

# Επιστημονικός υπεύθυνος μαθηματικής μοντελοποίησης

Μονάδα: Επιστημονικές μέθοδοι και πρότυπα  
Κωδικός: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOM

Πρόσκληση υποβολής υποψηφιοτήτων για την ως άνω θέση συμβασιούχου υπαλλήλου στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων (ECDC).

## Περιγραφή καθηκόντων

Ο κάτοχος της θέσης θα αναφέρεται στον προϊστάμενο του τμήματος επιστημονικών διεργασιών και μεθόδων. Θα τοποθετηθεί στο τμήμα επιστημονικών διεργασιών και μεθόδων της μονάδας επιστημονικών μεθόδων και προτύπων.

Ο κάτοχος της θέσης θα είναι αρμόδιος για τα ακόλουθα καθήκοντα:

- ανάλυση και ενοποίηση διάφορων ροών δεδομένων επιτήρησης για την καλύτερη κατανόηση της επιδημιολογίας της COVID-19 και της παραμετροποίησης μοντέλων·
- πρόβλεψη της επίπτωσης της νόσου COVID-19 και της σχετικής νοσηλείας και θνησιμότητας στην ΕΕ/τον ΕΟΧ και στο Ηνωμένο Βασίλειο μέσω τακτικής αναβαθμονόμησης και λειτουργίας του δυναμικού διαμερισματικού μοντέλου του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων (ECDC) ·
- επέκταση της λειτουργικότητας του/των μοντέλου/-ων του ECDC σε σχέση με την COVID-19, ανάλογα με τις ανάγκες, για την προσομοίωση παρεμβάσεων (συμπεριλαμβανομένου του εμβολιασμού) και την αξιολόγηση των δυνητικών επιπτώσεων και της αποτελεσματικότητάς τους·
- εκτίμηση της επιβάρυνσης από την COVID-19 στην ΕΕ/τον ΕΟΧ και στο Ηνωμένο Βασίλειο·
- έναρξη και διευκόλυνση της λειτουργίας κεντρικής βάσης δεδομένων της Ευρώπης για την πρόγνωση της COVID-19 με σκοπό τη συγκέντρωση συνολικών προβλέψεων και την ισχυροποίηση του δικτύου των δημιουργών μοντέλων που αφορούν τις λοιμώδεις νόσους στην ΕΕ/τον ΕΟΧ και στο Ηνωμένο Βασίλειο·
- συνεργασία με επιδημιολόγους, εμπειρογνώμονες στον τομέα των λοιμωδών νόσων, επαγγελματίες του τομέα της δημόσιας υγείας και δημιουργούς μαθηματικών μοντέλων στο Κέντρο και σε άλλα ευρωπαϊκά και διεθνή ιδρύματα δημόσιας υγείας και έρευνας·
- άσκηση άλλων καθηκόντων που σχετίζονται με το πεδίο αρμοδιοτήτων του, ανάλογα με τις ανάγκες·

# Απαιτούμενα προσόντα και πείρα

## A. Τυπικές προϋποθέσεις

Για να είναι επιλέξιμοι, οι υποψήφιοι πρέπει να πληρούν μια σειρά από τυπικές προϋποθέσεις. Συγκεκριμένα, οι υποψήφιοι πρέπει:

- να έχουν ολοκληρώσει πανεπιστημιακές σπουδές διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών πιστοποιούμενες με δίπλωμα και να διαθέτουν επαγγελματική πείρα τουλάχιστον 1 έτους<sup>1</sup>.
- να γνωρίζουν άριστα μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και ικανοποιητικά μια άλλη από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον βαθμό που απαιτείται για την εκτέλεση των καθηκόντων που συνεπάγεται η θέση<sup>2</sup>.
- να είναι πολίτες ενός εκ των κρατών μελών της ΕΕ ή της Νορβηγίας, της Ισλανδίας ή του Λιχτενστάιν.
- να απολαμβάνουν όλων των πολιτικών δικαιωμάτων τους<sup>3</sup>.
- να έχουν εκπληρώσει τυχόν στρατολογικές υποχρεώσεις που υπέχουν βάσει της οικείας νομοθεσίας περί στρατολογίας.
- να διαθέτουν τα εχέγγυα ήθους που απαιτούνται για την άσκηση των προβλεπόμενων καθηκόντων, και
- να πληρούν τους όρους υγείας που απαιτούνται για την άσκηση των καθηκόντων που σχετίζονται με τη θέση.

