



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**  
University of the Peloponnese

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

ΑΦΜ: 999739279, Δ.Ο.Υ. Τρίπολης  
Έδρα: Ερυθρού Σταυρού 28 & Καρυωτάκη, 22 131 Τρίπολη  
Τηλέφωνο: 2710 372130  
e-mail: [elke@go.uop.gr](mailto:elke@go.uop.gr) - Url: <https://elke.uop.gr/>

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**

**Απόφαση 5/12.03.2024**

**Της 254ης Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών  
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στις 12.03.2024**

Την 12<sup>η</sup> Μαρτίου 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ., πραγματοποιήθηκε η 254η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, μέσω της Υπηρεσίας Τηλεδιάσκεψων e:Presence, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 5175/08.03.2024 Πρόσκλησης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Καθηγητή κ. Αθανάσιου Κατσή και της από 11.03.2024 ορθής επανάληψης αυτής.

**Παρόντες:**

1. Κατσή Αθανάσιος, Καθηγητής, Πρύτανης Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών (μέσω τηλεδιάσκεψης).
2. Ζυγά Σοφία, Καθηγήτρια του Τμήματος Νοσηλευτικής, Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και εκπρόσωπος της Σχολής Επιστημών Υγείας, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
3. Αγοράκη Μαρία - Ελένη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, εκπρόσωπος της Σχολής Διοίκησης, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
4. Αντωνοπούλου Παναγιώτα, Καθηγήτρια του Τμήματος Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού, εκπρόσωπος της Σχολής Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής, αναπληρωματικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
5. Πετρόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας, εκπρόσωπος της Σχολής Γεωπονίας και Τροφίμων, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
6. Πετρόπουλος Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων, εκπρόσωπος της Σχολής Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
7. Συρμακέσης Σπυρίδωνας, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, εκπρόσωπος της Σχολής Μηχανικών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
8. Τρυφωνόπουλος Χρήστος, Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, εκπρόσωπος της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).

**Απόντες:**

1. Μπλέσιος Αθανάσιος, Καθηγητής του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών, εκπρόσωπος της Σχολής Καλών Τεχνών, τακτικό μέλος.



2. Ζαχαριάς Νικόλαος, Καθηγητής του Τμήματος Ιστορίας Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτισμικών Αγαθών, εκπρόσωπος της Σχολής Ανθρωπιστικών Επιστημών και Πολιτισμικών Σπουδών, τακτικό μέλος.

Στη συνεδρίαση συμμετείχαν μέσω τηλεδιάσκεψης, χωρίς δικαίωμα ψήφου, η κ. Αναστασία Γερογιάννη, Εκτελεστική Διευθύντρια Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και η κ. Ελένη Πρεζεράκου, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του Περιφερειακού Τμήματος Καλαμάτας της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ - ΠΜΟΔΥ ΕΛΚΕ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4957/2022 (ΦΕΚ 141/τ. Α'/21.07.2022) και του άρθρου 10 του Οδηγού Χρηματοδότησης του ΕΛΚΕ (ΦΕΚ 7701/τ. Β'/31.12.2023).

Τα Πρακτικά τήρησε η Γραμματέας της Επιτροπής Ερευνών κ. Μαρία Παφύλια, υπάλληλος ΙΔΑΧ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (μέσω τηλεδιάσκεψης).

Αφού διαπιστώθηκε η κατά το νόμο απαρτία, άρχισε η Συνεδρίαση περί ώρα 11:03 π.μ.

Συζητήθηκαν τα θέματα της Ημερήσιας Διάταξης και αποφασίστηκαν ως εξής:

#### **A. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ**

#### **B. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ**

#### **Γ. ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ**

.....  
**Θέμα 5: Αίτημα του Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών κ. Ευστράτιου Τζιρτζιλάκη, Επιστημονικά Υπεύθυνου του έργου «Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης» (Κ.Α. 80737) με κωδικό ΤΑΕΔΡ-0535983, ΟΠΣ ΤΑ 5149305, για έγκριση Πρακτικού Αξιολόγησης της υπ' αριθμ. 2455/08.02.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για δύο (2) άτομα με ανταποδοτική υποτροφία. (Εισηγητής: Καθηγητής Σπυρίδων Συρμακέσης)**

