



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



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**Διεύθυνση Οικονομικής και Διοικητικής
Υποστήριξης ΕΛΚΕ**

Υποδιεύθυνση Διοικητικής Υποστήριξης

Τμήμα : Διοικητικών Υπηρεσιών

Πληρ. : Χ. Σκολαρίκη

Τηλ. : 26510-07940

Fax : 26510-07040

e-mail : chskolar@uoi.gr

Ημ/νία : 22.10.2021
Αρ.Πρωτ. : **50383/2021**

**Θέμα : Απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων αξιολόγησης υποψηφιοτήτων για
σύναψη ανταποδοτικής υποτροφίας**

Το Ειδικό Επταμελές Όργανο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στη συνεδρίασή του αριθμ. 181/20-10-2021, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 64. παρ. 3, του Ν. 4485/2017,
2. την με αρ. πρωτ. 43361/16-09-2021 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «**ΔΙΩΝΗ: ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΌΓΚΟΥ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ - ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΝΕΦΟΥΣ**» Κωδικό **82870** και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Σταύρο Νικολόπουλο, του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020, Τομεακά ΕΠ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνεΚ), Πρόσκληση 111. Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας,
3. την με αρ. πρωτ. 12962/12-03-2021 Απόφαση για τη συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο Προσκλήσεων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του παραπάνω έργου,
4. το με αρ. πρωτ. 49637/19-10-2021 έγγραφο με θέμα «*Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 43361/2021*» του κ. Σταύρου Νικολόπουλου,

ομόφωνα αποδέχεται τα αποτελέσματα της αξιολόγησης – επιλογής των υποψηφιοτήτων στο πλαίσιο της παραπάνω Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, όπως αυτά παρουσιάζονται στο συνημμένο στο παραπάνω έγγραφο Πρακτικό Αξιολόγησης και εγκρίνει τη σύναψη ανταποδοτικής υποτροφίας σύμφωνα με τα αποτελέσματα αυτά και τους όρους της ως άνω Πρόσκλησης.

Σύμφωνα με την υπ' αρ. πρωτ. 43361/16-09-2021 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, υποψήφιος, ο οποίος επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων), διατηρεί το δικαίωμα άσκησης ένστασης εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την ανάρτηση της παρούσας απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. στην ιστοσελίδα του Ε.Λ.Κ.Ε. ([http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoινoseis/apotelesmata-erevniton](http://www.rc.uoi.gr/index.php/nea-anakoिनoseis/apotelesmata-erevniton)). Ενστάσεις που κατατίθενται μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας θεωρούνται εκπρόθεσμες και δεν εξετάζονται. Η ένσταση επιτρέπεται για λόγους νομιμότητας και όχι για ουσιαστική εκτίμηση της Επιτροπής Αξιολόγησης.

**Η Αντιπρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ**

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**

Συνημμένο:

- το με αρ. πρωτ. 49637/19-10-2021 έγγραφο με συνημμένο Πρακτικό Αξιολόγησης



Με τη συνκρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 49637/2021

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 19-10-2021

Ημ/νία :
Αρ.Πρωτ. :
Προς : Την Επιτροπή Ερευνών και
Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Θέμα: Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 43361/16-09-2021

Σε συνέχεια:

1. Της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 43361/16-09-2021,
2. Της Απόφασης με αρ. πρωτ. 11031/04-03-2021 της Επιτροπής Ερευνών για τη Συγκρότηση της Επιτροπής Αξιολόγησης,
3. Των αιτήσεων των υποψηφίων που διαβιβάστηκαν στην Επιτροπή Αξιολόγησης με του υπ' αρ. πρωτ. 46818/04-10-2021 έγγραφο,

Σας υποβάλλουμε συνημμένα την εισήγηση της Επιτροπής Αξιολόγησης (μέσω του Πρακτικού Αξιολόγησης) και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου



Καθηγητής Σταύρος Δ. Νικολόπουλος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 43361/16-09-2021 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος προς σύναψη σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Διώνη: Υπολογιστική Υποδομή Επεξεργασίας και Ανάλυσης Μεγάλου Όγκου Δεδομένων - Υποέργο 1: Ερευνητική δραστηριότητα και υπηρεσίες νέφους - MIS: 5047222» (κωδ. Ε.Ε. 82870), του Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑΝΕΚ)», «ΕΣΠΑ 2014 – 2020», Πρόσκληση 111: «Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας», το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από Εθνικούς Πόρους, κατατέθηκαν οι παρακάτω αιτήσεις:

1. του κ. Τυρπένου Χρήστου με αρ. πρωτ. 45064/27-09-2021

Ακολουθεί πίνακας με τα προσόντα των υποψηφίων, τη βαθμολόγησή τους

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ή ON/OFF	Υποψήφιος
Βεβαίωση Γραμματείας οικείου Τμήματος ότι υποψήφιος είναι Υποψήφιος Διδάκτορας, όπου να φαίνεται ο τίτλος της διδακτορικής διατριβής, η ημερομηνία ορισμού της τριμελούς συμβουλευτικής.	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης των Υλικών	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας: επίπεδο γλωσσομάθειας Β2 (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα αποδεικτικών/πτυχίων από αναγνωρισμένους φορείς)	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών ή Integrated Master συναφές με το	ΝΑΙ	ΝΑΙ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



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.		
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)	13

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΩΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Υποψήφιος
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση	(βαθμολογία 1-10) x 2, (μέγιστος βαθμός 20)	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)	22
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)	5



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Γνώση υπολογισμών ηλεκτρικών-μαγνητικών ιδιοτήτων υλικών	5	5
Γνώση αριθμητικών επιλύσεων πεπερασμένων διαφορών	5	5
Σύνολο	100	70

Ο μοναδικός υποψήφιος κ. Τυρπένου Χρήστος είναι υποψήφιος Διδάκτωρ του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών και έχει καταθέσει βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών ότι είναι εγγεγραμμένος διδακτορικός ερευνητής με θέμα Διδακτορικής Διατριβής «Υπολογιστική μελέτη ηλεκτρικών-θερμικών-μαγνητικών ιδιοτήτων υλικών για τεχνολογικές εφαρμογές σε πολλαπλές κλίμακες: από πρώτες αρχές στην τεχνητή νοημοσύνη».

Είναι Διπλωματούχος (2019) του Τμήματος Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και κάτοχος Integrated Master με διπλωματική εργασία «Μελέτη Μαγνητικών Νανοσωματιδίων για ανίχνευση Μικρομαγνητικών διαμορφώσεων τύπου δίνης και σκυρμιονίων σε θερμοκρασία δωματίου με τη χρήση Μικρομαγνητικών προσομοιώσεων» που αναδεικνύει την πλήρη συνάφεια με το ερευνητικό αντικείμενο της πρότασης και του εξασφαλίζει το βαθμό **20/20**.

Ο υποψήφιος κατέθεσε πρόταση υλοποίησης του έργου με ακριβείς λεπτομέρειες. Το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας είναι η μελέτη ηλεκτρικών, θερμικών και μαγνητικών ιδιοτήτων υλικών. Επίσης περιγράφονται τεχνικές λεπτομέρειες και η μεθοδολογία που θα ακολουθηθεί ενδελεχώς. Συγκεκριμένα αναφέρει πως 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



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



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 μεθοδολογίες συνεπικουρούμενες από μαζικά παράλληλες υπολογιστικές προσομοιώσεις θεωρίας συναρτησιακής πυκνότητας (DFT), και πεπερασμένων στοιχείων-πεπερασμένων διαφορών.

Η πρόταση τεκμηριώνει καλή γνώση του αντικείμενου της ανταποδοτικής υποτροφίας στη σχεδίαση, υλοποίηση και εκτέλεση των απαιτούμενων υπολογισμών. Επιπλέον η πρόταση υλοποίησης περιλαμβάνει τεχνική περιγραφή καθώς και τις υπολογιστικές μεθοδολογίες και εμπεριέχει και το χρονοδιάγραμμα της υπολογιστικής υλοποίησης που θα απαιτήσει πόρους από το υπολογιστικό σύστημα του ερευνητικού έργου Διώνη.

