

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ &amp; 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

ΓΡΑΦΕΙΟ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ

e-mail: [m.tzouma@gel.demokritos.gr](mailto:m.tzouma@gel.demokritos.gr)

Αγ. Παρασκευή : 22-07-2024

Αρ. Πρωτ. : 015/2024-2871

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

**Θέμα:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για **μια (1) θέση** επιστημονικού/-ής συνεργάτη/-ιδας με σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου για τις ανάγκες του προγράμματος / έργου με τίτλο «**TheMA - On-chip energy harvesting and management enabled by thermal engineering of two-dimensional materials**» (E-12690)\_E.E./ HORIZON EUROPE\_GRANT AGREEMENT No 101117958

**Σχετ.:** - Το απόσπασμα πρακτικού της **756ης Συνεδρίασης / 11-07-2024 (θέμα 30<sup>ο</sup>α)** του

ΔΣ του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

- Η με αρ. πρωτ. **7373/07-03-2024** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: **6ΨΝ1469ΗΕΒ-ΥΩΕ**).

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών, το **Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας (INN)** του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος / έργου με τίτλο «**TheMA - On-chip energy harvesting and management enabled by thermal engineering of two-dimensional materials**» (E-12690)\_E.E./ HORIZON EUROPE\_GRANT AGREEMENT No 101117958, προσκαλεί τους/τις ενδιαφερόμενους/-ες να υποβάλλουν προτάσεις για την πρόσληψη **μιας/ενός (1)** επιστημονικού/-ής συνεργάτη/-ιδας με σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου, διάρκειας **τεσσάρων (4) μηνών** με δυνατότητα παράτασης έως τη λήξη του έργου, με τα προσόντα, όπως προσδιορίζονται παρακάτω:

**Θέση 1**

**Μία (1) θέση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, Φυσικού ή συναφούς αντικειμένου, επιστημονικού συνεργάτη/-ιδας** στο πεδίο που αφορά τις θερμικές και θερμοηλεκτρικές ιδιότητες διαστάσεων υλικών και τη δημιουργία ηλεκτρονικών διατάξεων με σκοπό τη διαχείριση θερμότητας και την παραγωγή θερμοηλεκτρικής ενέργειας για τροφοδοσία ηλεκτρονικών χαμηλής ισχύος.

**Βασικός στόχος** θα είναι η κατανόησή φαινομένων μεταφοράς στην νανοκλίμακα και η δημιουργία καινοτόμων διαστάσεων νανοϋλικών, ετεροδομών και νανογεννήτριων για έλεγχο μεταφοράς φωνονίων και παραγωγή θερμοηλεκτρικής ενέργειας.

**Αντικείμενο θέσης:** Ο/Η υποψήφιος/-ία θα εργαστεί στα πλαίσια του νέου ερευνητικού έργου «On-chip Energy Management and Harvesting Enabled by thermal engineering of two-dimensional Materials - TheMA» που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council - ERC) και θα συνεργασθεί με άλλες ομάδες του Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δ» και με κορυφαίες ερευνητικές ομάδες στην Ευρώπη και το Ηνωμένο Βασίλειο, οι οποίες θα συμμετάσχουν ενεργά στο έργο. Ο/Η υποψήφιος/-ία θα

εργαστεί με ένα νεοαποκτηθέν μικροσκόπιο ανιχνευτή σάρωσης υψηλού κενού (scanning probe microscope - SPM) για την μελέτη μηχανικών, θερμικών και θερμοηλεκτρικών ιδιοτήτων διδιάστατων υλικών στη νανοκλίμακα. Επιπλέον θα συμμετάσχει σε διαδικασίες κατασκευής ηλεκτρονικών διατάξεων και θα αναπτύξει μαζί με άλλα μέλη της ομάδας ένα οπτικό σύστημα θερμικού χαρακτηρισμού για μετρήσεις θερμικής αγωγιμότητας και θερμικής αντίστασης.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ:**

- Επί Πτυχίω ή Πτυχίο ΑΕΙ, Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, Φυσικού ή συναφούς αντικειμένου.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Επιπέδου C2). (πιστοποιητικό Επιπέδου C2/Γ2 ή σχετική βεβαίωση τριτοβάθμιας εκπαίδευσης).