Ο Πρύτανης και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Καθηγητής κ. Αθανάσιος Κατσής, δίνει το λόγο στον εκπρόσωπο της Σχολής Μηχανικών Καθηγητή κ. Σπυρίδωνα Συρμακέση, ο οποίος ενημερώνει τα παρόντα μέλη για το υπ' αριθμ. 4622/04.03.2024 αίτημα του Καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών κ. Ευστράτιου Τζιρτζιλάκη, Επιστημονικά Υπεύθυνου του έργου «Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης» (Κ.Α. 80737) με κωδικό ΤΑΕΔΡ-0535983, ΟΠΣ ΤΑ 5149305, για έγκριση Πρακτικού Αξιολόγησης της υπ' αριθμ. 2455/08.02.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για δύο (2) άτομα με ανταποδοτική υποτροφία.

Η Επιτροπή Ερευνών λαμβάνοντας υπόψη το ανωτέρω αίτημα και τους όρους της υπ' αριθμ. 2455/08.02.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (ΑΔΑ: 62Θ1469Β7Δ-Σ6Ι), αποφασίζει ομόφωνα:



α) την έγκριση του υπ' αριθμ. 4623/04.03.2024 Πρακτικού Αξιολόγησης της υπ' αριθμ. 2455/08.02.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για δύο (2) άτομα με ανταποδοτική υποτροφία στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης» (Κ.Α. 80737) με κωδικό ΤΑΕΔΡ-0535983, ΟΠΣ ΤΑ 5149305, όπως παρουσιάζεται στο Παράρτημα της παρούσας Απόφασης της οποίας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος,

β) την έγκριση σύναψης συμβάσεων ανταποδοτικής υποτροφίας, σε κάθε περίπτωση μετά το πέρας των ενστάσεων, με τους υποψηφίους με αριθμό πρωτοκόλλου αίτησης: 1 (Θέση 1), (Θέση 2), ως κάτωθι:

1. Θέση 1: 3299/16.02.2024, συνολική βαθμολογία 79,26/100.
2. Θέση 2: Η Θέση 2 κηρύσσεται άγονη λόγω έλλειψης υποψηφιοτήτων.

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ**

#### **Προϋποθέσεις για Κατάθεση Υποψηφιοτήτων για θέση με Ανταποδοτική Υποτροφία**

Σύμφωνα με την ενότητα Γ1 του Άρθρου 39 του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΦΕΚ 7701 Β, 31.12.2024), οι υποψήφιοι/ες δεν πρέπει να κατέχουν έμμισθη θέση «πλήρους απασχόλησης» στον Δημόσιο ή στον Ιδιωτικό Τομέα και δεν πρέπει να λαμβάνουν άλλη υποτροφία με την ιδιότητα προπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας ή μεταπτυχιακού/ής φοιτητή/τριας ή υποψηφίου/ας διδάκτορα ή μεταδιδάκτορα ερευνητή/τριας. Οι υπότροφοι μπορούν να αμείβονται συγχρόνως και ως ελεύθεροι επαγγελματίες από άλλο έργο που χειρίζεται ο ΕΛΚΕ, αρκεί να μην υπερβαίνουν σε συνολική απασχόληση τις 143 ώρες το μήνα.

#### **Τόπος απασχόλησης**

Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα.

#### **Χρονική διάρκεια:**

- Δώδεκα (12) μήνες, με έναρξη έργου όπως θα ορισθεί στη σύμβαση, με την προϋπόθεση τήρησης του χρονοδιαγράμματος του έργου.
- Η σύμβαση με Ανταποδοτική Υποτροφία δύναται να ανανεωθεί ή να παραταθεί (χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης), μετά από αίτημα του Επιστημονικού Υπευθύνου και απόφαση του Προέδρου της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, εφόσον το διάστημα εκτέλεσης παραταθεί κατόπιν σχετικής απόφασης της Διαχειριστικής Αρχής, και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, και μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου λαμβάνοντας υπόψη και τυχόν παράταση αυτού, και το ανώτερο έως πέντε (5) έτη.

#### **Αποζημίωση Αμοιβής:**

- Σύμφωνα με την ενότητα 9 του Παραρτήματος την υπ' αριθμ. 27/08.12.2023 Απόφασης της 243<sup>ης</sup> Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΑΔΑ: 6ΒΕ4469Β7Δ-69Ο)
- Οι συμβάσεις υποτροφιών δεν υπόκεινται σε οποιονδήποτε φόρο, κράτηση, ασφαλιστική εισφορά και ειδική εισφορά αλληλεγγύης του άρθρου 43Α του Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος (ν. 4172/2013, Α' 167).



