

## 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

Email: [g.gavrogos@gel.demokritos.gr](mailto:g.gavrogos@gel.demokritos.gr)

Αγ. Παρασκευή: 29-10-2021

Αρ. Πρωτ. : 015/2021-3426

**Θέμα:** Πλήρωση **τεσσάρων (4)** θέσεων επιστημονικών συνεργατών, με σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου, στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο **«MICSYS - Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε μικρορροϊκή διάταξη» (Ε-12450).**

## Α Π Ο Φ Α Σ Η

### ΤΟ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ «ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

#### Έχοντας υπ όψιν:

1. Το Ν.4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Το Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ 83/Α/ 11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
3. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. Το αρθ. 64 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
5. Το αρθ. 12 της με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ'



- αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020-Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»)
6. Τις διατάξεις του αρθ. 4 παρ.1 της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα
  7. Το Ιδρυτικό Καταστατικό του Φορέα και τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας αυτού
  8. Το Διορισμό του Δ.Σ. και του υπογράφοντος την Απόφαση
  9. Το ΦΕΚ 3\_06-01-21 «Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων και μετονομασία Γενικών Γραμματειών».
  10. Την με **Α.Π.ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ 682/Β1/98/31-01-2018** Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων με τίτλο: **«Τέταρτη (4η) τροποποίηση της Πρόσκλησης υποβολής αιτήσεων χρηματοδότησης ερευνητικών έργων στην Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020».**
  11. Την από την **Απόφαση Ένταξης ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ Ένταξης 5069/29-10-2020** με τίτλο **«MICSYS - Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε μικροροϊκή διάταξη» (Ε-12450).**
  12. Την από **28/09/2021** απόφαση του Δ.Σ. ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» της **691ης Συνεδρίασης/22-09-2021 (Θέμα 21ο)** με την οποία εγκρίνονται η εκτέλεση της Πράξης με τίτλο **«MICSYS - Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε μικροροϊκή διάταξη» (Ε-12450).** και η Προκήρυξη θέσεων έκτακτου προσωπικού στο πλαίσιο της Πράξης.
  13. Τις με **αρ. πρωτ. : 25380/21-10-2021 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 904Π469ΗΕΒ-13Β )**.

## Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ε Ι

την πλήρωση **τεσσάρων (4)** θέσεων επιστημονικών συνεργατών, **με σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου**, στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο **«MICSYS - Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε**



**μικρορροική διάταξη» (Ε-12450).στο Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας (Ι.Ν.Ν.) του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».**

Ακολουθεί η Προκήρυξη.

**Η Προϊσταμένη ΜΟΔΥ του ΕΛΚΕ**

**Μαρίνα Κ. Φονταρά**

**Π Ρ Ο Σ Κ Λ Η Σ Η Ε Κ Δ Η Λ Ω Σ Η Σ Ε Ν Δ Ι Α Φ Ε Ρ Ο Ν Τ Ο Σ**

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της Πράξης **«MICSYS - Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε μικρορροική διάταξη» (Ε-12450)**, η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση **«ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»** του Επιχειρησιακού Προγράμματος Επιχειρηματικότητα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) που χρηματοδοτείται από την ΣΑΕ1191 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάριθμο) 2020ΣΕ11910000 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» προτίθεται να απασχολήσει έκτακτο προσωπικό, με το οποίο θα συναφθεί σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου και προσκαλεί φυσικά πρόσωπα να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την ανάληψη του σχετικού έργου, σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη συνέχεια της παρούσας πρόσκλησης.

**ΘΕΣΕΙΣ**

Στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης προκηρύσσονται **τέσσερις (4)** θέσεις επιστημονικών συνεργατών που θα απασχοληθούν στο **Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας (Ι.Ν.Ν.)** του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» μέσω σύναψης σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου ή ανάθεσης έργου, στην οποία θα προσδιορίζεται η αποκλειστική απασχόληση στην Πράξη.

Αναλυτική περιγραφή της θέσης με τον αντίστοιχο κωδικό της παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος.



**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Το αντικείμενο του έργου του εξωτερικού επιστημονικού συνεργάτη που θα απασχοληθεί στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος.

Πληρέστερη περιγραφή του αντικειμένου της θέσης, καθώς και τα παραδοτέα που σχετίζονται με αυτή, θα αποτυπωθούν στην σύμβαση που θα συναφθεί ανάμεσα στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και στο επιλεγέν προσωπικό.

