



**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 - Url: <https://elke.uop.gr/>

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Απόφαση 6/08.12.2023

**Της 243ης Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών
του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, στις 08.12.2023**

Την 8^η Δεκεμβρίου 2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00 π.μ., πραγματοποιήθηκε η 243η Συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, μέσω της Υπηρεσίας Τηλεδιάσκεψων e:Presence, κατόπιν της υπ' αριθμ. πρωτ. 25871/06.12.2023 Πρόσκλησης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Καθηγητή κ. Αθανάσιου Κατσή και της από 07.12.2023 ορθής επανάληψης αυτής.

Παρόντες:

1. Κατσή Αθανάσιος, Καθηγητής, Πρύτανης Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, ως Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών (μέσω τηλεδιάσκεψης).
2. Συρμακέσης Σπυρίδων, Καθηγητής, Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και εκπρόσωπος του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
3. Γεωργιάδης Κωνσταντίνος, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Οργάνωσης και Διαχείρισης Αθλητισμού, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
4. Δημόπουλος Βασίλειος, Αναπληρωτής Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Γεωπονίας, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
5. Καπετανάκη Σοφία, Επίκουρη Καθηγήτρια, εκπρόσωπος του Τμήματος Φιλολογίας, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
6. Γκρίλιας Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Φυσικοθεραπείας, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
7. Τρυφωνόπουλος Χρήστος, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
8. Μακρής Ηλίας, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
9. Μπισκίνης Διονύσιος, Επίκουρος Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών, αναπληρωματικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
10. Μπάνου Αιμιλία, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, εκπρόσωπος του Τμήματος Ιστορίας, Αρχαιολογίας και Διαχείρισης Πολιτισμικών Αγαθών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
11. Δημόπουλος Ιωάννης, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Διοίκησης Επιχειρήσεων και Οργανισμών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
12. Φιλιππόπουλος Παναγιώτης, Επίκουρος Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων, αναπληρωματικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).



13. Σκούρας Ευγένιος, Αναπληρωτής Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
14. Παπαδοπούλου Ιωάννα, Επίκουρη Καθηγήτρια, εκπρόσωπος του Τμήματος Θεατρικών Σπουδών, αναπληρωματικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).
15. Τσακίρη Δέσποινα, Καθηγήτρια, εκπρόσωπος του Τμήματος Κοινωνικής και Εκπαιδευτικής Πολιτικής, τακτικό μέλος (μέσω τηλεδιάσκεψης).

Απόντες:

1. Φωτόπουλος Γεώργιος, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών, τακτικό μέλος.
2. Καπόλος Ιωάννης, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, τακτικό μέλος.
3. Κοτζαμάνη Μαρίνα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, εκπρόσωπος του Τμήματος Παραστατικών και Ψηφιακών Τεχνών, τακτικό μέλος (αιτιολογημένα απύσασ).
4. Κωνσταντόπουλος Κωνσταντίνος, Αναπληρωτής Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Λογοθεραπείας, τακτικό μέλος.
5. Πετρόπουλος Σωτήριος, Αναπληρωτής Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Πολιτικής Επιστήμης και Διεθνών Σχέσεων, τακτικό μέλος.
6. Λιαργκόβας Παναγιώτης, Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, τακτικό μέλος.
7. Πανουτσόπουλος Γεώργιος, Αναπληρωτής Καθηγητής, εκπρόσωπος του Τμήματος Επιστήμης Διατροφής και Διαιτολογίας, τακτικό μέλος (αιτιολογημένα απών).
8. Τζιαφέρη Στυλιανή, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, εκπρόσωπος του Τμήματος Νοσηλευτικής, τακτικό μέλος.

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 11:05 π.μ.

Συζητήθηκαν τα θέματα της Ημερήσιας Διάταξης και αποφασίστηκαν ως εξής:

A. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ

B. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Γ. ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

Θέμα 6: 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. 23702/08.11.2023



Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για δύο (2) άτομα με ανταποδοτική υποτροφία. (Εισηγητής: Αν. Καθηγητής Ευγένιος Σκούρας)

Ο Πρύτανης και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου, Καθηγητής κ. Αθανάσιος Κατσής, δίνει το λόγο στον εκπρόσωπο του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ευγένιο Σκούρα, ο οποίος ενημερώνει τα παρόντα μέλη για το υπ' αριθμ. 25029/27.11.2023 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. 23702/08.11.2023 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για δύο (2) άτομα με ανταποδοτική υποτροφία.

