

MATINE

TUTKIMUSMÄÄRÄRAHA 2025 – HAKUOHJE

8.4.2024





Sisällysluettelo

JOHDANTO.....	3
1 TUTKIMUSMÄÄRÄRAHAHAKEMUKSEN TOIMITTAMINEN	3
2 TUTKIMUSMÄÄRÄRAHAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ.....	4
2.1 HAKEMUS	4
2.2 YHTEENVETO	5
2.3 TUTKIMUSSUUNNITELMA	6
2.4 KUSTANNUSARVIO.....	6
3 TUTKIMUSMÄÄRÄRAHAHAKEMUSTEN KÄSITTELY JA ARVIOINTI.....	8
4 RAHOITUSPÄÄTÖS	9
MATINEN TUTKIMUSTEEMAT 2025	10
MATINEN TUTKIMUSHANKKEIDEN HAKU JA TOTEUTUS VUOSINA 2025–2026	11
MATINE-HANKKEEN OHJAUSRYHMÄN KOKOONPANO JA TEHTÄVÄT	12

Johdanto

Maanpuolustuksen tieteellinen neuvottelukunta (MATINE) avaa määrärahaaun vuodelle 2025. MATINE varautuu käynnistämään 5–10 kpl **tutkimushankkeita, joilla pyritään uusiin tieteellisiin avauksiin ja innovaatioihin** sotilaallisen maanpuolustuksen alueella. MATINE priorisoi hankkeita, joilla nähdään sovellettavuutta ja hyödynnettävyyttä puolustushallinnossa ja jotka tukevat puolustusvoimien lakisääteisiä tehtäviä. MATINEn rahoittaman tutkimuksen pääasiakkaana ovat puolustusvoimat ja puolustushallinto kokonaisuudessaan. Sotilaallisen maanpuolustuksen ohella muita turvallisuusviranomaisia tai toimijoita hyödyttävä tutkimuksen monikäyttöisyys on lisäarvo.

Tutkimusmäärärahan **hakijaa pyydetään tutustumaan MATINEn tutkimustoimintaan ja sen rahoituksen yleisiin kriteereihin** MATINEn verkkosivustolta www.defmin.fi/matine > Tutkimus. MATINEn hankerahoituksella tehdään pääsääntöisesti julkista tutkimusta ja se on tarkoitettu tutkimuksen aloittamiseksi tai tutkimusaiheen potentiaalinen selvittämiseksi (toteutettavuustutkimus). **MATINE -hankkeilla haetaan erityisesti uusia lähestymistapoja, menetelmiä ja teknologioita toimintaympäristön ja monimutkaisten järjestelmien hallintaan sekä systemaattiseen analysointiin.** Haastavat ja ennakkoluulottomat tutkimushankkeet sisältävät usein harkittua riskinottoa tai monitieteisen lähestymistavan.

Tutkimuskaudella 2025 MATINE varautuu rahoittamaan tutkimushankekokonaisuuden, joka on yhteisarvoltaan enintään 850 000 euroa. Hankkeen toteuttajan **omarahoitusosuus tulee olla vähintään 20 %** ja muu yhteisrahoitus luetaan eduksi. Tuotekehitystä, yksittäisen opiskelijan opinnäytetyötä ilman vahvaa linkkiä ohjaavaan tutkimusryhmään tai viranomaisen virkatyöhön kuuluvaa tutkimusta ei rahoiteta.

Tutkimusmääräraha hakemukset käsitellään asiantuntijalausuntojen pohjalta. Tieteellisen laadun osalta arvioidaan tutkimuksen uutuusarvoa, tutkimusryhmää ja sen verkostoa sekä tutkimussuunnitelman toteuttamiskelpoisuutta Akateemisen laadukkuuden lisäksi rahoitettavilta hankkeilta edellytetään aina loppukäyttäjärelevanssia ja ennakoivaa tutkimuksen vaikuttavuuden arviointia tulosten hyödynnettävyyden varmistamiseksi. Tutkimusryhmiä kannustetaan olemaan yhteydessä asiakkuutta edustaviin tahoihin tai MATINEn asiantuntijajäseniin (ks. MATINEn verkkosivusto) jo hakemusten laadintavaiheessa.

Tutkimusteemat vuodelle 2025 on kuvattu liitteessä A. Tutkimusmäärärahojen hakuprosessin ja rahoitettavien tutkimushankkeiden toteuttamisen aikataulut on esitetty liitteessä B. MATINEn tutkimustarpeita määrittäviä julkaisuja löytyy kootusti www.defmin.fi/matine > Määräraha haku 2025 alisivulta.

1 Tutkimusmääräraha hakemuksen toimittaminen

Vuoden 2025 tutkimushanketta koskeva **hakemus on toimitettava täydellisenä liitteineen sekä sähköisessä muodossa että paperilla määräaikaan mennessä.** Sähköisen hakemuksen määräaika on **torstai 13.6.2024 klo 16:00.** Paperisen hakemuksen määräaika on **13.6.2024 (postileiman päivämäärä).** Myöhästyneitä hakemuksia ei käsitellä.

