

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ

ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»ΠΑΤΡ. ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε΄ & ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ 27 | 153 41 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ | ΤΗΛ.: 210 650 3000
• FAX: 210 653 2649 | ΑΦΜ: 090085651 | ΔΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ | www.demokritos.gr

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

e-mail: p.achamnos@gel.demokritos.gr

Αγ. Παρασκευή : 10-03-2022

Αρ. Πρωτ. : 015/2022-750

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Η

Θέμα: Προκήρυξη για την πρόσληψη **τριών (3)** επιστημονικών συνεργατών με σύμβαση ανάθεσης έργου ή σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου για την εκτέλεση του προγράμματος / έργου με τίτλο **«Qualco» (E-12494)**.

Σχετ.: - Το απόσπασμα πρακτικού της **703^{ης} Συνεδρίασης/02-03-2022 (θέμα 17ο)** του ΔΣ του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».
- Τη με αρ. πρωτ. **6058/08-03-2022** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης **(ΑΔΑ: Ψ022469ΗΕΒ-Ι3Λ)**

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών το **Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (ΙΠ&Τ)** του **ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**, που εδρεύει στην **Αγία Παρασκευή Αττικής**, δυνάμει του άρθρου 93 του Ν. 4310/2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την παράγραφο 1, άρθρο 24 του Ν. 4386/2016 και του άρθρου 64 του Ν. 4485/2017, καθώς και την απόφαση του ΔΣ συνεδρία **703η**, προκηρύσσει την πρόσληψη **τριών (3)** επιστημονικών συνεργατών με σύμβαση ανάθεσης έργου ή σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου, διάρκειας **δώδεκα (12) μηνών**, με δυνατότητα παράτασης έως τη λήξη του έργου, στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος / έργου με τίτλο **«Qualco» (E-12494)**.

Ειδικότητα και προσόντα:	Άτομα	Χρονική Διάρκεια / Τόπος απασχόλησι
<p>ΘΕΣΗ 1</p> <p>Μία (1) θέση Μεταδιδακτορικού/ής ερευνητή/τριας για ανάλυση δεδομένων με εφαρμογές σε τεχνολογίες οικονομικών.</p> <p>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Διδακτορικό δίπλωμα σε Τεχνητή Νοημοσύνη ή συναφή τομέα Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή/και αντίστοιχων αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής. Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. 	<p>Τρία (3)</p>	<p>Δώδεκα (12) μήνες με δυνατότητα παράτασης έως την λήξη του έργου στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο «Qualco» (E-12494) το οποίο υλοποιείται στις εγκαταστάσεις του ΙΠ&Τ του</p>

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

Επαγγελματική ή/και ερευνητική εμπειρία σε:

- Ανάλυση και εξόρυξη δεδομένων.
- Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης και αναπαράστασης δεδομένων με έμφαση στον τομέα των οικονομικών.
- Εφαρμογές Ανάλυσης Φυσικής Γλώσσας σε οικονομικά δεδομένα.
- Διαχείριση/επεξεργασία μεγάλων δεδομένων (π.χ. με τεχνολογίες Cassandra, SPARK) και στη χρήση containerization τεχνολογιών (π.χ. docker, Kubernetes).
- Χρήση pythοn, βιβλιοθηκών Μηχανικής Μάθησης και διαχείρισης δεδομένων (π.χ. sklearn, pandas, numpy) και Βαθιάς Μάθησης (π.χ. tensorflow, pytorch), MLops tools (π.χ. DVC, MLFlow, Comet).
- Εθνικά ή/και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.
- Χρήση/αξιοποίηση οικονομοτεχνικών δεικτών και μοντέλων.
- Τεκμηρίωση μέσω απασχόλησης σε σχετικό αντικείμενο, δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά ή παρουσιάσεων σε συνέδρια ή σχετικών πιστοποιητικών.
- Συμμετοχή στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων.
- Συνέντευξη/Αξιολόγηση, προκειμένου να αξιολογηθούν οι επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητες του υποψηφίου.

