



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΤΠΑ & ΤΣ  
ΕΥΔ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ»

ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Διεύθυνση: ΜΟΔΥ - ΕΛΚΕ ΑΠΘ  
Πληροφορίες: Ελένη Γούλιου  
Τηλ.: 2310-994082  
e-mail: [prosk@rc.auth.gr](mailto:prosk@rc.auth.gr)  
Αρ. Φακέλου: 99744

Θεσσαλονίκη, 15-02-2023  
Αρ. Πρωτ. Πρόσκλησης: 44801/2023

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Για υποτροφίες)

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΕΛΚΕ ΑΠΘ) στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**Μελέτη παραγόντων διαβίωσης και βελτίωση απόδοσης στην μελισσοκομία με χρήση προηγμένων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας**», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από Εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ), στο πλαίσιο της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας: «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (ΕΣΠΑ 2014-2020), με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Κωνσταντίνο Σιώζιο, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ, προκηρύσσει **μια (1) υποτροφία** μεταδιδάκτορα και **τέσσερις (4) υποτροφίες** υποψήφιας/υποψήφιου διδάκτορα σύμφωνα με το άρθρο 98 του Ν.4547/2018 για χρονικό διάστημα, συνεχόμενο ή όχι, που μπορεί να εκτείνεται από την υπογραφή της σύμβασης έως τις 28/09/2023, και με προϋπολογισθέν ποσό έως 750,00€ ανά μήνα για υποψήφια/υποψήφιο διδάκτορα. Στην περίπτωση που η υποψήφια/ο υποψήφιος διδάκτορας καταστεί διδάκτορας κατά τη διάρκεια του έργου, το ανωτέρω ποσό μπορεί να αυξηθεί έως 1050,00 € ανά μήνα. Οι συμβάσεις δύνανται να παραταθούν έως την ημερομηνία λήξης του έργου 28/10/2023 (σε περίπτωση παράτασης μέχρι τη λήξη αυτής) και εντός των εγκεκριμένων ορίων του προϋπολογισμού του.

**1 άτομο / Μεταδιδασκτορικός ερευνητής στο πεδίο της Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός / έως 28-09-2023 / έως 1.000€**

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Α)

Ο/Η υποψήφιος/-α θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη λογισμικού για το ενσωματωμένο επεξεργαστικό στοιχείο της αρχιτεκτονικής του έργου με στόχο την απάλειψη θορύβου περιβάλλοντος και υποβάθρου από τα σήματα μετρήσεων. Τέλος, θα εμπλακεί στην βαθμονόμηση του συστήματος σε πραγματικές συνθήκες. Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- ΕΕ4: Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος επεξεργασίας δεδομένων και οπτικοποίησης πληροφορίας
- ΕΕ5: Εφαρμογή και πειραματική αξιολόγηση του συστήματος.

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στο γνωστικό αντικείμενο της Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.
- Διδακτορικό δίπλωμα στο γνωστικό αντικείμενο της Ηλεκτρονικής ή του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.
- Αποδεδειγμένη γνώση στην ψηφιακή επεξεργασία σήματος  
*Σημ: Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).*
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

#### ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- Αποδεδειγμένη γνώση στην σχεδίαση και τον προγραμματισμό συστημάτων μικροϋπολογιστών.
- Αποδεδειγμένη γνώση στο σχεδιασμό ενσωματωμένων συστημάτων.

*Σημ: Οι γνώσεις τεκμηριώνονται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).*

- Συμμετοχή σε σεμινάρια και επιμορφώσεις στο πεδίο του σχεδιασμού συστημάτων μετρήσεων.

#### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

|    | ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ                                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΕΣ<br>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ<br>(Ερευνητικό Προσωπικό) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | Βαθμός τίτλου σπουδών                                                                                                             | Βαθμός * 40                                       |
| 2α | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)                                                                                                | 70                                                |
| 2β | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)                                                                                             | 50                                                |
| 3  | Αποδεδειγμένη γνώση στην σχεδίαση και τον προγραμματισμό συστημάτων μικροϋπολογιστών                                              | 25                                                |
| 4  | Αποδεδειγμένη γνώση στο σχεδιασμό ενσωματωμένων συστημάτων                                                                        | 25                                                |
| 5  | Σεμινάρια – Επιμορφώσεις (ανά ώρα εκπαίδευσης) και μέχρι 300 ώρες ή (ανά σεμινάριο-επιμόρφωση) και μέχρι 5 σεμινάρια επιμορφώσεις | 0,25 ανά ώρα ή 15 ανά σεμινάριο                   |

**Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.**

**1 άτομο / Υποψήφιος διδάκτορας, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στο πεδίο της Ηλεκτρονικής / έως 28-09-2023 / έως 3.350€**

#### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (B)

Ο/Η υποψήφιος/-α θα συνεισφέρει στην επεξεργασία του σήματος που λαμβάνουν τα αισθητήρια όργανα του συστήματος με στόχο την απάλειψη θορύβου περιβάλλοντος και υποβάθρου. Επιπλέον, θα συνεισφέρει στην βαθμονόμηση των δομικών μονάδων του συστήματος σε εργαστηριακό περιβάλλον προκειμένου να διασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία αυτών. Τέλος, θα εμπλακεί στην εφαρμογή του ολοκληρωμένου συστήματος έγκαιρης ειδοποίησης στο πεδίο εφαρμογής και στον έλεγχο αξιοπιστίας και βαθμονόμηση του συστήματος σε πραγματικές συνθήκες. Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- EE4: Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος επεξεργασίας δεδομένων και οπτικοποίησης πληροφορίας
- EE5: Εφαρμογή και πειραματική αξιολόγηση του συστήματος.

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) Θετικών Επιστημών ή Δίπλωμα Πολυτεχνικής Σχολής.
- Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στο πεδίο της Ηλεκτρονικής.
- Υποψήφια/υποψήφιος διδάκτορας στο πεδίο της Ηλεκτρονικής  
(*Σημ: η ιδιότητα αποδεικνύεται με πρόσφατη βεβαίωση του οικείου Τμήματος, από την οποία να προκύπτει ότι οι υποψήφιοι διαθέτουν τη σχετική ιδιότητα κατά την υποβολή της πρότασης*)
- Αποδεδειγμένη γνώση στην μοντελοποίηση/μετρήσεις και ανάπτυξη συστημάτων αισθητήρων σε περιβάλλον LabVIEW.

*Σημ: Η γνώση με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).*

- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

#### ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό μικροελεγκτών/μικροεπεξεργαστών.
- Αποδεδειγμένη γνώση στο προγραμματισμό ενσωματωμένων συστημάτων.  
(*Σημ: Οι γνώσεις τεκμηριώνονται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).*)
- Συμμετοχή σε σεμινάρια και επιμορφώσεις στο πεδίο του σχεδιασμού ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και συστημάτων μετρήσεων.

## ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

|    | ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ                                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΕΣ<br>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ<br>(Ερευνητικό Προσωπικό) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | Βαθμός τίτλου σπουδών                                                                                                             | Βαθμός * 40                                       |
| 2α | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)                                                                                                | 70                                                |
| 2β | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)                                                                                             | 50                                                |
| 3  | Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό μικροελεγκτών/μικροεπεξεργαστών                                                           | 25                                                |
| 4  | Αποδεδειγμένη γνώση στο προγραμματισμό ενσωματωμένων συστημάτων                                                                   | 25                                                |
| 5  | Σεμινάρια – Επιμορφώσεις (ανά ώρα εκπαίδευσης) και μέχρι 300 ώρες ή (ανά σεμινάριο-επιμόρφωση) και μέχρι 5 σεμινάρια επιμορφώσεις | 0,25 ανά ώρα ή 15 ανά σεμινάριο                   |

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

**1 άτομο / Υποψήφιος διδάκτορας, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στο πεδίο της Πληροφορικής / έως 28-09-2023 / έως 1.500€**

### ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Γ)

Ο/Η υποψήφιος/-α θα συνεισφέρει στην ανίχνευση των χαρακτηριστικών ηχητικών σημάτων στην κυψέλη τα οποία υποδηλώνουν την ύπαρξη των υπό-εξέταση φαινομένων χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνικές σε επίπεδο λογισμικού. Επιπλέον, θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη του λογισμικού οπτικοποίησης των πληροφοριών στο τελικό χρήστη χρησιμοποιώντας κατάλληλες τεχνολογίες του διαδικτύου. Τέλος, θα συνεισφέρει στην εφαρμογή του ολοκληρωμένου συστήματος έγκαιρης ειδοποίησης στο πεδίο της εφαρμογής. Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- ΕΕ4: Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος επεξεργασίας δεδομένων και οπτικοποίησης πληροφορίας
- ΕΕ5: Εφαρμογή και πειραματική αξιολόγηση του συστήματος.

### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στο γνωστικό αντικείμενο της Πληροφορικής.
- Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στο πεδίο της Πληροφορικής.
- Υποψήφια/υποψήφιος διδάκτορας στο πεδίο της Πληροφορικής  
(Σημ: η ιδιότητα αποδεικνύεται με πρόσφατη βεβαίωση του οικείου Τμήματος, από την οποία να προκύπτει ότι οι υποψήφιοι διαθέτουν τη σχετική ιδιότητα κατά την υποβολή της πρότασης)
- Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό ενσωματωμένων συστημάτων.  
Οι γνώσεις τεκμηριώνονται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

### ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- Αποδεδειγμένη γνώση στην σχεδίαση λογισμικού για αλληλεπίδραση ανθρώπου & υπολογιστών.
- Αποδεδειγμένη γνώση στις βάσεις δεδομένων.  
Σημ: Οι γνώσεις τεκμηριώνονται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Συμμετοχή σε σεμινάρια και επιμορφώσεις στο πεδίο του σχεδιασμού ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και συστημάτων μετρήσεων.

## ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

|    | ΠΡΟΣΩΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ                                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΕΣ<br>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ<br>(Ερευνητικό Προσωπικό) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | Βαθμός τίτλου σπουδών                                                                                                             | Βαθμός * 40                                       |
| 2α | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)                                                                                                | 70                                                |
| 2β | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)                                                                                             | 50                                                |
| 3  | Αποδεδειγμένη γνώση στην σχεδίαση λογισμικού για αλληλεπίδραση ανθρώπου & υπολογιστών                                             | 25                                                |
| 4  | Αποδεδειγμένη γνώση στις βάσεις δεδομένων                                                                                         | 25                                                |
| 5  | Σεμινάρια – Επιμορφώσεις (ανά ώρα εκπαίδευσης) και μέχρι 300 ώρες ή (ανά σεμινάριο-επιμόρφωση) και μέχρι 5 σεμινάρια επιμορφώσεις | 0,25 ανά ώρα ή 15 ανά σεμινάριο                   |

**Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.**

**2 άτομα / Υποψήφιος διδάκτορας, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στο πεδίο της Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρονικής Φυσικής ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός / έως 28-09-2023 / έως 1.500€ (η κάθε μια εξ' αυτών)**

#### **ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Δ)**

Καθένας από τους υποψηφίους θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη μεθοδολογιών και εργαλείων απόλειψης του θορύβου περιβάλλοντος και υποβάθρου από τα ηχητικά σήματα. Επιπλέον, θα συνεισφέρουν στην βαθμονόμηση των δομικών μονάδων του συστήματος σε εργαστηριακό περιβάλλον, καθώς επίσης και στην αξιολόγηση αυτών στο πεδίο εφαρμογής. Τέλος, θα συμμετάσχουν στην αξιολόγηση της αξιοπιστίας του τελικού συστήματος έγκαιρης ειδοποίησης σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας. Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- ΕΕ4: Σχεδίαση και ανάπτυξη συστήματος επεξεργασίας δεδομένων και οπτικοποίησης πληροφορίας
- ΕΕ5: Εφαρμογή και πειραματική αξιολόγηση του συστήματος.

#### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ**

- Πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) Θετικών Επιστημών ή Δίπλωμα Πολυτεχνικής Σχολής.
- Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στο πεδίο της Ηλεκτρονικής ή της Ηλεκτρονικής Φυσικής ή του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.
- Υποψήφια/υποψήφιος διδάκτορας στο πεδίο της Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρονικής Φυσικής ή του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού  
(Σημ: η ιδιότητα αποδεικνύεται με πρόσφατη βεβαίωση του οικείου Τμήματος, από την οποία να προκύπτει ότι οι υποψήφιοι διαθέτουν τη σχετική ιδιότητα κατά την υποβολή της πρότασης)
- Αποδεδειγμένη γνώση στην μοντελοποίηση/μετρήσεις και ανάπτυξη συστημάτων αισθητήρων σε περιβάλλον LabVIEW.  
Σημ: Η γνώση με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

#### **ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ**

- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- Αποδεδειγμένη γνώση στην ανάπτυξη ενσωματωμένων συστημάτων.  
Σημ: Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Συμμετοχή σε σεμινάρια και επιμορφώσεις στο πεδίο του σχεδιασμού ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και συστημάτων μετρήσεων.

#### **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

|    | ΠΡΟΣΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ                                                                                                                 | ΜΟΝΑΔΕΣ<br>ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ<br>(Ερευνητικό Προσωπικό) |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | Βαθμός τίτλου σπουδών                                                                                                             | Βαθμός * 40                                       |
| 2α | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)                                                                                                | 70                                                |
| 2β | Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)                                                                                             | 50                                                |
| 3  | Αποδεδειγμένη γνώση στην ανάπτυξη ενσωματωμένων συστημάτων                                                                        | 50                                                |
| 5  | Σεμινάρια – Επιμορφώσεις (ανά ώρα εκπαίδευσης) και μέχρι 300 ώρες ή (ανά σεμινάριο-επιμόρφωση) και μέχρι 5 σεμινάρια επιμορφώσεις | 0,25 ανά ώρα ή 15 ανά σεμινάριο                   |

**Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.**

### **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ**

- Υποβολή Πρότασης – Δήλωσης (επισυνάπτεται)
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
- Αντίγραφα Τίτλων Σπουδών  
(Ειδικότερες περιπτώσεις: α) Στις περιπτώσεις που ο βαθμός αποτελεί κριτήριο βαθμολόγησης και δεν αναγράφεται στο σχετικό αντίγραφο του τίτλου σπουδών, τότε υποβάλλεται συμπληρωματικά η αναλυτική βαθμολογία, β) Ειδικότερα για την απόδειξη της ιδιότητας του υποψήφιου διδάκτορα ή του μεταπτυχιακού φοιτητή θα πρέπει να υποβάλλεται σχετική βεβαίωση από τη Γραμματεία του οικείου Τμήματος, γ) Σε περίπτωση που η ειδίκευση/κατεύθυνση δεν προκύπτει από τον Τίτλο Σπουδών -για τις περιπτώσεις πτυχίου και μεταπτυχιακού τίτλου- θα πρέπει να επισυνάπτεται και η Αναλυτική Βαθμολογία, ενώ για την περίπτωση διδακτορικής διατριβής, αν η εξειδίκευση δεν προκύπτει από τον τίτλο/θέμα αυτής, θα πρέπει να υποβάλλεται κάθε πρόσφορο έγγραφο που να τεκμηριώνει τη συνάφεια υπογεγραμμένο από τη Γραμματεία ή τον επιβλέποντα ή την τριμελή επιτροπή.
- Αντίγραφα πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο έγγραφο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία που αναφέρονται στο βιογραφικό και τα οποία σχετίζονται με τα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της παρούσας πρόσκλησης.
- Αντίγραφο πιστοποιητικού στρατολογικής κατάστασης ή απολυτηρίου στρατού / Αντίγραφο βεβαίωσης αναβολής (για τους άνδρες υποψήφιους)