## B. Κριτήρια επιλογής

Για την πλήρωση των προϋποθέσεων κάλυψης της θέσης, προσδιορίστηκαν ορισμένα **βασικά κριτήρια** σχετικά με την επαγγελματική πείρα/τις γνώσεις και τα προσωπικά χαρακτηριστικά/τις διαπροσωπικές δεξιότητες.

### Επαγγελματική πείρα/γνώσεις:

- πτυχίο στα μαθηματικά, στην επιστήμη των ηλεκτρονικών υπολογιστών ή σε άλλον σχετικό τομέα.
- τουλάχιστον 3 έτη επαγγελματικής πείρας (μετά την απόκτηση του διπλώματος) στη μαθηματική μοντελοποίηση ή την ανάλυση δυναμικών συστημάτων.
- πολύ καλή γνώση της στατιστικής γλώσσας προγραμματισμού R και, ενδεχομένως, πρόσθετες δεξιότητες προγραμματισμού στις γλώσσες C++, Python ή γνώση του περιβάλλοντος Linux.
- αποδεδειγμένη πείρα στην ανάπτυξη συνεργατικού κώδικα σε κοινόχρηστες πλατφόρμες όπως της GitHub ή DevOps ή προθυμία για μάθηση.
- πείρα στη στατιστική ανάλυση δεδομένων.
- καλή κατανόηση της επιδημιολογίας λοιμωδών νόσων.

<sup>1</sup> Λαμβάνονται υπόψη αποκλειστικά και μόνο διπλώματα και πιστοποιητικά που έχουν χορηγηθεί στην επικράτεια των κρατών μελών της ΕΕ ή για τα οποία έχουν εκδοθεί πιστοποιητικά ισοδυναμίας από τις αρχές του ενδιαφερόμενου κράτους μέλους.

<sup>2</sup> Οι υποψήφιοι με μητρική γλώσσα που δεν συγκαταλέγεται μεταξύ των επίσημων γλωσσών της ΕΕ ή με μητρική γλώσσα την αγγλική πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό που να αποδεικνύει το επίπεδο μιας δεύτερης γλώσσας (B1 ή μεγαλύτερο).

<sup>3</sup> Πριν από τον διορισμό, ο υποψήφιος που θα επιλεγεί θα κληθεί να προσκομίσει αντίγραφο λευκού ποινικού μητρώου.

- άριστη γραπτή και προφορική γνώση της αγγλικής γλώσσας.

### Προσωπικά χαρακτηριστικά/διαπροσωπικές δεξιότητες:

- πολύ καλές αναλυτικές ικανότητες, στατιστικές δεξιότητες, καθώς και δεξιότητες χρήσης ηλεκτρονικού υπολογιστή και επίλυσης προβλημάτων·
- ικανότητα συνεργασίας στο πλαίσιο διεπιστημονικής και πολυπολιτισμικής ομάδας και ικανότητα οικοδόμησης στενών σχέσεων συνεργασίας·
- καλές δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας και ικανότητα αποτελεσματικής επικοινωνίας με άτομα από διαφορετικούς τομείς και επιστημονικά πεδία·
- προσανατολισμός στα αποτελέσματα με καλές οργανωτικές δεξιότητες, καθώς και ικανότητα εργασίας υπό πίεση·
- ικανότητα και προθυμία για συνεχή μάθηση.

Ανάλογα με τον αριθμό των αιτήσεων που θα παραληφθούν, η επιτροπή επιλογής ενδέχεται να εφαρμόσει αυστηρότερες προϋποθέσεις σε σχέση με τα ως άνω κριτήρια επιλογής.

### Ίσες ευκαιρίες

Ως εργοδότης, το ECDC εφαρμόζει πολιτική ίσων ευκαιριών και ενθαρρύνει όλους τους υποψηφίους που πληρούν τα κριτήρια επιλεξιμότητας και επιλογής να υποβάλουν αίτηση, χωρίς καμία διάκριση λόγω ηλικίας, φυλής, πολιτικών, φιλοσοφικών ή θρησκευτικών πεποιθήσεων, φύλου ή γενετήσιου προσανατολισμού, ή αναπηρίας.

