

Johtava asiantuntija, matemaattinen mallintaminen

Yksikkö: Tieteelliset menetelmät ja standardit

Viite: ECDC/AD8/2023/SMS-PEMM

Euroopan tautien ehkäisy- ja -valvontakeskuksessa (ECDC) on avoinna edellä mainittu väliaikaisen toimihenkilön toimi, jota varten pyydetään hakemuksia.

Toimenkuvaus

ECDC ottaa edellä mainittuun toimeen palvelukseensa yhden toimihenkilön. Tartuntatautiviraston on tarkoitus laatia myös varallaololuettelo, jota voidaan hyödyntää jatkossa täytettäessä muita saman alan avoimia toimia.

Toimenhaltija työskentelee tieteellisten prosessien ja menetelmien jaostossa jaostopäällikön alaisuudessa. Kyseinen jaosto kuuluu tieteellisten menetelmien ja standardien yksikköön. Henkilö johtaa asiantuntijana matemaattista mallintamista ja suuntaa ECDC:n asiantuntemusta terveystaloudellisiin arviointeihin. Näin pyritään välittämään tietoa tartuntatautien ehkäisy- ja torjuntapolitiikan tarkoituksiin, ennakoimaan tautien ja determinanttien suuntauksia ja vaikutuksia sekä tekemään niitä ymmärrettäviksi.

Toimenhaltija vastaa erityisesti seuraavista tehtävistä:

- matemaattisen mallintamisen johtaminen ja tartuntatautiviraston strateginen neuvonta
- esiin nousevien aiheiden analysointi sekä mallintamisen ja terveystaloudellisten tutkimusten suunnittelu ja toteuttaminen kansanterveydellisten kysymysten käsittelemiseksi
- tartuntatautien ehkäisyä ja torjuntaa koskevien sellaisten kriittisten tietovajeiden tunnistaminen, jotka ovat osoitettavissa matemaattisen mallintamisen avulla
- ennustemenetelmien toteuttaminen tartuntatauteja ja niiden determinantteja varten, skenaarioiden esitleminen ja epävarmuustekijöiden kvantifiointi
- tiivis yhteistyö ECDC:n asiantuntijoiden kanssa (esim. epidemiologit, tilastotieteilijät, epidemioihin liittyvän seurannan ja tiedonkeruun sekä tartuntatautien asiantuntijat) ja sellaisten hankkeiden koordinointi, joissa on matemaattista mallintamista tai

terveystalouteen liittyvää soveltamista ja joihin osallistuu asiantuntijoita eri yksiköistä ja tautiohjelmista

- kumppanuuksien edistäminen ja ylläpitäminen nykyisten mallintamisverkostojen ja asiantuntijoiden, terveystalouden asiantuntijoiden, kansanterveyslaitosten ja tieteellisten tutkimuslaitosten kanssa jäsenvaltioissa, Euroopassa ja kansainvälisellä tasolla
- metodologisten lähestymistapojen ehdottaminen matemaattista mallintamista ja taloudellisia arviointeja varten ECDC:n tulosten kehittämiseksi edelleen
- pysyminen ajan tasalla julkaistusta kirjallisuudesta, joka koskee tautien mallintamista ja terveystaloudellisia arviointeja, ja sen merkityksen arvioiminen ECDC:n työn kannalta sekä osallistuminen valmiuksien kehittämistoimiin
- osallistuminen työsuunnitelman ja talousarvion suunnitteluun, laatimiseen, toteuttamiseen ja seurantaan
- osallistuminen muuhun ECDC:n toimintaan tarpeen mukaan oman asiantuntemuksen alalla
- ECDC:n ympärivuorokautiseen (24/7) päivystykseen osallistuminen pyydettyäessä.

