

Responsabil științific pentru modelare matematică

Unitatea: Metode și standarde științifice

Referință: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOM

Persoanele interesate sunt invitate să-și depună candidatura pentru acest post de agent contractual în cadrul Centrului European de Prevenire și Control al Bolilor (ECDC).

Fișa postului

Titularul postului se va subordona șefului secției Procese și metode științifice și își va desfășura activitatea în secția Procese și metode științifice din cadrul unității Metode și standarde științifice.

Titularul postului va contribui la următoarele tipuri de activități:

- analiza și integrarea unor fluxuri diverse de date de supraveghere pentru a înțelege mai bine epidemiologia bolii COVID-19 și a fundamenta parametrizarea modelului;
- estimarea incidenței COVID-19, precum și a ratei de spitalizare și a mortalității asociate, în UE/SEE și în Regatul Unit prin recalibrarea și aplicarea regulată a modelului compartimental dinamic al ECDC;
- extinderea funcționalității modelului (modelelor) ECDC privind COVID-19, după caz, pentru a simula diverse intervenții (inclusiv vaccinarea) și a evalua impactul potențial și eficacitatea acestora;
- estimarea poverii COVID-19 în UE/SEE și în Regatul Unit;
- lansarea și facilitarea unui Centru european de prognoză pentru COVID-19 pentru a realiza prognoze de ansamblu și a consolida rețeaua de modelatori în domeniul bolilor infecțioase din UE/SEE și din Regatul Unit;
- colaborarea cu epidemiologi, experți în boli infecțioase, profesioniști în domeniul sănătății publice și modelatori matematici din cadrul ECDC și al altor instituții de sănătate publică și institute de cercetare europene și internaționale;
- orice alte sarcini legate de domeniul său de activitate, la cerere.

Experiență și calificări necesare

A. Cerințe formale

Pentru a fi eligibil, candidatul trebuie să îndeplinească o serie de cerințe formale, și anume:

- să fi absolvit studii universitare cu durata de cel puțin 3 ani, atestate prin diplomă, și să aibă experiență profesională relevantă de cel puțin 1 an¹;
- să cunoască temeinic una dintre limbile oficiale ale Uniunii Europene și la nivel satisfăcător o altă limbă oficială a Uniunii, în măsura necesară pentru îndeplinirea atribuțiilor²;
- să fie cetățean al unui stat membru al UE sau al Norvegiei, Islandei sau Liechtensteinului;
- să se bucure de drepturi cetățenești depline³;
- să-și fi îndeplinit toate obligațiile impuse de legislația aplicabilă privind serviciul militar;
- să prezinte garanțiile morale necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor care îi revin și
- să fie apt fizic pentru a îndeplini atribuțiile postului.

B. Criterii de selecție

Au fost identificate o serie de **criterii esențiale** în ceea ce privește experiența profesională/cunoștințele profesionale și caracteristicile personale/abilitățile interpersonale care trebuie îndeplinite în vederea calificării pentru acest post.

Experiență profesională/cunoștințe profesionale:

- diplomă în domeniul matematicii, al tehnicii de calcul sau într-un domeniu conexe;
- experiență profesională de cel puțin 3 ani, după obținerea diplomei, în modelarea matematică sau analiza sistemelor dinamice;
- cunoștințe foarte bune în utilizarea limbajului R pentru analize statistice, eventual și competențe suplimentare de programare în C++, Python sau sistemul de operare Linux;
- experiență dovedită în elaborarea de coduri în colaborare, pe platforme comune, precum GitHub sau DevOps, sau disponibilitatea de a învăța rapid;
- experiență în analiza statistică a datelor;
- înțelegere temeinică a epidemiologiei bolilor infecțioase;
- cunoștințe excelente de limba engleză, scris și vorbit.

Caracteristici personale/aptitudini interpersonale:

- competențe solide de analiză, de calcul, de statistică și de soluționare a problemelor;
- capacitate de a lucra în colaborare într-o echipă multidisciplinară și multiculturală și de a

¹ Se vor lua în considerare numai diplomele și certificatele care au fost acordate în statele membre ale UE sau pentru care autoritățile din statele membre respective au eliberat certificate de echivalare.

