



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Ημ / via : 16/09/2021
Αρ.Πρωτ. : 43361/2021

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
για την χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας
στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης
«Υπολογιστική Υποδομή Επεξεργασίας και Ανάλυσης Μεγάλου Όγκου
Δεδομένων-ΔΙΩΝΗ»

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης με τίτλο «**Διώνη: Υπολογιστική Υποδομή Επεξεργασίας και Ανάλυσης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων - Υποέργο 1: Ερευνητική δραστηριότητα και υπηρεσίες νέφους - MIS: 5047222**», Κωδικό «**82870**» και Επιστημονικώς Υπεύθυνο τον **Καθηγητή Σταύρο Νικολόπουλο**, η οποία συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους, στο πλαίσιο του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», «ΕΣΠΑ 2014 – 2020», Πρόσκληση 111: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας», προσκαλεί τους/τις ενδιαφερομένους/ες **υποψήφιους διδάκτορες** να υποβάλλουν αίτηση για τη χορήγηση **ανταποδοτικής υποτροφίας**, σύμφωνα με τις προβλέψεις του εδαφίου 2 της παρ. 2 του άρθρου 54 του Ν. 4009/2011, όπως έχει τροποποιηθεί με την παρ. 6 του άρθρου 98 του Ν. 4547/2018 και την παρ. 6 του άρθρου 33 του Ν.4559/2018 και σύμφωνα με τον Κανονισμό Χορήγησης Υποτροφιών του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων εγκεκριμένο από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Συνεδρία αριθμ. 1075/14-10-2019), ως κάτωθι:

Αντικείμενο ανταποδοτικής υποτροφίας:

- Στα πλαίσια του έργου θα μελετηθούν ηλεκτρικές, θερμικές και μαγνητικές ιδιότητες υλικών. Πιο συγκεκριμένα θα λάβουν χώρα υπολογισμοί με χρήση μικρομαγνητικής θεωρίας για υπολογισμό ιδιοτήτων μαγνητικών υλικών όπως τα CoPt, FePt και η διερεύνηση δυνατότητας σχηματισμού μαγνητικών σκυρμιονίων για εφαρμογές μαγνητικής αποθήκευσης. Εν παραλλήλω θα γίνουν υπολογισμοί πρώτων αρχών με σκοπό τη μελέτη της ηλεκτρονιακής δομής των αλλοτροπικών μορφών του άνθρακα όπως το γραφένιο και οι νανοσωλήνες άνθρακα που παρουσιάζουν τεχνολογικό ενδιαφέρον σε θερμοηλεκτρικές εφαρμογές. Θα μελετηθούν η πυκνότητα καταστάσεων και η δομή των ενεργειακών ζωνών με στόχο την περιγραφή της μεταλλικής ή ημιαγώγιμης συμπεριφοράς του κάθε συστήματος. Στη συνέχεια θα ακολουθήσουν υπολογισμοί με βάση τη Boltzmann Transport Theory για ιδιότητες μεταφοράς και συγκεκριμένα για τον προσδιορισμό του συντελεστή Seebeck για το κάθε σύστημα. Θα γίνουν επεκτάσεις σε επίπεδο συνεχούς για θερμικές-ηλεκτρικές-μαγνητικές εφαρμογές υλικών. Θα χρησιμοποιηθούν υπολογιστικές



