

Εμπειρογνώμονας ανάπτυξης μαθηματικών μοντέλων

Μονάδα: Επιστημονικές μέθοδοι και πρότυπα
Κωδικός: ECDC/AD5/2023/SMS-EMM

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

Περιγραφή καθηκόντων

Το ECDC σχεδιάζει να προσλάβει ένα άτομο για την πλήρωση της προαναφερθείσας κενής θέσης. Επίσης, το ECDC προτίθεται να καταρτίσει πίνακα επιτυχόντων, ο οποίος ενδέχεται να χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη μελλοντικών κενών θέσεων στον εν λόγω τομέα.

Ο κάτοχος της θέσης θα αναφέρεται στον προϊστάμενο του τμήματος επιστημονικών διαδικασιών και μεθόδων (SPM). Ο κάτοχος της θέσης θα παρέχει εμπειρογνωμοσύνη και θα αναλάβει πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων για τη χάραξη πολιτικών πρόληψης και ελέγχου των λοιμωδών νόσων και την κατανόηση και πρόβλεψη των τάσεων και των επιπτώσεων που συνεπάγονται οι καθοριστικοί παράγοντες και οι νόσοι.

Ειδικότερα, ο κάτοχος της θέσης θα είναι αρμόδιος για τα ακόλουθα καθήκοντα:

- Θα εντοπίζει κρίσιμα κενά γνώσεων για την πρόληψη και τον έλεγχο λοιμωδών νόσων, τα οποία μπορούν να αντιμετωπιστούν με μαθηματικά μοντέλα·
- Θα σχεδιάζει, θα αναπτύσσει και θα εφαρμόζει μαθηματικά μοντέλα για την αντιμετώπιση ζητημάτων δημόσιας υγείας·
- Θα εφαρμόζει μεθόδους πρόβλεψης και κατάρτισης μοντέλων μακροπρόθεσμων σεναρίων για τις λοιμώδεις νόσους και τους παράγοντες που τις καθορίζουν, παρουσιάζοντας σενάρια και προσδιορίζοντας ποσοτικά την αβεβαιότητα·
- Θα συντονίζει τα έργα στον τομέα της ανάπτυξης μαθηματικών μοντέλων με τη συμμετοχή εμπειρογνομόνων από όλες τις μονάδες και τα προγράμματα ασθενειών·
- Θα συνεργάζεται στενά με εμπειρογνώμονες του ECDC (π.χ. επιδημιολόγους, στατιστικούς, εμπειρογνώμονες σε θέματα προβλέψεων, επιτήρησης, επιδημιολογικών πληροφοριών, κοινωνικής αλλαγής και αλλαγής συμπεριφοράς καθώς και εμπειρογνώμονες νόσων) για την απόκτηση γνώσεων σχετικά με τα διαθέσιμα δεδομένα καθώς και τις ροές αποδεικτικών στοιχείων και ικανοτήτων που μπορούν να

χρησιμοποιηθούν για την ανάπτυξη, την παραμετροποίηση και τη βαθμονόμηση μοντέλων·

- Θα συμβάλλει στην ανάπτυξη και διατήρηση εταιρικών σχέσεων με υφιστάμενα δίκτυα και εμπειρογνώμονες ανάπτυξης μοντέλων που δραστηριοποιούνται σε ιδρύματα δημόσιας υγείας και ακαδημαϊκά ιδρύματα των κρατών μελών·
- Θα προτείνει μεθοδολογικές προσεγγίσεις για την ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων, για παράδειγμα με τη χρήση μπεύζιανών μεθόδων, καθώς και οικονομικών αξιολογήσεων και αναλύσεων, οι οποίες μπορούν να λειτουργήσουν συμπληρωματικά προς τις δραστηριότητες ανάπτυξης προϊόντων του ECDC·
- Θα ενημερώνεται για τη σύγχρονη βιβλιογραφία σχετικά με τη μοντελοποίηση των νόσων και θα αξιολογεί τη χρησιμότητά της για το έργο του ECDC,
- Θα προγραμματίζει, θα συντάσσει και θα διαχειρίζεται συμβάσεις παροχής υπηρεσιών με εξωτερικούς αναδόχους σε συνεργασία με τα τμήματα προμηθειών και οικονομικών του ECDC·
- Θα συμβάλλει σε άλλες δραστηριότητες του ECDC, ανάλογα με τις ανάγκες, στο πεδίο εξειδίκευσής του·
- Ενδέχεται να ζητηθεί από τον κάτοχο της θέσης να συμβάλει στο σύστημα καθημερινής και επί 24ώρου βάσεως επιφυλακής του ECDC.

