

TUTKIMUSSEMINAARIN OHJELMA 20.11.2025

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. Ilmoittautuminen ja aamukahvi klo 8.30 alkaen.

9:00–10:45	SALI B, LÄÄKINTÄHUOLTO POIKKEUSOLOISSA PJ prof. Jouni Kurola , Itä-Suomen yliopisto ja Pohjois-Savon hyvinvointialue		
9:00	Seminaarin avaus ja järjestelypuheenvuoro , pääsihteeri Katri Haila, Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta		
9:05	Organization of medical support in a modern high-intensity conflict: the Ukrainian experience , Dr. Ihor Samarskyi, Vascular surgeon, Odessa Military Hospital, Ukraine		
9.45	Moderni sodankäynti ja vammojen kirurginen hoito , Puolustusvoimien kirurgian ylilääkäri Janne Heikkinen		
10:15	Sosiaali- ja terveydenhuolto Puolustusvoimien tukena , lääkintöneuvos Lasse Ilkka, sosiaali- ja terveysministeriö/Valmiusyksikkö		
10:45–11:00	TAUKO (jakautumien saleihin) SALI B		
	AUTONOMISET JÄRJESTELMÄT PJ Panu Majjala	SALI 23 KOKONAISMAANPUOLUSTUS PJ Pekka Appelqvist	SALI 24 SÄHKÖMAGNEETTINEN SPEKTRI PJ Ari Visa
11:00	Simulaattorin käyttö autonomisen järjestelmän opettamisessa Jukka Heikkinen, Turun yliopisto	Arktinen avaruusyhteistyö Eija Tanskanen, Sodankylän geofysiikan observatorio ja Oulun yliopisto	PE-menetelmä ja kanavoituminen kolmessa ulottuvuudessa , Tommi Dufva, VTT
11:30	Tilannekuvan parantaminen tekoälyn avulla – Tiainen Jussi Okkonen, Tampereen yliopisto	Spontaani vapaaehtoisuus maanpuolustuksessa Harri Raisio, Vaasan yliopisto	Aktiiviset häiveantenniradomit taajuushyppiviin tutkiin Mikko Heino, Tampereen yliopisto
12:00–13:00	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	AUTONOMISET JÄRJESTELMÄT PJ Taneli Riihonen	IHMISEN TOIMINTA JA TOIMINTAKYKY PJ Tommi Vasankari	MALLIPOHJAINEN TOIMINTAYMPÄRISTÖN KARTOITUS PJ Kai Virtanen
13:00	Kustannustehokas lennokkiparvi ilma- ja pintavalvonnassa , Pasi Perfilä, Patria Aviation	Kognitiivisen suoriutumisen ja motivaation yhteys Christian Hakulinen ja Juuso Pesälä, Helsingin yliopisto	Ilmailun lintutörmäysriskin tutka- ja mallipohjainen arviointi Nadja Weissaupt, Ilmatieteen laitos
13:30	Joukkoistettava modulaarinen lennokkisuorituskyky , Ilpo Hämäläinen, Viima Aerospace	Kenttäensihitoon soveltuva verivalmiste , Jouni Lauronen SPR	Reaaliaikainen malli maanpinnan ja lumen kulkukelpoisuudelle , Ioanna Merkouriadi, Ilmatieteen laitos
14:00	Uusi dronen energiasyöttö- ja datakommunikaatio-teknologia , Ville Polojärvi, Winse Power	Faagihoito biologisten uhkien torjuntakeinona , Saija Kiljunen, Helsingin yliopisto	Sisätilojen ja avoimen ympäristön 3D-mallinnus maanpuolustuksessa , Esa Rahtu, Tampereen yliopisto
14:30–14:45	KAHVITAUKO (2. krs ravintola)		
	KANSAINVÄLINEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ PJ Hannele Seeck	TOIMINTAYMPÄRISTÖN ANALYYSI PJ Ville Leppänen	MATERIAALIN OMINAISUUDET PJ Jari Juuti
14:45	Kiinan murrokselliset teknologiat ja kansainvälinen turvallisuus Mikael Mattlin, UPI	Tekoälyjärjestelmien haavoittuvuuksien testausalusta Kimmo Halunen, Oulun yliopisto	MSM-materiaalit vedenalaisissa äänilähteissä Kari Ullakko, Tikomat Oy
15:15	Suomi Naton etulinjan maana , Iro Särkkä ja Joel Linnainmäki, UPI	Reaaliaikaisten tekoälymenetelmien käyttö spektrikuvantamisessa , Antti Näsilä, VTT	Metaoptiikan soveltaminen puolustusteolliseen optiikkaan , Aleksi Leinonen, VTT
15:45–18:00	SALAATTIBUFFET JA VAPAAMUOTOISTA KESKUSTELUA		