- Η αμοιβή θα καταβάλλεται εφάπαξ ή τμηματικά, λαμβάνοντας υπόψη την πρόοδο του έργου και την παραλαβή των προβλεπόμενων παραδοτέων, η δε πλήρης αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει μετά την ολοκλήρωση και οριστική παραλαβή του έργου. Η καταβολή του συμβατικού τιμήματος για το παρασχεθέν έργο θα πραγματοποιείται υπό τους εξής όρους που θα πρέπει να συντρέχουν σωρευτικά:
  - πιστοποίηση από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο της Πράξης της καλής εκτέλεσης του παρασχεθέντος έργου, βάσει αντίστοιχης μηνιαίας αναλυτικής ατομικής έκθεσης πεπραγμένων του υποτρόφου,
  - ύπαρξη διαθέσιμου ποσού στον λογαριασμό του Έργου.
- Στο πλαίσιο της εκτέλεσης του προς ανάθεση έργου, ενδέχεται να απαιτηθεί για τις ανάγκες και την ορθή υλοποίηση αυτού, η πραγματοποίηση μετακινήσεων από μέρους του δικαιούχου. Οι δαπάνες αυτές δεν συμπεριλαμβάνονται στην ως άνωθεν ορισμένη από την παρούσα πρόσκληση αμοιβή του δικαιούχου και καταβάλλονται επιπλέον αυτής, κατόπιν προσκόμισης όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών προς τον Φορέα και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.

#### **Αντικείμενο:**

#### ***Ενότητα Εργασίας 4 (ΕΕ4) Ψηφιακό Δίδυμο Αορτής***

Ο στόχος της ΕΕ4 είναι η ανάπτυξη του ΨηφιδΑ που αποτελεί τον πυρήνα του ΣΥΠΟΚΑ και θα παρέχει τους μη επεμβατικούς βιοδείκτες (μορφολογικά, αιμοδυναμικά και εμβιομηχανικά χαρακτηριστικά).

**Εργασία 4.2** Μονάδα μορφολογικής ανάλυσης. Αυτή η εργασία αναφέρεται στη μορφολογική ανάλυση των ΑΚΑ με σκοπό τη διερεύνηση όλων των γεωμετρικών μεταβλητών που επηρεάζουν την αιμοδυναμική και κατ'επέκταση την πιθανότητα ρήξης και μορφολογικής μετεξέλιξης των ΑΚΑ. Θα κατασκευαστεί μια συνεχής, χωρίς θόρυβο παραμετρική αναπαράσταση της κεντρικής γραμμής του αγγείου, με συνεχείς παραγώγους. Η εξαγωγή των γεωμετρικών παραμέτρων θα γίνεται αυτόματα μέσω λογισμικού που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου χρησιμοποιώντας υποβοηθητικές βιβλιοθήκες λογισμικού.

**Εργασία 4.3** Μονάδα αιμοδυναμικής. Σε αυτήν την εργασία, θα πραγματοποιηθούν προσομοιώσεις αιμοδυναμικής με χρήση επιλυτών ανοιχτού κώδικα, εμπορικών προγραμμάτων ή διαθέσιμων in-house κωδίκων.

**Εργασία 4.4** Μονάδα μηχανικής τοιχώματος. Αυτή η εργασία αναφέρεται στην ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων για τον υπολογισμό της κατανομής των τάσεων που ασκούνται στο τοίχωμα των ΑΚΑ και του Δείκτη Πιθανότητας Ρήξης (Rupture Potential Index - RPI). Στην ανάλυση CSD, θα χρησιμοποιηθούν τα αποτελέσματα της κατανομής πίεσης όπως αυτά προβλέπονται από τις προσομοιώσεις CFD. Οι τιμές/επιλογή των παραμέτρων και ιδιαίτερα οι ιδιότητες του υλικού τοίχου θα είναι αντικείμενο έρευνας του έργου. Για την εκπαίδευση του μοντέλου DL ως υποκατάστατου των αριθμητικών προσομοιώσεων CSD, θα δημιουργηθεί ένα σύνολο συνθετικών δεδομένων.

