

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



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](http://www.demokritos.gr)

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

e-mail: [p.achamnos@gel.demokritos.gr](mailto:p.achamnos@gel.demokritos.gr)

Αγ. Παρασκευή : 08-09-2022  
Αρ. Πρωτ. : 015/2022-2675

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

**Θέμα:** Προκήρυξη για την πρόσληψη **πέντε (5)** επιστημονικών συνεργατών με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου ή συμβάσεις ανάθεσης έργου για την εκτέλεση του προγράμματος / έργου με τίτλο: **«EVENTFLOW - Robust Learning and Reasoning for Complex Event Forecasting» (E-12571) – Grant Agreement No 101070430.**

**Σχετ.:** - Το απόσπασμα πρακτικού της **711<sup>ης</sup> Συνεδρίασης / 27-07-2022 (θέμα 23ο)** του ΔΣ του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».  
- Η με αρ. πρωτ. **20524/11-08-2022** Απόφαση Ανάληψης Εκτέλεσης Έργου (**ΑΔΑ: ΡΙΥΤ469ΗΕΒ-ΣΒΛ**)

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών, το **Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΙΠ&Τ)** του **ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**, στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος / έργου με τίτλο **«EVENTFLOW - Robust Learning and Reasoning for Complex Event Forecasting» (E-12571) – Grant Agreement No 101070430**, προκηρύσσει την πρόσληψη με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου για **πέντε (5) θέσεις** επιστημονικών συνεργατών, χρονικής διάρκειας **δύο (2) μηνών** με δυνατότητα παράτασης έως την λήξη του έργου, με τα προσόντα όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

**Θέση 1**

**Μία (1) θέση για μεταδιδακτορική έρευνα σε μηχανική μάθηση χρονικών φορμαλισμών για αναγνώριση και πρόβλεψη γεγονότων.**

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:**

- Διδακτορικό δίπλωμα σε Μηχανική Μάθηση/Τεχνητή Νοημοσύνη
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα σε Υπολογιστική Λογική
- Εμπειρία στην υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης. Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (Με συντελεστές βαρύτητας):**

- Εμπειρία σε Λογικό Προγραμματισμό, συναφείς τεχνολογίες Αναπαράστασης Γνώσης και Συλλογιστικής και συνδυασμούς αυτών με τεχνικές Μηχανικής Μάθησης (50%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω δημοσιεύσεων σε σχετικό αντικείμενο. Μέγιστη μοριοδότηση: 5 δημοσιεύσεις
- Εμπειρία σε τεχνολογίες αναγνώρισης και πρόβλεψης γεγονότων (30%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα, ή μέσω δημοσιεύσεων. Μέγιστη μοριοδότηση: 10 έτη απασχόλησης, ή 5 δημοσιεύσεις
- Εμπειρία σε ανάπτυξη λογισμικού, ιδιαίτερα σε Scala και Python (20%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης ή συνεισφοράς σε υλοποιήσεις ανοιχτού κώδικα σε δημόσια αποθετήρια (π.χ. GitHub). Μέγιστη μοριοδότηση: 2 έτη απασχόλησης, ή ουσιαστική συνεισφορά σε 2 έργα υλοποίησης ερευνητικού λογισμικού.

**Θέση 2****Μία (1) Θέση μεταδιδακτορικής Έρευνας και Ανάπτυξης σε Αναγνώριση Γεγονότων από Δεδομένα.****ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ:**

- Διδακτορικό δίπλωμα σε Τεχνητή Νοημοσύνη.
- Μεταδιδακτορική ερευνητική εμπειρία σε αναπαράσταση γνώσης και συλλογιστική, καταμετρημένα συστήματα και μαθηματική λογική. Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω δημοσιεύσεων σε σχετικά αντικείμενα.
- Εμπειρία στην υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης. Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (Με συντελεστές βαρύτητας):**