Απαιτούμενα προσόντα και πείρα

A. Τυπικές προϋποθέσεις

Οι επιλέξιμοι υποψήφιοι πρέπει να πληρούν ένα σύνολο τυπικών προϋποθέσεων. Συγκεκριμένα, οι υποψήφιοι πρέπει:

- να έχουν επίπεδο εκπαίδευσης που αντιστοιχεί σε πλήρεις πανεπιστημιακές σπουδές διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ετών, πιστοποιούμενο με δίπλωμα¹·
- να έχουν άριστη γνώση μίας από τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ και ικανοποιητική γνώση μιας άλλης επίσημης γλώσσας της ΕΕ στον βαθμό που απαιτείται για την εκτέλεση των καθηκόντων που συνεπάγεται η θέση²·
- να είναι πολίτες ενός εκ των κρατών μελών της ΕΕ ή της Νορβηγίας, της Ισλανδίας ή του Λιχτενστάιν·
- να απολαύουν όλων των πολιτικών τους δικαιωμάτων³·
- 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·
- να είναι σωματικά ικανοί για την άσκηση των καθηκόντων που σχετίζονται με τη θέση.

1 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.

2 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 υψηλότερο). Επιπλέον, για να είναι επιλέξιμο για προαγωγή μέσω της ετήσιας διαδικασίας προαγωγών, τα μέλη του προσωπικού πρέπει να διαθέτουν λειτουργική γνώση μιας τρίτης γλώσσας της ΕΕ, όπως περιγράφεται στον ισχύοντα κανονισμό υπηρεσιακής κατάστασης και στους κανόνες εφαρμογής του.

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

B. Κριτήρια επιλογής

Για την πλήρωση των προϋποθέσεων κάλυψης της θέσης, προσδιορίστηκαν βασικά κριτήρια σχετικά με την επαγγελματική πείρα και τα προσωπικά χαρακτηριστικά/τις διαπροσωπικές δεξιότητες. Τα κριτήρια αυτά είναι τα εξής:

Επαγγελματική πείρα/γνώσεις:

- Τουλάχιστον 5 έτη επαγγελματικής πείρας (μετά την απόκτηση του διπλώματος), εκ των οποίων τουλάχιστον 3 έτη σε θέσεις πολύ σχετικές με τα καθήκοντα που αναφέρονται στην περιγραφή της θέσης,
- Πτυχίο στον τομέα των φυσικών επιστημών, των οικονομικών της υγείας, των μαθηματικών ή σε συναφή ποσοτικό τομέα·
- Αποδεδειγμένη χρήση γλώσσας προγραμματισμού για την επίλυση προβλημάτων μοντελοποίησης·
- Αποδεδειγμένη πείρα στη διαχείριση έργων μεγάλης κλίμακας και πείρα στον συντονισμό των συνεισφορών εμπειρογνομόνων από διάφορους επιστημονικούς κλάδους·
- Καλή κατανόηση της επιδημιολογίας των λοιμωδών νόσων.
- Πολύ καλή γνώση της στατιστικής γλώσσας προγραμματισμού R ή πολύ καλές δεξιότητες προγραμματισμού των γλωσσών C++, Python ή MATLAB, και κατά προτίμηση πείρα στην αρχιτεκτονική κώδικα υπολογιστή, τις συστοιχίες υπολογιστών υψηλών επιδόσεων και την ανάπτυξη συνεργατικού κώδικα σε κοινόχρηστες πλατφόρμες όπως η GitHub ή η DevOps·
- Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και αποδεδειγμένη πείρα στην αποτελεσματική κοινοποίηση μοντέλων και αποτελεσμάτων μοντελοποίησης τόσο σε γραπτή όσο και σε προφορική μορφή.