**Εργασία 4.5** Ενσωμάτωση μονάδων στο λογισμικό του ΨηφιδΑ. Η διαδικασία συνεχούς ενοποίησης και παράδοσης (Continuous Integration/Continuous Delivery – CI/CD) θα εφαρμοστεί για την ανάπτυξη και δοκιμή των μονάδων του ΨηφιδΑ. Κατά τη συγχώνευση του κώδικα στον κύριο κλάδο, θα εκτελείται μια σειρά δοκιμών ενοποίησης (για κάθε μονάδα), επιβεβαιώνοντας ότι όλες οι νέες δυνατότητες δεν παραβιάζουν προηγούμενα τμήματα του κώδικα και ότι το ενσωματωμένο εργαλείο ΨηφιδΑ πληροί τις προκαθορισμένες απαιτήσεις. Θα δημιουργηθεί ένα περιβάλλον CI/CD με χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού. Καθώς το λογισμικό του ΨηφιδΑ πρόκειται να ενσωματωθεί στην εφαρμογή SAFE-AORTA.



Συμμετοχή στην υλοποίηση των κάτωθι Ενοτήτων εργασίας/ Παραδοτέων:

1. ΕΕ4: Ψηφιακό Δίδυμο Αορτής.
  - Π4.2 Εργαλείο μορφολογικής ανάλυσης ΑΚΑ,
  - Π4.3 Εργαλείο αιμοδυναμικής/εμβιομηχανικής ανάλυσης ΑΚΑ,
  - Π4.4 Ενιαίο Λογισμικό ΨηφιδΑ

### **ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΘΕΣΗ**

**ΘΕΣΗ 1: ΕΝΑΝ/ΜΙΑ (1) ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ/Α ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΜΕ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ**

**Αμοιβή:**

12.000,00 € (12μηνο)

**ΘΕΣΗ 2: ΕΝΑΝ/ΜΙΑ (1) ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ/Α ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΜΕ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ**

**Αμοιβή:**

12.000,00 € (12μηνο)

Οι ενστάσεις επί των αποτελεσμάτων γίνονται δεκτές, αποκλειστικά μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ηλεκτρονική διεύθυνση: prog@uop.gr (με αποδεικτικό παράδοσης), εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ανάρτησης της απόφασης αποδοχής – έγκρισης αποτελεσμάτων στον ιστότοπο του ΕΛΚΕ.

Σημειώνεται ότι:

- Η παρούσα Απόφαση αναρτάται στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στους ιστοτόπους: ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου και Πανεπιστημίου Πελοποννήσου.
- Σε περίπτωση μη υποβολής ενστάσεων στην προβλεπόμενη προθεσμία, τότε αυτός καθίσταται οριστικός, χωρίς εκ νέου απόφαση της Επιτροπής Ερευνών ή και ανάρτηση στους προαναφερόμενους ιστοτόπους.
- Σε περίπτωση υποβολής ενστάσεων, η διαδικασία ολοκληρώνεται με έκδοση νέας Απόφασης της Επιτροπής Ερευνών του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου με τον οριστικό πίνακα κατάταξης υποψηφίων, αφού προηγηθεί εξέταση των ενστάσεων από την Επιτροπή Ενστάσεων.

Η Επιτροπή Ερευνών εξουσιοδοτεί τη Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης (ΜΟΔΥ) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας να προβεί στις απαραίτητες ενέργειες.

Τρίπολη, 12 Μαρτίου 2024

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**

**Καθηγητής Αθανάσιος Κατσής  
Πρύτανης Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**



**Επιτροπή Αξιολόγησης Προσκλήσεων  
Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος** του έργου:  
«Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών  
Αποφάσεων για τη Νόσο των  
Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής  
Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής  
Νοημοσύνης» (ΚΑ 80737)

Πάτρα, 29-02-2024

**Προς:** Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης  
του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου  
Πελοποννήσου (ΕΕΔ)

