

Matemaattisen mallintamisen tieteellinen toimihenkilö

Yksikkö: Tieteelliset menetelmät ja standardit
Viite: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOMM

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

Toimenkuvaus

Toimenhaltija työskentelee tieteellisten prosessien ja menetelmien jaoston päällikön alaisuudessa. Hänet sijoitetaan tieteellisten menetelmien ja standardien yksikössä tieteellisten prosessien ja menetelmien jaostoon.

Toimenhaltijalla on jaetussa vastuussa seuraavista tehtävistä:

- erilaisten seurantatietovirtojen analysointi ja yhdistäminen, jotta voidaan lisätä ymmärrystä covid-19-epidemiologiasta ja saada tietoa mallien muuttujien asettamista varten
- covid-19-tapausten ja niihin liittyvän sairaalahoidon ja kuolleisuuden ennustaminen EU:ssa/ETA:ssa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa tarkistamalla rutiininomaisesti uudelleen ECDC:n dynaamista osastomallia ja käyttämällä sitä
- ECDC:n covid-19-mallien toimintojen laajentaminen tarvittaessa toimenpiteiden (myös rokottamisen) simulointiin ja niiden mahdollisen vaikutuksen ja tehokkuuden arviointiin
- covid-19-taudin aiheuttaman taakan arviointi EU:ssa/ETA:ssa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa
- Euroopan covid-19-ennustokeskuksen käynnistäminen ja sen toiminnan edistäminen, jotta voidaan tuottaa yhteisiä ennusteita ja vahvistaa tartuntatautiin mallintajien verkostoa EU:ssa/ETA:ssa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa
- yhteistoiminta epidemiologien, tartuntatautiasiantuntijoiden, kansanterveysammattilaisten ja matemaattisten mallintajien kanssa keskuksessa ja muissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä kansanterveys- ja tutkimuslaitoksissa
- pyydettyä muuta omaan alaan liittyviä tehtäviä.

Vaadittava pätevyys ja kokemus

A. Muodolliset vaatimukset

Ollakseen valintakelpoinen hakijan on täytettävä seuraavat muodolliset vaatimukset:

- vähintään kolmen vuoden korkeakouluopinnot, joista on osoituksena tutkintotodistus¹, ja vähintään vuoden työkokemus alalta
- yhden EU:n virallisen kielen perusteellinen taito ja jonkin toisen EU:n virallisen kielen tyydyttävä, tehtävien hoitamisen kannalta riittävä taito²
- jonkin EU:n jäsenvaltion tai Norjan, Islannin tai Liechtensteinin kansalaisuus
- täydet kansalaisoikeudet³
- mahdolliset asevelvollisuuslainsäädännön mukaiset velvollisuudet on täytetty
- tehtävien hoitamisen edellyttämä hyvä maine
- terveydelliset edellytykset tehtävien hoitamiseen.

B. Valintaperusteet

Toimen edellyttämien vaatimusten täyttämiseksi olemme määritelleet **keskeiset valintaperusteet** työkokemuksen ja ammatillisen osaamisen sekä henkilökohtaisten ominaisuuksien ja ihmissuhdetaitojen osalta.

Työkokemus ja ammatillinen osaaminen

- tutkinto matematiikasta, tietojenkäsittelystä tai vastaavalta alalta
- vähintään kolmen vuoden työkokemus (joka on hankittu tutkinnon suorittamisen jälkeen) tartuntatautien mallintamisessa
- hyvät taidot R-tilastokielessä ja mahdollisesti täydentävät ohjelmointitaidot C++-, Python- tai Linux-ympäristössä
- todistettu kokemus yhteistoimintaan perustuvasta koodin kehittämisestä yhteisillä alustoilla (esim. GitHub tai DevOps) tai halukkuus oppia se nopeasti
- kokemus seurantatietojen tilastoanalyysistä
- tartuntatautien epidemiologian perusteellinen tuntemus
- englannin kielen erinomainen kirjallinen ja suullinen taito.