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



- μεθοδολογίες συνεπικουρούμενες από μαζικά παράλληλες υπολογιστικές προσομοιώσεις θεωρίας συναρτησιακής πυκνότητας (DFT), και πεπερασμένων στοιχείων-πεπερασμένων διαφορών.
- Το αντικείμενο θα εκπονηθεί στα πλαίσια του πακέτου εργασίας ΠΕ1.1, ως μέρος των παραδοτέων Π1.1.1 και Π1.1.3.
 - Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια της σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας ορίζεται από την υπογραφή της έως είκοσι τέσσερις μήνες (24) μήνες και αντιστοιχεί σε ανθρωποπροσπάθεια έως είκοσι τεσσάρων (24) ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης.
 - Το συνολικό ποσό της ανταποδοτικής υποτροφίας ανέρχεται στο ποσό των **#19.200,00€#**. Σημειώνεται ότι το τελικό ύψος της αμοιβής τελεί υπό τους περιορισμούς του χρηματοδότη και της κείμενης νομοθεσίας.
 - Το έργο θα εκτελεστεί στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Είναι δυνατή η παράταση ή ανανέωση της σύμβασης μετά από απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου και τυχόν παράτασης αυτού.

Ελάχιστες Προϋποθέσεις

Οι ελάχιστες προϋποθέσεις για τη χορήγηση των Ανταποδοτικών Υποτροφιών σε Υποψήφιους Διδάκτορες είναι οι ακόλουθες:

1. Στην περίπτωση των Ανταποδοτικών Υποτροφιών σε Υποψήφιους Διδάκτορες, αυτοί πρέπει να είναι Υποψήφιοι Διδάκτορες των ακαδημαϊκών τμημάτων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, οι οποίοι δεν έχουν διανύσει χρόνο μεγαλύτερο των πέντε (5) ετών από την ημερομηνία ορισμού του θέματος της διδακτορικής τους διατριβής.
2. Οι υποψήφιοι δεν κατέχουν έμμισθη θέση στο Δημόσιο ή στον Ιδιωτικό Τομέα.

Οι ανωτέρω προϋποθέσεις πρέπει να τηρούνται υποχρεωτικά από όλους τους υποψηφίους για τη χορήγηση των Ανταποδοτικών Υποτροφιών σε Υποψήφιους Διδάκτορες.

Δεν εξετάζονται τα κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφίων που δεν τηρούν τις παραπάνω ελάχιστες προϋποθέσεις.

Κριτήρια Αξιολόγησης Υποψηφίων – Βαθμολόγησή τους

Η επιλογή των υποψηφίων θα γίνει με βάση τα ακόλουθα κριτήρια αξιολόγησης:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ή ON / OFF
Βεβαίωση Γραμματείας οικείου Τμήματος ότι υποψήφιος είναι Υποψήφιος Διδάκτορας, όπου να φαίνεται ο τίτλος της διδακτορικής	ON/OFF



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



διατριβής, η ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής.	
Δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης των Υλικών	ON/OFF
Πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας: επίπεδο γλωσσομάθειας B2 (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα αποδεικτικών/πτυχίων από αναγνωρισμένους φορείς) ¹	ON/OFF
Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών ή Integrated Master συναφές με το αντικείμενο της υποτροφίας (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για τίτλους σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ) καθώς και από τον τίτλο της Διπλωματικής εργασίας για διπλωματούχους μηχανικούς.	ON/OFF
Αριότητα πρότασης υλοποίησης έργου: γνώση αντικείμενου, τεχνική περιγραφή, χρονοδιάγραμμα και μεθοδολογία υλοποίησης (κρίνεται με βάση την πρόταση υλοποίησης έργου)	βαθμολογία 1-5 ανά κριτήριο (ελάχιστος αποδεκτός συνολικός βαθμός 10, μέγιστο 20 βαθμοί)

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση	(βαθμολογία 1-10) x 2, (μέγιστος βαθμός 20)
Εμπειρία σε ερευνητικά έργα ή ακαδημαϊκή εμπειρία σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας (με βάση το βιογραφικό, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, αντίγραφα συμβάσεων ή άλλα αποδεικτικά)	(μήνες εμπειρίας) x 2, (μέγιστος βαθμός 30)
Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές ή στο ηλεκτρικό αποθετήριο ARXIV σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.	(αριθμός δημοσιεύσεων) x 5, (μέγιστος βαθμός 20)
Γνώση υπολογισμών ηλεκτρικών-μαγνητικών ιδιοτήτων υλικών	5
Γνώση αριθμητικών επιλύσεων πεπερασμένων διαφορών	5

Αξιολόγηση Αιτήσεων - Επιλογή

Οι υποψηφιότητες αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης η οποία εισηγείται στην Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64, παρ. 3δ. του Ν. 4485/2017.

