

Matemaatilise modelleerimise ekspert

Osakond: teadusmeetodid ja -standardid

Viide: ECDC/AD5/2023/SMS-EMM

Avaldused eespool nimetatud ajutise teenistuja ametikohale kandideerimiseks palutakse saata Haiguste Ennetamise ja Tõrje Euroopa Keskusele (ECDC).

Ametikoha kirjeldus

ECDC kavatses võtta tööle ühe isiku eelnimetatud vabale ametikohale. ECDC koostab ka reservnimekirja, mida võidakse kasutada, kui tekib samalaadne vaba ametikoht.

Töötaja allub teadusprotsesside ja -meetodite sektsiooni juhatajale. Töötaja pakub eksperditeadmisi ja initsiatiivi matemaatilise modelleerimise valdkonnas, et anda teavet nakkushaiguste ennetamise ja tõrje poliitika kujundamiseks ning tegurite ja haiguste suundumuste ja mõju mõistmiseks ja prognoosimiseks.

Eelkõige vastutab töötaja järgmiste töövaldkondade eest:

- tuvastab nakkushaiguste ennetamise ja tõrje kriitilised teadmuslüngad, mida saab käsitleda matemaatilise modelleerimisega;
- kavandab, arendab ja kohaldab matemaatilisi mudeleid rahvatervise küsimuste käsitlemiseks;
- rakendab nakkushaiguste ja seotud tegurite prognoosimise ja pikaajaliste stsenaariumide modelleerimise meetodeid, esitledes stsenaariume ja kvantifitseerides määramatusi;
- koordineerib matemaatilist modelleerimist hõlmavaid projekte, milles osalevad eri osakondade ja haigusprogrammide eksperdid;
- teeb tihedat koostööd ECDC ekspertidega (nt epidemioloogid, statistikud, prognoosi, seire, epideemioteabe, ühiskonna ja käitumismuutuse eksperdid, haiguste eksperdid), et hankida kättesaadavaid andme- ja tõendivooge ja -võimekust, mida saaks kasutada mudelite koostamisel, parameetrite määramisel ja kalibreerimisel;
- aitab luua ja säilitada partnerlussuhteid olemasolevate modelleerimisvõrgustike ja ekspertidega liikmesriikide tervishoiuasutustes ja teadusasutustes;

- pakub välja matemaatilise modelleerimise metoodilisi lähenemisviise, näiteks kasutades Bayesi meetodeid, ning majandushinnanguid ja -analüüse, mis võivad täiendada ECDC väljundite arendamist;
- on kursis praeguse kirjandusega haiguste modelleerimise kohta ja hindab selle väärtust ECDC tegevuse jaoks;
- kavandab ja koostab koostöös ECDC hanke- ja finantsseksioonidega väliste töövõtjatega sõlmitavaid teenuslepinguid ning teeb lepingute projektijuhtimist;
- vajaduse korral osaleb ECDC muus tegevuses oma pädevusvaldkonnas;
- vajaduse korral osaleb ECDC ööpäevaringses valvesüsteemis.

Nõutav kvalifikatsioon ja töökogemus

A. Ametlikud nõuded

Sobiv kandidaat peab vastama järgmistele ametlikele nõuetele.

- Kandidaadil on haridustase, mis vastab lõpetatud ja diplomiga tõendatud kõrgharidusele vähemalt 3-aastase nominaalõppeajaga¹.
- Kandidaat valdab üht Euroopa Liidu ametlikku keelt väga heal tasemel ning teist Euroopa Liidu ametlikku keelt rahuldaval tasemel tööülesannete täitmiseks vajalikus ulatuses².
- Kandidaadil on Euroopa Liidu liikmesriigi või Norra, Islandi või Liechtensteini kodakondsus.
- Kandidaadil on kõik kodanikuõigused³.
- Kandidaat on täitnud kõik sõjaväeteenistust reguleerivate seadustega ette nähtud kohustused.
- Kandidaadil on ametikohustuste täitmiseks vajalikud isikuomadused.
- Kandidaat on füüsiliselt võimeline ametikohustusi täitma.

B. Valikukriteeriumid

Ametikohale kvalifitseerumiseks oleme kehtestanud järgmised töökogemuste ja isikuomaduste/suhtlemisoskuse põhikriteeriumid.

Erialased töökogemused/teadmised

- Vähemalt 5-aastane töökogemus pärast diplomi saamist, sellest vähemalt 3 aastat ametikoha kirjelduse suhtes asjakohastel ametikohtadel;
- loodusteaduste, tervishoiuajanduse, matemaatika või seonduva kvantitatiivse valdkonna akadeemiline kraad;
- kodeerimiskeele tõendatud kasutamine modelleerimisprobleemide lahendamiseks;

1 Arvestatakse ainult diplomeid ja tunnistusi, mis on antud ELi liikmesriikides või mille kohta on nende liikmesriikide ametiasutused väljastanud samaväärsuse tõendid.

2 Kandidaadid, kelle emakeel on muu kui ametlik ELi keel või inglise keel, peavad esitama teise keele oskuse taset (B1 või kõrgem) tõendava tunnistuse.

