

## 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: [k.malapetsas@gel.demokritos.gr](mailto:k.malapetsas@gel.demokritos.gr)

Αγ. Παρασκευή : 06-12-2019  
Αρ. Πρωτ. : 015/2019-3913

## Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Ξ Η

**Θέμα:** Προκήρυξη για την πρόσληψη επιστημονικών συνεργατών, για την εκτέλεση του ερευνητικού προγράμματος / έργου με τίτλο «**ARIADNE - Artificial Intelligence Aided D-band Network for 5G Long Term Evolution**» (E-12346) – (Grant Agreement No 871464).

**Σχετ.:** - Το απόσπασμα πρακτικού της **653ης Συνεδρίασης / 27-11-2019 (θέμα 30ο)** του ΔΣ του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».  
- Τη με αρ. πρωτ. **29183/02-12-2019** απόφασης ανάληψης υποχρέωσης (ΑΔΑ: **6ΞΔΞ469ΗΕΒ – Ε4Η**)

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, καθώς και την απόφαση του ΔΣ συνεδρία **653η**, προκηρύσσει την πρόσληψη **τεσσάρων (4)** επιστημονικών συνεργατών με συμβάσεις εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου, στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος / έργου με τίτλο «**ARIADNE - Artificial Intelligence Aided D-band Network for 5G Long Term Evolution**» (E-12346) – (Grant Agreement No 871464).

## Θέση 1

Πτυχιούχος Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών ή Διπλωματούχος Μηχανικός Ηλεκτρολόγος, Η/Υ, Πληροφορικής με **σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου. Διάρκειας δώδεκα (12) μηνών με δυνατότητα ανανέωσης.**

**Απαραίτητα Προσόντα:**

- Πολύ καλή γνώση Ψηφιακών Επικοινωνιών, Θεωρίας Πληροφορίας.
- Πολύ καλή γνώση Θεωρίας Πιθανοτήτων, Στατιστικής.
- Ασύρματες επικοινωνίες.
- Καλή γνώση γλωσσών προγραμματισμού και μαθηματικών πακέτων (C, Matlab κλπ.).
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

**Επιθυμητά προσόντα :**

- Μοντέλα ασύρματης διάδοσης και χαρακτηρισμού ασύρματου καναλιού.
- Ενασχόληση με δίκτυα 4G/5G.
- Εμπειρία σε ερευνητικά/αναπτυξιακά έργα.

**Θέση 2**

Μεταδιδακτορικός Έρευνητής Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Πτυχιούχος Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών με **σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου**. **Διάρκειας δώδεκα (12) μηνών με δυνατότητα ανανέωσης.**

**Απαραίτητα Προσόντα :**

- Διδακτορικός τίτλος στην περιοχή της τεχνολογίας κεραιών.
- Εμπειρία στην ανάλυση και σχεδίαση κεραιών και γραμμών μεταφοράς.
- Γνώση χρήσης λογισμικού ηλεκτρομαγνητικής προσομοίωσης (CST/MWS ή ANSYS/HFSS).
- Εμπειρία σε σχεδίαση και χαρακτηρισμό κεραιών που χρησιμοποιούνται σε φορετά (wearable) ασύρματα συστήματα.
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια.
- Εμπειρία σε ερευνητικά/αναπτυξιακά έργα.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Εμπειρία σε μετρήσεις χαρακτηρισμού κεραιών ασύρματων συστημάτων που λειτουργούν πολύ κοντά στο ανθρώπινο σώμα (body-centric systems).

**Θέση 3**

Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Πτυχιούχος Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών με **σύμβαση ανάθεσης έργου**. **Διάρκειας έξι (6) μηνών με δυνατότητα ανανέωσης.**

**Απαραίτητα Προσόντα:**

- Εμπειρία στην ανάλυση και σχεδίαση κεραιών.
- Γνώση χρήσης λογισμικού ηλεκτρομαγνητικής προσομοίωσης (CST/MWS ή ANSYS/HFSS).
- Εμπειρία σε σχεδίαση κεραιών που χρησιμοποιούνται σε επικοινωνίες οχημάτων.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

**Επιθυμητά προσόντα:**

- Συμμετοχή του υποψηφίου σε επιστημονικές δημοσιεύσεις.
- Εμπειρία σε ερευνητικά/αναπτυξιακά προγράμματα.

**Θέση 4**

Μία (1) θέση για μεταδιδακτορική έρευνα σε μηχανική μάθηση σε χρονικά δεδομένα με **σύμβαση ανάθεσης έργου**. **Διάρκειας έξι (6) μηνών με δυνατότητα ανανέωσης.**

**Απαιτούμενα Προσόντα:**

- Μεταπτυχιακό σε Υπολογιστική Λογική.
- Διδακτορικό σε μηχανική μάθηση.
- Εμπειρία σε ανάπτυξη λογισμικού, ιδιαίτερα σε Java, Python και Scala.
- Γνώσεις σε Λογικό Προγραμματισμό και συναφείς τεχνολογίες αναπαράστασης γνώσης και συλλογιστικής.
- Εμπειρία στην υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του έργου είναι η έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογιών για Beyond 5G δίκτυα σε συχνότητες στην D-band (130 – 174.8 GHz) με ενσωμάτωση τεχνικών Τεχνητής Νοημοσύνης.