Υποβληθείσα αίτηση, η οποία δεν πληροί τα κριτήρια της Πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη χορήγηση ανταποδοτικής υποτροφίας της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής σύμβασης χορήγησης ανταποδοτικής

¹ Μόνο αν κρίνεται απαραίτητο



υποτροφίας και όχι «πρόσκλησης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης, έπειτα από την έγκριση τους από την Επιτροπή Ερευνών & Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα της, ενότητα «Νέα - Ανακοινώσεις» - «Αποτελέσματα Ερευνητών» (ηλ. Διεύθυνση <http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoinoseis/apotelesmata-erevnton>) καθώς και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και σε περίπτωση παραίτησης ή πρόωρης λύσης της σύμβασης με τον επιλεγέντα, δύναται να επιλέγεται ο επόμενος υποψήφιος σύμφωνα με τον πίνακα κατάταξης που θα συνταχθεί.

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης χορήγησης ανταποδοτικής υποτροφίας, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική της ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.

Υποβολή Αίτησης:

Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει να υποβάλουν, **μόνο ηλεκτρονικά**, την αίτηση υποψηφιότητάς τους στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου proskliseis_elke@uoi.gr. Η Αίτηση Υποψηφιότητας θα πρέπει να περιλαμβάνει τα κάτωθι:

1. Το τυποποιημένο **Έντυπο «Ατ.11 - Αίτηση για Σύναψη Σύμβασης»**.
2. Βεβαίωση Γραμματείας οικείου Τμήματος ότι υποψήφιος είναι Υποψήφιος Διδάκτορας, όπου να φαίνεται ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής, η ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής και η ημερομηνία κατάθεσης της τελευταίας έκθεσης προόδου.
3. Βιογραφικό Σημείωμα:

Από το Βιογραφικό Σημείωμα πρέπει να προκύπτουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τίτλοι σπουδών (πρόγραμμα, ίδρυμα, χρονικό διάστημα, βαθμός)
- Συγκεκριμένες γνώσεις που ορίζονται στα κριτήρια της πρόσκλησης
- Δημοσιεύσεις.
- Σχετική ερευνητική ή ακαδημαϊκή εμπειρία.

4. Υπεύθυνη Δήλωση:

Υπεύθυνη δήλωση του Υποψηφίου ότι:

- α) έλαβε γνώση και αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα τους όρους της σχετικής Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος,
- β) όλα τα αναφερόμενα στην αίτηση στοιχεία είναι αληθή και ότι ο υποψήφιος πληροί όλες τις ανωτέρω αναφερόμενες προϋποθέσεις επιλεξιμότητας,
- γ) συναινεί ρητά και ανεπιφύλακτα στην τήρηση και επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα που περιλαμβάνονται στην αίτηση και τηρούνται σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή στον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με σκοπό την



αξιολόγηση, την επιλογή, την κατάρτιση των σχετικών συμβάσεων και την πληρωμή των υποτροφιών.