**Θέμα:** ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με Αρ. Πρ. 2455/08.02.2024, ΑΔΑ: 62Θ1469Β7Δ-Σ6Ι) ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ για την πλήρωση δύο (2) θέσεων με σύμβαση Ανταποδοτικής Υποτροφίας, για προσφορά ερευνητικού έργου στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην πόλη της Πάτρας, για την υποστήριξη του ερευνητικού έργου με τίτλο: «Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων για τη Νόσο των Ανευρυσμάτων Κοιλιακής Αορτής Βασισμένο σε Μοντέλα Τεχνητής Νοημοσύνης» (κωδικός ΤΑΕΔΡ-0535983, ΟΠΣ ΤΑ 5149305 (ΚΑ 80737)) στο πλαίσιο της δράσης «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για τη σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό» ID 16618, Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0), που συγχρηματοδοτείται από πόρους του Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΤΑΑ) και το Ελληνικό Δημόσιο και εντάχθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 70308/02.08.2023 Τροποποίηση της Εγκριτικής απόφασης χορήγησης ενισχύσεων στη Δράση «Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό», ID 16618, με κωδικό ΟΠΣ ΤΑ 5149305 από το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Ελλάδα 2.0). (ΑΔΑ: ΨΤΧΦ46ΝΛΣΞ-Ε08), και την υπ' αριθμ. 12/05.09.2023 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου της 233ης Συνεδρίασης της (ΑΔΑ: ΨΛΔΔ469Β7Δ-3ΦΚ) σχετικά με την έγκριση διαχείρισης του ως άνω έργου.

Σήμερα, Τετάρτη 28-02-2024 και ώρα 11:00 στο γραφείο του Καθηγητή Ευστράτιου Τζιριτζιλάκη, Επιστημονικού Υπευθύνου του ως άνω έργου συνεδρίασε με τηλεδιάσκεψη η επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων της υπ' αριθμ 2455/08.02.2024 Πρόσκλησης, στο πλαίσιο του παραπάνω ερευνητικού προγράμματος, που ορίστηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 12/05.09.2023 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου της 233ης Συνεδρίασης της (ΑΔΑ: ΨΛΔΔ469Β7Δ-3ΦΚ) με την ακόλουθη σύνθεση:

1. Ευστράτιος Τζιριτζιλάκης, Καθηγητής ως Πρόεδρος
2. Νικόλαος Φουρνιώτης, Επίκουρος Καθηγητής ως Γραμματέας
3. Απόστολος Πολυζάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής ως Μέλος

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης δεν έχουν την ιδιότητα συζύγου ή συμβίου ή έχουν σχέσεις συγγενείας έως τρίτου βαθμού εξ αίματος ή εξ αγχιστείας με τους υποψηφίους.

Η πρόσκληση αφορά τη σύναψη δύο (2) συμβάσεων σε φυσικά πρόσωπα με σύμβαση Ανταποδοτικής Υποτροφίας για την υποστήριξη του έργου ως κάτωθι:

**Αντικείμενο:**

**Ενότητα Εργασίας 4 (ΕΕ4) Ψηφιακό Δίδυμο Αορτής**

Ο στόχος της ΕΕ4 είναι η ανάπτυξη του Ψηφιακού Δίδυμου Αορτής που αποτελεί τον πυρήνα του ΣΥΠΟΚΑ και θα παρέχει τους μη επεμβατικούς βιοδείκτες (μορφολογικά, αιμοδυναμικά και εμβιομηχανικά χαρακτηριστικά).



**Εργασία 4.2** Μονάδα μορφολογικής ανάλυσης. Αυτή η εργασία αναφέρεται στη μορφολογική ανάλυση των ΑΚΑ με σκοπό τη διερεύνηση όλων των γεωμετρικών μεταβλητών που επηρεάζουν την αιμοδυναμική και κατ' επέκταση την πιθανότητα ρήξης και μορφολογικής μετεξέλιξης των ΑΚΑ. Θα κατασκευαστεί μια συνεχής, χωρίς θόρυβο παραμετρική αναπαράσταση της κεντρικής γραμμής του αγγείου, με συνεχείς παραγώγους. Η εξαγωγή των γεωμετρικών παραμέτρων θα γίνεται αυτόματα μέσω λογισμικού που θα αναπτυχθεί στα πλαίσια του έργου χρησιμοποιώντας υποβοηθητικές βιβλιοθήκες λογισμικού.

**Εργασία 4.3** Μονάδα αιμοδυναμικής. Σε αυτήν την εργασία, θα πραγματοποιηθούν προσομοιώσεις αιμοδυναμικής με χρήση επιλυτών ανοιχτού κώδικα, εμπορικών προγραμμάτων ή διαθέσιμων in-house κωδίκων.

