

# Matematikai modellezési szakértő

Osztály: Tudományos módszerek és szabványok

Hivatkozás: ECDC/AD5/2023/SMS-EMM

Az Európai Betegségmegelőzési és Járványvédelmi Központ (ECDC) pályázatokat vár a fent megnevezett ideiglenes alkalmazotti pozícióra.

## Munkaköri leírás

Az ECDC egy személy felvételét tervezi a fent említett álláshelyre. Egy tartaléklistát is össze kíván állítani, amelyet a későbbiekben az ezen a területen megüresedő álláshelyek betöltésére lehet felhasználni.

Az állást betöltő személy a tudományos eljárások és módszerek (SPM) részleg vezetőjének irányítása alatt fog dolgozni. Az állást betöltő személy szakértelmet fog biztosítani és kezdeményező szerepet fog betölteni a matematikai modellezés terén, hogy tájékoztatást nyújtson a fertőző betegségek megelőzésére és megfékezésére irányuló szakpolitikához, valamint a meghatározó tényezők és betegségek tendenciáinak és hatásainak megértéséhez és előrejelzéséhez.

Az állást betöltő személy elsősorban az alábbi feladatokat fogja ellátni:

- A fertőző betegségek megelőzésével és megfékezésével kapcsolatos olyan kritikus tudásbeli hiányosságok azonosítása, amelyek matematikai modellezéssel kezelhetők;
- A közegészségügyi kérdésekre irányuló matematikai modellek tervezése, kidolgozása és alkalmazása;
- A fertőző betegségekre és azok meghatározó tényezőire vonatkozó előrejelzési módszerek megvalósítása, forgatókönyvek bemutatása és a bizonytalanság számszerűsítése;
- Olyan matematikai modellezéssel kapcsolatos projektek koordinálása, amelyekben a különféle egységek és betegségmegelőzési programok szakértői vesznek részt;
- Szoros együttműködés az ECDC szakértőivel (pl. epidemiológusokkal, statisztikusokkal, a jövőkutatással, a felügyelettel, a járványügyi felderítéssel, társadalmi és magatartásbeli változásokkal és betegségekkel foglalkozó szakértőkkel) annak érdekében, hogy

ismereteket szerezzen a modellparaméterezéshez és -kalibráláshoz felhasználható, rendelkezésre álló adatokról;

- Hozzájárulás partnerségek létrehozásához és fenntartásához a már meglévő modellezési hálózatokkal és a tagállamok közegészségügyi intézeteinek és akadémiáinak szakértőivel;
- Módszertani megközelítések ajánlása a matematikai modellezéshez, például a bayesi módszerek, valamint a gazdasági értékelések és elemzések felhasználásával, amelyek kiegészíthetik az ECDC eredményeinek kidolgozását;
- A betegségek modellezésével kapcsolatos aktuális szakirodalom követése, értékének megbecsülése az ECDC munkája szempontjából;
- A külső vállalkozókkal kötendő szolgáltatási szerződések megtervezése, megszövegezése és a kapcsolódó projektek irányítása az ECDC közbeszerzési és pénzügyi részlegeivel együttműködve;
- Szükség szerint saját szakterületén belül az ECDC egyéb tevékenységeiben való közreműködés;
- Felkérést kaphat arra, hogy vállaljon részt az ECDC-nél a hét minden napján 0–24 óráig működő készenléti szolgálat munkájában.

## Az állás betöltéséhez szükséges képesítések és tapasztalatok

### A. Általános követelmények

Az állás betöltéséhez több általános követelménynek is meg kell felelni. Ezek a követelmények a következők:

- Oklevéllel igazolt, legalább 3 éves, befejezett felsőfokú tanulmányoknak megfelelő végzettség<sup>1</sup>;
- Az EU hivatalos nyelvei közül egynek az alapos, egy másiknak pedig a feladatai ellátásához szükséges mértékű ismerete<sup>2</sup>;
- Európai uniós tagállami, vagy norvég, izlandi, illetve liechtensteini állampolgárság;
- Teljeskörűen gyakorolhatja állampolgári jogait<sup>3</sup>;
- Eleget tett a sorkatonai szolgálatra vonatkozó jogszabályokban előírt kötelezettségeinek;
- Megfelel a feladatkörhöz kapcsolódó személyiségi követelményeknek; és
- Fizikailag alkalmas a munkakörhöz kapcsolódó feladatok teljesítésére.