5. Πρόταση υλοποίησης έργου που θα περιέχει τα ακόλουθα: εισαγωγή, τεχνική περιγραφή, χρονοδιάγραμμα και μεθοδολογία υλοποίησης.
6. Σύντομη έκθεση αυτο-αξιολόγησης με την οποία ο υποψήφιος τεκμηριώνει ότι ικανοποιεί τα κριτήρια της πρόσκλησης σύμφωνα με τα συνοδευόμενα έγγραφα της αίτησης.
7. Αντίγραφα τίτλων σπουδών και αναλυτικές βαθμολογίες για κάθε τίτλο σπουδών.
8. Λοιπά δικαιολογητικά:
 - a. Αντίγραφο Αστυνομικής Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
 - b. Πιστοποιητικό στρατολογικής κατάστασης για τους άνδρες υποψηφίους. Σε περίπτωση αναβολής, η διάρκεια θα πρέπει να υπερβαίνει τη διάρκεια της υποτροφίας. Σε περίπτωση που η διάρκεια που αναγράφεται στο εν λόγω πιστοποιητικό δεν επαρκεί για την ολοκλήρωση των σπουδών, ο υποψήφιος οφείλει να υποβάλει επιπλέον Υπεύθυνη Δήλωση του ν. 1599/1986 ότι πληροί τις οριζόμενες από τον Ν. 3421/2005 (ΦΕΚ τ. Α' 302/13-12-2005) προϋποθέσεις χορήγησης αναβολής για τη συνολική διάρκεια της υποτροφίας.

Απορρίπτονται ως μη επιλέξιμες και δεν θα ληφθούν υπ' όψιν στη διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής:

- Οι αιτήσεις υποψηφίων οι οποίες δεν θα υποβληθούν σύμφωνα με την προβλεπόμενη διαδικασία ή είναι εκπρόθεσμες.
- Οι αιτήσεις υποψηφίων οι οποίοι δεν πληρούν τις ελάχιστες προϋποθέσεις επιλεξιμότητας υποψηφίων.
- Οι αιτήσεις υποψηφίων οι οποίες δεν είναι ορθά και πλήρως συμπληρωμένες ή δεν συνοδεύονται από όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Το τυποποιημένο έντυπο «**Ατ.11 - Αίτηση για Σύναψη Σύμβασης**» βρίσκεται στη διεύθυνση <http://www.rc.uoi.gr/index.php/entypa>.

Τα ανωτέρω στοιχεία, πρέπει να κατατεθούν ηλεκτρονικά σε συμπιεσμένο αρχείο τύπου zip στην προαναφερόμενη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου μέσα σε προθεσμία δέκα πέντε (15) ημερολογιακών ημερών από τη δημοσίευση της Πρόσκλησης, δηλαδή το αργότερο μέχρι και την **01/10/2021**, ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **14:30**.

Τα ηλεκτρονικά μηνύματα των αιτήσεων θα αναφέρουν στο θέμα τον Αριθμό Πρωτοκόλλου της σχετικής Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, ως εξής:

«*Αίτηση στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 43361/2021*».

Επισημαίνεται ότι το μέγεθος του συνημμένου αρχείου zip δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 25MB.

Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι αιτήσεις, οι οποίες έχουν παραληφθεί ηλεκτρονικά έως την ως άνω ορισθείσα καταληκτική ημερομηνία και ώρα.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Λ.Κ.Ε.



Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να επικοινωνούν με τον Επιστημονικώς Υπεύθυνο του έργου, Καθηγητή Σταύρο Νικολόπουλο (τηλέφωνο 26510-07448).

Υποβολή Ένστασης

Κάθε υποψήφιος/α έχει δικαίωμα να υποβάλει ένσταση, μέσα σε προθεσμία πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση της σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται **μόνο ηλεκτρονικά** με αποστολή μηνύματος στην διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου proskliseis_elke@uoi.gr.

Η διαδικασία των ενστάσεων καθορίζεται από την παρ. 3, περίπτωση ε του άρθρου 64 του Ν.4485/2017.

Ενστάσεις που κατατίθενται μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν εξετάζονται.

Η ένσταση επιτρέπεται για λόγους νομιμότητας και όχι για την ουσιαστική εκτίμηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

Οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999), του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/280 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, καθώς και του Ν. 4624/2019 (ΦΕΚ Α' 137/29-8-2019). Όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων.

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (<http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-arakoinoseis/proskliseis-erevnton>), στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και όπου αλλού απαιτεί ο φορέας χρηματοδότησης.

**Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.**

**Καθηγητής ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΓΕΩΡΓΑΤΟΣ
Αντιπρύτανης**