



Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta

Turvallisuusmatinea

8.5.2018

Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta
Materiaalit ja tuotantotekniikan asiantuntijajaosto
Tampereen paikallisjaosto



Mikä on MATINE?

- Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta.
- Tutkimus- ja asiantuntijaverkosto, jossa on edustettuna yliopistot, korkeakoulut, tutkimuslaitokset, teollisuus, puolustushallinto ja muita viranomaisia.
- Tehtävänä edistää turvallisuustutkimusta ja sotilaallista maanpuolustusta tukevaa tutkimusta.



MATINEn organisaatio

- Varsinainen neuvottelukunta
- Asiantuntijajaostot (9 kpl)
- Paikallisjaostot (2 kpl, Tampere ja Oulu)
- Teemaryhmät (3 kpl, autonomiset järjestelmät, kyber ja yhteiskunnan varautuminen)



Tampereen paikallisjaosto

Erityispiirre: monialainen jaosto.

Näkyvin toimintamuoto seminaarit.

Osallistuu myös lausuntojen antamiseen tutkimushankkeista.

Verkottumista Tampereen alueella (laajassa mielessä).



MAT-jaoston yritykset ja organisaatiot 2016 =>

Yritykset, metalli-, puolustus- ja tekstiiliteollisuuden yrityksiä, 15 yritystä

- Foxa Oy, Image Wear Oy, Vulcano Oy, Nammo Lapua Oy, Nanso Group Oy, Patria Aerostructures Oy, Patria Land Systems Oy, Ruukki Metals Oy, Ovako OYJ, Leguan Lifts Oy, General Finland Osk, Sten&Co Oy, Fy Composites Oy, Metso Minerals, SSAB Ab

Tutkimus ja muu julkinen toiminta, 5 organisaatiota

- Huoltovarmuuskeskus, Työterveyslaitos, Oulun yliopisto, Tampereen teknillinen yliopisto, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

Puolustusvoimat, 3 tahoja

- Maasotakoulu, Puolustusvoimien tutkimuslaitos, Puolustusvoimien järjestelmäkeskus



Digitaalisuus mullistaa maanpuolustusta

12:00 Avaus, professori Hannu-Matti Järvinen, Tampereen teknillinen yliopisto sekä prof. Risto Kuivanen, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy,

Osa I, pj. prof. Risto Kuivanen

12:15 Disruptiiviset teknologiat, insinöörieversti Jyri Kosola, Pääesikunta

12:45 Rajavalvonta ja teknologian kehittyminen, everstiluutnantti Janne Kurvinen, Rajavartiolaitoksen esikunta

13:05 Tulevaisuuden radiotaajuiset sensortechniikat, tutkimusalojohtaja Jukka Ruoskanen, Puolustusvoimien tutkimuslaitos

13:25 Parviäly ja autonomiset järjestelmät, DI Janne Ropponen, Insta DefSec Oy

13:45 Pienet modulaariset ydinreaktorit, erikoistutkija Ville Tulkki, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

14:05 Kahvitauko

Osa II, pj. professori Hannu-Matti Järvinen alkaa kello 14:30

Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta
Materiaalit ja tuotantotekniikan asiantuntijajaosto
Tampereen paikallisjaosto



Digitaalisuus mullistaa maanpuolustusta

14:05 Kahvitauko

Osa II, pj. professori Hannu-Matti Järvinen

15:00 Digitaalinen haavoittuvuus, johtava tutkija Mika Rautila, Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

15:20 Moderni koneoppiminen, apulaisprofessori Heikki Huttunen, Tampereen teknillinen yliopisto

15:40 Järjestelmien yhteensopivuus ja asioiden internet, professori Tommi Mikkonen, Helsingin yliopisto

16:00 Mullistuuko maanpuolustus? sotilasprofessori evp. Mika Hyytiäinen

16:15 Tilaisuus päättyy



Valmistelutiimi

Ohjelmaryhmä

Risto Kuivanen, VTT

Hannu-Matti Järvinen, TTY

Panu Maijala, VTT

Markku Mesilaakso, PV PVTUTKL

Tiina Niinimäki-Heikkilä, PV PVTUTKL

Kyösti Huhtala, PV PVLOGLE

Mika Hyytiäinen Prof. Evp

Matine

Pekka Appelqvist

Kati Vuorenvirta

Assistenttipalvelut

Kirsi Piitulainen, VTT

Mari Sinisalo, VTT

Fazer Food services

Tiina Rantala

Coor

Anita Laakso

Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta
Materiaalit ja tuotantotekniikan asiantuntijajaosto
Tampereen paikallisjaosto



Seminaarijärjestelyjä

- Seminaarimateriaalia jaamme jälkikäteen ilmoittautumisjärjestelmämme Lyytin kautta.
- Kaikkea materiaalia emme voi jakaa.
- Puuttuvaa materiaalia voi tiedustella suoraan alustajilta.