² Candidații a căror limbă maternă este o limbă neoficială a UE sau limba engleză trebuie să furnizeze un certificat care să ateste nivelul de cunoaștere a unei a doua limbi străine (cel puțin B1).

³ Înainte de numire, candidatul selectat va trebui să prezinte un certificat din evidențele poliției prin care să dovedească că nu are cazier judiciar.

stabili relații strânse de lucru;

- bune competențe de comunicare orală și scrisă și capacitatea de a comunica eficace cu persoane din alte discipline și domenii științifice;
- orientare către rezultate, cu bune competențe organizatorice și capacitatea de a lucra în condiții de stres;
- capacitatea și disponibilitatea de a învăța constant.

În funcție de numărul de candidaturi primite, comitetul de selecție poate să aplice cerințe mai stricte în cadrul criteriilor de selecție menționate.

Egalitatea de șanse

ECDC este un angajator care garantează egalitatea de șanse și încurajează candidaturile tuturor celor care îndeplinesc criteriile de eligibilitate și de selecție, fără discriminare pe motive de vârstă, rasă, convingeri politice, filozofice sau religioase, gen sau orientare sexuală și indiferent de handicap.

Numirea și condițiile de angajare

Titularul postului va fi numit pe baza unei liste scurte pe care comitetul de selecție o va propune directorului. Propunerea comitetului de selecție se va face pe baza prezentului anunț de post vacant. Candidaților li se poate solicita să susțină probe scrise. Candidații trebuie să aibă în vedere că propunerea poate fi făcută publică și că includerea pe lista scurtă nu garantează angajarea. Lista scurtă de candidați va fi stabilită în urma unei proceduri de selecție deschise.

Candidatul selectat va fi angajat ca agent contractual, în conformitate cu articolul 3 litera (a) din Regimul aplicabil celorlalți agenți ai Uniunii Europene, pentru o perioadă de doi ani. Postul va fi încadrat în **grupa de funcții IV**.

Candidații trebuie să aibă în vedere condiția menționată în Statutul funcționarilor UE, conform căreia toți noii angajați trebuie să efectueze cu succes o perioadă de probă.

Pentru informații suplimentare despre condițiile contractuale și de muncă, vă rugăm să consultați Regimul aplicabil celorlalți agenți ai Uniunii Europene, disponibil la următorul link:

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

Locul de muncă va fi la Stockholm, unde se desfășoară activitatea Centrului.

Lista de rezervă

Este posibil să se întocmească o listă de rezervă care să fie utilizată în vederea recrutării în cazul în care vor apărea posturi vacante similare. Aceasta va fi valabilă până la data de 31 decembrie a anului în care este stabilit termenul de depunere a candidaturii, cu posibilitate de prelungire.

Procedura de depunere a candidaturii

Pentru a vă depune candidatura, trimiteți formularul de candidatură completat la adresa Recruitment@ecdc.europa.eu indicând clar, în titlul mesajului, numărul de referință al postului vacant și numele dumneavoastră de familie.

Pentru a depune o candidatură valabilă, trebuie să completați toate secțiunile obligatorii din formular, care trebuie transmis în format Word sau PDF, de preferință în limba engleză⁴. Formularele de candidatură incomplete nu vor fi considerate valabile.

Formularul de candidatură al ECDC se găsește pe site-ul nostru, la adresa:

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

Termenul de depunere a candidaturilor și alte informații cu privire la stadiul acestei proceduri de selecție, precum și informații importante despre procesul de recrutare sunt menționate pe site-ul nostru și pot fi găsite accesând linkul de mai sus.

Având în vedere numărul mare de candidaturi care se primesc, vor fi înștiințați numai candidații selectați pentru interviu.

⁴ Prezentul anunț de post vacant a fost tradus din originalul în limba engleză în toate limbile oficiale ale UE. Întrucât limba folosită în activitatea curentă a agenției este în general limba engleză, ECDC preferă să primească candidaturile în engleză.