Hakemus sähköisenä

Täydellinen hakemus liitteineen on toimitettava sähköpostilla PDF-tiedostoina. PDF-tiedostojen tekstiosuuksien tulee olla sähköisesti käsiteltävissä (ei skannattuja PDF-tiedostoja).

Yhteen sähköpostiin tulee liittää vain yhtä hakemusta koskevat tiedostot. Hakemus on lähetettävä määräaikana sähköpostilla osoitteeseen matine.plm@gov.fi. Hakemus tulee toimittaa aina myös allekirjoitettuna paperisena versiona (arkistokappale).

Hakemus paperisena

Täydellinen paperille tulostettu allekirjoitettu hakemus **yhtenä kappaleena** liitteineen on postitettava viimeistään määräaikana (postileiman päivämäärä). Hakemus tulee toimittaa myös sähköisessä muodossa. Postitusosoite on: **Puolustusministeriö, MATINE, PL 31, 00131 Helsinki**

2 Tutkimusmääräraahakemuksen sisältö

Tutkimusmääräraahakemus laaditaan suomeksi tai ruotsiksi ja sen **tulee sisältää** seuraavat neljä erillistä osaa:

- Hakemus (1–2 sivua)
- Liite 1. Yhteenvedo (MATINEn lomake)
- Liite 2. Tutkimussuunnitelma (enintään 6 sivua)
- Liite 3. Kustannusarvio (MATINEn lomake)

Tiedostojen nimeäminen seuraavasti: N_hakemus, N_yhteenvedo, N_tutkimussuunnitelma ja N_kustannusarvio; jossa N on tutkimuksen vastuullisen johtajan sukunimi.

Puutteellisia hakemuksia ei käsitellä. Huomioi myös sivurajoitus. Tutkimusmääräraahakemuksta laadittaessa on tärkeää tutustua **MATINEn rahoittaman tutkimuksen yleisiin kriteereihin** sekä **Tutkimushankkeen yleisiin sopimusehtoihin**, ks. www.defmin.fi/matine > Tutkimus.

2.1 Hakemus

Allekirjoitettu hakemus on vapaamuotoinen selvitys tutkimusaiheesta, relevanssista ja tutkimusryhmän ansioista sisältäen ainakin seuraavat tiedot:

Tutkimushankkeen nimi

Tutkimushankkeelle annettu tutkimuksen sisältöä kuvaava nimi.

Tutkimushankkeen tavoite ja sisältö

Selostus tutkimuksen tavoitteista ja menetelmistä sekä arvio tutkimustiedon vaikuttavuudesta.

Hakijan ja tutkimushenkilökunnan tutkimustoiminta ja pätevyys

Selvitys hakijan ja tutkimusryhmän **aikaisemmasta tutkimustoiminnasta ja pätevydestä tutkimusalalla**, jota hakemus koskee. Pyydetään esittämään oleellimmat seikat tutkimustoiminnasta ja pätevydestä. Alkuperäisiä julkaisuja, niiden kopioita tai ansioluetteloa ei liitetä hakemukseen. Tieteellisiin julkaisuihin ym. voidaan viitata.

Tutkimushankkeen johto

Tutkimushankkeen vastuullisen johtajan nimi, virka-asema ja yhteystiedot työpaikalle (osoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite).

Tutkimushankkeen vastuullinen johtaja edustaa tutkimushankkeen suorittajia, toimii tutkimushankkeen tieteellisenä vastuuhenkilönä ja vastaa hankkeen toteutuksesta kansallisen lainsäädännön, tutkimussopimuksen ehtojen sekä hyvän tieteellisen käytännön mukaisesti. Määrärahaossa huomioidaan yksi määräraahakemus tutkimusjohtajaa kohti. Mikäli tutkimuksen vastuullinen johtaja lähettää useamman hakemuksen niistä huomioidaan saapumisjärjestyksessä ensimmäinen.

Tutkimushankkeen vastuulliseksi johtajaksi voidaan tilapäisesti merkitä esimerkiksi sellainen esimies, jonka laitoksessa tutkimus tullaan toteuttamaan, ellei lopullista ratkaisua hankkeen johtajasta ole voitu määräaikaan mennessä tehdä.

Tutkimusorganisaatio

Tutkimuslaitoksen nimi ja osoite, jossa tutkimus tehdään ja jossa on johtovastuu tutkimuksen suorittamisesta. Lisäksi nimenkirjoituksella vahvistetaan tutkimusorganisaation sitoumus tutkimuksen suoritukseen sekä omarahoitusosuuteen.

Yhteistyöorganisaatiot

Tutkimuslaitosten, yritysten ja teollisten kumppaneiden nimet, jotka osallistuvat tutkimuksen sisällölliseen tuottamiseen.

2.2 Yhteenveto

Yhteenvetolomake on tutkimusmäärärahan hakemuksen Liite 1. Yhteenvetolomake löytyy Word-muodossa MATINE:n verkkosivuston Tutkimus-alasivulta (Määrärahan hakemus 2025).

