

Asiantuntija, matemaattinen mallintaminen

Yksikkö: Tieteelliset menetelmät ja standardit

Viite: ECDC/AD5/2023/SMS-EMM

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. ECDC:n on tarkoitus laatia myös varallaololuettelo, jota voidaan hyödyntää jatkossa täytettäessä muita saman alan avoimia toimia.

Toimenhaltija työskentelee tieteellisistä prosesseista ja menetelmistä vastaavan jaostopäällikön alaisuudessa. Toimenhaltijan matemaattisen mallintamisen tuntemus ja aloitteellisuus edistävät tiedonvälitystä tartuntatautien ehkäisyyn ja torjunnan politiikasta sekä ymmärrystä ja ennakkointia tautien ja determinanttien suuntauksista ja vaikutuksista.

Toimenhaltija vastaa erityisesti seuraavista osa-alueista:

- sellaisten kriittisten puutteiden tunnistaminen tartuntatautien ehkäisyssä ja torjunnassa, joita voidaan käsitellä matemaattisen mallintamisen avulla
- matemaattisten mallien suunnitteleminen, kehittäminen ja soveltaminen kansanterveyteen liittyvien kysymysten käsittelemiseksi
- ennustemethodien ja pitkän aikavälin skenaarioiden mallintamismethodien toteuttaminen tartuntatauteja ja niiden determinantteja varten, skenaarioiden laatiminen ja epävarmuustekijöiden kvantifiointi
- projektien koordinointi matemaattisen mallintamisen soveltamisalalla hankkeissa, joihin osallistuu asiantuntijoita eri yksiköistä ja tautiohjelmista
- tiivis yhteistyö ECDC:n asiantuntijoiden (esim. epidemiologian ja tilastotieteen, ennakkoinnin, seurannan, epidemioiden varhaistunnistuksen, sosiaalisen ja käyttäytymisen muutoksen tutkimuksen sekä tartuntatautien asiantuntijoiden) kanssa tiedon hankkimiseksi saatavissa olevasta datasta, näytöstä ja valmiuksista hyödynnettäväksi mallin määrittämisessä, parametroinnissa ja kalibroinnissa

- kumppanuuksien luomisen ja ylläpitämisen edistäminen nykyisten mallintamisverkostojen sekä jäsenvaltioissa toimivien kansanterveyslaitosten ja tutkimuslaitosten asiantuntijoiden kanssa
- ehdotusten tekeminen metodologisista lähestymistavoista matemaattista mallintamista varten käyttämällä esimerkiksi Bayesin menetelmiä ja taloudellisia arvioiteja ja analyyseja ECDC:n tuotosten kehittämiseksi
- tautien mallintamisesta julkaistun kirjallisuuden seuraaminen ja sen hyödyn arvioiminen ECDC:n kannalta
- ulkopuolisten toimeksisaajien kanssa tehtävien palvelusopimusten suunnitteleminen, laatiminen ja hankejohtaminen yhdessä ECDC:n hankinta- ja rahoitusasioista vastaavien yksikköjen kanssa
- ECDC:n muuhun toimintaan osallistuminen tarpeen mukaan oman asiantuntemuksen alalla
- ECDC:n ympärivuorokautisen (24/7) päivystykseen osallistuminen pyydettyäessä.

Vaadittava pätevyys ja kokemus

A. Muodolliset vaatimukset

Ollakseen valintakelpoinen hakijan on täytettävä seuraavat muodolliset vaatimukset ja hänellä on oltava

- vähintään kolmen vuoden korkeakouluopintoja vastaava koulutus, jonka suorittamisesta on tutkintotodistus¹
- 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 täytettynä
- tehtävien hoitamisen edellyttämä hyvä maine
- terveydelliset edellytykset tehtävien hoitamiseen.

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), josta vähintään kolme vuotta on tehtävissä, jotka liittyvät hyvin kiinteästi toimen kuvauksessa esitettyihin tehtäviin

1 Huomioon otetaan ainoastaan EU:n jäsenvaltiossa myönnetty tutkintotodistus tai tutkintotodistus, jolle on myönnetty jäsenvaltion viranomaisen vastaavuustodistus.

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).

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

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

- tutkinto luonnontieteiden, terveystalouden tai matematiikan alalta tai muulta kvantitatiiviseen tietoon perustuvalta alalta
- todistetusti kokemusta koodauskielen käytöstä mallintamisongelmien ratkaisemisessa
- todistetusti kokemusta laajamittaisten hankkeiden hallinnoinnista ja eri alojen asiantuntijoiden osallistumisen koordinoinnista
- tartuntatautien epidemiologian hyvä tuntemus
- R-tilastokielen hyvä hallinta tai ohjelmointitaitoja C++-, Python- tai MATLAB-kielillä, sekä mielellään kokemusta myös tietokonekoodiarkkitehtuurista, suurteholaskentaklustereista ja yhteistoimintaan perustuvan koodin kehittämisestä jaetuilla alustoilla (esim. GitHub tai DevOps)
- erinomainen englannin kielen taito ja todistetusti kokemusta tehokkaasta malleja ja mallintamistuloksia koskevasta viestinnästä sekä kirjallisesti että suullisesti.

Henkilökohtaiset ominaisuudet ja vuorovaikutustaidot

- laatusuuntautuneisuus ja palveluhenkisyys
- vahvat analysointi-, 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
- tulossuuntautuneisuus sekä erinomainen organisointi- ja paineensietokyky.

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 uusida. Toimi kuuluu palkkaluokkaan **AD 5**.

Hakijoiden tulee ottaa huomioon, että EU:n henkilöstösääntöjen mukaan kaikkien uusien työntekijöiden on suoriuduttava yhdeksän kuukauden koeajasta 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, 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 voimassaoloaika 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 määräaika 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 opas 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 valituille hakijoille ilmoitetaan valintamenettelyn etenemisestä.

Tämän avointa toimea koskevan ilmoituksen käännökset⁴ kaikilla EU:n virallisilla kielillä ovat täällä:

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

⁴ 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.