***Οι υποψήφιοι/-ες που δεν πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα απορρίπτονται χωρίς εξέταση.***

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ/ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ/ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ:**

- Τουλάχιστον εννέα (9) μήνες εργασιακής εμπειρίας σε ερευνητικό εργαστήριο, με αντικείμενο την παραγωγή ενέργειας προηγμένων υλικών και τον μηχανικό χαρακτηρισμό τους. (Τρόποι τεκμηρίωσης: βεβαιώσεις προϋπηρεσίας ή/και συμβάσεις εργασίας/έργου/υποτροφίας, ή/και πρακτική άσκηση ή/και συστατικές επιστολές ή/και συμμετοχή σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα/παραδοτέα ή/και συμμετοχή σε ερευνητικές ομάδες) **συντελεστής βαρύτητας 40%**,
- Συμμετοχή του/της υποψηφίου/-ίας σε επιστημονικές δημοσιεύσεις, σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή/και επιστημονικά συνέδρια. (Τρόποι τεκμηρίωσης: επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή/και συμμετοχή σε παρουσιάσεις συνέδριων) - (Μέγιστη μοριοδότηση: δύο (2) δημοσιεύσεις ή/και δύο (2) παρουσιάσεις) **συντελεστής βαρύτητας 30%**,
- Εργασιακή εμπειρία ή γνώσεις χειρισμού σχετικών λογισμικών προγραμματισμού (π.χ. Matlab, Python). (Τρόποι τεκμηρίωσης: βεβαιώσεις προϋπηρεσίας ή/και συμβάσεις εργασίας/έργου, ή/και συστατικές επιστολές ή/και συμμετοχή σε σχετικά ερευνητικά προγράμματα/παραδοτέα ή/και συμμετοχή σε ερευνητικές ομάδες ή/και σχετικές πιστοποιήσεις) **συντελεστής βαρύτητας 5%**,
- Καλή γνώση δεύτερης ξένης γλώσσας (Επιπέδου B2). (Τρόποι τεκμηρίωσης: πιστοποιητικό Επιπέδου B2 ή σχετική βεβαίωση τριτοβάθμιας εκπαίδευσης) **συντελεστής βαρύτητας 5%**.
- Προσωπική συνέντευξη. Θα πραγματοποιηθεί συνέντευξη για την αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων. **συντελεστής βαρύτητας 20%**. Στη συνέντευξη θα αξιολογηθούν τα κάτωθι προσωπικά χαρακτηριστικά & δεξιότητες:
  - i) Γνώσεις Φυσικής ημιαγωγών,
  - ii) Ένταξη σε πρόγραμμα Διδακτορικών Σπουδών,
  - iii) Επικοινωνιακές δεξιότητες &
  - iv) Συνεργατικό πνεύμα – Ομαδικότητα.

**\*Η προσέλευση των υποψηφίων σε προσωπική συνέντευξη, είναι υποχρεωτική επί ποινή αποκλεισμού**

**(Σύνολο 100%)**

Τα επιθυμητά προσόντα θα αξιολογηθούν με την προσκόμιση των σχετικών δικαιολογητικών. Ενδεικτικά αναφέρονται: Τίτλοι σπουδών, πιστοποιήσεις, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας ή συμβάσεις εργασίας/ έργου/ υποτροφίας, ή συστατικές επιστολές ή συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα/παραδοτέα ή επιστημονικές εργασίες ή πτυχιακές ή λίστα μαθημάτων ή αναλυτική βαθμολογία μαθημάτων καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα ανωτέρω επιθυμητά προσόντα/κριτήρια αξιολόγησης.

**ΑΜΟΙΒΗ**

Η μηνιαία μικτή αμοιβή του/της επιστημονικού/-ής συνεργάτη/-ιδας θα ανέρχεται στο ποσό των 1.200,00 ευρώ.

