



MATINEn tutkimusseminaari

18.11.2014

OHJELMA

8:30-9:00 ILMOITTAUTUMINEN JA AAMUKAHVI Kaartin kortteli Keskuspaviljonki

Yhteinen osuus

Elokuvasali (alataso) / professori Heli Jantunen, MATINEn puheenjohtaja

9:00 Plenary-esitelmä, pääjohtaja, professori Heikki Mannila, Suomen Akatemia

9:45 Avauspuheenvuoro, tutkimusjohtaja Juha Martelius, Puolustusministeriö

10:10 Järjestelypuheenvuoro, MATINEn sihteeri

10:15-10:30 Kahvitauko (alataso)

10:30 Esineiden internet ja big data älykkäille järjestelmille, professori Sasu Tarkoma, Helsingin yliopisto

11:00 Järjestelmien autonomisista piirteistä puolustussovelluksissa, professori Pekka Appelqvist, MATINEn pääsihteeri

11:30-12:30 Lounas (2. krs, ravintola)

Sessio 1A - Sensorit ja tilannekuva

Elokuvasali (alataso) / PJ FT Timo Kaurila

12:30 Aktiivinen hyperspektraalinen etäkuvantamisteknologia: pitkän kantaman sovellus hahmontunnistukseen, Mittatekniikan laitos, erikoistutkija Albert Manninen

13:00 Aktiivinen hyperspektraalinen etäkuvantamisteknologia: pitkän kantaman sovellus hahmontunnistukseen, Geodeettinen laitos, tutkimuspäällikkö Sanna Kaasalainen

13:30 Modernit signaalinkäsittelymenetelmät passiivisessa akustisessa valvonnassa, Tampereen teknillinen yliopisto, tohtorikoulutettava Petri Helin

Sessio 2A - Häiriösietoiset järjestelmät I

Junttila (1. krs) / PJ DI Ritva Pihlman

Kattava sovellusten tietoturva matalan tason ohjelmakoodin transformaatiotekniikoilla, Turun yliopisto, professori Ville Leppänen

Tietoverkkojen luotettavuus palvelunestohyökkäysten aikana, Aalto-yliopisto, professori Tuomas Aura

Satelliittipaikannuksen häirinnän tunnistaminen, analysointi ja riskinhallinta, Geodeettinen laitos, tutkimuspäällikkö Laura Ruotsalainen

Sessio 3A - Suojan teknologiat

Kabinetit (2 krs.) / PJ erikoistutkija Roy Pöllänen

CBRNE-aineiden havaitseminen neutroniherätteen avulla, Säteilyturvakeskus, Tkt Harri Toivonen

Biohajoava kemiallisten ja biologisten taisteluaineiden tuhoamismenetelmä, VERIFIN/Helsingin yliopisto, Tkt Risto Hakala

Sähkömagneettisen kentän ja pst-projektiin vuorovaikutuksen mallinnus, Tampereen teknillinen yliopisto, professori Reijo Kouhia

14:00-14:30 Kahvitauko (alataso)

Sessio 1B - Toimintakyky ja -edellytykset

Elokuvasali (alataso) / PJ dosentti Matti Mäntysaari

14:30 Älyvaateen käyttö langattoman havainnointivälineen ohjauksessa osana vaativien olosuhteiden tilannetietoisuuden hallintaa, Oulun yliopisto, projektipäällikkö Tuomo Hänninen

15:00 Sotilaan toimintakyvyn tutkimus Libanonin rauhanturvaoperaatiossa - KRITOKY (UNIFIL) 2014, Jyväskylän yliopisto, professori Heikki Kyröläinen

15:30 Nuoren miehen palveluskelpoisuuden edistäminen, syrjäytymisen ehkäisy ja viranomaisyhteistyön kehittäminen, Oulun yliopisto, FT, dosentti Tuula Hurtig

16:00 Isältä pojalle ja takaisin – ylisukupolvinen maanpuolustustahto, Nuorisotutkimusverkosto, VTM Anni Ojajärvi ja VTM Tiia Tahvanainen

Sessio 2B - Häiriösietoiset järjestelmät II

Junttila (1. krs) / PJ professori Jukka Vanhala

Syklostationaarinen ilmaisu ja tunnistus monisensorijärjestelmissä, Aalto-yliopisto, Tkt Jarmo Lundén

Virheenkorjauskoodien tunnistus signaalitiedustelussa, Aalto-yliopisto, Tkt Jussi Poikonen

Military communication using orbital angular momentum based radio (MORAMBA2), VTT, Senior Scientist Adrian Kotelba

16:30-18:30 Buffet-ruokailu ja vapaamuotoista keskustelua (2. krs, ravintola)