Seuraavassa eräitä yhteenvetolomakkeen vaatimien tietojen tarkennuksia:

Kohta 2: Käytetään seuraavaa luokitusta tutkimussuunnitelman sisältöpainotuksen mukaisesti:

- Sotatalous; toiminta- ja turvallisuusympäristön muutos, pitkäkestoiset kriisit sekä Suomen erottautumismahdollisuudet ja –tekijät S
- Murroksellisten teknologioiden sovellukset T
- Päivitetyt CBRNE-uhkakuvat ja vaste, erityisesti biologiset ja kemialliset uhkat ja ydinaseet C
- Kenttä- ja katastrofilääketiede K
- Yksilön, sotilasjoukon ja yhteiskunnan ryhmien toimintakyky Y
- Johtaminen, johtamisjärjestelmät, tilannetietoisuus sekä järjestelmien luotettavuus J
- Muu M

Kohta 3: MATINElta haettavan määrärahan käyttöajankohta eli hankkeen suunniteltu kesto. Aloitusaikajankohta kaikilla 1.2.2025 ja tällä hakukierroksella myönnetyn määrärahan viimeinen mahdollinen maksukuukausi on vuoden 2026 joulukuu.

Kohta 4: MATINElta haetaan tutkimusmäärärahaa:

- **Yhdelle hankkeelle**, jolla voi kuitenkin olla useita toteuttajaorganisaatioita (= konsortio), mutta vain yksi MATINE:n suuntaan vastuullinen tutkimuksen johtaja ja organisaatio.
- **Yhteishankkeelle**, joka rakentuu saman projektiaiheen alle kahdesta tai useammasta osahankkeesta, jotka voidaan kuitenkin tarvittaessa toteuttaa toisistaan riippumatta. Kullakin osahankkeella on oma vastuullinen johtaja ja organisaatio, jotka itsellisesti hakevat rahaa MATINElta (täyttävät samalle tutkimushankkeen nimelle omat hakemuksensa). Kummassakin hakemuksessa tulee selvittää yhdessä toteutettujen hankkeiden tuottama lisäarvo toisilleen.

Esim.

MATINE hakemus 1, Tutkimusaiheen nimi: Innovatiivisten tutkimusten luominen kansallisen turvallisuuden edistämiseksi. Osahanke A, Tutkimusjohtaja N.N, Tutkimuslaitos Oy, X euroa.

MATINE hakemus 2, Tutkimusaiheen nimi: Innovatiivisten tutkimusten luominen kansallisen turvallisuuden edistämiseksi. Osahanke B, Tutkimusjohtaja M.M, Säätiöyliopisto, Y euroa.

Kun rahoitusta haetaan yhteishankkeelle, tulee itsenäisen osahankkeen kohdalla perustella selkeästi lisäarvo, joka saadaan, kun hankkeet toteutetaan yhteistyössä yksittäisen hankkeen rahoittamisen sijaan.

Kohdat 7–9:

Tiivistelmät tulee nimenomaisesti kirjoittaa **lyhyesti** auki niille varatun tilan puitteissa. Näissä kohdissa ei tule viitata vain hakemukseen tai sen liitteisiin.

Kohta 11:

Tutkimuksen kustannusarvio kalenterivuositain, joita hakemus koskee.

2.3 Tutkimussuunnitelma

Tutkimussuunnitelma on tutkimusmääräraahakemuksen Liite 2. Tutkimussuunnitelmasta tulee ilmetä ainakin seuraavat tiedot:

Tutkimuksen tausta

- Tutkimuksen tavoitteet sekä keskeiset tutkimuskysymykset
- Tieteellinen merkittävyys
- **Tutkimuksen tulosten loppukäyttäjärelevanssi ja hyödyntämismahdollisuudet**

Tutkimuksen organisaatio, palkattava tutkimushenkilökunta

- Tutkimuksen vastuullinen johtaja ja muu organisaatio.
- Tutkimusryhmä, heidän tehtävänsä tutkimuksessa, työaika (ajanjakso tai kuukaudet) sekä yhteystiedot (nimi, arvo, työosoite, puhelin ja sähköposti)

Tutkimuksen toteuttaminen

- Toteutustavat ja tutkimusjärjestelyt
- Tutkimusmetodiikka
- Tutkimuksen aikataulu

Tutkimuksessa tarvittavat tilat ja välineet sekä tarve matkoihin

- Paikka, jossa tutkimus tehdään
- Tarvittavat tilat
- Tarvittavat välineet, laitehankinnat (ks. kohta 3.4)
- Kotimaan matkat ja ulkomaan matkat perusteluineen (ks. kohta 3.4)

Tutkimuksen kustannukset

- MATINElta haettava tutkimusmääräraha ja tutkimuksen kustannusarvion loppusumma.
- Omarahoitusosuuden suuruus ja kohdentuminen
- Muu yhteisrahoitus

2.4 Kustannusarvio

Kustannusarviolomake on tutkimusmääräraahakemuksen Liite 3. Kustannusarviolomake löytyy Word-muodossa MATINE:n verkkosivuston Tutkimus-alasivulta (Määräraahahaku 2025). Kustannuslajit on eriteltävä ja rahapalkkaa lukuun ottamatta perusteltava lomakkeen kohdassa lisätiedot.