Henkilökohtaiset ominaisuudet ja vuorovaikutustaidot

- vahvat analyysi-, laskenta-, tilastointi- ja ongelmanratkaisutaidot
- kyky työskennellä yhteistoiminnassa monialaisessa ja monikulttuurisessa ryhmässä ja luoda vahvoja työsuhteita

1 Ainoastaan EU:n jäsenvaltiossa myönnetty tutkintotodistus tai tutkintotodistus, jolle jäsenvaltion viranomaiset ovat myöntäneet vastaavuustodistuksen, voidaan ottaa huomioon.

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

3 Valitun hakijan on toimitettava ennen nimitysmistään rikosrekisteriote, jossa ei saa olla merkintöjä.

- hyvät suulliset ja kirjalliset viestintätaidot ja kyky viestiä tehokkaasti muita aloja ja tieteellisiä aloja edustavien ihmisten kanssa
- tulossuuntautuneisuus ja erinomaiset kyvyt organisoida ja työskennellä paineen alla
- kyky ja halu jatkuvaan oppimiseen.

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 toimittamaan hakemuksen ikään, rotuun, poliittiseen kantaan, aatteelliseen tai uskonnolliseen vakaumukseen, sukupuoleen tai seksuaaliseen suuntautumiseen ja vammaan katsomatta.

Nimittäminen ja palvelussuhteen ehdot

Toimenhaltija nimitetään valintalautakunnan johtajalle esittämän esivalintaluettelon perusteella. Tämä avointa tointa koskeva ilmoitus on valintalautakunnan ehdotuksen perustana. Hakijoita voidaan pyytää tekemään kirjallisia testejä. Hakijoita pyydetään ottamaan huomioon, että esivalintaluettelo voidaan julkistaa ja että hakijan pääsy esivalintaluetteloon ei takaa palvelukseen ottamista. Hakijoiden esivalintaluettelo laaditaan avoimen valintaprosessin perusteella.

Valittava henkilö otetaan palvelukseen sopimussuhteiseksi toimihenkilöksi unionin muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 3 artiklan a alakohdan mukaisesti kahden vuoden toimikaudeksi. Sopimus voidaan uusida. Toimi kuuluu **tehtäväryhmään IV**.

Hakijan tulee ottaa huomioon, että EU:n henkilöstösääntöjen mukaan kaikkien uusien työntekijöiden on suoritettava 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/FI/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

Työpaikka sijaitsee Tukholmassa, jossa on ECDC:n toimipaikka.

Varallaololuettelo

Varallaololuettelo voidaan laatia, ja sitä voidaan käyttää palvelukseen ottamiseen, jos samankaltaisia työpaikkoja avautuu. Varallaololuettelo on voimassa sen vuoden joulukuun 31. päivään asti, jona haun määräaika päättyy. Luettelon voimassaoloa voidaan jatkaa.

Hakumenettely

Täytetty hakulomake lähetetään osoitteeseen Recruitment@ecdc.europa.eu, ja sähköpostiviestin aiheriville merkitään selvästi avoimen toimen viitenumero ja hakijan sukunimi.

Jotta hakemus voitaisiin ottaa huomioon, hakijan on täytettävä kaikki hakulomakkeen vaaditut osiot, mieluiten englannin kielellä, ja toimitettava

hakulomake Word- tai PDF-muodossa⁴. Puutteellisia hakemuksia ei oteta huomioon.

ECDC:n hakulomake on osoitteessa

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

Tietoja hakemusten toimittamisen määräajasta ja lisätietoja valintamenettelyn etenemisestä sekä muita tärkeitä tietoja valintamenettelystä saa ECDC:n verkkosivuilta edellä olevan linkin kautta.

Hakemusten suuren määrän takia vain haastatteluun valituille hakijoille ilmoitetaan.

⁴ Tämä hakuilmoitus on käännetty englanninkielisestä lähtötekstistä kaikille EU:n virallisille kielille. Koska viraston päivittäisessä toiminnassa käytettävä kieli on yleensä englanti, ECDC toivoo saavansa hakemukset mieluiten englanninkielisinä.