1 Csak az uniós tagállamokban kiadott, vagy az említett tagállamok hatóságai által egyenértékűnek elismert oklevelek és bizonyítványok vehetők figyelembe.

2 Azoknak a pályázóknak, akiknek az anyanyelve az angol vagy egy nem hivatalos uniós nyelv, bizonyítvánnyal kell igazolniuk egy második nyelv ismeretének szintjét (legalább B1 szint).

Ahhoz, hogy az éves előmeneteli terv keretében előléptetésre jogosultak legyenek, az alkalmazottaknak ezenfelül – az alkalmazandó személyzeti szabályzatban és annak végrehajtási szabályaiban foglaltak értelmében – az EU egy harmadik nyelvén is használható nyelvtudással kell rendelkezniük.

3 A kinevezés előtt a sikeres pályázónak a rendőrségi nyilvántartás alapján kiállított igazolást kell benyújtania arról, hogy nem szerepel a bűnügyi nyilvántartásban.

## B. Kiválasztási kritériumok

Az álláshely betöltéséhez alapvető kritériumokat határoztunk meg a szakmai tapasztalattal és a személyiséggel/interperszonális készségekkel kapcsolatban. Ezek a következők:

### Szakmai tapasztalat, szaktudás:

- Az oklevél odaítélését követően szerzett legalább 5 éves, ezen belül pedig a munkaköri leírás szempontjából kiemelten releváns pozíciókban szerzett legalább 3 éves szakmai tapasztalat;
- Természettudományok, egészségügyi gazdaságtan, matematikai vagy kapcsolódó kvantitatív területen szerzett diploma;
- A kódolási nyelvek bizonyított használata a modellezési problémák megoldására;
- Igazolt tapasztalat a nagyszabású projektek irányítása terén, valamint tapasztalat a különböző tudományágak szakértői hozzájárulásának koordinálásában;
- A fertőző betegségek epidemiológiájának megfelelő megértése;
- A C++, a Python vagy a MATLAB területén szerzett R statisztikai nyelv ismerete vagy programozási készségek, lehetőség szerint beleértve a számítógépes kódarchitektúra, a nagy teljesítményű számítástechnikai klaszterek és az kollaboratív alapú kódfejlesztés terén szerzett tapasztalatot olyan megosztott platformokon, mint a GitHub vagy a DevOps;
- Kiváló angol nyelvtudás, valamint bizonyított tapasztalat a modellek és a modellezési eredmények hatékony kommunikációja terén írásban és szóban egyaránt.

### Személyiség/interperszonális készségek:

- Minőségközpontú, szolgálatkész hozzáállás;
- Jó elemzőkészség, számítógépes, statisztikai és problémamegoldó készségek;
- Képesség a multidiszciplináris és multikulturális csapatban végzett közös munkára és szoros munkakapcsolatok kialakítására;
- Jó írás- és szóbeli kommunikációs készség, valamint képesség a más tudományágakból és tudományterületekről érkező személyekkel való hatékony kommunikációra;
- Eredményorientáltság, amelyhez jó szervezőkészség, valamint nyomás alatti munkavégzésre való képesség társul;

A beérkező pályázatok számától függően a felvételi bizottság a fent említett kiválasztási kritériumok körében szigorúbb követelményeket is megállapíthat.