Iga-aastasele edutamisele kvalifitseerumiseks peavad töötajad oskama ka kolmandat ELi keelt töökeele tasemel, nagu on kirjeldatud kohaldatavates personalieeskirjades ja rakenduseeskirjades.

3 Enne ametisse nimetamist peab valituks osutunud kandidaat esitama politseitõendi karistusregistri kannete puudumise kohta.

- tõendatud kogemus suuremahuliste projektide juhtimisel ja kogemus eri valdkondade ekspertide osaluse koordineerimisel;
- nakkushaiguste epidemioloogia hea mõistmine;
- statistikakeele R valdamine või programmeerimisoskus keeltes C++, Python või MATLAB ning sealhulgas eelistatavalt arvutikoodi arhitektuuri, suurjõudlusega andmetöötluse klastrite ja koostööpõhise koodiarenduse kogemus sellistel ühisplatvormidel nagu GitHub või DevOps;
- suurepärase inglise keele oskus ning tõendatud kogemus mudelite ja modelleerimistulemuste tõhusal edastamisel kirjalikus ja suulisel vormis.

Isikuomadused/suhtlusoskus

- Kvaliteedikeskne ja teenistusvalmidus;
- tugevad analüüsi-, arvutus-, statistika- ja probleemilahendusoskused;
- võime teha koostööd valdkondadevahelises ja mitmekultuurilises rühmas ja luua tugevaid töösuhteid;
- hea suuline ja kirjalik väljendusoskus ning oskus tõhusalt suhelda muude erialade ja teadusvaldkondade esindajatega;
- tulemuskesksus, head korraldusoskused ja suutlikkus töötada pingelolukorras.

Olenevalt avalduste arvust võib valikukomisjon kohaldada eespool nimetatud valikukriteeriumide piires rangemaid nõudeid.

Võrdsed võimalused

ECDC tagab tööandjana võrdsed võimalused ning ootab kandideerimisavaldusi kõigilt osalemis- ja valikukriteeriumidele vastavatelt kandidaatidelt, diskrimineerimata kedagi vanuse, rassi, poliitiliste, filosoofiliste või usuliste veendumuste, soo või seksuaalse sättumuse või puude põhjal.

Töölevõtmine ja teenistustingimused

Töötaja võetakse tööle lõppnimekirja alusel, mille esitab valikukomisjon direktorile. Valikukomisjoni ettepanek koostatakse käesoleva vaba ametikoha teate alusel. Kandidaatidelt võidakse nõuda kirjalike testide tegemist. Kandidaadid peaksid arvestama, et nimekirja võidakse avalikustada ja nimekirja kandmine ei taga töölevõtmist. Kandidaatide lõppnimekirja koostatakse pärast avalikku valikumenetlust.

Edukas kandidaat võetakse tööle ajutise teenistujana Euroopa Liidu muude teenistujate teenistustingimuste artikli 2 punkti f alusel 5 aastaks ja seda perioodi võib pikendada. Töötaja palgaaste on **AD 5**.

Kandideerijatel tuleb arvestada Euroopa Liidu personalieeskirjade nõudega, et kõik uued töötajad peavad edukalt läbima üheksakuulise katseaja.

Lepingu- ja töötingimuste lisateave on Euroopa ühenduste muude teenistujate teenistustingimustes aadressil:

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

Töökoht asub keskuse tegevuskohas Stockholmis.

Reservnimekiri

Kandidaatidest võidakse koostada reservnimekiri, mida kasutatakse, kui tekib samalaadne vaba ametikoht. Nimekiri kehtib avalduste esitamise aasta 31. detsembrini ja selle kehtivust võidakse pikendada.

Avalduste esitamine

Sellele vabale ametikohale kandideerimiseks looge oma konto või logige oma kontole sisse ECDC e-värbamissüsteemi kaudu, täitke kõik kandideerimisavalduse nõutavad osad ja esitage avaldus. **ECDC ei võta vastu avaldusi, mis on esitatud e-posti, tavaposti või muude vahenditega.**

Avalduste esitamise tähtpäev on ingliskeelses vaba ametikoha teates märgitud kuupäev. Esitage avaldus aegsasti enne tähtpäeva, et vältida tehnilisi probleeme ja/või tihedat liiklust veebilehel. ECDC ei võta vastu pärast tähtaega esitatud avaldusi. Pärast avalduse esitamist saadetakse teile automaatne e-kiri, milles kinnitatakse avalduse kättesaamist. Kontrollige, et märgite avalduse esitaja konto jaoks õige e-posti aadressi, ja lugege oma e-kirju korrapäraselt.

E-värbamise kasutusjuhend ning ECDC värbamis- ja valikumenetluse juhend on meie veebilehel:

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

Saabuvate avalduste suure arvu tõttu teavitatakse üksnes kandidaate, kes kutsutakse töövestlusele.

Vaba ametikoha teate tõlge⁴ kõigisse ELi keeltesse on siin:

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

⁴ Kuigi käesolev vaba ametikoha teade on tõlgitud kõikidesse ELi ametlikesse keeltesse ingliskeelsest originaalist, toimub keskuse igapäevane tegevus tavaliselt inglise keeles. ECDC eelistab seepärast saada avaldusi inglise keeles.