



TUTKIMUSSEMINAARI 16.11.2017, ohjelma

8:30-9:00	ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki		
	Yhteinen osuus Elokuvasali (alataso) MATINEn puheenjohtaja Professori Heli Jantunen, Oulun yliopisto		
9:00	Seminaarin avauspuheenvuoro, Suunnittelupäällikkö, Prikaatikenraali Vesa Virtanen, Puolustusvoimat, Pääesikunta		
9:20	Järjestelypuheenvuoro, MATINEn pääsihteeri, Professori Pekka Appelqvist, Puolustusministeriö		
9:25	Ajatuksia osaamisen huoltovarmuudesta, Senior Scientist (Dr.) Anna-Mari Heikkilä, VTT		
9:55-10:10	TAUKO		
10:10	Maanpuolustustahdosta maanpuolustussuhteeseen, Professori Teemu Tallberg, Puolustusvoimat, MPKK		
10:40	Kokonaisturvallisuus ja luonnonvarojen virrat, Professori Veli-Pekka Tynkkynen, Helsingin yliopisto, Aleksanteri-instituutti		
11:30-12:30	LOUNAS (2. krs, ravintola)		
	Sessio 1A - Rakenteet ja materiaalit	Sessio 2A - Kaukokartoitus	Sessio 3A - Kyber
	Kabinetit (2 krs.) PJ TkT Risto Kuivanen, VTT	Junttila (1. krs) PJ Prof. Jukka Vanhala, TTY	Elokuvasali (alataso) PJ Prof. Sasu Tarkoma, HY
12:30	Tuki- ja liikuntaelinsairauksien ja tapaturmavammojen vaikutus varusmiehen toimintakykyyn ja myöhempään sairastavuuteen Harri Pihlajamäki, Tampereen yliopisto	Liikkuvan maalin ilmaisu ja tunnistaminen SAR-tutkalla Risto Vehmas, Tampereen teknillinen yliopisto	Algebralliset menetelmät virheenkorjauskoodin tunnistamisessa Anni Hakanen & Taneli Lehtilä, Turun yliopisto
13:00	Laajakaistainen ultrakevyt RF-taajuusalueen absorptioratkaisu - AbsoWide Pertti Lintunen, VTT	Metsähovin satelliittilaserjärjestelmä lähiavaruuden kohteiden luonnehdinnassa Markku Poutanen, Paikkatietokeskus FGI	Tietotekniset harhautukset Sampsa Rauti, Turun yliopisto
13:30	Seuraavan sukupolven Ballistiset Keraamit Tomi Lindroos, VTT	Ilmakehän jäätävien olosuhteiden havainnointi maanpinnalta tehtävän kaukokartoituksen avulla, Mika Komppula, Ilmatieteen laitos	Kvanttiavaimen jakamiseen perustuvan salausjärjestelmän (QKD) sovellukset Olav Tirkkonen, Aalto-yliopisto
14:00-14:30	KAHVITAUKO (elokuvasali)		
	Sessio 1B - Toimintaympäristö	Sessio 2B - Tilannekuva	Sessio 3B - Radiotekniikka ja signaalinkäsittely
	Elokuvasali (alataso) PJ Prof. Markku Löytönen, HY	Junttila (1. krs) PJ Development Manager Arto Laine, Patria	Kabinetit (2 krs.) PJ Prof. Ari Visa, TTY
14:30	Vastakkainasettelullinen riskianalyysi asejärjestelmien vaikuttavuusarvioinnissa Juho Roponen, Aalto-yliopisto	Kaukaisten ilmavalvontakohteiden Doppler-seuranta Mika Tolonen, Lappeenrannan teknillinen yliopisto	Uuden sukupolven HF-kommunikaatiotekniikat Markku Renfors, Tampereen teknillinen yliopisto
15:00	Yhteiskunnan kriisiturvallisuus ja toipumiskyky keskinäisriippuvuuksien mahdollistamien painostuskeinojen aikakaudella Mika Aaltola & Harri Mikkola, UPI	Online-oppiva ilmavalvontajärjestelmän suorituskykymalli Juha Jylhä, Tampereen teknillinen yliopisto	Full-duplex radioteknologia sotilaskäytössä Taneli Riihonen, Aalto-yliopisto
15:30	Vaarallisen päästölähteen nopea paikantaminen ja vaikutusalueen määrittäminen kaupunkiympäristössä (LEscape) Antti Hellsten, Ilmatieteen laitos	Infrastruktuurista riippumaton taistelijan tilannetietoisuus Laura Ruotsalainen, Paikkatietokeskus FGI	Tarkka aikasykronointi ja aikalinkit kriittisessä infrastruktuurissa Anders Wallin, VTT, MIKES Metrologia
16:00-18:00	BUFFET-RUOKAILU JA VAPAAMUOTOISTA KESKUSTELUA (2. krs, ravintola)		