Puolustusministeriö
Försvarsministeriet
Ministry of Defence

Maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan toiminta ja verkosto

25.9.2025

https://www.defmin.fi/matine

MATINE perustettiin vuonna 1961

1961

MATINE perustettiin puolustusministeriön alaisuuteen puolustusvoimien luonnontieteellis-teknisen tutkimuskapasiteetin täydentämiseksi. Lisäksi MATINEn tehtävä oli pitää yhteyttä puolustustutkimuksen kannalta tärkeisiin tahoihin, koota tietoja saavutetuista tuloksista, ylläpitää tutkijakuntaa ja tutkimusvälineistöä koskevaa rekisteriä sekä toimia puolustustutkimuksen vaikuttajatahona.

1967

MATINEn ensimmäinen tutkimusmääräraha. Tutkimustoiminta laajeni 1970-luvulla.

Kaataja, S. 2021. Puolustustutkimuksen verkostotoimintaa. Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta 1961-2021.

MATINEn tarkoitus, tehtävät ja organisaatio

Puolustusministeriö
Försvarsministeriet
Ministry of Defence

MATINEn toiminnan perustana on valtioneuvoston asetus Maanpuolustuksen tieteellisestä neuvottelukunnasta 3/2019

Neuvottelukunnan tarkoitus

- Puolustusministeriön hallinnonalalla toimii **puolustustutkimuksen edistämiseksi** maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta.

Neuvottelukunnan kokoonpano

- Valtioneuvosto asettaa neuvottelukunnan kolmeksi vuodeksi kerrallaan.
- Neuvottelukunnassa on puheenjohtaja, varapuheenjohtaja sekä tarvittava määrä jäseniä, jotka edustavat neuvottelukunnan toimialan ja tehtävien kannalta tarpeellisia tieteenaloja ja viranomaisia.

MATINEn tehtävät

Valtioneuvoston asetus Maanpuolustuksen tieteellisestä neuvottelukunnasta 3/2019. Neuvottelukunnan tehtävät:

1) toimia neuvottelukunnan toimialaan kuuluvan tutkimustoiminnan asiantuntijaverkostona

2) edistää neuvottelukunnan toimialaan kuuluvaa tutkimustoimintaa ja -yhteistyötä

3) tehdä rahoitusesityksiä puolustusministeriölle tutkimushankkeiden toteuttamiseksi

4) suorittaa muut puolustus-ministeriön sille antamat tehtävät

MATINEn monitieteinen verkosto toimii tiedeyhteisön ja puolustushallinnon rajapinnassa

- **Neuvottelukunta** (2025-2027) koostuu 30 jäsenestä, jotka edustavat neuvottelukunnan tehtävien kannalta tarpeellisia tieteenaloja ja viranomaisia. Keskeisimmät päätieteenalat ovat luonnontieteet, tekniikka, lääke- ja terveystieteet sekä yhteiskuntatieteet.
- Neuvottelukunta asettaa 3-vuotisen toimikautensa alussa **jaostonsa ja teemaryhmänsä**, joiden asiantuntijat edustavat tiedeyhteisöä, viranomaisia, yrityksiä ja järjestösektoria.
- Asiantuntijajaostojen ja teemaryhmien päätehtävänä on toimialansa tutkimus- ja yhteistyöverkoston rakentaminen, kehittäminen ja ylläpito.
- Asiantuntijaverkosto tukee MATINEn määrärahahakua niin vuosittain painotettavien tutkimusteemojen määrittelyssä kuin hakemusten arvioinnissa.

Vuorenvirta, K. 2024. Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta. Verkoston toimintaa ja käytänteitä. Maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan julkaisuja 2024:9.

MATINEn verkostossa noin 300 asiantuntijaa

- Puolustustutkimuksen edistäminen: *Verkosto ja hanketoiminta*
- Jaostojen toiminnan ja verkoston koordinointi
- Think tank-toiminta

Sihteeristö (4)
2 PLM + 2 PV LT

- Ohjaus/fasilitointi
- Hallinnolliset asiat
- Kokoukset
- Sopimukset
- Arkisto

Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta (30) - eri tieteenaloja ja eri hallinnonalojen viranomaisia edustavia

Työvaliokunta
PJ+VPJ+3-4 jäsentä + sihteeristö + kutsutut asiantuntijat

- MATINEn kokousten valmistelu
- Tutkimusmäärärahahaun valmistelu
- Verkostoon ja hankkeisiin liittyvät muutosasiat