ΘΕΣΗ 2-3

Δύο (2) θέσεις υποψήφιου/ας διδάκτορα για ανάλυση δεδομένων με εφαρμογές σε τεχνολογίες οικονομικών.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

- Μεταπτυχιακός τίτλος σε Τεχνητή Νοημοσύνη, Μηχανική Μάθηση, Ανάλυση Φυσικής Γλώσσας, Ανάλυση Δεδομένων ή συναφή τομέα Πανεπιστημίων της ημεδαπής ή/και αντίστοιχων αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:

Επαγγελματική ή/και ερευνητική εμπειρία σε:

- Ανάλυση και εξόρυξη δεδομένων.
- Εφαρμογές Μηχανικής Μάθησης και αναπαράστασης δεδομένων με έμφαση στον τομέα των οικονομικών.
- Εφαρμογές Ανάλυσης Φυσικής Γλώσσας σε οικονομικά δεδομένα.
- Εφαρμογές έξυπνων διεπαφών (intelligent interfaces - UI/UX) και επικοινωνίας ανθρώπου-μηχανής.
- Διαχείριση/επεξεργασία μεγάλων δεδομένων (π.χ. με τεχνολογίες Cassandra, SPARK) και στη χρήση containerization τεχνολογιών (π.χ. docker, Kubernetes).
- Χρήση pythοn, βιβλιοθηκών Μηχανικής Μάθησης και διαχείρισης δεδομένων (π.χ. sklearn, pandas, numpy) και

<p>Βαθιάς Μάθησης (π.χ. tensorflow, pytorch), MLops tools (π.χ. DVC, MLFlow, Comet).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εθνικά ή/και Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα. • Τεκμηρίωση μέσω απασχόλησης σε σχετικό αντικείμενο, δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά ή παρουσιάσεων σε συνέδρια ή σχετικών πιστοποιητικών. • Συμμετοχή στη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων. • Συνέντευξη/Αξιολόγηση, προκειμένου να αξιολογηθούν οι επιστημονικές γνώσεις και δεξιότητες του υποψηφίου. 		
--	--	--

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΘΕΣΕΩΝ

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου για την **Θέση 1**, ο/η υποψήφιος/α θα κληθεί να ασχοληθεί με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω αντικείμενα:

- Να διαβάσει και συνοψίσει βιβλιογραφία, σχετική με το αντικείμενο έρευνάς του/της, με τελικό παραδοτέο αναφορές/δημοσιεύσεις.
- Να σχεδιάσει, υλοποιήσει και τεκμηριώσει μεθοδολογίες ανάλυσης δεδομένων ή αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης.
- Να σχεδιάσει πειράματα αξιολόγησης και μελέτης αλγορίθμων, μεθόδων, εργαλείων ή και διαδικασιών που σχετίζονται με το χώρο μελέτης του/της.
- Να επικοινωνήσει αποτελέσματα έρευνας σε σχετικές εκδηλώσεις, αλλά και σε εσωτερική επικοινωνία.
- Να συνεργαστεί με μια ομάδα ειδικών, τόσο από τη βιομηχανία, όσο και από την έρευνα για την ένταξη ερευνητικών αποτελεσμάτων σε υποδομές ή προϊόντα.
- Να αξιολογήσει ερευνητικές εργασίες ή άλλες τεχνικές αναφορές που σχετίζονται με το χώρο έρευνάς του/της.
- Να συντονίσει/επιβλέψει ομάδα ερευνητών ή άλλων συνεργατών για την υλοποίηση έργων σχετικών με το χώρο έρευνάς του/της.

Οι παραπάνω ερευνητικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο χώρο της χρηματοοικονομικής τεχνολογίας (fintech), συνεπώς ο/η υποψήφιος/α θα κληθεί να συνεργαστεί με σχετικές ομάδες ειδικών σε διάφορα στάδια της εργασίας, τόσο στο επίπεδο κατανόησης των προβλημάτων, του σχεδιασμού μεθόδων, όσο και στην πειραματική/εμπειρική αξιολόγησή τους.