Οι άνδρες ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα απ' αυτές ή να έχουν λάβει αναβολή για όλο το χρόνο διάρκειας του αντικειμένου έργου. Σε περίπτωση που ο χρόνος για τον οποίο έχει ληφθεί αναβολή στράτευσης δεν καλύπτει στο σύνολό του τον χρόνο διάρκειας του αντικειμένου έργου, ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ υποχρεούται να καταγγείλει αζημίως την αντίστοιχη σύμβαση κατά τον χρόνο λήξης της ως άνω αναβολής. Τόσο ο συμβαλλόμενος του Ειδικού Λογαριασμού όσο και η Επιστημονική Υπεύθυνη/ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου υποχρεούνται να ενημερώσουν άμεσα τον Ειδικό Λογαριασμό ένα (1) μήνα πριν τη λήξη της εν λόγω αναβολής.

Η υποβολή των προτάσεων και λοιπών δικαιολογητικών από τα ενδιαφερόμενα άτομα θα γίνεται είτε ηλεκτρονικά στη διεύθυνση [kσιop@auth.gr](mailto:kσιop@auth.gr) είτε με φυσική παρουσία είτε ταχυδρομικά στη διεύθυνση: Γραμματεία Τομέα Ηλεκτρονικής και Η/Υ, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 54124 Θεσσαλονίκη, ώρες 10πμ – 14μμ, **έως τις 28/02/2023 και ώρα 14μμ**, και θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου από τη Γραμματεία του Τομέα του Επιστημονικού Υπεύθυνου του έργου

**Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΑΠΘ <https://rc.auth.gr/proskliseis-gia-apasholisi-se-erga> και στον διαδικτυακό τόπο της «Διαύγειας».**

Για πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο του έργου, τα ενδιαφερόμενα άτομα μπορούν να απευθύνονται τηλεφωνικά στο **2310-998774**, ενώ για πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία υποβολής πρότασης μπορούν να απευθύνονται στον ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα **2310-994082, 994022, 994052-53**.

Η αξιολόγηση των υποβαλλόμενων προτάσεων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή επιτροπή αξιολόγησης.

Η υποψήφια/ο υποψήφιος που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων) δικαιούται να προσφύγει είτε με ηλεκτρονικό τρόπο στη διεύθυνση [prosk@rc.auth.gr](mailto:prosk@rc.auth.gr), είτε με

φυσική παρουσία, είτε ταχυδρομικά στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ (Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3ης Σεπτεμβρίου - Πανεπιστημιούπολη, Θεσσαλονίκη, ΤΚ: 54636, 1ος όροφος, Γραφείο 101) εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ανάρτησης της απόφασης αποδοχής αποτελεσμάτων στον διαδικτυακό τόπο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Δεν επιτρέπεται ένσταση για λόγους που αφορούν στη συνέντευξη ή την εξέταση γνώσεων και τη δοκιμασία δεξιοτήτων και εργασιακής αποτελεσματικότητας. Η υποψήφια/ο υποψήφιος έχει υποχρέωση να ενημερώνεται για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων από την ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΑΠΘ <https://rc.auth.gr/proskliseis-gia-apasholisi-se-erga> στην ηλεκτρονική διαδρομή ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης, καθώς και από τη Διαύγεια. Οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα στοιχεία του ατομικού φακέλου υποψηφιότητας και στα έγγραφα αξιολόγησης – βαθμολόγησης, τόσο των ιδίων όσο και των λοιπών συνυποψηφίων τους, κατόπιν γραπτής τους αίτησης εντός προθεσμίας πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ανάρτησης της απόφασης αποδοχής αποτελεσμάτων στον διαδικτυακό τόπο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ και υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 5 του Ν. 2690/1999, 42 του Ν.4624/2019 και 6 παρ. 1 στοιχ. στ του ΓΚΠΔ (ΕΕ 2016/679).

Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης και συνιστάται ισχυρά να διαβάσετε για την πολιτική προστασίας δεδομένων και τα δικαιώματά σας στην ιστοσελίδα του ΑΠΘ <https://www.auth.gr/gdpr>.

## ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση υποτροφίας με το άτομο που την υπέβαλε στη βάση της συμβατικής ελευθερίας.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις/ενστάσεις που θα παραληφθούν μέχρι την οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την αναφερόμενη στο φάκελο αποστολής ημερομηνία, με την προϋπόθεση ότι θα παραληφθεί από τον ΕΛΚΕ ΑΠΘ το αργότερο μέχρι την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της παρούσας. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ ουδεμία ευθύνη φέρει για το περιεχόμενο των φακέλων υποψηφιότητας που θα αποσταλούν.
3. Αντικατάσταση του φακέλου υποψηφιότητας ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
4. Οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών, μεταπτυχιακών και διδακτορικών) εφόσον αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης δεν έχουν αναγνωρισθεί, κατά την υποβολή της πρότασης μπορεί να προσκομιστεί η σχετική αίτηση για αναγνώριση από τον ΔΟΑΤΑΠ. Επισημαίνεται όμως ότι δεν μπορεί να συναφθεί σύμβαση χωρίς την προσκόμιση αναγνώρισης των τίτλων. Σε κάθε περίπτωση ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του ΑΠΘ διατηρεί το δικαίωμα και τη διακριτική ευχέρεια, ανάλογα με τις ανάγκες έκαστου ερευνητικού έργου και ιδίως του χρόνου υλοποίησης αυτού, να συνάψει τελικώς σύμβαση με το αμέσως επόμενο υποψήφιο άτομο που διαθέτει την σχετική αναγνώριση των ανωτέρω τίτλων από το ΔΟΑΤΑΠ. Επιπρόσθετα, όταν στην πρόσκληση προβλέπεται κλίμακα βαθμολόγησης/μοριοδότησης του βαθμού του τίτλου σπουδών, είναι απαιτούμενο να προσκομίζεται και πιστοποιητικό αντιστοιχίας βαθμολογίας που εκδίδεται από το ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που δεν προσκομίζεται το πιστοποιητικό αντιστοιχίας βαθμολογίας, αλλά μόνο τα πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ ή η σχετική αντίστοιχη αίτηση για αναγνώριση από το ΔΟΑΤΑΠ, η πρόταση του ενδιαφερόμενου ατόμου δεν απορρίπτεται, αλλά δεν βαθμολογείται το συγκεκριμένο ζητούμενο προσόν.
5. Στις περιπτώσεις πτυχίων που έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εσωτερικού και όταν στην πρόσκληση προβλέπεται κλίμακα βαθμολόγησης/μοριοδότησης του βαθμού του τίτλου σπουδών είναι απαιτούμενο στον τίτλο σπουδών που προσκομίζεται να αναγράφεται και ο βαθμός. Αν ο βαθμός δεν αναγράφεται στον τίτλο σπουδών τότε προσκομίζεται η αναλυτική βαθμολογία. Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών δεν αναγράφει το βαθμό και δεν έχει προσκομιστεί αναλυτική βαθμολογία, η πρόταση του ενδιαφερόμενου ατόμου δεν απορρίπτεται, αλλά δεν βαθμολογείται το συγκεκριμένο ζητούμενο προσόν.
6. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου ατόμου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής της πρότασης υποψηφιότητας και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης ή/και πίνακα αποκλεισθέντων, ενώ όσα άτομα επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν. Σε περίπτωση ισοβαμίας επιλέγεται κατά σειρά η πρόταση του ενδιαφερόμενου ατόμου α) με τη μεγαλύτερη εμπειρία, β) με το μεγαλύτερο βαθμό στον βασικό τίτλο σπουδών, γ) με το μεγαλύτερο βαθμό στον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών. Αν μετά την εξέταση των περιπτώσεων α, β, γ, υφίσταται εκ νέου ισοβαμία, η Επιτροπή Αξιολόγησης θα προβεί σε δημόσια κλήρωση για την τελική επιλογή μεταξύ των ισοβαμομένων.