Σύμφωνα με την υποβληθείσα πρόταση υλοποίησης έργου και την έκθεση αυτοαξιολόγησης η βαθμολογία στα επιμέρους τμήματα είναι η ακόλουθη:

- Γνώση Αντικείμενου: Ο υποψήφιος τεκμηριώνει με καλή δομή και περιεχόμενο τις γνώσεις που έχει αποκτήσει και διασφαλίζουν την επιτυχή ολοκλήρωση της εκπονούμενης έρευνας στα πλαίσια των διδακτορικών του σπουδών. Βαθμός: 4
- Τεχνική περιγραφή: Η τεχνική περιγραφή είναι ορθή και θέτει το κατάλληλο πλαίσιο στο οποίο πρέπει να εκπονηθεί η συγκεκριμένη ερευνητική προσπάθεια. Επισημαίνεται ότι υπάρχουν επαρκείς παραπομπές στη διεθνή βιβλιογραφία. Βαθμός: 4
- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης: Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης είναι συνοπτικό. Θα μπορούσαν οι διάφορες επιμέρους δράσεις να αναλυθούν περισσότερο. Βαθμός: 2
- Μεθοδολογία Υλοποίησης: Η προτεινόμενη από τον υποψήφιο μεθοδολογία είναι σύγχρονη, ορθά δομημένη και κατάλληλη για τη συγκεκριμένη ερευνητική



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



προσπάθεια. Θα μπορούσε όμως να περιλαμβάνει περισσότερες λεπτομέρειες.
 Βαθμός: 3

Για την αξιολόγηση των κριτηρίων αρτιότητας της πρότασης υλοποίησης έργου χρησιμοποιήθηκε η ακόλουθη βαθμολογική κλίμακα: 0: ανεπαρκής, 1: αποδεκτή, 2: μέτρια, 3: καλή, 4: πολύ καλή, 5: άριστη.

Ο υποψήφιος κατέθεσε βεβαίωση απασχόλησης σε αναπτυξιακά ερευνητικά έργα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Ειδικότερα έχει απασχοληθεί σε ερευνητικές ενότητες στα πλαίσια του προγράμματος (κωδικός 82396) ΕΣΠΑ 2014-2020, «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑΝΕΚ), Ερευνώ – Δημιουργώ – Καινοτομώ «ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΜΕ IR-ΘΕΡΜΟΓΡΑΦΙΑ ΑΠΟ ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΕΝΑΕΡΙΑ ΟΧΗΜΑΤΑ (DRONES). Η συνολική εργασιακή του εμπειρία αθροιζόμενη φτάνει τους 11 μήνες και του εξασφαλίζει βαθμό **22/30** στο συγκεκριμένο κριτήριο.

Επίσης έχει αποστείλει προς δημοσίευση ερευνητική εργασία (επίσης αναρτημένη στο ηλεκτρονικό αποθετήριο ArXiv) στα πλαίσια της διπλωματικής του εργασίας κάτι που του δίνει επιπρόσθετα βαθμό **5/20**. Η γνώση υπολογισμών επί ηλεκτρικών-μαγνητικών ιδιοτήτων υλικών και αριθμητικών επιλύσεων λαμβάνει αντίστοιχα **5** και **5** επιπλέον βαθμούς λόγω της υπολογιστικής και αριθμητικής ενασχόλησής του στα πλαίσια της Διπλωματικής του Εργασίας σε θέματα που κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ερευνητικής πρότασης.

Επίσης ο κ. Χ. Τυρπένου είναι κάτοχος πιστοποιητικού γνώσης της αγγλικής γλώσσας B2 (City and Guilds of London Institute).

Σύμφωνα με τα συνημμένα έγγραφα της αίτησης του υποψηφίου, η επιτροπή προτείνει την ανάθεση της παραπάνω ανταποδοτικής υποτροφίας στον κ. Τυρπένου Χρήστο επειδή διαθέτει προσόντα που απαιτεί η πρόσκληση για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου.



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



Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης

Σταύρος Δ. Νικολόπουλος
Καθηγητής
(Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Παναγιώτης Κόκκας
Καθηγητής

Μιχαήλ Ξένος
Αναπληρωτής Καθηγητής