



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 : 03.02.2022

Αρ.Πρωτ. : 6668/2022

**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. 195/26-01-2022, έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 64. παρ. 3, του Ν. 4485/2017,
2. την με αρ. πρωτ. 57521/30-11-2021 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. 4270/24-01-2022 έγγραφο με θέμα «*Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 57521/2021*» 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. 57521/30-11-2021 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-anakooinoseis/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. 4270/24-01-2022 έγγραφο με συνημμένο Πρακτικό Αξιολόγησης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ: 4270/2022

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 24/01/2022

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

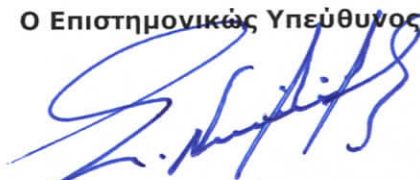
Θέμα: Διαβίβαση του Πρακτικού Αξιολόγησης των Αιτήσεων Υποψηφίων στο πλαίσιο της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 57521/30-11-2021

Σε συνέχεια:

1. Της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 57521/30-11-2021,
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. 62073/20-12-2021 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. 57521/2021 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. Γεώργιου Μπολτσή με αρ. πρωτ. 61203/15-12-2021

Ακολουθεί πίνακας με τα προσόντα των υποψηφίων, τη βαθμολόγησή τους

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ή ON/OFF	Υποψήφιος
Βεβαίωση Γραμματείας οικείου Τμήματος ότι ο 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.	ΝΑΙ	ΝΑΙ
Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής ή Πτυχίο Πληροφορικής ΠΕ 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)	Βαθμός (5-10) x 2 (μέγιστος βαθμός 20)	7,92 x 2 = 15,84



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών σε αντικείμενο 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). Δεν είναι απαραίτητο για κατόχους διπλώματος που είναι αναγνωρισμένο ως integrated master.	NAI	NAI (integrated master)
Πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας: επίπεδο γλωσσομάθειας B2 (κρίνεται με βάση τα αντίγραφα αποδεικτικών/πτυχίων από αναγνωρισμένους φορείς)	NAI	NAI
Προγραμματιστικές γνώσεις σε γλώσσες προγραμματισμού Python, Java και SQL	NAI	NAI
Γνώσεις/εμπειρία σε ανάπτυξη αλγορίθμων για επεξεργασία γραφημάτων (κρίνεται με βάση το βιογραφικό)	Μήνες εμπειρίας x 5 Μονάδες (Μέγιστο 20 Μονάδες)	4 μήνες x 5 = 20
Αρτιότητα πρότασης υλοποίησης έργου: γνώση αντικειμένου, τεχνική περιγραφή, χρονοδιάγραμμα και μεθοδολογία υλοποίησης (κρίνεται με βάση την πρόταση υλοποίησης έργου)	Βαθμολογία 1-5 ανά κριτήριο (ελάχιστος αποδεκτός συνολικός βαθμός 10, μέγιστος βαθμός 20)	10

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	Υποψήφιος
Βαθμός συνάφειας βασικού ή/και μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών με τη	(βαθμολογία 1-10) x 2 (μέγιστος	10 x 2 = 20



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



θέση	βαθμός 20)	
Εμπειρία σε ανάπτυξη μεγάλων projects στην περιοχή της επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων και γραφημάτων (κρίνεται με βάση το βιογραφικό)	(Αριθμός Project) x 5, (μέγιστος βαθμός 20)	3 x 5 = 15
Σύνολο	100	80,84

Ο μοναδικός υποψήφιος έχει καταθέσει βεβαίωση της Γραμματείας του Τμήματος (Βεβαίωση: 414/3-12-2021) ότι είναι υποψήφιος Διδάκτορας του τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με θέμα «Επεξεργασία γράφων δεδομένων με χρήση μηχανικής μάθησης».

Είναι πτυχιούχος (2021) του τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τελικό βαθμό **7,92** με τίτλο διπλωματικής εργασίας «Δίκαια συστήματα συστάσεων με χρήση του αλγορίθμου SALSA» και κάτοχος integrated master. Το αντικείμενο της ανταποδοτικής υποτροφίας είναι «Εξερεύνηση (exploration) δεδομένων γραφημάτων μεγάλου όγκου». Η διπλωματική εργασία του υποψηφίου αφορά στον αλγόριθμο SALSA για την παροχή συστάσεων ο οποίος βασίζεται σε τυχαίους περιπάτους σε ένα διμερές γράφημα αλληλοεπιδράσεων και συνεπώς εμπίπτει πλήρως στο αντικείμενο της υποτροφίας. Επίσης το γενικό αντικείμενο εντάσσεται και έχει πλήρη συνάφεια με το Πακέτο Εργασία Π1.2 (Συστήματα δεδομένων και αλγοριθμικές τεχνικές) και συγκεκριμένα στη Δράση Δ1.2.3 (Διαχείριση και ανάλυση σύνθετων δεδομένων μεγάλης κλίμακας για επιχειρηματικές και επιστημονικές εφαρμογές).

Διαθέτει πιστοποιητικό γνώσης αγγλικής γλώσσας επιπέδου B2 (English Speaking Board (International) Ltd).