Η Επιτροπή Ερευνών λαμβάνοντας υπόψη το ανωτέρω αίτημα και τους όρους της υπ' αριθμ. 23702/08.11.2023 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (ΑΔΑ: ΨΩΖΞ469Β7Δ-7Φ7), αποφασίζει ομόφωνα:

α) την έγκριση του υπ' αριθμ. 25030/27.11.2023 Πρακτικού Αξιολόγησης της υπ' αριθμ. 23702/08.11.2023 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 ανάθεσης έργου, σε κάθε περίπτωση μετά το πέρας των ενστάσεων, με τους υποψηφίους με αριθμό πρωτοκόλλου αίτησης: 1673/15.11.2023 (Θέση 1), 1706/16.11.2023 (Θέση 2), ως κάτωθι:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΘΕΣΕΙΣ

Τόπος απασχόλησης

Οι εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου στην Πάτρα.

Χρονική διάρκεια:

- Δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησής της στη Διαύγεια.
- 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. 31/17.10.2023 Απόφασης της 237^{ης} 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 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:

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

ΘΕΣΗ 1: Ανατίθεται στον υποψήφιο με αριθμό πρωτοκόλλου αίτησης: 1673/15.11.2023

Αμοιβή:

24.000,00€

Αντικείμενο

Επιπρόσθετα με το παραπάνω αντικείμενο τα παρακάτω:

Ενότητα Εργασίας 5 (ΕΕ5) Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων

Ο στόχος της ΕΕ5 είναι η ανάπτυξη αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης και βαθιών γεννητικών μοντέλων για την πρόβλεψη του κινδύνου ρήξης και της (μορφολογικής) εξέλιξης του ΑΚΑ βάσει των Ψηφίδα των ασθενών. Τα επιμέρους μοντέλα που θα αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια του έργου θα ενσωματωθούν σε ένα τελικό σύστημα, δηλαδή στο SAFE-AORTA ΣΥΠΟΚΑ.

Εργασία 5.4 Ενσωμάτωση αλγορίθμων στο ολοκληρωμένο λογισμικό του ΣΥΠΟΚΑ. Σε αυτή την εργασία, θα αναπτυχθεί το λογισμικό του ΣΥΠΟΚΑ με ενσωμάτωση των αλγορίθμων που θα προκύψουν από τις Εργασίες 5.2 και 5.3 με διαδικασία (CI/CD).

Εργασία 5.5 Αξιολόγηση εφαρμογής SAFE-AORTA. Η αξιολόγηση της εφαρμογής SAFE-AORTA θα πραγματοποιηθεί σε δύο φάσεις. i) Λειτουργική αξιολόγηση από τους τελικούς χρήστες/κλινικούς ιατρούς. ii) Τεχνική αξιολόγηση από τα τεχνικά μέλη της κοινοπραξίας. Συγκεκριμένα, θα ζητηθούν και θα εξεταστούν τα σχόλια από όλους τους συμμετέχοντες κλινικούς συνεργάτες. Κατά το τελικό στάδιο του προγράμματος, κάθε κλινική θα κληθεί να πραγματοποιήσει πρακτική εξέταση σε δύο ασθενείς από το σύνολο δεδομένων επικύρωσης. Η μία περίπτωση θα αφορά την εκτίμηση κινδύνου ρήξης και η άλλη την πρόβλεψη της γεωμετρικής εξέλιξης. Τουλάχιστον δύο επαγγελματίες υγείας από κάθε κλινική θα κληθούν να πραγματοποιήσουν πρακτικές δοκιμές και το αποτέλεσμα θα ελεγχθεί προκειμένου να αξιολογηθεί η (i) ευκολία, (ii) η αποτελεσματικότητα και (iii) η χρησιμότητα της εφαρμογής SAFE-AORTA.

Συμμετοχή στην υλοποίηση των κάτωθι Ενοτήτων εργασίας/ Παραδοτέων:

2. Ενότητα Εργασίας 5 (ΕΕ5) Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων
 - Παραδοτέο: Π5.2 Έκθεση Αξιολόγησης SAFE-AORTA

ΘΕΣΗ 2: Ανατίθεται στον υποψήφιο με αριθμό πρωτοκόλλου αίτησης: 1706/16.11.2023

Αμοιβή:

13.000,00 €

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.