Jaostot ja teemaryhmät

Jaostot (9 kpl)
- CBRN-suojelu ja –lääkintä (CBR)
- Elektroniikka (ELE)
- Lääke-, terveys- ja käyttäytymistieteet (LTK)
- Materiaalit, rakenne- ja tuotantotekniikka (MAT)
- Robotics and Autonomous Systems (RAS)
- Sensorit ja toimintaympäristö (SET)
- Systeemianalyysi (SYS)
- Tietotekniikka ja tiedonsiirto (TTS)
- Yhteiskuntatieteet (YKT)

Teemaryhmät (4 kpl)
- Arktinen ja avaruus (ARA)
- Kognitiivinen sodankäynti (KOS)
- Sotatalous (STA)
- Yhteiskunnan varautuminen (YVA)

- Tutkimus- ja yhteistyöverkoston ylläpito (viranomaiset, tiedeyhteisö ja yritykset)
- Think tank –toiminta
- Lausunnon antaminen tutkimushankkeista ja hankkeiden ohjausryhmiin osallistuminen

MATINEn vuosittainen tutkimusmäärärahaku

Puolustusministeriö
Försvarsministeriet
Ministry of Defence

Esimerkkejä MATINEn tutkimuksen painopisteistä eri vuosikymmenillä

MATINE perustettiin vuonna 1961 puolustusvoimien luonnontieteellis-teknisen tutkimuskapasiteetin täydentämiseksi.

- 1960 ydintekniikka, säteily
- 1970 biologisten ja kemiallisten aseiden torjunta, elektroniikka, laser-tekniikka, operaatioanalyysi, muonitus
- 1980 kenttälääkintä, fyysinen suorituskyky, sotilasvaatetus
- 1990 materiaali- ja rakennetekniikka, tietotekniikka, kuvankäsittely, tietoliikenne
- 2000 tilannekuva, sensoriteknologiat, terrorismin torjunta, kyberpuolustus, inhimillinen suorituskyky, hallinto- ja taloustieteet
- 2010 toimintaympäristö, viranomaisyhteistyö, tekoäly, avaruus, yhteiskuntatieteet
- 2020 kvanttiteknologia, synteettinen biologia …

MATINEn rahoittaman tutkimuksen yleiset kriteerit:

A. Tutkimuksen profiili

MATINE rahoittaa tieteellisiä tutkimushankkeita, joilla pyritään uusiin tieteellisiin avauksiin ja innovaatioihin sotilaallisen maanpuolustuksen alueella. Pääasiakkaana ovat puolustusvoimat ja puolustushallinto kokonaisuudessaan.

B. Tieteellinen laatu

MATINEn rahoitus on tyypillisesti siemenrahoitusta tutkimusaiheen potentiaalin selvittämiseksi tai suunnatun perustutkimuksen aloittamiseksi. Tieteellistä laatua arvioitaessa tarkasteltavia kriteerejä ovat tutkimussuunnitelman realistisuus ja toteuttamiskelpoisuus sekä tutkimusryhmän taso ja verkottuminen.

C. Hakukierroksen tutkimusagenda

Rahoituksen hakuohjeessa kuvataan vuosittaiset painopistealueet, joihin pääosa tutkimusrahoituksesta pyritään kohdistamaan. Tutkimushankkeen tulokulma on asiantuntijalähtöinen kts. Hakuohjeen liite A

D. Tutkimushankkeen kesto

MATINE-hankkeen kesto voi olla 1-2 vuotta.

E. Rahoituspohja

Hankkeen toteuttajan omarahoitusosuuden tulee olla vähintään 20 %.

Yhteenveto

- Yli 60 vuotta toiminut MATINE edistää puolustustutkimusta sekä toimii tieto- ja osaamispohjan uudistajana tiedeyhteisön ja puolustushallinnon rajapinnassa.

- Neuvottelukunta ja sen asettamat asiantuntijajaostot sekä teemaryhmät muodostavat kaikkiaan MATINEn verkoston. Tieteellisten asiantuntijoiden lisäksi verkostossa on mukana asiantuntijoita eri hallinnonalojen viranomaistahoista, yrityksistä ja järjestösektorilta.

- MATINE rahoittaa tutkimusta, jolla pyritään uusiin tieteellisiin avauksiin sekä innovaatioihin sotilaallisen maanpuolustuksen alueella.

Kiitos

Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta (MATINE)
https://www.defmin.fi/matine

Vuorenvirta, K. 2024. Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta. Verkoston toimintaa ja käytänteitä. Maanpuolustuksen tieteellisen neuvottelukunnan julkaisuja 2024:9. https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/