Η ορθή εκτέλεση και ο έλεγχος των παραδοτέων του έργου θα πιστοποιείται με βεβαίωση παραλαβής και καλής εκτέλεσης του έργου, η οποία θα υπογράφεται από τον Υπεύθυνο της Πράξης.

**ΑΜΟΙΒΕΣ**

Η συνολική αμοιβή του εξωτερικού επιστημονικού συνεργάτη θα διαμορφωθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική νομοθεσία και θα είναι ανάλογη των προσόντων του επιλεγέντος υποψηφίου και της διάρκειας απασχόλησής του και μέχρι του ύψους του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου.

**ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια της σύμβασης που θα συναφθεί ανάμεσα στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και στο επιλεγέν προσωπικό παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος για την θέση της παρούσας πρόσκλησης.

Η σύμβαση δύναται να ανανεωθεί ή να παραταθεί χωρίς περιορισμό μετά από απόφαση του Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Ο εκτιμώμενος χρόνος έναρξης της σύμβασης είναι μέχρι **01/12/2021**.

**ΤΟΠΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ**

Ως τόπος απασχόλησης του εξωτερικού επιστημονικού συνεργάτη ορίζεται η έδρα/το παράρτημα του **Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας (I.N.N)** του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» οδός Πατριάρχου Γρηγορίου Ε' & Νεαπόλεως 27, 15341 Αγία Παρασκευή.

**ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

Οι ενδιαφερόμενες/οι πρέπει να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-



μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή υπήκοοι τρίτων χωρών εφόσον είναι μόνιμοι κάτοικοι της χώρας και γνωρίζουν την ελληνική γλώσσα, και να διαθέτουν τα ακόλουθα προσόντα:

### **ΘΕΣΗ 1**

#### **Μία (1) θέση επιστημονικού συνεργάτη.**

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ Ηλεκτρονικού Μηχανικού
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μικροηλεκτρονική
- Εμπειρία από διεργασίες κατασκευής διατάξεων πυριτίου σε καθαρό χώρο

Οι υποψήφιοι που δεν πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα απορρίπτονται χωρίς εξέταση.

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η επιλογή των υποψηφίων για τη θέση πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

<b>A/A</b>	<b>Κριτήριο αξιολόγησης</b>	<b>Συντελεστής βαρύτητας</b>
1.	Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ Ηλεκτρονικού Μηχανικού (Βαθμός πτυχίου)	20%
2.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μικροηλεκτρονική (Βαθμός πτυχίου)	15%
3.	Εμπειρία στο σχεδιασμό, κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για διατάξεις με εφαρμογή στην τεχνολογία κατασκευής μικρο/νανο-ηλεκτρονικών διατάξεων. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες.	40%
4.	Εμπειρία από διεργασίες κατασκευής διατάξεων τεχνολογίας ημιαγωγών με έμφαση στα μικροσυστήματα και τις νανο-ηλεκτρονικές διατάξεις. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες.	25%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	100%

Σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ δύο ή περισσότερων υποψηφίων μετά την τελική κατάταξη, θα επιλεγεί εκείνος που έχει συγκεντρώσει την υψηλότερη βαθμολογία στο σημαντικότερο κριτήριο. Τα κριτήρια αξιολόγησης ανάλογα με τη βαρύνουσα σημασία τους κατατάσσονται σε φθίνουσα σειρά ως εξής:



**Α.** Εμπειρία στο σχεδιασμό, κατασκευή και συντήρηση ηλεκτρονικών κυκλωμάτων για διατάξεις με εφαρμογή στην τεχνολογία κατασκευής μικρο/νανο-ηλεκτρονικών διατάξεων. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 40 %)**

**Β.** Εμπειρία από διεργασίες κατασκευής διατάξεων τεχνολογίας ημιαγωγών με έμφαση στα μικροσυστήματα και τις νανο-ηλεκτρονικές διατάξεις. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 25 %)**

**Γ.** Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ Ηλεκτρονικού Μηχανικού (Βαθμός πτυχίου) **(Συντελεστής Βαρύτητας 20 %)**

**Δ.** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μικροηλεκτρονική (Βαθμός πτυχίου) **(Συντελεστής Βαρύτητας 15 %)**

Σε περίπτωση που η ισοβαθμία εξακολουθεί να υφίσταται, τότε η Επιτροπή Αξιολόγησης θα προβεί σε δημόσια κλήρωση για την τελική επιλογή μεταξύ των ισοβαθμούντων.