**Θέση 1:** «Μελέτη και ανάλυση αρχιτεκτονικών, μεθόδων, τεχνικών σε προχωρημένα ασύρματα δίκτυα που λειτουργούν σε υψηλές συχνότητες (D-band, άνω των 100 GHz), Συμμετοχή σε δημοσιεύσεις ερευνητικών αποτελεσμάτων σε διεθνή συνέδρια και επιστημονικά περιοδικά, Δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής.»

**Θέση 2:** «Μελέτη και ανάπτυξη κεραιών για επικοινωνίες 5G που λειτουργούν στη D-band (mm waves), Συμμετοχή σε δημοσιεύσεις ερευνητικών αποτελεσμάτων σε διεθνή συνέδρια και επιστημονικά περιοδικά.»

**Θέση 3:** «Μελέτη και ανάπτυξη κεραιών για επικοινωνίες 5G που λειτουργούν στη D-band (mm waves), Δυνατότητα εκπόνησης διδακτορικής διατριβής.»

**Θέση 4:** «Μελέτη και ανάπτυξη τεχνικών μηχανικής μάθησης σε χρονικά δεδομένα.»

## 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 επιτροπή αξιολογεί τους υποψηφίους και καθορίζει με αιτιολογημένη απόφασή της, τη σειρά προτεραιότητας στους πίνακες επιτυχίας με βάση:

- ▶ Τους τίτλους σπουδών.
- ▶ Πολύ καλή γνώση Ψηφιακών Επικοινωνιών, Θεωρίας Πληροφορίας, για την θέση 1.
- ▶ Πολύ καλή γνώση Θεωρίας Πιθανοτήτων, Στατιστικής, για την θέση 1.
- ▶ Ασύρματες επικοινωνίες, για την θέση 1.
- ▶ Καλή γνώση γλωσσών προγραμματισμού και μαθηματικών πακέτων (C, Matlab κλπ.), για την θέση 1.
- ▶ Εμπειρία στην ανάλυση και σχεδίαση κεραιών και γραμμών μεταφοράς, για την θέση 2.
- ▶ Γνώση χρήσης λογισμικού ηλεκτρομαγνητικής προσομοίωσης (CST/MWS ή ANSYS/HFSS), για την θέση 2.
- ▶ Εμπειρία σε σχεδίαση και χαρακτηρισμό κεραιών που χρησιμοποιούνται σε φορετά (wearable) ασύρματα συστήματα, για την θέση 2.
- ▶ Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια, για την θέση 2.
- ▶ Εμπειρία σε ερευνητικά/αναπτυξιακά έργα, για την θέση 2.
- ▶ Εμπειρία στην ανάλυση και σχεδίαση κεραιών, για την θέση 3.
- ▶ Γνώση χρήσης λογισμικού ηλεκτρομαγνητικής προσομοίωσης (CST/MWS ή ANSYS/HFSS), για την θέση 3.
- ▶ Εμπειρία σε σχεδίαση κεραιών που χρησιμοποιούνται σε επικοινωνίες οχημάτων, για την θέση 3.
- ▶ Εμπειρία σε ανάπτυξη λογισμικού, ιδιαίτερα σε Java, Python και Scala, για την θέση 4.

- ▶ Γνώσεις σε Λογικό Προγραμματισμό και συναφείς τεχνολογίες αναπαράστασης γνώσης και συλλογιστικής, για την θέση 4.
- ▶ Εμπειρία στην υλοποίηση Ευρωπαϊκών έργων έρευνας & ανάπτυξης, για την θέση 4.
- ▶ Την γνώση Αγγλική γλώσσας.

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 πρέπει να υποβληθούν δεσμευτικά μέχρι την **23η Δεκεμβρίου 2019 (23:59)** μέσω e-mail με θέμα: Αίτηση Υποψηφιότητας για την α.π. **015/2019-3913** 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 υποβάλλουν 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 στέρση.
  - (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 στέρση 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.

8. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με τον **Δρα Φώτιο Λαζαράκη** στο τηλέφωνο **210-6503145** και στο email: [flaz@iit.demokritos.gr](mailto:flaz@iit.demokritos.gr)

### ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η παρούσα Προκήρυξη, καθώς και η αίτηση βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» <http://www.demokritos.gr/> και στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, στη διεύθυνση [www.iit.demokritos.gr](http://www.iit.demokritos.gr)

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 αίτησής τους μέσω του Κεντρικού Πρωτοκόλλου του Κέντρου, εντός **πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την επομένη της αναρτήσεως των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του Κέντρου.

### ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σε κάθε αίτηση υποψηφιότητας πρέπει να αναγράφεται:

- Το Ινστιτούτο (ΙΠ&Τ)
- Η περιγραφή της θέσης που ενδιαφέρει: («ΘΕΣΗ 1: Πτυχιούχος Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών ή Διπλωματούχος Μηχανικός Ηλεκτρολόγος, Η/Υ, Πληροφορικής»), («ΘΕΣΗ 2: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Πτυχιούχος Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών»), («ΘΕΣΗ 3: Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Πτυχιούχος Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών»), («ΘΕΣΗ 4: Μία (1) θέση για μεταδιδακτορική έρευνα σε μηχανική μάθηση σε χρονικά δεδομένα»).
- Ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2019-3913) της Προκήρυξης
- Ο τίτλος του έργου («ARIADNE - Artificial Intelligence Aided D-band Network for 5G Long Term Evolution»)

- Ο κωδικός του έργου (**E-12346**)
- Ο αρμόδιος για πληροφορίες (**Δρ Φώτιος Λαζαράκης**).

Η Προϊσταμένη ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ

**Μαρίνα Κ. Φονταρά**