



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 : 17.12.2021
Αρ.Πρωτ. : 61942/2021

**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. 189/15-12-2021, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 64. παρ. 3, του Ν. 4485/2017,
2. την με αρ. πρωτ. 35825/22-07-2021 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. 60286/10-12-2021 έγγραφο με θέμα «*Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 35825/2021*» 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. 35825/22-07-2021 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-anakoinoseis/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. 60286/10-12-2021 έγγραφο με συνημμένο Πρακτικό Αξιολόγησης



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΔΑ: 6ΖΦΒ469Β7Η-9Β9

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 60286/2021

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 10/12/2021

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. 35825/22-07-2021

Σε συνέχεια:

1. Της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 35825/22-07-2021,
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. 42545/10-09-2021 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. 35825/2021 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. της κ. Ζέρβα Σταματίας – Χριστίνας με αρ. πρωτ. 39105/24-08-2021

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 εγγεγραμμένος Μεταδιδάκτορας, όπου να φαίνεται ο τίτλος της μεταδιδακτορικής έρευνας, η ημερομηνία έναρξης και η ημερομηνία κατάθεσης της τελευταίας έκθεσης προόδου.	NAI	NAI
Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής ή Πτυχίο Πληροφορικής ΠΕ 1 ή αντίστοιχος τίτλος σπουδών ημεδαπής/ αλλοδαπής (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα των τίτλων σπουδών που υποβάλλονται, για τίτλους σπουδών της αλλοδαπής απαιτείται και αναγνώριση ισοτιμίας ΔΟΑΤΑΠ)	NAI	NAI
Πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας:	NAI	NAI



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΠΑνΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

επίπεδο γλωσσομάθειας C2 (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα αποδεικτικών/πτυχίων από αναγνωρισμένους φορείς)		
Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών ή/και Διδακτορικό Δίπλωμα 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)	NAI	NAI
Προγραμματιστικές γνώσεις σε γλώσσα προγραμματισμού Python	NAI	NAI
Γνώσεις χρήσης/προγραμματισμού της βιβλιοθήκης Tensorflow	NAI	NAI
Αρτιότητα 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)	12

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Υποψήφιος
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση	(βαθμολογία 1-10) x 2, (μέγιστος βαθμός 20)	14
Εμπειρία σε ερευνητικά έργα ή ακαδημαϊκή εμπειρία σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας (με βάση το βιογραφικό, βεβαιώσεις προϋπηρεσίας, αντίγραφα συμβάσεων	(μήνες εμπειρίας) x 2, (μέγιστος βαθμός 30)	26



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



ή άλλα αποδεικτικά)		
Δημοσιεύσεις σε αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.	(αριθμός δημοσιεύσεων) x 5, (μέγιστος βαθμός 20)	10
Σύνολο	90	62

Η μοναδική υποψήφιος έχει καταθέσει βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (αρ. πρω. 526/28-5-2020) ότι είναι εγγεγραμμένη υποψήφια διδάκτορας με θέμα διδακτορικής διατριβής «Medical Image Compression and Enhancement». Είναι πτυχιούχος (2011) του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος (2018) του Τμήματος Μαθηματικών με τίτλο «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Πληροφορική» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας είναι η «σχεδίαση νευρωνικών δικτύων βαθιάς μάθησης για την ανάκτηση ιατρικής εικόνας μέσω της αξιοποίησης συμπληρωματικής πληροφορίας που παρέχεται από εικόνες πολλαπλών τύπων που λαμβάνονται με διαφορετικούς τρόπους καταγραφής.».

Σύμφωνα με την υποβληθείσα πρόταση υλοποίησης έργου και την έκθεση αυτοαξιολόγησης:

- Γνώση Αντικειμένου:** Η υποψήφια κατέθεσε πρόταση υλοποίησης του έργου. Η πρόταση τεκμηριώνει άριστη γνώση του αντικειμένου της ανταποδοτικής υποτροφίας στη σχεδίαση νευρωνικών δικτύων βαθιάς μάθησης για την ανάκτηση ιατρικής εικόνας μέσω της αξιοποίησης συμπληρωματικής πληροφορίας που παρέχεται από εικόνες πολλαπλών τύπων που λαμβάνονται με διαφορετικούς τρόπους καταγραφής. **Βαθμός: 5/5**
- Τεχνική περιγραφή:** Η υποβληθείσα τεχνική περιγραφή είναι σαφής και περιλαμβάνει τις προκλήσεις του ερευνητικού προβλήματος και συγκεκριμένους στόχους υλοποίησης. Η τεχνική περιγραφή θα μπορούσε να περιλαμβάνει



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



περισσότερες λεπτομέρειες για τα βήματα που θα ακολουθήσει και τις βελτιώσεις που θα πετύχει. **Βαθμός: 3/5**

- Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης: Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης είναι πολύ γενικό και περιλαμβάνει τα βήματα που θα ακολουθηθούν για την επιτυχή ολοκλήρωση του έργου αλλά χωρίς να περιέχει διευκρινίσεις για τα επιμέρους βήματα. **Βαθμός: 2/5**

- Μεθοδολογία Υλοποίησης: Η υποβληθείσα μεθοδολογία υλοποίησης αναφέρει τον τρόπο με τον οποίο θα επιτευχθεί ο στόχος του έργου με την ανάπτυξη ερμηνεύσιμων (interpretable) νευρωνικών δικτύων που βασίζονται στη θεωρία των αραιών αναπαραστάσεων. Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθεί η γλώσσα προγραμματισμού Python και η βιβλιοθήκη Tensorflow. Η μεθοδολογία που περιλαμβάνεται είναι πολύ συνοπτική χωρίς να προσδιορίζει τα βήματα που θα χρησιμοποιηθούν. **Βαθμός: 2/5**

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.

Διαθέτει πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής γλώσσας κατηγορίας C2 (Certificate of Proficiency in English, University of Michigan, 2004).

Όπως προκύπτει από το βιογραφικό της, η υποψήφια έχει γνώσεις **Python** και **Tensorflow**. Δεδομένου ότι κατά τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές της σπουδές η υποψήφια δεν είχε διδαχθεί Python, όταν έγινε δεκτή στο διδακτορικό πρόγραμμα παρακολούθησε άτυπα το προπτυχιακό μάθημα "Εισαγωγή στον προγραμματισμό" του Τμήματος (όπου διδάσκεται η Python) και για το Tensorflow παρακολούθησε online courses μέσω της πλατφόρμας Udemy (<https://www.udemy.com/topic/tensorflow/>) για τις βασικές γνώσεις. Η υποψήφια έχει εμβαθύνει στη χρήση της Python και του Tensorflow κατά τη διάρκεια των διδακτορικών σπουδών της και τα χρησιμοποιεί στην έρευνα που κάνει σήμερα.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Η υποψήφια έχει πτυχίο Πληροφορικής και μεταπτυχιακό δίπλωμα με τίτλο «Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Πληροφορική».

Η πτυχιακή της εργασία είχε ως αντικείμενο τη μελέτη αλγορίθμων βελτιστοποίησης και την εφαρμογή τους στην αεροναυπηγική. Το πρακτικό κομμάτι είχε να κάνει με την τροποποίηση ενός κώδικα της ESA με χρήση ευρετικού αλγορίθμου για τον προγραμματισμό δορυφόρων.

Η μεταπτυχιακή της εργασία είχε ως αντικείμενο τη μελέτη της NP-πληρότητας του k-MHV σε split γραφήματα και του k-MHE για ειδικές κατηγορίες γραφημάτων σε διμερή γραφήματα, πλήρη και planar γραφήματα, την πολυωνυμικότητα του k-MHV σε δέντρα και του k-MHE σε δέντρα και σε πλήρη γραφήματα, καθώς και εκθετικούς, παραμετροποιημένους και προσεγγιστικούς αλγόριθμους για τα προβλήματα σε γενικά γραφήματα. Τα προβλήματα αυτά είχαν ήδη μελετηθεί, ενώ η υποψήφια μελέτησε την πολυπλοκότητα σε H-free γραφήματα όταν το H έχει το πολύ τέσσερις κορυφές.

Η θεματική περιοχή της πτυχιακής εργασίας και του Μεταπτυχιακού Διπλώματος από το Τμήμα Μαθηματικών είναι συγγενής με αυτή της Διδακτορικής Διατριβής. Κατά συνέπεια ο βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη θέση βαθμολογείται με **7x2=14/20**.

Η υποψήφια κατέθεσε συμβάσεις απασχόλησης στο ερευνητικό έργο Oncorecords του προγράμματος «Ερευνώ-Δημιουργώ καινοτομώ» για 13 μήνες, το οποίο είναι συναφές με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας. **Βαθμός: 26/30**.

Η υποψήφια διαθέτει δύο δημοσιεύσεις στα διεθνή συνέδρια Electronic Imaging και MICCAI, οι οποίες είναι συναφείς με το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας. **Βαθμός 10/20**.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Σύμφωνα με τα συνημμένα έγγραφα της αίτησης της υποψήφιας, η επιτροπή προτείνει την ανάθεση της παραπάνω ανταποδοτικής υποτροφίας στην κ. Ζέρβα Σταματία – Χριστίνα επειδή διαθέτει όλα τα προσόντα που απαιτεί η πρόσκληση για την εκτέλεση του συγκεκριμένου έργου.

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης

Σταύρος Δ. Νικολόπουλος
Καθηγητής
(Επιστημονικός Υπεύθυνος)

Παναγιώτης Κόκκας
Καθηγητής

Μιχαήλ Ξένος
Αναπληρωτής Καθηγητής