalit vedenalaisissa äänilähteissä Kari Ullakko, Tikomat Oy
12:00–13:00	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	TOIMINTAYMPÄRISTÖN KARTOITUKSEN MENETELMIÄ PJ Valtteri Vuorisalo	TOIMINTAYMPÄRISTÖN ARVIOINTI PJ Mika Hyttiäinen	IHMISEN TOIMINTA JA TOIMINTAKYKY PJ Jari Yli-Kauhaluoma
13:00	Tekoälyjärjestelmien haavoittuvuuksien testausalusta Kimmo Halunen, Oulun yliopisto	Ilmailun lintutörmäysriskin tutka- ja mallipohjainen arviointi Nadja Weisshaupt, Ilmatieteen laitos	Kognitiivisen suoriutumisen ja motivaation yhteys Christian Hakulinen ja Juuso Pesälä, Helsingin yliopisto
13:30	Sisätilojen ja avoimen ympäristön 3D-mallinnus maanpuolustuksessa Jani Boutellier, Vaasan yliopisto	Reaaliaikainen malli maanpinnan ja lumen kulkukelpoisuudelle Ioanna Merkouriadi, Ilmatieteen laitos	Kenttäensihitoon soveltuva verivalmiste Timo Jama, Päijät-Hämeen hyvinvointialue
14:00	Kemiallisten aseiden nopea ja kannettava kenttätesti Pedro Camargo, Helsingin yliopisto	Signaalinkulkuolosuhteiden ennustaminen numeerisia menetelmiä apuna käyttäen , Jani Tyynelä, Ilmatieteen laitos	Riittääkö toimintakyky koko asevelvollisuusajan? Tommi Vasankari, UKK-instituutti
14:30–14:45	KAHVITAUKO (2. krs ravintola)		
	PAREMPI TILANNEKUVA TEKÖÄLYN JA MALLINNUKSEN AVULLA PJ Taneli Riihonen	KOKONAISMAANPUOLUSTUS PJ Minna Jokela	SÄHKÖMAGNEETTINEN SPEKTRI PJ Ari Visa
14:45	Reaaliaikaisten tekoälymenetelmienkäyttö spektrikuvantamisessa , Antti Näsilä VTT	Spontaani vapaaehtoisuus maanpuolustuksessa Harri Raisio ja Tomi Niemi, Vaasan yliopisto	Tuulivoimaloiden vaikutus radioaaltoihin Tommi Dufva, VTT
15:15	Visuaalisten transformerien liikeperustainen tilanneäly Laura Ruotsalainen, Helsingin yliopisto	Sotatalous tutkimusintressinä Matti Sopenan ja Juha-Matti Lehtonen; MPKK	Aktiiviset häiveantenniradomit taajuushyppiviin tutkiin Mikko Heino, Tampereen yliopisto
15:45	Tilannekuvan parantaminen tekoälyn avulla Jussi Okkonen, Tampereen yliopisto	Merimiinojen tunnistus pohjakartoituskuvista Jukka Heikkonen, Turun yliopisto	Aktiivinen spektrikamera pitkän kantaman kohteen tunnistamiseen , Teemu Kääriäinen, VTT
16:15–18:15	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA KESKUSTELUA (2. krs, ravintola)		