7. Η πρόταση που είναι πρώτη στον πίνακα κατάταξης και έχει την μεγαλύτερη βαθμολογία στο σύνολο των βαθμολογούμενων κριτηρίων θα είναι εκείνη που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος του ατόμου που την υπέβαλε επιλέγεται η επόμενη πρόταση έως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.
8. Υποβληθείσα πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.
9. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του επιλεγέντος ατόμου είτε λόγω αποχώρησής του είτε λόγω πλημμελούς εκτέλεσης της σύμβασης, από τον επόμενο στη σειρά κατάταξης υποψήφιο.
10. Η σύμβαση δύναται να παραταθεί χωρίς περιορισμό, μετά από απόφαση του αρμόδιου οργάνου του ΕΛΚΕ και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου (και σε περίπτωση παράτασης του έργου μέχρι τη λήξη αυτής).
11. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ δεν αναλαμβάνει καμία δεσμευση προς σύναψη σύμβασης, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιόσεως των ενδιαφερομένων.
12. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του προγράμματος.
13. Η γνώση ξένων γλωσσών αποδεικνύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 85/2022 «Καθορισμός προσόντων διορισμού σε φορείς του Δημοσίου (Προσοντολόγιο-Κλαδολόγιο)» (ΦΕΚ Α' 232/17.12.2022), ιδίως με βάση τα οριζόμενα στα άρθρα 10, 14 παρ. 3 και 15 παρ. 7. Τίτλοι, πιστοποιητικά και βεβαιώσεις της αλλοδαπής πρέπει να είναι επίσημα μεταφρασμένοι στην ελληνική γλώσσα, όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία, εξαιρουμένων των τίτλων γλωσσολογίας στις γλώσσες αγγλική, γαλλική, γερμανική, ιταλική και ισπανική κατά τους όρους και προϋποθέσεις των ως άνω διατάξεων του Π.Δ. 85/2022.
14. Η πιστοποίηση γνώσης πληροφορικής ή χειρισμού Η/Υ αποδεικνύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 85/2022 «Καθορισμός προσόντων διορισμού σε φορείς του Δημοσίου (Προσοντολόγιο-Κλαδολόγιο)» (ΦΕΚ Α' 232/17.12.2022), ιδίως με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 9.
15. Επισημαίνεται ότι η ανάθεση έργου σε υπαλλήλους του Δημοσίου Τομέα, των ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ κ.λπ. γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 14 του Άρθρου 12 της ΥΑΕΚΕΔ 110427/ΕΥΘΥ 1020/01.11.2016.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Καθηγητής Ευστράτιος Στυλιανίδης  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης

**ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ – ΔΗΛΩΣΗΣ\***  
(με όλες τις συνέπειες του νόμου για ψευδή δήλωση)

Κινητό τηλ: ..... e-mail: ..... Α.Φ.Μ: .....

**Να αναγραφούν στην παρούσα πρόταση-δήλωση και στο εξωτερικό του φακέλου τα εξής (συμπληρώνονται από την υποψήφια/τον υποψήφιο):**

1. Ο αριθμός του πρωτόκολλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος:
  
2. Ο/οι κωδικός/οι του/των αντικειμένου/ων έργου που επιθυμείτε να συμμετάσχετε (Α ή Β ή Γ ή Δ )  
*(Για συμμετοχή σε περισσότερα του ενός αντικείμενα απαιτείται ξεχωριστή πρόταση φακέλου υποψηφιότητας)*

Δηλώνω υπεύθυνα ότι οι πληροφορίες που δίνονται στο σύνολο των εντύπων αυτής της πρότασης είναι ακριβείς και αληθείς.

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ**

Ημερομηνία : \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Συνημμένα υποβάλλω : 1.  
2.

**\*Η ελλιπής συμπλήρωση της πρότασης-δήλωσης αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού.**