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

.....
Τρίπολη, 8 Δεκεμβρίου 2023

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

**Καθηγητής Αθανάσιος Κατσής
Πρύτανης Πανεπιστημίου Πελοποννήσου**



Παράρτημα

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, 23-11-2023

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

Θέμα: **ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ (της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με Αρ. Πρ. 23702/08.11.2023) 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, Πέμπτη 23-11-2023 και ώρα 12:30 στο γραφείο του Καθηγητή Ευστράτιου Τζιριτζιλάκη, Επιστημονικού Υπευθύνου του ως άνω έργου συνεδρίασε η επιτροπή αξιολόγησης υποψηφίων της υπ' αριθμ 23702/08.11.2023 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 δύο (2) συμβάσεων σε φυσικά πρόσωπα με σύμβαση Ανταποδοτικής Υποτροφίας για την υποστήριξη του έργου ως κάτωθι:

ΘΕΣΗ 1: ΕΝΑΝ/ΜΙΑ (1) ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ/Η ΕΡΕΥΝΗΤΗ/ΤΡΙΑ ΜΕ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ

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 ανοικτού κώδικα, εμπορικών προγραμμάτων ή διαθέσιμων in-house κωδικών.

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 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:

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

Επιπρόσθετα με το παραπάνω αντικείμενο τα παρακάτω:

Ενότητα Εργασίας 5 (ΕΕ5) Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων

Ο στόχος της ΕΕ5 είναι η ανάπτυξη αλγορίθμων Μηχανικής Μάθησης και βαθιών γεννητικών μοντέλων για την πρόβλεψη του κινδύνου ρήξης και της (μορφολογικής) εξέλιξης του ΑΚΑ βάσει των Ψηφίδα των ασθενών. Τα επιμέρους μοντέλα που θα αναπτυχθούν κατά τη διάρκεια του έργου θα ενσωματωθούν σε ένα τελικό σύστημα, δηλαδή στο SAFE-AORTA ΣΥΠΟΚΑ.

Εργασία 5.4 Ενσωμάτωση αλγορίθμων στο ολοκληρωμένο λογισμικό του ΣΥΠΟΚΑ. Σε αυτή την εργασία, θα αναπτυχθεί το λογισμικό του ΣΥΠΟΚΑ με ενσωμάτωση των αλγορίθμων που θα προκύψουν από τις Εργασίες 5.2 και 5.3 με διαδικασία (CI/CD).

Εργασία 5.5 Αξιολόγηση εφαρμογής SAFE-AORTA. Η αξιολόγηση της εφαρμογής SAFE-AORTA θα πραγματοποιηθεί σε δύο φάσεις. i) Λειτουργική αξιολόγηση από τους τελικούς χρήστες/κλινικούς ιατρούς. ii) Τεχνική αξιολόγηση από τα τεχνικά μέλη της κοινοπραξίας. Συγκεκριμένα, θα ζητηθούν και θα εξεταστούν τα σχόλια από όλους τους συμμετέχοντες κλινικούς συνεργάτες. Κατά το τελικό στάδιο του προγράμματος, κάθε κλινική θα κληθεί να πραγματοποιήσει πρακτική εξέταση σε δύο ασθενείς από το σύνολο δεδομένων επικύρωσης. Η μία περίπτωση θα αφορά την εκτίμηση κινδύνου ρήξης και η άλλη την πρόβλεψη της γεωμετρικής εξέλιξης. Τουλάχιστον δύο επαγγελματίες υγείας από κάθε κλινική θα κληθούν να πραγματοποιήσουν πρακτικές δοκιμές και το αποτέλεσμα θα ελεγχθεί προκειμένου να αξιολογηθεί η (i) ευκολία, (ii) η αποτελεσματικότητα και (iii) η χρησιμότητα της εφαρμογής SAFE-AORTA.

Συμμετοχή στην υλοποίηση των κάτωθι Ενοτήτων εργασίας/ Παραδοτέων:

2. Ενότητα Εργασίας 5 (ΕΕ5) Σύστημα Υποστήριξης Κλινικών Αποφάσεων
 - Παραδοτέο: **Π5.2** Έκθεση Αξιολόγησης SAFE-AORTA

Προσόντα και Κριτήρια Αξιολόγησης-Επιλογής

Α/ Α	Προσόντα	Οδηγία αξιολόγησης – Βαθμολογία	Βαρύτητα (%)
Απαιτούμενα Προσόντα (Η μη κατοχή τους σημαίνει απόρριψη της υποψηφιότητας. Μπορεί και να βαθμολογούνται.)			