Kustannusarviossa tulee eritellä kalenterivuositain MATINElta haettava osuus ja hakevan organisaation (tai konsortion) omarahoitusosuus. Näiden yhteenlasketusta summasta MATINElta haettava osuus voi olla maksimissaan 80 % ja **omarahoitusosuuden tulee olla vähintään 20 %**. Omarahoitus voi koostua esim. henkilötyökustannuksista ja omarahoituksen osaksi voidaan lukea myös ne hakijaorganisaation maksamat palkkojen sivukulut tai yleiskustannukset, jotka ylittävät MATINE:n hyväksymät osuudet. Lisäksi kustannusarviossa tulee ilmoittaa mahdollinen muu rahoitus ja MATINE:n osuus koko rahoituksesta. **Esim 1.** MATINElta haetaan tutkimusmäärärahaa **yhdelle hankkeelle**, jolla on kaksi toteuttajaorganisaatioita Tutkimuslaitos Oy ja Säätiöyliopisto, joista Tutkimuslaitos Oy on MATINE:n suuntaan vastuullinen tutkimuksen johtaja. Hankkeen kokonaiskustannus on 120 000 € ja hankkeella on olemassa olevaa muuta rahoitusta Innovaatorahastolta 20 000 €.

MATINEn kriteerein haettavaa rahoitusta hankkeelle on (€) $120\,000 - 20\,000 = 100\,000$, josta

20% tulee olla konsortion (Tutkimuslaitos Oy ja Säätiöyliopisto) omaa rahoitusta (€) $0,2 \cdot 100\,000 = 20\,000$ ja

MATINElta voidaan anoa loput 80 % (€) $0,8 \cdot 100\,000 = 80\,000$

Esim 2. MATINElta haetaan tutkimusmäärärahaa yhteishankkeelle, joka rakentuu saman projektiaiheen alle kahdesta osahankkeesta. Osahankkeilla on omat vastuulliset johtajat ja organisaatiot Tutkimuslaitos Oy ja Säätiöyliopisto, jotka itsellisesti hakevat rahaa MATINElta (täyttävät samalle tutkimushankkeen nimelle omat hakemuksensa). Tutkimuslaitos Oy hakee rahoitusta 80 000 € osahankekokoaisuukselle A, jossa on olemassa olevaa muuta rahoitusta Innovaatorahastolta 20 000 €. Säätiöyliopisto hakee rahoitusta 40 000€ osahankkeelle B.

MATINEn kriteerein haettavaa rahoitusta osahankkeelle A on (€) $80\,000 - 20\,000 = 60\,000$, josta

20% tulee olla hakijan Tutkimuslaitos Oy omaa rahoitusta (€) $0,2 \cdot 60\,000 = 12\,000$ ja

MATINElta voidaan anoa loput 80 % (€) $0,8 \cdot 60\,000 = 48\,000$

ja

MATINEn kriteerein haettavaa rahoitusta osahankkeelle B on (€) 40 000, josta

20% tulee olla hakijan Säätiöyliopisto omaa rahoitusta (€) $0,2 \cdot 40\,000 = 8\,000$ ja

MATINElta voidaan anoa loput 80 % (€) $0,8 \cdot 40\,000 = 32\,000$

MATINE voi hyväksyä kaikki tai osan hakijan esittämistä kustannuksista. Kustannukset hyväksytään tutkimussopimuksen voimaan tultua koko sopimuskaudelta. Kustannusten hyväksymisen edellytys on, että hakija järjestää vapaamuotoisen hankekirjanpidon ja työajanseurannan, josta kustannusarvion toteutuminen on helppo todentaa myös omarahoituksen osalta. Verottomia apurahoja ei myönnetä.

Eritelty kustannusarvio

Hankkeen arvioidut kustannukset ilmoitetaan ilman arvonlisäveroa. Laskelma kustannuksista laaditaan hakemusvuoden kustannustasoon ja siitä tulee ilmetä:

➤ **Rahapalkka- ja palkkio**

MATINEn tutkimusmääräraha käytetään yleensä pääosin tutkimushenkilöstön palkkakustannuksiin teholliselta työajalta. Tutkimusmäärärahan saaja vastaa palkkojen maksamisesta siten kuin asianomaisten henkilöiden työsopimuksissa on sovittu. Palkoissa noudatetaan asianomaisella alalla yleisesti vallitsevaa tasoa.

➤ **Henkilösivukustannukset**

Henkilösivukustannuksia ovat välilliset palkat (mm. loma-ajan ja sairausajan palkka, lomarahaa), sosiaaliturvan kustannukset ja muut työvoimakustannukset. **MATINElta laskutettavat henkilösivukustannukset saavat olla enintään 50 prosenttia maksettavista, tehollisen työajan palkoista.** MATINElla on oikeus tarkistuttaa todelliset henkilösivukustannukset.

➤ **Yleiskustannukset**

MATINEn rahoituksen piiriin voidaan valtion maksuperustelain (150/1992) perusteella hyväksyä tutkimus- ja kehitystyön toteuttamisesta aiheutuvat, organisaation kirjanpitoon perustuvat ja hankkeelle kohdistettavissa olevat yleiskustannukset. **MATINElta laskutettavat yleiskustannukset saavat olla enintään 80 prosenttia rahapalkan ja henkilösivukustannusten yhteenlasketusta määrästä.** Hankkeeseen kohdistuvat yleiskustannukset on pidettävä minimissään. MATINElla on pyytäessään oikeus saada erillinen selvitys hankkeeseen kohdistuvista yleiskustannuksista.