**Εργασία 4.4** Μονάδα μηχανικής τοιχώματος. Αυτή η εργασία αναφέρεται στην ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων για τον υπολογισμό της κατανομής των τάσεων που ασκούνται στο τοίχωμα των ΑΚΑ και του Δείκτη Πιθανότητας Ρήξης (Rupture Potential Index - RPI). Στην ανάλυση CSD, θα χρησιμοποιηθούν τα αποτελέσματα της κατανομής πίεσης όπως αυτά προβλέπονται από τις προσομοιώσεις CFD. Οι τιμές/επιλογή των παραμέτρων και ιδιαίτερα οι ιδιότητες του υλικού τοίχου θα είναι αντικείμενο έρευνας του έργου. Για την εκπαίδευση του μοντέλου DL ως υποκατάστατου των αριθμητικών προσομοιώσεων CSD, θα δημιουργηθεί ένα σύνολο συνθετικών δεδομένων.

**Εργασία 4.5** Ενσωμάτωση μονάδων στο λογισμικό του Ψηφίδα. Η διαδικασία συνεχούς ενοποίησης και παράδοσης (Continuous Integration/Continuous Delivery – CI/CD) θα εφαρμοστεί για την ανάπτυξη και δοκιμή των μονάδων του Ψηφίδα. Κατά τη συγχώνευση του κώδικα στον κύριο κλάδο, θα εκτελείται μια σειρά δοκιμών ενοποίησης (για κάθε μονάδα), επιβεβαιώνοντας ότι όλες οι νέες δυνατότητες δεν παραβιάζουν προηγούμενα τμήματα του κώδικα και ότι το ενσωματωμένο εργαλείο Ψηφίδα πληροί τις προκαθορισμένες απαιτήσεις. Θα δημιουργηθεί ένα περιβάλλον CI/CD με χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού. Καθώς το λογισμικό του Ψηφίδα πρόκειται να ενσωματωθεί στην εφαρμογή SAFE-AORTA.

Συμμετοχή στην υλοποίηση των κάτωθι Ενοτήτων εργασίας/ Παραδοτέων:

2. ΕΕ4: Ψηφιακό Δίδυμο Αορτής.
  - Π4.2 Εργαλείο μορφολογικής ανάλυσης ΑΚΑ,
  - Π4.3 Εργαλείο αιμοδυναμικής/εμβιομηχανικής ανάλυσης ΑΚΑ,
  - Π4.4 Ενιαίο Λογισμικό Ψηφίδα

## ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΘΕΣΗ

### ΘΕΣΗ 1: ΕΝΑΝ/ΜΙΑ (1) ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ/Α ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΜΕ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ

#### Προσόντα και Κριτήρια Αξιολόγησης-Επιλογής για τη θέση 1

A/A	Προσόντα	Οδηγία αξιολόγησης – Βαθμολογία	Βαρύτητα (%)
<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b> (Η μη κατοχή τους σημαίνει απόρριψη της υποψηφιότητας. Μπορεί και να βαθμολογούνται.)			
1.	Πτυχίο ΑΕΙ τμημάτων Μαθηματικού ή Φυσικού.	Απαιτούμενο  Βαθμός Πτυχίου επί δέκα (10) μόρια. Μέγιστο: εκατό (100) μόρια.	ΝΑΙ/ΟΧΙ  10%

2.	Κάτοχος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σε αντικείμενο υπολογιστικής ρευστομηχανικής με ανάπτυξη κώδικα	Απαιτούμενο Βαθμός Διπλώματος επί δέκα (10) μόρια. Μέγιστο: εκατό (100) μόρια.	ΝΑΙ/ΟΧΙ  20%
3.	Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2.	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ
4.	Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη αναβολή στράτευσης για τη διάρκεια της σύμβασης. (Αφορά τους άρρενες υποψηφίους.)	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ/ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ
<b>Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα</b>			
5.	Επαγγελματική εμπειρία σε συναφές με το αντικείμενο έργο.	Δύο (2) μόρια ανά μήνα, μέγιστο τέσσερις (4) μήνες: οκτώ (8) μόρια.	20%
6.	Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές ή πρακτικά συνεδρίων σχετικές με το αντικείμενο ανάπτυξης κώδικα για προβλήματα ρευστομηχανικής.	Πέντε (5) μόρια ανά δημοσίευση, μέγιστο έξι (6) δημοσιεύσεις, (30) μόρια.	20%
7.	Συνέντευξη. (Βλ. και ενότητα «Διαδικασία Συνέντευξης»)	Αν δεν προσέλθει ο/η υποψήφιος/α για συνέντευξη, απορρίπτεται. Μέγιστο: εκατό (100) μόρια.	30%
Σύνολο			100%