Σε περίπτωση ανανέωσης της σύμβασης, ο Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. δύναται, ύστερα από εισήγηση του Επιστημονικού Υπευθύνου κατ' εκτίμηση της συνεισφοράς του/της απασχολούμενου/-ης στην εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου/προγράμματος και των δημοσιονομικών δυνατοτήτων του έργου/προγράμματος, να αυξήσει τις προβλεπόμενες στην παρούσα Πρόσκληση μηνιαίες αποδοχές, κατά ανώτατο όριο, μέχρι το 50% του ύψους αυτών. Με την ίδια διαδικασία και τα ίδια κριτήρια, ο Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. δύναται, σε περίπτωση νέας ανανέωσης της σύμβασης (και εφόσον είχαν αυξηθεί κατά τα ανωτέρω οι αποδοχές του απασχολούμενου), να επαναφέρει το ύψος των αποδοχών στο ποσό που ορίζεται στην παρούσα Πρόσκληση.

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

Οι ενδιαφερόμενοι/-ες 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 (καταδίκη, υποδικία, δικαστική συμπαράσταση), με επιφύλαξη των ειδικών διατάξεων του άρθρου 4 παρ.6 του Ν.2207/1994:
  - (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/-ες 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/Η 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/της υποψηφίου/-ας κατά το άρθρο 8 Ν.1599/1986, σε συνδυασμό πάντοτε και με το βιβλιάριο κυρίας ασφάλισης.

Οι αιτήσεις και πλήρη, συνημμένα, βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν δεσμευτικά έως και **δέκα (10) ημερολογιακές ημέρες** από τη δημοσίευση της πρόσκλησης μέσω e-mail με θέμα: Αίτηση

Υποψηφιότητας για την α.π. **015/2024-2871** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Τμήματος Γραμματείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: [dd.protokol@admin.demokritos.gr](mailto:dd.protokol@admin.demokritos.gr)

**Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος**, καθώς και η αίτηση (**η υποβολή της είναι υποχρεωτική**) βρίσκονται αναρτημένες στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» <http://www.demokritos.gr>

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

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

Οι υποψήφιοι/-ες 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 επόμενη της ημερομηνίας ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του Κέντρου.

Για περισσότερες πληροφορίες για τις προσφερόμενες θέσεις, οι ενδιαφερόμενοι/-ες μπορούν να επικοινωνούν με τον **Δρα Αλέξανδρο Ελ Σαχάτ** στην ηλεκτρονική διεύθυνση [a.elsachat@inn.demokritos.gr](mailto:a.elsachat@inn.demokritos.gr) και στο τηλέφωνο: **210-650 3348**.

**Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος/-η υποψήφιος/-α να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι του φορέα. Η συμμετοχή συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.**

**Προσοχή:** Σε κάθε αίτηση υποψηφιότητας πρέπει να αναγράφεται το Ινστιτούτο (INN), ο αριθμός της θέσης που ενδιαφέρει («1»), η περιγραφή της θέσης (**Θέση 1: «Μία (1) Θέση Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, Φυσικού ή συναφούς αντικειμένου, επιστημονικού συνεργάτη/-ιδας στο πεδίο που αφορά τις θερμικές και θερμοηλεκτρικές ιδιότητες διαστάτων υλικών και τη δημιουργία ηλεκτρονικών διατάξεων με σκοπό τη διαχείριση θερμότητας και την παραγωγή θερμοηλεκτρικής ενέργειας για τροφοδοσία ηλεκτρονικών χαμηλής ισχύος**», ο αριθμός πρωτοκόλλου (015/2024-2871) της Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, ο τίτλος του έργου (**«TheMA - On-chip energy harvesting and management enabled by thermal engineering of two-dimensional materials»**) ο κωδικός του έργου (E-12690) και ο αρμόδιος για πληροφορίες (**Δρ. Αλέξανδρος Ελ Σαχάτ**).

**Ο Δ/ΝΤΗΣ ΕΚΕΦΕ «Δ» & ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΣ**

**ΔΡ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΟΥΝΕΣΗΣ**

\*Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών “Δημόκριτος” επιδιώκει ενεργά την ενσωμάτωση της θεμελιώδους αρχής της ισότητας των φύλων σε όλα τα επίπεδα λειτουργίας και τις δραστηριότητες του και υλοποιεί σχέδιο δράσης για την προώθηση και διασφάλιση της ουσιαστικής ισότητας και συμπεριληπτικότητας και την καταπολέμηση των διακρίσεων.