➤ **Matkat**

Tutkimustyöhön liittyvien matkojen kustannukset hyväksytään verottajan määrittelemien verottomien matkakorvausten puitteissa. Matkat korvataan valtion virkamiesten matkakustannusten korvauksista annettujen määräyksien mukaisina. **Kustannusarvioon tulee sisällyttää myös osallistuminen MATINEn vuosittaiseen yksipäiväiseen Tutkimusseminaariin, jossa esitellään tutkimustyön tulokset.** Tutkimussuunnitelmassa ja/tai kustannusarviossa tarve ulkomaanmatkaan tulee erikseen esittää ja perustella. MATINEn tutkimusvaroilla voidaan suorittaa ulkomaanmatkoja vain silloin, kun tästä on nimenomaan mainittu rahoituspäätöksessä. Konferenssimatkoja ei yleensä rahoiteta.

➤ **Aineet ja tarvikkeet**

Raaka-aineiden, tarvikkeiden, materiaalien ja komponenttien hankinnat on perusteltava tutkimussuunnitelmassa ja kustannusarviossa.

➤ **Laitteet**

MATINEn tutkimusrahoitusta ei yleensä myönnetä laitteiden hankintaan, vaan tarvittavat tutkimusvälineet tulee olla hakijalla käytettävissään. Tutkimusmäärärahalla voidaan suorittaa laite- ja ohjelmistohankintoja vain, mikäli ne on esitetty tutkimussuunnitelmassa ja kustannusarvio on rahoituspäätöksellä vahvistettu.

Ellei kirjallisesti ole muuta sovittu, tutkimusmäärärahoilla hankitut laitteet, ohjelmistot, yms., joita hintansa perusteella ei voida luokitella kulutustarvikkeiksi, jäävät tutkimuksen päätyttyä valtion omistukseen ja suorittajan hallintaan, mikäli tämä on valtion laitos, muuten MATINEn hallintaan.

➤ **Ostettavat palvelut (alihankinta)**

Suunnittelu-, valmistus- ja tutkimustöitä sekä selvityksiä (pois lukien patentointipalvelut) voidaan ostaa alihankintana rajoitetusti, kun ne edistävät kokonaistaloudellisesti tutkimushankkeen tavoitteita. Ostettavat palvelut on perusteltava tutkimussuunnitelmassa ja kustannusarviossa. Käännöstyöt eivät yleensä kelpaa laskutettaviksi kustannuksiksi.

Ostettavien palvelujen erittelyssä on esitettävä palvelujen kuvaus, palvelun tarjoaja, perustelu ja hinta (kohta "lisätietoja").

Kokonaisrahoitussuunnitelma

Kokonaisrahoitussuunnitelmaan tulee kirjata omarahoitusosuuden lisäksi muiden rahoittajien nimet, kokonaisosuudet ja rahoituspäätöksen tila. **Kaksivuotisessa hankkeessa kokonaisrahoituksella tarkoitetaan koko hankkeen ajalle suunniteltuja kustannuksia.**

➤ **Muu rahoitus yhteensä**

Kirjataan omarahoitus ja muiden rahoittajien yhteenlaskettu osuus koko hankkeen ajalle.

➤ **MATINE yhteensä**

Kirjataan MATINEita haettu rahoitus koko hankkeen ajalle.

➤ **Koko hanke yhteensä**

Summataan MATINEn ja muiden rahoittajien osuudet.

➤ **MATINEn osuus kokonaisuudesta**

Lasketaan MATINEita haettu rahoitus prosenttiosuutena kokonaisrahoituksesta.

3 Tutkimusmääräraha hakemusten käsittely ja arviointi

Tutkimusmäärärahat myönnetään määräaikana jätettyjen hakemusten perusteella, noudattaen liitteessä B kuvattua käsittelyprosessia ja aikataulua.

Puutteellisia tai MATINEn rahoitusehdoista poikkeavia hakemuksia ei käsitellä.

MATINEn sihteeristö kokoaa määräraahahakuun osoitetut hakemukset ja toimittaa ne MATINEn työvaliokunnan hyväksymille lausunnonantajille arvioitavaksi. Lausuntojen laatiminen tapahtuu syys-lokakuun aikana. Hakemusten arviointiin kokonaisuudessaan osallistuvat Puolustusvoimat (loppukäyttäjärelevanssi) sekä MATINEn työvaliokunnan hyväksymät lausuntopoolit, joihin kutsutaan MATINEn pyynnöstä seuraavia asiantuntijatahoja:

- MATINEn jaostojen asiantuntijat (edustettuna tiedeyhteisö, puolustushallinto, muut viranomaiset, teollisuus ja yritykset)
- Puolustushallinnon eri tahot
- Muut viranomaiset, yliopistot, korkeakoulut, tutkimuslaitokset
- Teollisuus ja yritykset
- Yksittäiset asiantuntijat

Hakemuksista annettujen lausuntojen perusteella neuvottelukunta asettaa hakemukset lopulliseen puoltajärjestykseen ja tekee puolustusministeriölle esityksen rahoitettavista hankkeista marras-joulukuun vaihteessa. Rahoituspäätös ja puolletut hankkeet julkaistaan MATINEn verkkosivuilla joulukuun puoliväliin mennessä.