## Esélyegyenlőség

Az ECDC munkaadóként elkötelezett az esélyegyenlőség mellett, és életkorra, faji hovatartozásra, politikai, filozófiai vagy vallási meggyőződésre, nemre és szexuális irányultságra, valamint fogyatékosagra való tekintet nélkül várja az alkalmassági és kiválasztási kritériumoknak megfelelő jelöltek pályázatait.

## Kinevezés és alkalmazási feltételek

Az állást betöltő személyt az előválogatott pályázók listájáról nevezik ki, amelyre a felvételi bizottság tesz javaslatot az igazgatónak. A felvételi bizottság ezen álláshirdetés alapján tesz javaslatot. A pályázóknak írásbeli vizsgán kell részt venniük. Felhívjuk a pályázók figyelmét, hogy a felvételi bizottság javaslata nyilvánosságra kerülhet, továbbá hogy az előválogatott

pályázók listáján való szereplés még nem garantálja a felvételt. Az előválogatott pályázók listáját nyílt felvételi eljárást követően állítják össze.

A sikeres pályázó felvétele az Európai Unió egyéb alkalmazottaira vonatkozó alkalmazási feltételek 2. cikkének f) pontjával összhangban ideiglenes alkalmazotti státuszban ötéves időtartamra szól, amely adott esetben meghosszabbítható. A pályázót az **AD 5** fokozatba nevezik ki.

A pályázóknak tudomásul kell venniük, hogy az EU személyzeti szabályzata értelmében minden új személyzeti tagnak sikeresen le kell töltenie a kilenc hónapos próbaidőt.

A szerződéses feltételekkel és a munkakörülményekkel kapcsolatos további tájékoztatást az Európai Közösségek egyéb alkalmazottaira vonatkozó alkalmazási feltételekben talál, amely a következő linken érhető el:

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

A foglalkoztatás helye Stockholm, a Központ itt folytatja tevékenységét.

## Tartaléklista

Létrehozható egy tartaléklista, amelyet hasonló álláshelyek megüresedése esetén fel lehet használni munkaerő-felvételhez. A lista érvényessége a pályázati határidő évében december 31-ig tart, és meghosszabbítható.

## Pályázati eljárás

A pályázat benyújtásához hozzon létre fiókot az ECDC e-felvételi rendszerében, vagy jelentkezzen be meglévő fiókjába, majd az összes kötelező rész kitöltése után nyújtsa be a jelentkezési lapot. **Az ECDC nem fogad el e-mailben, levélben vagy bármely más módon benyújtott pályázatokat.**

A pályázatok benyújtásának határideje az angol nyelvű álláshirdetésben meghirdetett időpont. Javasoljuk, hogy jelentkezését jóval a határidő előtt nyújtsa be, hogy elkerülje az esetlegesen fellépő technikai problémákat és/vagy a túlterhelést a honlapon. Az ECDC a határidő lejárta után nem fogad be pályázatokat. Miután benyújtotta jelentkezését, automatikus e-mail-üzenetet fog kapni, amelyben visszaigazoljuk jelentkezésének kézhezvételét. Kérjük, ellenőrizze, hogy helyesen adta-e meg a pályázói fiókjához tartozó e-mail-címét, és ne felejtse el rendszeresen ellenőrizni e-mail-üzeneteit.

Honlapunkon itt olvashatja el az elektronikus munkaerő-felvétellel kapcsolatos felhasználói útmutatót, valamint az ECDC felvételi és kiválasztási folyamatáról szóló útmutatót:

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

A beérkező pályázatok nagy száma miatt csak az interjúra kiválasztott pályázókat értesítjük.

Ezen álláshirdetés valamennyi uniós nyelvre lefordított változatait<sup>4</sup> itt olvashatja:

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

---

<sup>4</sup> Bár ezt az álláshirdetést az angol nyelvű eredetiről az EU valamennyi hivatalos nyelvére lefordították, a Központ napi működésének nyelve általában az angol. Ezért az ECDC azt részesíti előnyben, ha angolul nyújtják be a pályázatot.