



**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 17/05.11.2024**

**Της 284ης Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών  
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στις 05.11.2024**

Την 5<sup>η</sup> Νοεμβρίου 2024, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 π.μ., πραγματοποιήθηκε η 284η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, μέσω της Υπηρεσίας Τηλεδιάσκεψων e:Presence, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 23094/01.11.2024 Πρόσκλησης και Ημερήσιας Διάταξης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Καθηγητή κ. Αθανάσιου Κατσή και της από 04.11.2024 ορθής επανάληψης αυτής.

**Παρόντες:**

1. Κατσής 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. Γεωργιάδης Κωνσταντίνος, Καθηγητής του Τμήματος Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού, εκπρόσωπος της Σχολής Επιστημών Ανθρώπινης Κίνησης και Ποιότητας Ζωής, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
5. Ξέστερνου Μαρία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του Τμήματος Φιλολογίας, εκπρόσωπος της Σχολής Ανθρωπιστικών Επιστημών και Πολιτισμικών Σπουδών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
6. Μπλέσιος Αθανάσιος, Καθηγητής του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών, εκπρόσωπος της Σχολής Καλών Τεχνών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
7. Πετρόπουλος Δημήτριος, Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας, εκπρόσωπος της Σχολής Γεωπονίας και Τροφίμων, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
8. Πετρόπουλος Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής του Τμήματος Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων, εκπρόσωπος της Σχολής Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
9. Συρμακέσης Σπυρίδωνας, Καθηγητής του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, εκπρόσωπος της Σχολής Μηχανικών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
10. Τρυφωνόπουλος Χρήστος, Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, εκπρόσωπος της Σχολής Οικονομίας και Τεχνολογίας, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).

**Απόντες: -**



Στη Συνεδρίαση συμμετείχε μέσω τηλεδιάσκεψης, χωρίς δικαίωμα ψήφου, η κ. Ελένη Πρεζεράκου, Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, σύμφωνα με το άρθρο 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 17: 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. 21625/17.10.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για έναν (1) υποψήφιο διδάκτορα με ανταποδοτική υποτροφία. (Εισηγητής: Καθηγητής Σπυρίδων Συρμακέσης)**

Ο Πρύτανης και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Καθηγητής κ. Αθανάσιος Κατσης, δίνει το λόγο στον εκπρόσωπο της Σχολής Μηχανικών, Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών κ. Σπυρίδωνα Συρμακέση, ο οποίος ενημερώνει τα παρόντα μέλη για το υπ' αριθμ. 23034/01.11.2024 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. 21625/17.10.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για έναν (1) υποψήφιο διδάκτορα με ανταποδοτική υποτροφία.

Η Επιτροπή Ερευνών λαμβάνοντας υπόψη το ανωτέρω αίτημα και τους όρους της υπ' αριθμ. 21625/17.10.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (ΑΔΑ: ΨΗΠ7469Β7Δ-ΟΗΦ), αποφασίζει ομόφωνα:

α) την έγκριση του υπ' αριθμ. 23035/01.11.2024 Πρακτικού Αξιολόγησης της υπ' αριθμ. 21625/17.10.2024 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για έναν (1) υποψήφιο διδάκτορα 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 συμβάσης ανταποδοτικής υποτροφίας, σε κάθε περίπτωση μετά το πέρας των ενστάσεων, με τον/την υποψήφιο/α με αριθμό πρωτοκόλλου αίτησης: 5110/22.10.2024, ως κάτωθι:

### **Τόπος απασχόλησης**

Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα.

### **Χρονική διάρκεια:**

- Δώδεκα (12) μήνες, με έναρξη έργου όπως θα ορισθεί στη σύμβαση.
- 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 ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου 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.

### **Αμοιβή:**

13.200,00 € (12μηνος)

### **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 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.
- Σε περίπτωση όπου στο πλαίσιο εκτέλεσης του προς ανάθεση έργου προβλέπονται μετακινήσεις, 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 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 Ψηφιακού Δίδυμου Αορτής. Η διαδικασία συνεχούς ενοποίησης και παράδοσης (Continuous Integration/Continuous Delivery – CI/CD) θα εφαρμοστεί για την ανάπτυξη και δοκιμή των μονάδων του Ψηφιακού Δίδυμου Αορτής. 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 Ψηφιακού Δίδυμου Αορτής πληροί τις προκαθορισμένες απαιτήσεις. Θα δημιουργηθεί ένα περιβάλλον CI/CD με χρήση εργαλείων ανάπτυξης λογισμικού. Καθώς το λογισμικό του Ψηφιακού Δίδυμου Αορτής πρόκειται να ενσωματωθεί στην εφαρμογή SAFE-AORTA.