Tutkimuksen arviointikriteerit löytyvät MATINEn verkkosivuston Tutkimus-alasivulta (Tutkimuksen kriteerit).

4 Rahoituspäätös

Tutkimusmääräraha myönnetään kerralla koko hankkeelle ja samalle hankkeelle ei voi hakea MATINElta jatkorahoitusta. Hankkeen kokonaiskesto voi olla 1–2 vuotta. Hankkeen aiottu kaksivuotisuus on tuotava esille projektin aikataulutuksen lisäksi myös kustannusarviossa. Tutkimusmäärärahahakemuksen sisältövaatimukset on käsitelty tarkemmin edellä luvussa 3. Rahoituspäätös tehdään olettaen, että hakija/organisaatio on tutustunut MATINE-rahoituksen yleisiin sopimusehtoihin ja hyväksyy ehdot. Yleiset ehdot löytyvät MATINEn verkkosivuston Tutkimus-alasivulta (Määräraahahaku 2025).

Rahoituspäätöksen ja sopimukset tekee puolustusministeriö. Hankkeet, jolle rahoitusta esitetään, julkaistaan MATINEn verkkosivustolla joulukuussa 2024.

Hyväksytyjen tutkimushankkeiden rahoituksesta lähetetään hakijoille MATINEn rahoituspäätösilmoitus sekä muut tutkimussopimuksen liiteasiakirjat tammikuussa 2025. Tutkimusmäärärahaa saaneen hankkeen vastuullinen johtaja ja organisaatio vahvistavat kirjallisesti MATINElle tutkimushankkeen toteuttamisen. Tämä tehdään allekirjoittamalla tutkimushankkeen rahoituspäätöksen hyväksymisilmoitus määräaikaan mennessä vähintään tutkimushankkeen johtajan ja organisaatiota edustavan nimenkirjoittajan toimesta.

Rahoittaja asettaa hankkeille ohjausryhmän (liite C). Tutkimuksen tekijä sitoutuu tuottamaan hankkeeseen liittyvän määrämittaisen tiivistelmäraportin sekä esittelemään hankkeen MATINEn tutkimusseminaarissa MATINEn yleisten sopimusehtojen mukaisesti.

Liitteet

Liite A: MATINEn tutkimusteemat 2025

Liite B: MATINEn tutkimushankkeiden haku ja toteutus vuosina 2024–2026

Liite C: MATINE-hankkeen ohjausryhmän kokoonpano ja tehtävä

MATINEn tutkimusteemat 2025

Suomen ja Euroopan turvallisuusympäristö muuttui perustavanlaatuisesti Venäjän hyökättyä Ukrainaan helmikuussa 2022. Turvallisuuspoliittisen uudelleenarvioinnin seurauksena Suomi liittyi Naton jäseneksi. Jäsenyyden myötä Suomen puolustus sovitetaan osaksi Naton yhteistä puolustusta, mikä vaikuttaa mm. puolustussuunnitteluun ja suorituskykyjen rakentamiseen.

Toimintaympäristö on kokonaisuutena vaikeasti ennakoitava ja siihen vaikuttavat Venäjän hyökkäyssodan lisäksi laajat globaalit kehityskulut sekä alueelliset konfliktit ja jännitteet. Pitkäkestoiset ja päällekkäiset kriisit sekä laaja-alainen vaikuttaminen ovat erityisiä haasteita yhteiskunnan kriisinkestävyydelle. Turbulentissa ympäristössä on tärkeää ylläpitää kykyä seurata ja ennakoida syntyviä vaikutuksia Suomeen myös sotilaallisen maanpuolustuksen toimintaedellytysten näkökulmasta.

Suurvaltakilpailun yhtenä keskeisenä ulottuvuutena ovat uudet murrokselliset teknologiat (EDT). Murroksellisten teknologioiden hallinta ja hyödyntäminen valtiollisella tasolla on noussut siten myös kansallisen turvallisuuden osatekijäksi. Kokonaisuus käsittää laajan kirjon monikäyttöisiä teknologioita, jotka yksinään tai innovatiivisina yhdistelminä tuottavat yliverstaista suorituskykyä kuten tekoäly, koneautonomia, 5G/6G -kommunikaatio ja kvanttiteknologian mahdollistamat uudet sovellusalueet.

Teknologiamurros vaikuttaa yhteiskunnan ja puolustuksen kaikilla osa-alueilla toimintatapoihin, rakenteisiin ja sääntelyyn. Muutokset aiheuttavat uusia vaatimuksia joukoille mm. yksittäisen sotilaan osaa miselle ja toimintakyvylle, joukkojen yhteistoimintakyvylle ja johtamiselle, puolustuksen järjestelmille ja materiaaliselle valmiudelle sekä logistiikalle. Autonomisia piirteitä omaavien järjestelmien kehittyminen sekä ihmisen ja koneen yhteistoiminta verkottuneessa toimintaympäristössä haastavat ihmisen kognition, toiminnan ja johtamisen kaikilla tasoilla. Sensori- ja datafuusion sekä älyllistävien teknologioiden mahdollistamana toimintaympäristötietoisuus ja kyky havaita muutoksia paranee, mutta toisaalta tiedustelun menetelmien kehitys haastaa perinteiset tavat suojautua. Taistelukyky rakennetulla alueella korostuu, samoin toiminta veden alla.