### Διορισμός και όροι απασχόλησης

Ο κάτοχος της θέσης θα διοριστεί βάσει του καταλόγου επικρατέστερων υποψηφίων που θα προτείνει στη διευθύντρια η επιτροπή επιλογής. Η παρούσα προκήρυξη αποτελεί τη βάση για τη διατύπωση της πρότασης της επιτροπής επιλογής. Οι υποψήφιοι ενδέχεται να υποβληθούν σε γραπτές δοκιμασίες. Οι υποψήφιοι πρέπει να γνωρίζουν ότι το περιεχόμενο της πρότασης μπορεί να δημοσιοποιηθεί και ότι η συμπερίληψή τους στον κατάλογο με τους επικρατέστερους υποψηφίους δεν αποτελεί εγγύηση πρόσληψης. Ο κατάλογος με τους επικρατέστερους υποψηφίους θα καταρτιστεί κατόπιν ανοικτής διαδικασίας επιλογής.

Ο επιλεγείς υποψήφιος θα προσληφθεί ως συμβασιούχος υπάλληλος βάσει του άρθρου 3α του καθεστώτος που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για διάστημα δύο ετών. Ο διορισμός γίνεται στην **ομάδα καθηκόντων IV**.

Οι υποψήφιοι πρέπει να γνωρίζουν ότι ο κανονισμός υπηρεσιακής κατάστασης της ΕΕ απαιτεί από όλους τους νεοπροσληφθέντες υπαλλήλους να ολοκληρώσουν επιτυχώς δοκιμαστική περίοδο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους όρους της σύμβασης και τους όρους απασχόλησης, συμβουλευθείτε το καθεστώς που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το οποίο διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

Τόπος απασχόλησης θα είναι η Στοκχόλμη, όπου το Κέντρο ασκεί τις δραστηριότητές του.

## Εφεδρικός πίνακας

Ενδέχεται να καταρτιστεί εφεδρικός πίνακας προσλήψεων, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση που χρειαστεί να πληρωθούν παρόμοιες κενές θέσεις. Ο εφεδρικός πίνακας θα ισχύει έως την 31η Δεκεμβρίου του έτους της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής αιτήσεων και ενδέχεται να παραταθεί.

## Διαδικασία υποβολής αιτήσεων

**Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να αποστείλουν συμπληρωμένη αίτηση στη διεύθυνση [Recruitment@ecdc.europa.eu](mailto:Recruitment@ecdc.europa.eu) επισημαίνοντας σαφώς στο θέμα του μηνύματος ηλεκτρονικού ταχυδρομείου τον κωδικό της κενής θέσης και το επώνυμό τους.**

**Για να είναι έγκυρη η αίτηση, πρέπει να συμπληρωθούν όλες οι απαιτούμενες ενότητες στο σχετικό έντυπο, το οποίο πρέπει να υποβληθεί σε μορφή Word ή PDF και, κατά προτίμηση, στην αγγλική γλώσσα<sup>4</sup>. Οι ελλιπείς αιτήσεις θεωρούνται άκυρες.**

**Το έντυπο αίτησης του ECDC είναι διαθέσιμο στον διαδικτυακό του τόπο, στην ακόλουθη διεύθυνση:**

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

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων, πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την πορεία της εν λόγω διαδικασίας επιλογής, καθώς και σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία πρόσληψης είναι διαθέσιμες στον διαδικτυακό τόπο του ECDC, στον σύνδεσμο που παρέχεται ανωτέρω.

Λόγω του μεγάλου όγκου των αιτήσεων που λαμβάνουμε, θα ειδοποιηθούν μόνον οι υποψήφιοι που θα επιλεγούν για συνέντευξη.

---

<sup>4</sup> Η παρούσα προκήρυξη κενής θέσης μεταφράστηκε σε όλες τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ από το αγγλικό πρωτότυπο. Καθώς η γλώσσα των καθημερινών εργασιών του Κέντρου είναι κατά κανόνα η αγγλική, το ECDC προτιμά να λάβει την αίτηση στα αγγλικά.