



## TUTKIMUSSEMINAARI 22.11.2018, ohjelma

8:30-9:00	<b>ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI</b> Kaartin kortteli, Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja, professori Heli Jantunen, Oulun yliopisto		
9:00	<b>Seminaarin avaus ja järjestelypuheenvuoro</b> , MATINEn pääsihteeri, professori Pekka Appelqvist, puolustusministeriö		
9:15	<b>Luonnollinen kieli, ontologiat ja tekoäly</b> , professori Eero Hyvönen, Helsingin yliopisto ja Aalto-yliopisto		
10:05-10:20	<b>TAUKO</b>		
10:20	<b>Tekoälyn kokonaiskuva ja kansallinen osaamiskartoitus</b> , tutkimusprofessori Heikki Ailisto, VTT		
10:55	<b>Puolustusvoimien näkymiä tekoälyyn</b> , johtamisjärjestelmäpäällikkö, prikaatikenraali Mikko Heiskanen, Pääesikunta		
11:30-12:30	<b>LOUNAS (2. krs, ravintola)</b>		
	<b>Sessio 1A – Radiotekniikka ja signaalinkäsittely</b>	<b>Sessio 2A – Tilannekuva</b>	<b>Sessio 3A – Operatiivisen toiminnan tuki</b>
	PJ Professori Ari Visa, Tampereen teknillinen yliopisto Kabinetit (2 krs.)	PJ Professori Sasu Tarkoma, Helsingin yliopisto Junttila (1. krs)	PJ Professori Kai Virtanen, Aalto-yliopisto Elokuvasali (alataso)
12:30	<b>Mekaanisiin antenneihin perustuvat radioyhteydet</b> Tommi Dufva, VTT	<b>Ilmakehän jäätävien olosuhteiden havainnointi maanpinnalta tehtävän kaukokartoituksen avulla</b> Mika Kompulla, Ilmatieteen laitos	<b>Säteilylähteiden paikannus parvirobotiikan ja 3D-SLAM menetelmien avulla</b> Juha Röning, Oulun yliopisto
13:00	<b>Full-duplex radioteknologia sotilaskäytössä</b> Taneli Riihonen, Tampereen teknillinen yliopisto	<b>Metsähovin satelliittilaserjärjestelmä lähiavaruuden kohteiden luonnehdinnassa</b> Olli Wilkman, Paikkatietokeskus FGI	<b>Vastakkainasettelullinen riskianalyysi asejärjestelmien vaikuttavuusarvioinnissa</b> Juho Roponen, Aalto-yliopisto
13:30	<b>Hajautetut vikasietoiset kelloverkot</b> Anders Wallin, VTT, MIKES Metrologia	<b>Kaukaisten ilma- ja valvontakohteiden Doppler-seuranta</b> Tuomo Kauranne, Lappeenrannan teknillinen yliopisto	<b>Tekoälyn käyttö poikkeamapohjaiseen tunkeutumisten havainnointiin verkkoiliikenteestä</b> Tero Kokkonen, Jyväskylän ammattikorkeakoulu
14:00-14:30	<b>KAHVITAUKO (elokuvasali)</b>		
	<b>Sessio 1B – Toimintakyky</b>	<b>Sessio 2B – Materiaalit</b>	<b>Sessio 3B – SAR</b>
	PJ Professori Erkki Tukiainen, Helsingin yliopisto Kabinetit (2. krs)	PJ Professori Risto Kuivanen, VTT Junttila (1. krs)	PJ Professori Mika Hyytiäinen, Hydek Oy Elokuvasali (alataso)
14:30	<b>Tuki- ja liikuntaelinsairauksien ja tapaturmavammojen vaikutus varusmiehen toimintakykyyn ja myöhempään sairastavuuteen</b> Mickael Parviainen, Mehiläinen	<b>Seuraavan sukupolven Ballistiset Keraamit</b> Tomi Lindroos, VTT	<b>Liikkuvan maalin ilmaisu ja tunnistaminen SAR-tutkalla, osahanke A</b> Juha Jylhä, Tampereen teknillinen yliopisto
15:00	<b>Nuoret Pohjoisessa - nuorten miesten palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen</b> Tuula Hurtig, Oulun yliopisto	<b>Laajakaistainen ultrakevyt RF-taajuusalueen absorptioratkaisu - AbsoWide</b> Pertti Lintunen, VTT	<b>Liikkuvan maalin ilmaisu ja tunnistaminen SAR-tutkalla, osahanke B</b> Ari Alanne, DA-Design
15:30-18:00	<b>BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA Keskustelua (2. krs, ravintola)</b>		