## **ΘΕΣΗ 2**

**Μία (1) Θέση επιστημονικού συνεργάτη.**

### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο ΑΕΙ τμήματος Φυσικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής σχολής (Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Μηχανικός Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών)
- Διδακτορικό τίτλο σπουδών (PhD) στο χώρο των μικροηλεκτρονικών διατάξεων αισθητήρων
- Εμπειρία σε διεργασίες κατασκευής διατάξεων πυριτίου σε καθαρό χώρο μικροηλεκτρονικής.

Οι υποψήφιοι που δεν πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα απορρίπτονται χωρίς εξέταση.

### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η επιλογή των υποψηφίων για τη θέση πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:





A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο ΑΕΙ Φυσικού ή Πολυτεχνικής Σχολής (Βαθμός πτυχίου).	10%
2.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μικροηλεκτρονική/ Νανοτεχνολογία (Βαθμός πτυχίου).	10%
3.	Εμπειρία στον σχεδιασμό και κατασκευή μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα. Μέγιστη μοριοδότηση 36 μήνες.	20%
4.	Εμπειρία σε ηλεκτρονικές διατάξεις γραφενίου. Μέγιστη μοριοδότηση 36 μήνες.	25%
5.	Εμπειρία σε αισθητήρες ανίχνευσης βιολογικών αλληλεπιδράσεων. Μέγιστη μοριοδότηση 36 μήνες.	25%
6.	Συμμετοχή του υποψηφίου σε επιστημονικές δημοσιεύσεις σχετικές με το αντικείμενο της θέσης	10%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	100%

Σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ δύο ή περισσότερων υποψηφίων μετά την τελική κατάταξη, θα επιλεγεί εκείνος που έχει συγκεντρώσει την υψηλότερη βαθμολογία στο σημαντικότερο κριτήριο. Τα κριτήρια αξιολόγησης ανάλογα με τη βαρύνουσα σημασία τους κατατάσσονται σε φθίνουσα σειρά ως εξής:

**A1.** Εμπειρία σε ηλεκτρονικές διατάξεις γραφενίου. Μέγιστη μοριοδότηση 36 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 25 %)**

**A2.** Εμπειρία σε αισθητήρες ανίχνευσης βιολογικών αλληλεπιδράσεων. Μέγιστη μοριοδότηση 36 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 25 %)**

**B.** Εμπειρία στον σχεδιασμό και κατασκευή μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα. Μέγιστη μοριοδότηση 36 μήνες) **(Συντελεστής Βαρύτητας 20 %)**

**G1.** Πτυχίο ΑΕΙ Φυσικού ή Πολυτεχνικής Σχολής (Βαθμός πτυχίου). **(Συντελεστής Βαρύτητας 10 %)**

**G2.** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μικροηλεκτρονική/ Νανοτεχνολογία (Βαθμός πτυχίου). **(Συντελεστής Βαρύτητας 10 %)**

**Γ3.** Συμμετοχή του υποψηφίου σε επιστημονικές δημοσιεύσεις σχετικές με το αντικείμενο της θέσης (**Συντελεστής Βαρύτητας 10 %**)

**ΘΕΣΗ 3**

**Μία (1) θέση επιστημονικού συνεργάτη.**

**ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού (Πολυτεχνικής σχολής)
- Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας
- Συμμετοχή του υποψηφίου σε επιστημονικές δημοσιεύσεις σχετικές με το αντικείμενο της θέσης
- Εμπειρία στην κατασκευή και χαρακτηρισμό μικροροϊκών διατάξεων

Οι υποψήφιοι που δεν πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα απορρίπτονται χωρίς εξέταση.

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η επιλογή των υποψηφίων για τη θέση πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

<b>A/A</b>	<b>Κριτήριο αξιολόγησης</b>	<b>Συντελεστής βαρύτητας</b>
1.	Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Πολυτεχνικής σχολής (Βαθμός πτυχίου)	20%
2.	Εμπειρία σε συλλογή και ανάλυση σημάτων μικροηλεκτρομηχανικών αισθητήρων με μαθηματικές μεθόδους και μηχανική μάθηση. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες.	30%
3.	Εμπειρία στην κατασκευή και χαρακτηρισμό μικροηλεκτρομηχανικών αισθητήρων. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες.	35%
4.	Επίπεδο γνώσης της αγγλικής γλώσσας. Μέγιστη μοριοδότηση επίπεδο C2.	15%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>



Σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ δύο ή περισσότερων υποψηφίων μετά την τελική κατάταξη, θα επιλεγεί εκείνος που έχει συγκεντρώσει την υψηλότερη βαθμολογία στο σημαντικότερο κριτήριο. Τα κριτήρια αξιολόγησης ανάλογα με τη βαρύνουσα σημασία τους κατατάσσονται σε φθίνουσα σειρά ως εξής:

**Α.** Εμπειρία στην κατασκευή και χαρακτηρισμό μικροηλεκτρομηχανικών αισθητήρων. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 35 %)**

**Β.** Εμπειρία σε συλλογή και ανάλυση σημάτων μικροηλεκτρομηχανικών αισθητήρων με μαθηματικές μεθόδους και μηχανική μάθηση. Μέγιστη μοριοδότηση 12 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 30 %)**

**Γ.** Πτυχίο ΑΕΙ Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Πολυτεχνικής σχολής (Βαθμός πτυχίου) **(Συντελεστής Βαρύτητας 20 %)**

**Δ.** Επίπεδο γνώσης της αγγλικής γλώσσας. Μέγιστη μοριοδότηση επίπεδο C2. **(Συντελεστής Βαρύτητας 15 %)**

#### **ΘΕΣΗ 4**

**Μία (1) Θέση επιστημονικού συνεργάτη.**

#### **ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο ΑΕΙ Μηχανολόγου Μηχανικού (Πολυτεχνικής σχολής)
- Διδακτορικό τίτλο σπουδών (PhD) σε σχετικό αντικείμενο
- Εμπειρία στο σχεδιασμό και την υλοποίηση ενσωματωμένων συστημάτων και συστημάτων αυτόματου ελέγχου.

Οι υποψήφιοι που δεν πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα απορρίπτονται χωρίς εξέταση.

#### **ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η επιλογή των υποψηφίων για τη θέση πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο ΑΕΙ Μηχανολόγου Μηχανικού Πολυτεχνικής σχολής (Βαθμός πτυχίου)	20%
2.	Εμπειρία στον σχεδιασμό και ανάπτυξη μικροηλεκτρομηχανικών οργάνων ελέγχου μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip) με την βοήθεια σχετικών σχεδιαστικών πακέτων μηχανολογικών κατασκευών CAD.  Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες.	30%
3.	Εμπειρία στην ανάπτυξη του λογισμικού ελέγχου ενσωματωμένων συστημάτων σε γλώσσα Python/C για όργανα για μικροροϊκές διατάξεις και μικροεργαστήρια σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip).  Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες.	20%
4.	Εμπειρία στον σχεδιασμό αναλογικών κυκλωμάτων και χειρισμού των αντίστοιχων σχεδιαστικών πακέτων ανοικτού λογισμικού.  Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες.	15%
5.	Εμπειρία σε ασύρματα πρωτόκολλα μετάδοσης δεδομένων και σε πρωτόκολλα μετάδοσης δεδομένων μέσω διαδικτύου.  Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες	15%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

Σε περίπτωση ισοβαθμίας μεταξύ δύο ή περισσότερων υποψηφίων μετά την τελική κατάταξη, θα επιλεγεί εκείνος που έχει συγκεντρώσει την υψηλότερη βαθμολογία στο σημαντικότερο κριτήριο. Τα κριτήρια αξιολόγησης ανάλογα με τη βαρύνουσα σημασία τους κατατάσσονται σε φθίνουσα σειρά ως εξής:

**A1.** Εμπειρία στον σχεδιασμό και ανάπτυξη μικροηλεκτρομηχανικών οργάνων ελέγχου μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip) με την βοήθεια σχετικών σχεδιαστικών πακέτων μηχανολογικών κατασκευών CAD. Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες.. **(Συντελεστής Βαρύτητας 30 %)**

**B1.** Πτυχίο ΑΕΙ Μηχανολόγου Μηχανικού Πολυτεχνικής σχολής (Βαθμός πτυχίου). **(Συντελεστής Βαρύτητας 20 %)**

**B2.** Εμπειρία στην ανάπτυξη του λογισμικού ελέγχου ενσωματωμένων συστημάτων σε γλώσσα Python/C για όργανα για μικροροϊκές διατάξεις και μικροεργαστηρία σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip). Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 20 %)**

**Γ1.** Εμπειρία στον σχεδιασμό αναλογικών κυκλωμάτων και χειρισμού των αντίστοιχων σχεδιαστικών πακέτων ανοικτού λογισμικού. Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες. **(Συντελεστής Βαρύτητας 15 %)**