Προσωπικά χαρακτηριστικά/διαπροσωπικές δεξιότητες:

- Μέριμνα για ποιότητα και πνεύμα εξυπηρέτησης
- Πολύ καλές αναλυτικές, υπολογιστικές και στατιστικές δεξιότητες, καθώς και δεξιότητες 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.

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 στον διευθυντή η επιτροπή επιλογής. Η παρούσα προκήρυξη αποτελεί τη βάση για τη διατύπωση της πρότασης της επιτροπής επιλογής. Οι υποψήφιοι θα 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 έκτακτος υπάλληλος βάσει του άρθρου 2στ του καθεστώτος που εφαρμόζεται στο λοιπό προσωπικό της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για διάστημα πέντε ετών το οποίο μπορεί να ανανεωθεί. Ο διορισμός γίνεται στον βαθμό **AD 5**.

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

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 είναι διαθέσιμο 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.

Πίνακας επιτυχόντων

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

Διαδικασία υποβολής αιτήσεων

Για να υποβάλετε αίτηση για αυτήν την κενή θέση, δημιουργήστε λογαριασμό/συνδεθείτε στον λογαριασμό σας μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών προσλήψεων του ECDC, συμπληρώστε όλα τα απαιτούμενα τμήματα της αίτησης και υποβάλετε την αίτηση. **Το ECDC δεν δέχεται αιτήσεις που υποβάλλονται μέσω μηνύματος ηλεκτρονικού ή απλού ταχυδρομείου ή άλλου μέσου.**

Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή των αιτήσεων υποψηφιότητας είναι η ημερομηνία που δημοσιεύεται στην προκήρυξη κενής θέσης στην αγγλική γλώσσα. Συνιστάται να υποβάλετε την αίτησή σας πολύ πριν από τη λήξη της προθεσμίας, για την περίπτωση που αντιμετωπίσετε τεχνικά προβλήματα και/ή εάν υπάρχει μεγάλη κίνηση στον ιστότοπο. Το ECDC δεν θα κάνει δεχτές αιτήσεις που θα υποβληθούν μετά τη λήξη της προθεσμίας. Μόλις υποβάλετε την αίτησή σας, θα λάβετε αυτόματο μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα επιβεβαιώνει την παραλαβή της αίτησής σας. Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρονική διεύθυνση που δηλώσατε στο έντυπο της αίτησής σας είναι σωστή και μην παραλείπετε να ελέγχετε τακτικά τα μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σας.

Μπορείτε να συμβουλευέστε τον οδηγό χρήστη για τις ηλεκτρονικές προσλήψεις και τον οδηγό σχετικά με τις διαδικασίες πρόσληψης και επιλογής του ECDC στον ιστότοπό μας:

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

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

Μπορείτε να βρείτε τη μετάφραση⁴ της παρούσας προκήρυξης κενής θέσης σε όλες τις γλώσσες της ΕΕ εδώ:

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

⁴ Παρόλο που η εν λόγω προκήρυξη κενής θέσης έχει μεταφραστεί σε όλες τις επίσημες γλώσσες της ΕΕ από το πρωτότυπο στην αγγλική γλώσσα, η γλώσσα των καθημερινών εργασιών του Κέντρου είναι γενικά η αγγλική. Ως εκ τούτου, το ECDC προτιμά να λάβει την αίτηση στην αγγλική γλώσσα.