Vaadittava pätevyys ja kokemus

A. Muodolliset vaatimukset

Ollakseen valintakelpoinen hakijan on täytettävä seuraavat muodolliset vaatimukset:

- vähintään neljän vuoden päätökseen saatettuja korkeakouluopintoja vastaava koulutus, josta on osoituksena tutkintotodistus, tai vähintään kolmen vuoden päätökseen saatettuja korkeakouluopintoja vastaava koulutus, josta on osoituksena tutkintotodistus, sekä vähintään yhden vuoden työkokemus kyseiseltä alalta¹
- vähintään yhdeksän vuoden työkokemus² (hankittu tutkintotodistuksen myöntämisen jälkeen)
- yhden EU:n virallisen kielen perusteellinen taito ja jonkin toisen EU:n virallisen kielen tyydyttävä, tehtävien hoitamisen kannalta riittävä taito³
- jonkin EU:n jäsenvaltion tai Norjan, Islannin tai Liechtensteinin kansalaisuus
- hakijalla on täydet kansalaisoikeudet⁴
- hakijan mahdolliset asevelvollisuuslainsäädännön mukaiset velvollisuudet on täytetty
- hakijalla on tehtävien hoitamisen edellyttämä hyvä maine
- hakijalla on terveydelliset edellytykset tehtävien hoitamiseen.

1 Huomioon otetaan ainoastaan tutkintotodistukset, jotka on myönnetty jossakin EU:n jäsenvaltiossa tai joista on jäsenvaltion viranomaisten myöntämä vastaavuustodistus.

2 Pakollisen asevelvollisuuden suorittaminen otetaan aina huomioon.

3 Jos hakijan äidinkieli on englanti tai jokin muu kuin EU:n virallinen kieli, hänen on esitettävä todistus toisen hallitsemansa kielen tasosta (vähintään B1-taso).

Jotta henkilöstön jäsenet olisivat ylennyskelpoisia vuotuisessa ylennysmenettelyssä, heidän on sovellettavien henkilöstösääntöjen ja täytäntöönpanosääntöjen mukaan kyettävä työskentelemään jollakin kolmannella EU:n kielellä.

4 Valitun hakijan on toimitettava ennen nimittämistään rikosrekisteriote, jossa ei saa olla merkintöjä.

B. Valintaperusteet

Valituksi tuleminen edellyttää, että hakija täyttää seuraavat työkokemusta sekä henkilökohtaisia ominaisuuksia ja vuorovaikutustaitoja koskevat keskeiset valintaperusteet:

Työkokemus ja ammatilliset tiedot

- vähintään viiden vuoden työkokemus (tutkinnon suorittamisen jälkeen) toimenkuvan mukaisissa tehtävissä, mukaan lukien kokemus tartuntatautien mallintaminen
- biolääketieteen, epidemiologian, luonnontieteiden, (sovelletun) matematiikan tai niihin liittyvän alan tutkimus
- erinomainen tartuntatautiepideemiologian tuntemus ja todistetusti kokemusta sellaisesta tartuntatautien mallintamisesta, jolla on merkittävä vaikutus kansanterveyttä koskeviin päätöksiin
- terveystaloudellisten arviointien – kuten kustannustehokkuustutkimusten, tautitaakka-analyysien sekä terveysteknologiaan ja terveysvaikutuksiin liittyvien arviointien – erinomainen tuntemus kansanterveyden alalla
- todistetusti kokemusta laajamittaisten hankkeiden hallinnoinnista ja kokemusta eri alojen asiantuntijoiden osallistumisen koordinoimisesta
- R-tilastokielen hyvä hallinta ja mahdollisesti ohjelmointitaitoja C++- tai Python-kielillä tai Linux-ympäristössä sekä todistetusti kokemusta koodauskielen käytöstä mallintamisongelmien ratkaisemiseksi
- englannin kielen erinomainen kirjallinen ja suullinen taito.

Henkilökohtaiset ominaisuudet ja vuorovaikutustaidot

- laatusuuntautuneisuus ja palveluhenkisyys
- vahva analysointiin, laskentaan, tilastointiin ja ongelmanratkaisuun liittyvä osaaminen
- kyky tehdä yhteistyötä monialaisessa ja monikulttuurisessa ryhmässä ja luoda vahvoja yhteistyösuhteita
- hyvät suulliset ja kirjalliset viestintätaidot ja kyky viestiä tehokkaasti kansanterveyteen liittyvistä asioista, malleista ja tulosten mallintamisesta muita aloja ja tieteenaloja edustavien henkilöiden kanssa
- tulossuuntautuneisuus sekä erinomaiset organisointi- ja paineensietokyvyt.