- Ερευνητική εμπειρία και ισχυρό αρχείο δημοσιεύσεων σε αναγνώριση γεγονότων από δεδομένα με χρήση τυπικών μεθόδων (70%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω δημοσιεύσεων σε κορυφαία περιοδικά/συνέδρια του χώρου. Μέγιστη μοριοδότηση: 10 δημοσιεύσεις
- Εμπειρία σε τεχνολογίες αναγνώρισης και πρόβλεψης γεγονότων (20%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα, ή μέσω δημοσιεύσεων. Μέγιστη μοριοδότηση: 10 έτη απασχόλησης, ή 5 δημοσιεύσεις
- Εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού (10%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης ή συνεισφοράς σε υλοποιήσεις ανοιχτού κώδικα σε δημόσια καταθετήρια (π.χ. GitHub). Μέγιστη μοριοδότηση: 2 έτη απασχόλησης, ή ουσιαστική συνεισφορά σε 2 έργα υλοποίησης ερευνητικού λογισμικού.

**Θέση 3****Μία (1) θέση για μεταδιδακτορική έρευνα σε αναγνώριση και πρόβλεψη γεγονότων από Δεδομένα.****ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ:**

- Διδακτορικό δίπλωμα σε Τεχνητή Νοημοσύνη
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα σε Τεχνητή Νοημοσύνη
- Εμπειρία στην υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης. Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (Με συντελεστές βαρύτητας):**

- Υπόβαθρο/εμπειρία σε Θεωρία Αυτομάτων και Τυπικών Γλωσσών, Λογικό Προγραμματισμό και Μαθηματική Λογική (50%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω δημοσιεύσεων σε σχετικό αντικείμενο. Μέγιστη μοριοδότηση: 5 δημοσιεύσεις
- Εμπειρία σε τεχνολογίες αναγνώρισης και πρόβλεψης γεγονότων (30%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα, ή μέσω δημοσιεύσεων. Μέγιστη μοριοδότηση: 10 έτη απασχόλησης, ή 5 δημοσιεύσεις.
- Εμπειρία σε ανάπτυξη λογισμικού, ιδιαίτερα σε Scala και Python (20%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης ή συνεισφοράς σε υλοποιήσεις ανοιχτού κώδικα σε δημόσια καταθετήρια (π.χ. GitHub). Μέγιστη μοριοδότηση: 2 έτη απασχόλησης, ή ουσιαστική συνεισφορά σε 2 έργα υλοποίησης ερευνητικού λογισμικού

**Θέση 4****Μία (1) θέση ανάπτυξης ερευνητικού λογισμικού με χρήση συναρτησιακού προγραμματισμού.****ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ:**

- Πτυχιούχος ΑΕΙ Πληροφορικής/Μηχανικού Πληροφορικής.
- Άριστες γνώσεις συναρτησιακού προγραμματισμού (Scala). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης, ή πιστοποιητικού
- Άριστες γνώσεις λογικού προγραμματισμού. Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης, ή πιστοποιητικού.
- Εμπειρία στην υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων έρευνας και ανάπτυξης στην Τεχνητή Νοημοσύνη. Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ (Με συντελεστές βαρύτητας):**

- Ερευνητική εμπειρία σε αναγνώριση γεγονότων από δεδομένα με χρήση τυπικών μεθόδων (70%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω δημοσιεύσεων σε σχετικό αντικείμενο. Μέγιστη μοριοδότηση: 3 δημοσιεύσεις

- Υπόβαθρο σε αναπαράσταση γνώσης και συλλογιστική (30%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω παρακολούθησης συναφών μαθημάτων, ή ερευνητικής εμπειρίας.

### **Θέση 5**

#### **Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης νευρωνικών/συμβολικών μεθόδων μάθησης και συμπερασμού.**

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ 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.
- Υπόβαθρο σε Μηχανική Μάθηση με νευρωνικά δίκτυα και συναφείς τεχνολογίες (Tensorflow, Pytorch). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας

#### **ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ (Με συντελεστές βαρύτητας):**

- Εμπειρία σε ανάλυση και εξόρυξη δεδομένων, τεχνητή νοημοσύνη, μηχανική μάθηση και εφαρμογές (30%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης, ή/και σχετικών δημοσιεύσεων. Μέγιστη μοριοδότηση: 5 έτη απασχόλησης, ή/και 3 δημοσιεύσεις
- Υπόβαθρο σε επεξηγησιμότητα (explainability) στην Τεχνητή Νοημοσύνη (30%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης, ή/και σχετικών δημοσιεύσεων. Μέγιστη μοριοδότηση: 6 μήνες απασχόλησης, ή/και 1 δημοσίευση
- Εμπειρία/υπόβαθρο σε συμβολικές μεθόδους, αναπαράσταση γνώσης και συλλογιστική. (20%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης σε σχετικά ερευνητικά έργα. Μέγιστη μοριοδότηση: 6 μήνες απασχόλησης
- Εμπειρία σε Python, βιβλιοθηκές Μηχανικής Μάθησης και διαχείρισης δεδομένων (π.χ. sklearn, pandas, numpy), MLops tools (π.χ. DVC, MLFlow, Comet). (20%). Τρόπος τεκμηρίωσης: μέσω απασχόλησης, ή πιστοποιητικού. Μέγιστη μοριοδότηση: 5 έτη απασχόλησης.

### **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.

Γνωστοποιείται ότι η αξιολόγηση και η τελική σειρά κατάταξης των υποψηφίων θα πραγματοποιηθεί από επιτροπή που θα οριστεί από τα αρμόδια όργανα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», η οποία θα εξετάσει τα ουσιαστικά και τυπικά προσόντα των υποψηφίων, περιλαμβανομένης και συνέντευξης με αυτούς εφόσον κριθεί σκόπιμο.

Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει από Επιτροπή Επιλογής 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 εμπειρία στους παραπάνω τομείς.

- ▶ Την γνώση στους παραπάνω τομείς.
- ▶ Την άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας

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

### ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΑΙΤΗΣΕΩΝ

Οι αιτήσεις πρέπει να υποβληθούν δεσμευτικά μέχρι την Παρασκευή 23 Σεπτεμβρίου 2022 (23:59) μέσω e-mail με θέμα: Αίτηση Υποψηφιότητας για την α.π. 015/2022-2675 Προκήρυξη, στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Γραμματείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: [dd.protokol@admin.demokritos.gr](mailto: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 των 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 όμοιο 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 με την κα **Άννα Μανουσαρίδου** στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [a.manousaridou@iit.demokritos.gr](mailto:a.manousaridou@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) ημερών** από την επομένη της ημερομηνίας ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του Κέντρου.

### **ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

Σε κάθε αίτηση υποψηφιότητας πρέπει να αναγράφεται:

- Το Ινστιτούτο (ΙΠ&Τ).
- Η θέση που ενδιαφέρει **(1 ή 2 ή 3 ή 4 ή 5)** και η περιγραφή της **(Θέση 1: «Μία (1) θέση για μεταδιδακτορική έρευνα σε μηχανική μάθηση χρονικών φορμαλισμών για αναγνώριση και πρόβλεψη γεγονότων.»**, Θέση 2: «Μία (1) θέση μεταδιδακτορικής Έρευνας και Ανάπτυξης σε Αναγνώριση Γεγονότων από Δεδομένα.», Θέση 3: «Μία (1) θέση για μεταδιδακτορική έρευνα σε αναγνώριση και πρόβλεψη γεγονότων από Δεδομένα.», Θέση 4: «Μία (1) θέση ανάπτυξης ερευνητικού λογισμικού με χρήση συναρτησιακού προγραμματισμού.», Θέση 5: «Μία (1) θέση έρευνας και ανάπτυξης νευρωνικών/συμβολικών μεθόδων μάθησης και συμπερασμού.»).
- Ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2022-2675) της Προκήρυξης.
- Ο τίτλος του έργου: « **EVENFLOW - Robust Learning and Reasoning for Complex Event Forecasting**» (Grant Agreement No 101070430).
- Ο κωδικός του έργου (E-12571).
- Η αρμόδια για πληροφορίες (κα Άννα Μανουσαρίδου).

Η Προϊσταμένη ΜΟΔΥ του ΕΚΕΦΕ

Μαρίνα Κ. Φονταρά