**ΘΕΣΗ 2: ΕΝΑΝ/ΜΙΑ (1) ΕΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ/Α ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΜΕ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ****Προσόντα και Κριτήρια Αξιολόγησης-Επιλογής για τη θέση 2**

A/A	Προσόντα	Οδηγία αξιολόγησης – Βαθμολογία	Βαρύτητα (%)
<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b> (Η μη κατοχή τους σημαίνει απόρριψη της υποψηφιότητας. Μπορεί και να βαθμολογούνται.)			
1.	Πτυχίο Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ.	Απαιτούμενο Βαθμός Πτυχίου επί δέκα (10) μόρια. Μέγιστο: εκατό (100) μόρια.	ΝΑΙ/ΟΧΙ  10%
2.	Κάτοχος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σε αντικείμενο υπολογιστικής ρευστομηχανικής με ανάπτυξη κώδικα	Απαιτούμενο Βαθμός Διπλώματος επί δέκα (10) μόρια. Μέγιστο: εκατό (100) μόρια.	ΝΑΙ/ΟΧΙ  20%
3.	Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2.	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ



4.	Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη αναβολή στράτευσης για τη διάρκεια της σύμβασης. (Αφορά τους άρρενες υποψηφίους.)	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ/ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ
<b>Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα</b>			
5.	Επαγγελματική εμπειρία σε συναφές με το αντικείμενο έργο.	Δύο (2) μόρια ανά μήνα, μέγιστο τέσσερις (4) μήνες: οκτώ (8) μόρια.	20%
6.	Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές ή πρακτικά συνεδρίων σχετικές με το αντικείμενο ανάπτυξης κώδικα για προβλήματα ρευστομηχανικής και ειδικότερα μελέτη βιολογικών ροών.	Πέντε (5) μόρια ανά δημοσίευση, μέγιστο έξι (6) δημοσιεύσεις, (30) μόρια.	20%
7.	Συνέντευξη. (Βλ. και ενότητα «Διαδικασία Συνέντευξης»)	Αν δεν προσέλθει ο/η υποψήφιος/α για συνέντευξη, απορρίπτεται. Μέγιστο: εκατό (100) μόρια.	30%
Σύνολο			100%

Η Επιτροπή εξέτασε τις υποψηφιότητες που υπεβλήθησαν μέσω του ηλεκτρονικού συνδέσμου υποβολής υποψηφιοτήτων της επιτροπής ερευνών. Διαπιστώθηκε ότι είχε κατατεθεί η παρακάτω μία (1) υποψηφιότητα συνοδευόμενη από σειρά παραστατικών:

1. Θέση 1: Αριθμ. πρωτ.: 3299/16.02.2024 \*\*\*\*\*
2. Θέση 2: ΚΑΜΜΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑ

Από τον έλεγχο των δικαιολογητικών διαπιστώθηκε ότι όλοι οι υποψήφιοι κατέθεσαν εμπρόθεσμη αίτηση για τη σύναψη σύμβασης για τις παραπάνω θέσεις.

#### Συνέντευξη:

Διεξήχθη η προβλεπόμενη συνέντευξη την Τρίτη 27.02.2024 εξ αποστάσεως (με τηλεδιάσκεψη) ως εξής:

1. Για την κα. \*\*\*\*\* στις 11:30 μετά την πρόσκληση με e-mail θέμα «Re: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ» από Ε. Τζιρτζιλάκη αποστολή 10:55μμ 22.02.2024.

#### Εξέταση των δικαιολογητικών των υποψηφίων:

Μετά τον έλεγχο των δικαιολογητικών των υποψηφίων η επιτροπή συνέταξε τον Πίνακα 1, όπου κατέγραψε τα προσόντα αυτών σύμφωνα με την προκήρυξη και την τελική τους βαθμολογία σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης.