Pitkälle digitalisoituneen ja verkottuneen yhteiskunnan toiminta on erityisen haavoittuvainen häiriöille; vaikutukset leviävät tiiviissä verkostoissa nopeasti laajalle. Digitaalisuus mahdollistaa myös uudentyyppistä kestävyttä ja suojaa. Lainsäädännössä tulee paitsi varmistaa omat toimintamahdollisuudet, myös tunnistaa demokraattisen yhteiskunnan suojaksi laadittujen säädösten vihamielisen hyväksikäytön mahdollisuus. Suomen huoltovarmuuden ja sotilaallisen maanpuolustuksen kannalta kriittisen tuotannon, teknologian ja osaamisen on oltava käytettävissä kaikissa turvallisuustilanteissa. Myös innovaatioiden ketterää käyttöönottoa tulee kehittää.

Moninaiset mahdollisuudet vaikuttaa yhteiskuntaan ja infrastruktuureihin laajentavat myös sodankäynnin ulottuvuuksia; esim. sosiaalinen media psykologisena ja ideologisena taistelutilana sekä kohdenetun biologisen vaikuttamisen kehittyvä keinovalikoima luovat täysin uusia haasteita. Viestinnän narratiivi, nopeus, uskottavuus, eettisyys ja emootiot määrittävät vaikuttavuuden sekä ratkaisevat informaatiotilan hallinnan. Yhteiskunnallisen resilienssin kannalta on tärkeää varmistaa kansalaisyhteiskunnan toimintakyky kriisitilanteessa.

MATINE pyrkii rahoittamaan tutkimustoimintaa, jolla luodaan tietopohjaa ja ymmärrystä strategisen suunnittelun sekä sotilaallisen maanpuolustuksen ja suorituskykyjen kehittämisen ja käytön tueksi seuraavilla painoalueilla:

- Sotatalous; toiminta- ja turvallisuusympäristön muutos, Suomen erottautumismahdollisuudet ja -tekijät puolustusmarkkinoilla ja pitkäkestoiset kriisit
- Murroksellisten teknologioiden sovellukset
- Päivitetyt CBRNE-uhkakuvat ja vaste; biologiset ja kemialliset uhat sekä ydinaseet
- Kenttä- ja katastrofilääketiede
- Yksilön, sotilasjoukon ja yhteiskunnan ryhmien psyykinen, fyysinen, sosiaalinen ja eettinen toimintakyky
- Johtaminen, johtamisjärjestelmät, tilannetietoisuus sekä järjestelmien luotettavuus

MATINE kannustaa myös haastamaan puolustustutkimuksen perinteistä aiheistoa esittämällä täysin uusia tieteellisiä avauksia, toteutettavuustutkimuksia ja ratkaisuja vielä toistaiseksi tunnistamattomiin mahdollisuuksiin ja uhkiin ja pyrkien tunnistamaan niiden vaikutuksia sotilaalliseen maanpuolustukseen.

MATINEn tutkimushankkeiden haku ja toteutus vuosina 2025–2026

	Hakuprosessi vuonna 2024: hakemukset, lausunnot, päätökset	Tutkimushankkeiden toteutus vuonna 2025-2026: sopimus, seuranta, laskutus
TAM		MATINE lähettää rahoituspäätösilmoitukset vuoden 2025 alkavista hankkeista.
HEL		Tutkimussopimusten allekirjoitus → Uudet hankkeet käynnistyvät Ohjausryhmät muodostetaan
MAA		Väilaskutusta voidaan tehdä ohjausryhmän hyväksynnällä MATINElta koko tutkimuskauden ajan tehtyä työtä vastaan max. 2 krt kalenterivuodessa. Loppulaskutukseen jätettävä vähintään 20 % MATINEn myöntämästä rahoituksesta. Loppulaskutus sopimuskauden lopussa loppuraporttia vastaan.
HUH	Viikko 16 Tutkimusmäärärahat 2025 on haettavissa www.defmin.fi/matine	Ohjausryhmien kokoontuminen aloituskokoukseen ja sen jälkeen tarpeen mukaan (kts. Määrärahahaku 2025 LIITE C)
TOU	Hakuaika	
KES	Tutkimusmäärärahojen haku vuodelle 2025: sähköisten hakemusten sekä paperisten hakemusten (postileima) määräaika on to 13.6.2024 klo 16:00.	
HEI	Hakemusten koonti (sihteeristö)	
ELO	Hakemusten jakaminen lausuntokoreihin (sihteerit)	
SYY	Lausuntopoolien hyväksyminen korien arviointiin, työvaliokunta 29.8.2024 Lausuntojen laatiminen	
LOK	Lausuntojen laatiminen. Määräaika 18.10.2024.	Tutkimusseminaariesitys toimitettava MATINEn sihteeristölle PDF-muodossa viikko 45. Mikäli hanke on ylivuotinen, seminaarissa esitellään 1. vuonna välitulokset 2. vuonna lopputulokset. Seminaarivelvoite on huomioitava kustannusarviossa.
MAR	Lausuntojen koonti (sihteeristö) Lausuntoyhentevedon ja MATINEn päätösesityksen valmistelu, Laajennettu työvaliokunta.	Vuoden 2025 ja 2026 tutkimustulosten esittely MATINEn tutkimusseminaarissa marraskuussa vko 47.
JOU	MATINE tekee rahoitusesityksen vuoden viimeisessä kokouksessaan 3.12.2024 Puolletut hankkeet julkaistaan MATINEn verkkosivuilla joulukuun aikana (www.defmin.fi/matine).	Kalenterivuonna päättyvien hankkeiden tiivistelmäraporttien toimitus sihteeristölle (edellytys loppulaskutukselle). Julkaisu valtioneuvoston julkaisuarkisto VALTO:ssa noin 4 viikon viiveellä raportin toimituksesta,