Όπως τεκμαίρεται από τις εργασίες που περιγράφονται στο βιογραφικό και από την αναλυτική βαθμολογία, ο υποψήφιος έχει πολύ καλές γνώσεις των γλωσσών προγραμματισμού Python, Java, και SQL όπως τεκμαίρεται από τα ακόλουθα



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



μαθήματα που έχει παρακολουθήσει επιτυχώς: ΜΥΥ105 Εισαγωγή στον Προγραμματισμό (Python), ΜΥΥ205 Τεχνικές Αντικειμενοστραφούς Προγραμματισμού (Java), ΜΥΥ301 Ανάπτυξη Λογισμικού (Java), ΜΥΥ701 Βάσεις Δεδομένων (SQL), ΜΥΥ803 Τεχνολογία Λογισμικού (Java), ΜΥΕ003 Ανάκτηση Πληροφορίας (Java, Python), ΜΥ012 Εξόρυξη Δεδομένων (Python), ΜΥΕ041 Διαχείριση Σύνθετων Δεδομένων (SQL).

Όπως τεκμαίρεται από το βιογραφικό, την αναλυτική βαθμολογία και την έκθεση αυτοαξιολόγησης, ο κ. Μπολτσής έχει τουλάχιστον **4 μήνες** εμπειρία σε ανάπτυξη αλγορίθμων για επεξεργασία γραφημάτων (αναφέρονται ενδεικτικά οι 6 μήνες που αφορούν στην εκπόνηση της διπλωματικής του εργασίας). Κατά συνέπεια ο βαθμός στο τεκμήριο "Γνώσεις/εμπειρία σε ανάπτυξη αλγορίθμων για επεξεργασία γραφημάτων" είναι **4x5=20**.

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

Γνώση Αντικειμένου: Με βάση το περιεχόμενο της πρότασης υλοποίησης του έργου και την έκθεση αυτοαξιολόγησης τεκμαίρεται πως ο υποψήφιος διαθέτει καλή γνώση και σημαντική εξοικείωση με το θέμα της ανταποδοτικής υποτροφίας. **Βαθμός: 3/5**

Τεχνική περιγραφή: Η υποβληθείσα τεχνική περιγραφή είναι περιληπτική και απουσιάζουν οι αναφορές. Βαθμός: **Βαθμός: 2/5**

Χρονοδιάγραμμα Υλοποίησης: Το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης του έργου είναι πλήρες και απεικονίζει τις υπο-εργασίες. Θα μπορούσε να είναι αναλυτικότερο **Βαθμός: 3/5**

Μεθοδολογία Υλοποίησης: Η υποβληθείσα μεθοδολογία υλοποίησης είναι αναπτυγμένη σε μέτριο επίπεδο. Λείπει μια αναλυτική περιγραφή των προσεγγίσεων που θα ακολουθηθούν καθώς και η παρουσίαση εναλλακτικών προτάσεων αν αυτές δεν λειτουργήσουν. **Βαθμός: 2/5**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



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.

Οι προπτυχιακές και το integrated master του κ. Μπολτσή έχουν πλήρη συνάφεια με τα γνωστικά αντικείμενα της ανταποδοτικής υποτροφίας στην περιοχή της εξερεύνησης δεδομένων γραφημάτων όπως τεκμαίρεται από τα μαθήματα, τις εργασίες που έχει εκπονήσει καθώς και το αντικείμενο της διπλωματικής του εργασίας. Με βάση τα παραπάνω ο βαθμός συνάφειας του τίτλου σποδών του υποψηφίου βαθμολογείται με **10 (δέκα)**.

Όπως τεκμαίρεται από το βιογραφικό και την έκθεση αυτοαξιολόγησης, ο υποψήφιος έχει εμπειρία σε ανάπτυξη των ακόλουθων τριών projects στην περιοχή της επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων και γραφημάτων.

- ΜΥΕ041 Διαχείριση Σύνθετων Δεδομένων: Διαχείριση χωρικών δικτύων. Υλοποίηση και χρήση των αλγορίθμων Dijkstra και A* για τον υπολογισμό του κοντινότερου μονοπατιού μεταξύ δυο οποιονδήποτε κόμβων του δικτύου. Εύρεση βέλτιστου σημείου συνάντησης μεταξύ οποιονδήποτε κόμβων του δικτύου χρησιμοποιώντας μια παραλλαγή του top-k αλγορίθμου NRA στα πλαίσια του μαθήματος.
- ΜΥ012 Εξόρυξη Δεδομένων: Υλοποίηση και χρήση των αλγορίθμων UCF, ICF και SVD για την πρόβλεψη βαθμολογιών χρηστών σε επιχειρήσεις της πόλης "Toronto" και αξιολόγηση τους με τη μετρική RMSE. Ο υπολογισμός του μέτρου ομοιότητας πραγματοποιήθηκε τόσο με χρήση όσο και χωρίς χρήση embeddings και συγκρίθηκαν οι αποδόσεις στα πλαίσια του μαθήματος. Διαχείριση και ανάλυση δεδομένων για την εξαγωγή συμπερασμάτων που αφορούν την πανδημία Covid-19 στα πλαίσια του μαθήματος.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

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



- ΜΥΕ003 Ανάκτηση Πληροφορίας: Σχεδιασμός και υλοποίηση ενός συστήματος αναζήτησης με χρήση της Lucene στα πλαίσια του μαθήματος.

Κατά συνέπεια ο βαθμός στο τεκμήριο " Εμπειρία σε ανάπτυξη μεγάλων projects στην περιοχή της επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων και γραφημάτων " είναι **3x5=15**

Σύμφωνα με τα συνημμένα έγγραφα της αίτησης του υποψήφιου, η επιτροπή προτείνει την ανάθεση της παραπάνω ανταποδοτικής υποτροφίας στον κ. Γεώργιο Μπολτσή 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