Και για τις **Θέσεις 2-3**, ο/η υποψήφιος/α θα κληθεί να ασχοληθεί με ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω αντικείμενα:

- Να διαβάσει και συνοψίσει βιβλιογραφία, σχετική με το αντικείμενο έρευνάς του/της, με τελικό παραδοτέο αναφορές/δημοσιεύσεις.
- Να σχεδιάσει, υλοποιήσει και τεκμηριώσει μεθοδολογίες ανάλυσης δεδομένων ή αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης.
- Να σχεδιάσει πειράματα αξιολόγησης και μελέτης αλγορίθμων, μεθόδων, εργαλείων ή και διαδικασιών που σχετίζονται με το χώρο μελέτης του/της.
- Να επικοινωνήσει αποτελέσματα έρευνας σε σχετικές εκδηλώσεις, αλλά και σε εσωτερική επικοινωνία.
- Να συνεργαστεί με μια ομάδα ειδικών, τόσο από τη βιομηχανία, όσο και από την έρευνα για την ένταξη ερευνητικών αποτελεσμάτων σε υποδομές ή προϊόντα.
- Να αξιολογήσει ερευνητικές εργασίες ή άλλες τεχνικές αναφορές που σχετίζονται με το χώρο έρευνάς του/της.

Η ενασχόληση του/της ερευνητή/τριας μπορεί να οδηγήσει στην εκπόνηση διδακτορικής διατριβής, που περιλαμβάνει το σύνολο των δράσεων των παραπάνω σημείων.

Οι παραπάνω ερευνητικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν στο χώρο των τεχνολογικών εφαρμογών σε οικονομικά (fintech), συνεπώς ο/η υποψήφιος/α θα κληθεί να συνεργαστεί με σχετικές ομάδες ειδικών σε διάφορα στάδια της εργασίας, τόσο στο επίπεδο κατανόησης των προβλημάτων, του σχεδιασμού μεθόδων, αλλά και στην πειραματική/εμπειρική αξιολόγησή τους. τεχνολογιών/επαλήθευση.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

Οι υποψήφιοι δεν πρέπει να έχουν κώλυμα κατά το άρθρο 8 του Υπαλληλικού Κώδικα (καταδίκη, υποδικία, δικαστική συμπαράσταση), με επιφύλαξη των ειδικών διατάξεων του άρθρου 4 παρ.6 του Ν.2207/1994.

Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει από Επιτροπή Αξιολόγησης που θα συγκροτηθεί με απόφαση του ΔΣ του φορέα. Η επιτροπή αξιολογεί τους υποψηφίους και καθορίζει με αιτιολογημένη απόφασή της, τη σειρά προτεραιότητας στους πίνακες επιτυχίας με βάση:

- ▶ Τους τίτλους σπουδών.
- ▶ Την τεκμηριωμένη εμπειρία.
- ▶ Την άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- ▶ Την συνέντευξη.

Και το πόρισμα που αποκομίζει από τις ατομικές συνεντεύξεις - εφόσον πραγματοποιηθούν - με καθέναν από αυτούς.

Η διαδικασία αυτή τηρείται, κατά την κρίση της επιτροπής, είτε ενιαίως είτε κατά στάδια, κατά τα οποία γίνεται διαδοχική εκτίμηση των προσόντων των υποψηφίων, αποκλεισμένων εκείνων που δεν πληρούν τα κριτήρια των επόμενων σταδίων.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Οι αιτήσεις με πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν δεσμευτικά μέχρι την **Κυριακή 10 Απριλίου 2022 (23:59)** μέσω e-mail με θέμα: Αίτηση Υποψηφιότητας για την **α.π. 015/2022-750 Προκήρυξη**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Γραμματείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: dd.protokol@admin.demokritos.gr

Για την επιβεβαίωση της υποβολής των αιτήσεων, οι ενδιαφερόμενοι θα λαμβάνουν σχετικό e-mail από το Τμήμα Γραμματείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Η παρούσα Προκήρυξη, καθώς και η αίτηση – η υποβολή της είναι υποχρεωτική – βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» <http://www.demokritos.gr>

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι ενδιαφερόμενοι μαζί με την αίτησή τους πρέπει να υποβάλουν υποχρεωτικώς τα εξής δικαιολογητικά:

1. Βιογραφικό σημείωμα.
2. Φωτοαντίγραφο των δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.
3. Φωτοαντίγραφο των τίτλων σπουδών τους.
4. Εκπληρωμένες οι Στρατιωτικές υποχρεώσεις για τους άρρενες υποψηφίους ή διασφαλισμένη αναβολή των στρατιωτικών υποχρεώσεων από την έναρξη της σύμβασης.

5. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 ότι δεν έχουν κώλυμα κατά το άρθρο 8 του Υπαλληλικού Κώδικα :

(α) Ότι δεν έχουν καταδικαστεί για κακούργημα και σε οποιαδήποτε κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή και στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, απιστία δικηγόρου δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος καθ' υποτροπή, συκοφαντική δυσφήμιση, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γενετήσιας ελευθερίας ή οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής, δεν έχουν , λόγω καταδίκης, στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα έστω και αν λήξει ο χρόνος που ορίστηκε για τη στέρηση.

(β) Ότι δεν είναι υπόδικοι και δεν έχουν παραπεμφθεί με τελεσίδικο βούλευμα για κακούργημα ή για πλημμέλημα της προηγούμενης περίπτωσης, έστω και αν το αδίκημα παραγράφηκε.

(γ) Ότι δεν έχουν λόγω καταδίκης, στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα και για όσο χρόνο διαρκεί η στέρηση αυτή.

(δ) Ότι δεν τελούν υπό δικαστική συμπαράσταση.

6. Ο κάτοχος τίτλου σπουδών της αλλοδαπής υποβάλλει πράξη αναγνώρισης των τίτλων σπουδών από το ΔΟΑΤΑΠ.

7. Ως προς τον τρόπο απόδειξης της εμπειρίας.

Σε περίπτωση που τίθεται ως προσόν εμπειρία:

(α) Είτε με τυχόν υπάρχουσα δικαστική απόφαση, από την οποία προκύπτει το είδος της παρασχεθείσας συγκεκριμένης εργασίας και η χρονική διάρκεια της παροχής της.

(β) Είτε με ομοίου περιεχομένου βεβαίωση αρμόδιας ελληνικής ή αλλοδαπής δημόσιας υπηρεσίας.

(γ) Είτε με όμοια βεβαίωση νομικού προσώπου του άρθρου 14 παρ.1 Ν. 2190/1994.

(δ) Είτε με όμοια βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα.

(ε) Εάν από την προσκομιζόμενη βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα δεν προκύπτει το είδος της παρασχεθείσας εργασίας, τότε απαιτούνται προσθέτως βεβαίωση του εργοδότη και υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου κατά το άρθρο 8 Ν.1599/1986, σε συνδυασμό πάντοτε και με το βιβλιάριο κυρίας ασφάλισης.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με την **κα Θεοδώρα Κατσαμώρη** στο τηλέφωνο: **210-6503204** ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση: dkatsamori@iit.demokritos.gr

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Τα αποτελέσματα αξιολόγησης των υποψηφίων αναρτώνται στην επίσημη ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» (<http://www.demokritos.gr/>) προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων.

ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης και πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης, κατόπιν αίτησης τους μέσω του Κεντρικού Πρωτοκόλλου του Κέντρου, εντός **πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την επόμενη της ημερομηνίας ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του Κέντρου.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σε κάθε αίτηση υποψηφιότητας πρέπει να αναγράφεται:

- Το Ινστιτούτο (ΙΠ&Τ)
- Ο αριθμός της θέσης (**1 ή 2-3**) που ενδιαφέρει και η περιγραφή της (**ΘΕΣΗ 1:** Μία (1) θέση Μεταδιδακτορικού ερευνητή/τριας για ανάλυση δεδομένων με εφαρμογές σε τεχνολογίες οικονομικών ή **ΘΕΣΗ 2-3:** Δύο (2) θέσεις υποψήφιου/ας διδάκτορα για ανάλυση δεδομένων με εφαρμογές σε τεχνολογίες οικονομικών.)
- Ο αριθμός πρωτοκόλλου (**015/2022-750**) της Προκήρυξης.
- Ο τίτλος του έργου («**Qualco**»)
- Ο κωδικός του έργου (**E-12494**)
- Η αρμόδια για πληροφορίες (**κ. Θεοδώρα Κατσαμώρη**).

Η Προϊσταμένη ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ

Μαρίνα Κ. Φονταρά