**Γ2.** Εμπειρία σε ασύρματα πρωτόκολλα μετάδοσης δεδομένων και σε πρωτόκολλα μετάδοσης δεδομένων μέσω διαδικτύου. Μέγιστη μοριοδότηση 24 μήνες **(Συντελεστής Βαρύτητας 15 %)**

Σε περίπτωση που η ισοβαθμία εξακολουθεί να υφίσταται, τότε η Επιτροπή Αξιολόγησης θα προβεί σε δημόσια κλήρωση για την τελική επιλογή μεταξύ των ισοβαθμούντων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες με τον **Δρ. Σταύρο Χατζανδρούλη** στο τηλέφωνο **210-6503224** και στο e-mail: [s.chatzandroulis@inn.demokritos.gr](mailto:s.chatzandroulis@inn.demokritos.gr)

### Α Π Α Ρ Α Ι Τ Η Τ Α Δ Ι Κ Α Ι Ο Λ Ο Γ Η Τ Ι Κ Α

Στο φάκελο υποβολής της πρότασης κάθε ενδιαφερόμενου θα πρέπει να εμπεριέχονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Αίτηση με αναφορά στον αριθμό της θέσης, το Ινστιτούτο (**I.N.N**), τον τίτλο του έργου **«"Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε μικροροϊκή διάταξη - ΑΚΡΩΝΥΜΙΟ MICSYS»**, ο αριθμός του έργου (**E-12450**), ο αρμόδιος για πληροφορίες (**Δρ. Σ. Χατζανδρούλη**), ο αριθμός πρωτοκόλλου (**015/2021-3426**) της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα
- Ευκρινή φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών
- Συστατικές επιστολές (όπου απαιτείται)
- Φωτοαντίγραφο των δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
- Εκπληρωμένες οι Στρατιωτικές υποχρεώσεις για τους άρρενες υποψηφίους ή διασφαλισμένη αναβολή των στρατιωτικών υποχρεώσεων από την έναρξη της σύμβασης

- 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
- 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 βιβλιário κυρίας ασφάλισης.

### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις αιτήσεις τους και όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά από τη δημοσίευση της παρούσας πρόσκλησης, δηλαδή το αργότερο μέχρι την **Παρασκευή 19 Νοεμβρίου 2021 (23:59)** μέσω e-mail με την ένδειξη: **«Αίτηση για την α.π. 015/2021-3426 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με κωδικό θέσης "1 έως 4"»** (όπως αυτός αναφέρεται στον Πίνακα του Παραρτήματος), 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 θα λαμβάνουν σχετικό e-mail από το Τμήμα Γραμματείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.

Προτάσεις, οι οποίες θα υποβληθούν μετά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες και δε θα αξιολογούνται. Ελλιπείς αιτήσεις και αιτήσεις χωρίς αναφορά σε κωδικό θέσης δε θα ληφθούν υπ' όψιν. Προσόντα που αναφέρονται είτε

στην πρόταση, είτε στο βιογραφικό σημείωμα, αλλά δεν τεκμηριώνονται με την υποβολή των αντιστοιχών δικαιολογητικών, δε θα ληφθούν υπ' όψιν και δε θα μοριοδοτηθούν για την τελική κατάταξη των υποψηφίων.

### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Οι υποψηφιότητες κάθε θέσης αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη προερχόμενα από το προσωπικό του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Το ένα τακτικό μέλος είναι υποχρεωτικά ο Υπεύθυνος της Πράξης. Η Επιτροπή ορίζεται με Απόφαση του Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Η Επιτροπή παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια κάθε έργου. Επί ποινή απορρίψεως της πρότασης, δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Η εισήγηση της Επιτροπής προωθείται στο Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

Μετά την έγκρισή τους από το Δ.Σ. του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», τα αποτελέσματα της αξιολόγησης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»:

<http://www.demokritos.gr>

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ**

Οι υποψήφιοι που υπέβαλαν αίτημα για την πλήρωση θέσης της παρούσας Πρόσκλησης έχουν δικαίωμα :