Συμμετοχή στην υλοποίηση των κάτωθι Ενοτήτων εργασιών/ Παραδοτέων:

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

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 ιστοτόπο 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 τα αποτελέσματα καθίστανται οριστικά, 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, 5 Νοεμβρίου 2024

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

**Καθηγητής Αθανάσιος Κατσής  
Πρύτανης Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

**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, 31-10-2024

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

**Θέμα:** ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με Αρ. Πρ. 21625/17.10.2024 (ΑΔΑ: ΨΗΠ7469Β7Δ-ΟΗΦ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ για την πλήρωση μίας (1) θέσης υποψήφιου διδάκτορα με ανταποδοτική υποτροφία, 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, Πέμπτη 31-10-2024 και ώρα 16:00 στο γραφείο του Καθηγητή Ευστράτιου Τζιρτζιλάκη, Επιστημονικού Υπευθύνου του ως άνω έργου συνεδρίασε με τηλεδιάσκεψη η επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων της υπ' αριθμ 21625/17.10.2024 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 Τζιρτζιλάκης, 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 μίας (1) σύμβασης σε φυσικό πρόσωπο τα οποίο θα προσφέρει ερευνητικό έργο στο πλαίσιο του ως άνωθεν έργου, ως ακολούθως:

**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

### Ένα (1) φυσικό πρόσωπο κάτοχο Μεταπτυχιακού Διπλώματος

#### Προσόντα και Κριτήρια Αξιολόγησης-Επιλογής

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 2% , δηλ. μέγιστο 10%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ  20%

2.	Κάτοχος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών θετικών επιστημών ΑΕΙ σε αντικείμενο υπολογιστικής ρευστομηχανικής με ανάπτυξη κώδικα	Απαιτούμενο Βαθμός Πτυχίου επί 3% , δηλ. μέγιστο 30%.	ΝΑΙ/ΟΧΙ  30%
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.	1% για κάθε μήνα, μέγιστο 10 μήνες, δηλ. 10%.	10%
6.	Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές ή πρακτικά συνεδρίων σε ερευνητική περιοχή μελέτης προβλημάτων ρευστομηχανικής και ειδικότερα μελέτη βιολογικών και μαγνητικών ροών.	1% για κάθε δημοσίευση, μέγιστο δέκα (10) δημοσιεύσεις, δηλ. 10%.	10%
7.	Συνέντευξη.	Βλ. ενότητα «Διαδικασία Συνέντευξης»	30%
Σύνολο			100%

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

1. Αριθμ. πρωτ.: 5110/22.10.2024 \*\*\*\*\*

Από τον έλεγχο των δικαιολογητικών διαπιστώθηκε ότι ο υποψήφιος κατέθεσε εμπρόθεσμη αίτηση για τη σύναψη σύμβασης για την παραπάνω θέση.

#### Συνέντευξη:

Διεξήχθη η προβλεπόμενη συνέντευξη την Πέμπτη 31.10.2024 εξ αποστάσεως (με τηλεδιάσκεψη) ως εξής:

- Για \*\*\*\*\* στις 15:30 μετά την πρόσκληση με e-mail θέμα «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ» από Ε. Τζιρτζιλιάκη αποστολή 01:31μμ 29.10.2024.

#### 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: Υποψήφιος: \*\*\*\*\*

Α/Α	Προσόντα	Οδηγία αξιολόγησης – Βαθμολογία	Βαρύτητα (%)
-----	----------	------------------------------------	-----------------



<b>Απαιτούμενα Προσόντα</b> (Η μη κατοχή τους σημαίνει απόρριψη της υποψηφιότητας. Μπορεί και να βαθμολογούνται.)			
1.	Πτυχίο Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.	Απαιτούμενο Βαθμός Πτυχίου 6,41.	ΝΑΙ/ΟΧΙ 12,82%
2.	Κάτοχος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Μαθηματικού Τμήματος Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.	Απαιτούμενο Βαθμός ΜΔΕ 8,95.	ΝΑΙ/ΟΧΙ 26,85%
3.	Πιστοποιητικό Proficiency Michigan.	Απαιτούμενο	ΝΑΙ
4.	Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη αναβολή στράτευσης για τη διάρκεια της σύμβασης. (Αφορά τους άρρενες υποψηφίους.)	Αναβολή μέχρι 31.12.2025	ΝΑΙ
<b>Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα</b>			
5.	Επαγγελματική εμπειρία σε συναφές με το αντικείμενο έργο.	Δεν κατετέθη.	0%
6.	Επιστημονικές εργασίες σε περιοδικά με κριτές ή πρακτικά συνεδρίων σε ερευνητική περιοχή μελέτης προβλημάτων ρευστομηχανικής και ειδικότερα μελέτη βιολογικών και μαγνητικών ροών.	1 δημοσίευση.	1%
7.	Συνέντευξη.	Βλ. ενότητα «Διαδικασία Συνέντευξης»	26%
<b>Σύνολο</b>			<b>66,67%</b>

\*\*\*\*\* , **συνολική βαθμολογία 66,67/100.**

Κατόπιν της ανωτέρω καταγραφής των προσόντων του υποψήφιου η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει ομόφωνα στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου τη σύναψη σύμβασης για \*\*\*\*\* για την υποψηφιότητα με Αριθμ. Πρωτ. 5110/22.10.2024 με συνολική βαθμολογία 66,67/100 μόρια καθώς διαθέτει όλα τα απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα που απαιτεί η προκήρυξη και είναι ο μοναδικός υποψήφιος για την θέση που έχει αιτηθεί.

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 27.10.2024 και ώρα 23:59.

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