#### Πίνακας 1-1: Θέση 1/Υποψήφια: \*\*\*\*\*

A/A	Κριτήριο	Παρατηρήσεις στη βαθμολόγηση	Βαρύτητα (%)	Βαθμολογία

<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b>				
1.	Πτυχίο ΑΕΙ τμημάτων Μαθηματικού ή Φυσικού.	Διαθέτει Πτυχίο Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Βαθμός: 7,43 «Λίαν Καλώς» Έτος κτήσης: 2017	ΝΑΙ/ΟΧΙ 10%	7,43
2.	Κάτοχος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών σε αντικείμενο υπολογιστικής ρευστομηχανικής με ανάπτυξη κώδικα	Διαθέτει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και την Πληροφορική (20-21-2023) από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Βαθμός 9,08.	ΝΑΙ/ΟΧΙ 20%	18,16
3.	Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2.	Διαθέτει τίτλο σπουδών «LanguageCert Level 2 Certificate in ESOL International» , Level C1.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ
4.	Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη αναβολή στράτευσης για τη διάρκεια της σύμβασης. (Αφορά τους άρρενες υποψηφίους.)	Θήλυ υποψήφια	ΝΑΙ/ΟΧΙ/ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ	ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ
<b>Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα</b>				
5.	Επαγγελματική εμπειρία σε συναφές με το αντικείμενο έργο.	Διαθέτει συνολικά 7,0 μήνες επαγγελματική εμπειρία σε συναφές αντικείμενο με αυτό του έργου.	20%	20
6.	Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές ή πρακτικά συνεδρίων σχετικές με το αντικείμενο ανάπτυξης κώδικα για προβλήματα ρευστομηχανικής.	Διαθέτει δύο (2) δημοσιευμένες εργασίες σε περιοδικά με κριτές ή πρακτικά συνεδρίων σχετικές με το αντικείμενο ανάπτυξης κώδικα για προβλήματα ρευστομηχανικής.	20%	6,67
7.	Συνέντευξη. (Βλ. και ενότητα «Διαδικασία Συνέντευξης»)	Η επιτροπή αξιολόγησε κατά τη συνέντευξη την κατανόηση του αντικειμένου, τη γνώση εργαστηριακών τεχνικών, τις δεξιότητες επικοινωνίας και συνεργασίας, και την ανάπτυξη πρωτοβουλιών / αυτονομία όπου ο υποψήφιος ανταποκρίθηκε σε πολύ ικανοποιητικό βαθμό	30%	27
Σύνολο			100%	79,26

Κατόπιν της ανωτέρω καταγραφής των προσόντων της υποψήφιας η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει ομόφωνα στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου τη σύναψη σύμβασης για την \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* με Αριθμ. Πρωτ. 3299/16.02.2024 με συνολική βαθμολογία 79,26/100 μόρια καθώς διαθέτει όλα τα απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα που απαιτεί η προκήρυξη και είναι μοναδική υποψήφια για την θέση 1, που έχει αιτηθεί.

**\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* , συνολική βαθμολογία 79,26/100.**

Κατόπιν της ανωτέρω καταγραφής των προσόντων της υποψήφιας η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει ομόφωνα στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου τη σύναψη σύμβασης Ανταποδοτικής Υποτροφίας για την \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* με Αριθμ. Πρωτ. 3299/16.02.2024 με συνολική βαθμολογία 79,26/100 μόρια καθώς διαθέτει όλα τα απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα που απαιτεί η προκήρυξη και είναι μοναδικός υποψήφιος για την θέση 1, που έχει αιτηθεί.

Συνοψίζοντας, η Επιτροπή αξιολόγησης προτείνει ομόφωνα τη σύναψη συμβάσεων Ανταποδοτικής Υποτροφίας για τους κάτωθι:

**3. Θέση 1: \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* , συνολική βαθμολογία 79,26/100.**

### **Η θέση 2 αποβαίνει άγονη λόγω έλλειψης υποψηφιοτήτων**

Τα μέλη της επιτροπής αξιολόγησης, τα οποία ορίστηκαν σύμφωνα με την 12/05.09.2023 Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου της 233ης Συνεδρίασης της (ΑΔΑ: ΨΛΔΔ469Β7Δ-3ΦΚ) και διενήργησαν την παρούσα αξιολόγηση των αιτήσεων και δικαιολογητικών της ανωτέρω πρόσκλησης τα οποία υπεβλήθησαν μέχρι τις 18.02.2024 και ώρα 23:59.

1. Ευστράτιος Τζιρτζιλάκης, Καθηγητής ως Πρόεδρος
2. Νικόλαος Φουρνιώτης, Επίκουρος Καθηγητής ως Γραμματέας
3. Απόστολος Πολυζάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής ως Μέλος