- A. υποβολής ένστασης κατά της κατάταξής τους εντός προθεσμίας **πέντε (5)** εργάσιμων ημερών από την επομένη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων με γραπτή αίτησή τους προς το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».
- B. πρόσβασης στα στοιχεία του ατομικού φακέλου υποψηφιότητας και στα φύλλα αξιολόγησης - βαθμολόγησης των λοιπών υποψηφίων συνεργατών μετά από γραπτή αίτησή τους που υποβάλλουν προς το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» **εντός 5 εργάσιμων ημερών από την επόμενη της αναρτήσεως των αποτελεσμάτων** και υπό τον όρο της τήρησης των προβλεπόμενων στο με Α.Π. Γ/ΕΞ/4163-1/6.7.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Οι αιτήσεις ένστασης υποβάλλονται με έναν από τους παρακάτω τρόπους: αυτοπροσώπως, με εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, μέσω ταχυδρομείου, μέσω ταχυμεταφορέα. Στους τελευταίους δύο τρόπους ως ημερομηνία υποβολής της αίτησης θεωρείται η ημερομηνία στη σφραγίδα του ταχυδρομείου/ταχυμεταφορέα. Αν η ημέρα εκπνοής της ανωτέρω προθεσμίας είναι μη εργάσιμη, η προθεσμία μεταφέρεται στην αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δε λαμβάνονται υπ' όψιν και δεν εξετάζονται.

Αρμόδια να εξετάσει τις ενστάσεις είναι η Επιτροπή Ενστάσεων, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη, προερχόμενα από το προσωπικό του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Ενστάσεων να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο.

**ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Η ανάθεση των έργων θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση της Δράσης **«MICSYS - Σύστημα προσδιορισμού μόλυνσης υδάτων βασισμένο σε μικροροϊκή διάταξη» (E-12450)**.
2. Για τους ενδιαφερομένους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν





απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ. Καθ' όλη τη διάρκεια της Πράξης, και εφόσον προκύψει ανάγκη αντικατάστασης προσώπων που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με την παρούσα Πρόσκληση, η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με την επιλογή -βάσει βαθμολογίας/μοριοδότησης- άλλου/ων υποψηφίου/ων από το συντεταγμένο πίνακα κατάταξης.

3. Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος υποψήφιος να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
4. Η συμμετοχή συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
5. Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: <http://www.demokritos.gr> στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και όπου αλλού απαιτεί ο φορέας χρηματοδότησης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Βασικά στοιχεία των θέσεων της Πρόσκλησης**

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (μήνες)	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
1	1	Πτυχιούχος ΑΕΙ/ΤΕΙ Ηλεκτρονικός Μηχανικός	Αντικείμενο της παρούσας θέσης είναι η ανάπτυξη ηλεκτρονικών ελέγχου καθώς και η κατασκευή μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip) για ανίχνευση βαρέων μετάλλων καθώς και η βελτιστοποίηση και τυποποίηση διεργασιών ανάπτυξης υλικών και διατάξεων με εφαρμογή στην μικρο- και νανο-ηλεκτρονική.	Έξι (6) μήνες με δυνατότητα παράτασης έως την λήξη του έργου.	Μεταπτυχιακό

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

2	2	Πτυχιούχος ΑΕΙ τμήματος Φυσικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής σχολής (Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ή Μηχανικός Σχολής Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών)	Αντικείμενο της παρούσας θέσης είναι ο σχεδιασμός και κατασκευή μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip) για ανίχνευση βαρέων μετάλλων καθώς και η ανάπτυξη και βελτιστοποίηση των διεργασιών κατασκευής.	Έξι (6) μήνες με δυνατότητα παράτασης έως την λήξη του έργου.	Διδακτορικό
3	3	Πτυχιούχος ΑΕΙ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός (Πολυτεχνικής σχολής)	Αντικείμενο της παρούσας θέσης είναι η ανάπτυξη ηλεκτρονικών ανάγνωσης μικροηλεκτρονικών αισθητήρων καθώς και η κατασκευή και χαρακτηρισμός μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip) για ανίχνευση βαρέων μετάλλων	Έξι (6) μήνες με δυνατότητα παράτασης έως την λήξη του έργου.	Πτυχίο

## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

4	4	Πτυχιούχος ΑΕΙ Μηχανολόγος Μηχανικός (Πολυτεχνικής σχολής)	Αντικείμενο της παρούσας θέσης είναι ο μηχανολογικός και ηλεκτρονικός σχεδιασμός και η ανάπτυξη του σχετικού λογισμικού οργάνου ελέγχου μικροροϊκών διατάξεων και μικροεργαστηρίων σε ψηφίδα (Lab-on-a-chip) για ανίχνευση βαρέων μετάλλων.	Έξι (6) μήνες με δυνατότητα παράτασης έως την λήξη του έργου.	Διδακτορικό
---	---	--	---	---	-------------