

Matemaattisen mallintamisen tieteellinen toimihenkilö

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

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. Tehtävät sijoittuvat tieteellisten prosessien ja menetelmien jaostoon, joka on osa tieteellisten menetelmien ja standardien yksikköä.

Toimenhaltija jakaa vastuun seuraavien tehtävien suorittamisesta:

- erilaisten seurantatietovirtojen analysointi ja yhdistäminen, jotta covid-19-epidemiologiaa voidaan ymmärtää paremmin ja saada tietoa mallimuuttujien määrittämistä varten
- covid-19-tapausten ja niihin liittyvän sairaalahoidon ja kuolleisuuden ennustaminen EU:ssa/ETA:ssa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa ECDC:n dynaamisen osastomallin uudelleenkalibroimisen ja käytön avulla
- ECDC:n covid-19-malleihin kuuluvien toimintojen laajentaminen tarpeen mukaan toimenpiteiden (myös rokottamisen) simulointiin ja niiden mahdollisten vaikutusten ja tehokkuuden arviointiin
- covid-19-taudin aiheuttaman tautitaakan arviointi EU:ssa/ETA:ssa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa
- covid-19-taudin kulkua ennakoivan alustan käyttöönotto Euroopassa ja sen toiminnan edistäminen, jotta voidaan tuottaa yhteisiä ennusteita ja vahvistaa tartuntatautimallintajien verkostoa EU:ssa/ETA:ssa ja Yhdistyneessä kuningaskunnassa
- yhteistyö epidemiologioiden, tartuntatautiasiantuntijoiden, kansanterveysammattilaisten ja matemaattisten mallintajien kanssa ECDC:ssä ja muissa eurooppalaisissa ja kansainvälisissä kansanterveys- ja tutkimuslaitoksissa
- pyydettyäessä muut omaan alaan liittyvät tehtävät.

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
- hakijalla on 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
- hakijalla on tehtävien hoitamisen edellyttämä hyvä maine
- hakijalla on terveydelliset edellytykset tehtävien hoitamiseen.

B. Valintaperusteet

Valituksi tuleminen edellyttää, että hakija täyttää työkokemusta, ammatillista osaamista, henkilökohtaisia ominaisuuksia ja vuorovaikutustaitoja koskevat **keskeiset valintaperusteet**.

Työkokemus ja ammatillinen osaaminen

- tutkinto matematiikasta, tietojenkäsittelystä tai vastaavalta alalta
- tutkinnon suorittamisen jälkeen matemaattisesta mallintamisesta tai dynaamisten järjestelmien analysoinnista saatu vähintään kolmen vuoden työkokemus
- R-tilastokielen hyvä osaaminen ja mahdollisesti täydentävät ohjelmointitaidot C++-, Python- tai Linux-ympäristössä
- todistettu kokemus yhteistoimintaan perustuvasta koodin kehittämisestä jaetuilla alustoilla (esim. GitHub tai DevOps) tai halukkuus oppia se nopeasti
- kokemus tietojen tilastoanalyysistä
- osoitettavissa oleva tartuntatautien epidemiologiaa koskeva tuntemus
- englannin kielen erinomainen kirjallinen ja suullinen taito.

Henkilökohtaiset ominaisuudet ja vuorovaikutustaidot

- vahva analysointikyky ja laskenta-, tilastointi- ja ongelmanratkaisutaidot
- kyky tehdä yhteistyötä monialaisessa ja monikulttuurisessa ryhmässä ja luoda vahvoja yhteistyösuhteita
- hyvät suulliset ja kirjalliset viestintätaidot ja kyky viestiä tehokkaasti muita aloja ja tieteenaloja edustavien henkilöiden kanssa

¹ Huomioon otetaan ainoastaan EU:n jäsenvaltiossa myönnetty tutkintotodistus tai tutkintotodistus, jolle asianomaisen jäsenvaltion viranomaiset ovat myöntäneet vastaavuustodistuksen.

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 nimittämistään rikosrekisteriote, jossa ei saa olla merkintöjä.

- tulossuuntautuneisuus sekä erinomainen organisointi- ja paineensietokyky
- 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 jättämään hakemuksen ikään, rotuun, poliittiseen kantaan, aatteelliseen tai uskonnolliseen vakaumukseen, sukupuoleen tai seksuaaliseen suuntautumiseen tai vammaan katsomatta.

Nimittäminen ja palvelussuhteen ehdot

Toimenhaltija nimitetään valintalautakunnan viraston johtajalle esittämän esivalintaluettelon perusteella. Tämä avointa tointa koskeva ilmoitus on perustana valintalautakunnan ehdotukselle. Hakijoita voidaan pyytää osallistumaan kirjallisiin kokeisiin. On syytä huomata, että esivalintaluettelo voidaan julkistaa ja että hakijan pääsy esivalintaluetteloon ei takaa palvelukseen ottamista. Hakijoista laaditaan esivalintaluettelo avoimen valintamenettelyn perusteella.

Toimeen valituksi tuleva henkilö otetaan palvelukseen sopimussuhteiseksi toimihenkilöksi unionin muuhun henkilöstöön sovellettavien palvelussuhteen ehtojen 3 artiklan a alakohdan mukaisesti kahden vuoden toimikaudeksi. 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:

<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, jota voidaan käyttää palvelukseen ottamiseen, jos muita vastaavia toimia tulee avoimeksi. Varallaololuettelo on voimassa sen vuoden joulukuun 31. päivään asti, jona haun määräaika päättyy. Luettelon voimassaoloaikaa voidaan jatkaa.

Hakumenettely

Täytetty hakemus lähetetään osoitteeseen Recruitment@ecdc.europa.eu. Sähköpostiviestin aiheville on merkittävä selkeästi avoimen toimen viite ja hakijan sukunimi.

Jotta hakemus voidaan ottaa huomioon, hakijan on täytettävä hakulomakkeen kaikki vaaditut osiot, mieluiten englannin kielellä, ja toimitettava lomake Word- tai PDF-muodossa⁴. Puutteellisia hakemuksia ei oteta huomioon.

ECDC:n hakulomakkeen saa täältä:

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

Tietoja hakemusten toimittamisen määräajasta, valintamenettelyn etenemisestä ja palvelukseen ottamisesta saa ECDC:n verkkosivuilta edellä olevan linkin kautta.

Hakemusten suuren määrän vuoksi valinnan etenemisestä ilmoitetaan vain haastatteluun valituille hakijoille.

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