MATINE-hankkeen ohjausryhmän kokoonpano ja tehtävät

MATINEn sihteeristö huolehtii rahoitettavien hankkeiden ohjausryhmien puheenjohtajan nimeämisestä. Ohjausryhmä koostuu pääsääntöisesti puolustushallintoa edustavista tahoista. Ohjausryhmän puheenjohtajana toimii puolustushallinnon edustaja, joka yhdessä sihteeristön kanssa sopii muut ohjausryhmään kutsuttavat asiantuntijat. Ohjausryhmän kokoonpano vahvistetaan sopimuksen allekirjoittamista seuraavan kuukauden kuluessa.

Tehtävät

Ohjausryhmä seuraa MATINEn sihteeristön tukena tutkimushankkeen toteutusta sekä edesauttaa ja varmistaa hankkeen tulosten hyödyntämistä. Ohjausryhmä voi tarvittaessa antaa hankkeelle sisältöohjausta tutkimussuunnitelman rajoissa. Ohjausryhmä

- Tuo hankkeen toteuttajien tietoon hankkeen onnistumisen kannalta tärkeitä näkökulmia.
- Hyväksyy kokouksessa esitetyn tehdyn ja raportoidun työn pohjalta hankkeen etenemisen ja puoltaa laskutusta. Välilaskutusta voidaan tehdä ohjausryhmän hyväksynnällä MATINElta koko tutkimuskauden ajan tehtyä työtä vastaan enintään kaksi kertaa kalenterivuodessa. Loppulaskutukseen on jätettävä vähintään 20 % myönnetystä rahoituksesta. Loppulaskutus suoritetaan sopimuskauden lopussa tiivistelmäraporttia vastaan. Kustannusten lopullisen hyväksynnän tekee MATINE sihteeristö.
- Puoltaa hankkeen loppuraportin julkaisemista.
- Puoltaa hankkeen tuloksista syntyviä muita julkaisuja.

Ohjausryhmällä ei ole oikeutta tutkimuksen tuloksiin ja sen jäsenet tiedottavat hankkeen tuloksista MATINEn sihteeristön ulkopuolelle ainoastaan tutkimuksen tekijöiden kanssa erikseen sovittaessa. Ohjausryhmän jäsenet eivät nosta kokouspalkkioita, mutta valtion matkustussäännön mukaiset matkakustannukset voidaan maksaa MATINEn sihteeristön hyväksyminä.

Kokoukset

Ohjausryhmä kokoontuu tarpeen mukaan, tarvittaessa osa kokouksista voidaan hoitaa etäkokouksina tai sähköpostilla. Kokouksista on pidettävä pöytäkirjaa, jonka puheenjohtaja hyväksyy. Ohjausryhmän pöytäkirjalla informoidaan MATINEn sihteeristöä hankkeen etenemisestä, laskutuksesta ja myöhemmin tuloksista. Pöytäkirjat tulee toimittaa matine.plm@gov.fi kuukauden kuluessa ohjausryhmän kokousajankohdasta.

Kokouksessa:

- Käydään läpi kustannusarvio ja tutkimussuunnitelma ja esitetään sihteeristölle niiden mahdolliset muutokset (merkintä pöytäkirjaan).
- Sovitaan kokouskäytännöistä ja ohjausryhmän kokousten aikataulutuksesta suhteessa mm. rahoitussuunnitelmaan ja toivottuun laskutusaikatauluun (sidotaan sisällölliseen etenemiseen).
- Ennen laskutusta käsitellään hankkeen eteneminen ja puolletaan kulujen maksatusta (merkintä pöytäkirjaan, laskuja ei tarvitse erikseen käydä läpi).
- Hyväksytään hankkeen tiivistelmäraportti ja loppulaskutus (merkintä pöytäkirjaan, hankkeen viimeisen maksuerän suuruus tulee olla vähintään 20 % hankkeen MATINE-määrärahaa).

Ohjausryhmän pöytäkirja, jossa puolletaan kulloinkin laskutettavan määrärahaerän maksatusta, tulee liittää laskun liitteeksi. Näin varmistetaan, että hanke on edennyt sovitun mukaisesti ja lasku voidaan maksaa. Mikäli ohjausryhmä havaitsee tuotettavassa palvelussa virheen tai ongelman hankkeen etenemisessä, tulee sen välittömästi raportoida MATINEn sihteeristöön asiasta.