Valintalautakunta voi soveltaa edellä lueteltuja valintaperusteita tiukempia vaatimuksia, jos hakemuksia saadaan paljon.

Yhtäläiset mahdollisuudet

ECDC noudattaa työnantajana yhtäläisten mahdollisuuksien periaatetta ja kannustaa kaikkia hakukelpoisuus- ja valintakriteerit täyttäviä henkilöitä jättämään hakemuksen ikään, rotuun, poliittiseen kantaan, aatteelliseen tai uskonnolliseen vakaumukseen, sukupuoleen tai seksuaaliseen suuntautumiseen tai vammaan katsomatta.

Nimittäminen ja palvelussuhteen ehdot

Toimenhaltija nimitetään esivalintaluettelosta, jonka valintalautakunta esittää viraston johtajalle. Tämä avointa toimea koskeva ilmoitus on perustana valintalautakunnan ehdotukselle. Hakijoita pyydetään osallistumaan kirjallisiin testeihin. On syytä huomata, että esivalintaluettelo voidaan julkistaa ja että hakijan pääsy esivalintaluetteluun ei takaa

palvelukseen ottamista. Hakijoiden esivalintaluettelo laaditaan avoimen valintamenettelyn perusteella.

Toimeen valituksi tuleva henkilö otetaan palvelukseen väliaikaiseksi toimihenkilöksi unionin muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 2 artiklan f alakohdan mukaisesti viiden vuoden toimikaudeksi, joka voidaan uusia. Toimi kuuluu palkkaluokkaan **AD 8**.

Hakijoiden tulee ottaa huomioon, että EU:n henkilöstösääntöjen mukaan kaikkien uusien työntekijöiden on suoritettava yhdeksän kuukauden koeaika hyväksytysti.

Lisätietoja palvelussuhteesta ja työehdoista on Euroopan unionin muuhun henkilöstöön sovellettavissa palvelussuhteen ehdoissa, joihin pääsee seuraavan linkin kautta:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

Toimenhaltijan asemapaikka on Tukholma, jossa ECDC:n toimipaikka sijaitsee.

Varallaololuettelo

Hakijoista voidaan laatia varallaololuettelo palvelukseen ottamista varten, jos muita vastaavia toimia tulee avoimeksi. Varallaololuettelo on voimassa sen vuoden joulukuun 31. päivään asti, jona haun määräaika päättyy. Luettelon voimassaoloaikaa voidaan jatkaa.

Hakumenettely

Tämän avoimen toimen hakeminen edellyttää, että luot tilin tai kirjaudut tilille ECDC:n sähköisen rekrytointijärjestelmän kautta. Täytä kaikki vaaditut osiot hakemuksesta ja lähetä se eteenpäin. **ECDC ei hyväksy sähköpostitse, postitse tai muulla tavoin toimitettuja hakemuksia.**

Hakuaika päättyy päivänä, joka on ilmoitettu tätä avointa toimea koskevassa englanninkielisessä ilmoituksessa. On suositeltavaa jättää hakemus hyvissä ajoin ennen määräaikaa mahdollisten teknisten ongelmien ja/tai verkkosivuston runsaan käytön aiheuttamien häiriöiden varalta. ECDC ei hyväksy hakemuksia määräajan jälkeen. Kun olet lähettänyt hakemuksen, saat automaattisen sähköpostiviestin, jossa vahvistetaan, että hakemus on vastaanotettu. Varmista, että hakijan tiliä varten antamasi sähköpostiosoite on oikein, ja tarkista sähköpostisi säännöllisesti.

Sähköisen rekrytointin käyttöopas ja ECDC:n rekrytointi- ja valintaprosessia koskeva opas löytyvät verkkosivustoltamme:

<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>

Hakemusten suuren määrän takia vain haastatteluun valittuihin hakijoihin otetaan yhteyttä.

Tämän avointa toimea koskevan ilmoituksen käännökset⁵ kaikilla EU:n virallisilla kielillä ovat täällä:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

⁵ Ilmoitus avoimesta toimesta on käännetty englannista kaikille EU:n virallisille kielille, mutta viraston päivittäisen toiminnan kieli on yleensä englanti. ECDC suosii siksi hakemusten toimittamista englanniksi.