1.	Πτυχίο/Δίπλωμα Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών.	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ
2.	Διδακτορικό δίπλωμα σε θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης βασισμένη στη Λογική.	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ
3.	Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου C2.	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ
4.	Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή (αναβολή) από αυτές από την έναρξη μέχρι το πέρας της σύμβασης (αφορά στους άρρενες υποψηφίους).	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ / ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤ ΕΙ
Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα			
5.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε συναφές πεδίο με το αντικείμενο της θέσης.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	20%
6.	Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές συναφούς αντικείμενου με αυτό της προκηρυσσώμενης θέσης.	Δέκα (10) μόρια ανά δημοσίευση. Μέγιστο δέκα (10) δημοσιεύσεις: εκατό (100) μόρια.	30%
7.	Πιστοποιημένη επαγγελματική εμπειρία ή εργασία σε οργανωμένα ερευνητικά προγράμματα μετά τη λήψη του διδακτορικού σε αντικείμενα σχεδίασης και υλοποίησης συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης.	Εικοσιτέσσερα (24) μόρια ανά έτος. Μέγιστο τρία (3) έτη: εβδομήντα δύο (72) μόρια.	20%
8.	Συνέντευξη.	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

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).



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

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 ανοικτού κώδικα, εμπορικών προγραμμάτων ή διαθέσιμων in-house κωδικών.

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 υποκατάστατο 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 συγκώνευση 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

Προσόντα και Κριτήρια Αξιολόγησης-Επιλογής

Α/ Α	Προσόντα	Οδηγία αξιολόγησης – Βαθμολογία	Βαρύτητα α (%)
Απαιτούμενα Προσόντα (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 θετικών επιστημών ΑΕΙ 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 απαλλαγή (αναβολή) από αυτές από την έναρξη μέχρι το πέρας της σύμβασης (αφορά στους άρρενες υποψηφίους)	Απαιτούμενο	ΝΑΙ/ΟΧΙ / ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤ ΕΙ
Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα			
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.	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 είχαν κατατεθεί οι παρακάτω δύο (2) υποψηφιότητες συνοδευόμενες από σειρά παραστατικών:

1. Θέση 1: Αριθμ. πρωτ.: 1673/15.11.2023 ***** *****
2. Θέση 2: Αριθμ. πρωτ.: 1706/16.11.2023 ***** *****

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

Συνέντευξη:

Διεξήχθη η προβλεπόμενη συνέντευξη την Πέμπτη 23.11.2023 στο γραφείο του Ε. Τζιριτζιλάκη στις 10:00 μετά την πρόσκληση με email θέμα «Re: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ - ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ» από Ε. Τζιριτζιλάκη αποστολή 1:56μμ 21.11.2023.

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 / Υποψήφιος: *** *******

Κριτήριο	Παρατηρήσεις στη βαθμολόγηση	Βαρύτητα (%)	Βαθμολογία
Απαιτούμενα προσόντα			
Πτυχίο/Δίπλωμα Τμημάτων Πολυτεχνικών Σχολών	Διαθέτει Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Τεχνολογίας Υπολογιστών της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών Βαθμός: 7,90 «Λίαν Καλώς» Έτος κτήσης: 2012	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ
Διδακτορικό δίπλωμα σε θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης βασισμένη στη Λογική.	Διαθέτει Διδακτορικό τίτλο σπουδών (22-11-2019) σε θέματα Τεχνητής Νοημοσύνης βασισμένη στη Λογική από το Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο Διδακτορικής Διατριβής: «Relevance and Knowledge Dynamics for Intelligent Agents»	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ
Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου C2.	Διαθέτει τίτλο σπουδών από το Πανεπιστήμιο του Michigan «Examination for the Certificate of Proficiency in English (ECPE), University of Michigan», Level C2.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ

Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή (αναβολή) από αυτές από την έναρξη μέχρι το πέρας της σύμβασης (αφορά στους άρρενες υποψηφίους).	Εκπληρωμένες (Διαθέτει τη σχετική βεβαίωση)	ΝΑΙ/ΟΧΙ/ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ	ΝΑΙ
Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα			
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης σε συναφές πεδίο με το αντικείμενο της θέσης.	Διαθέτει Δίπλωμα Μηχανικού πενταετούς φοίτησης από την Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών (2012) το οποίο ισοδυναμεί με Δίπλωμα Master. Επιπλέον, διαθέτει δύο (2) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης (2014 & 2016).	20%	20
Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές συναφούς αντικείμενου με αυτό της προκηρυσσώμενης θέσης.	Διαθέτει έντεκα (11) δημοσιευμένες εργασίες σε έγκριτα περιοδικά με κριτές σε αντικείμενο συναφές με την προκηρυσσώμενη θέση.	30%	30
Πιστοποιημένη επαγγελματική εμπειρία ή εργασία σε οργανωμένα ερευνητικά προγράμματα μετά τη λήψη του διδακτορικού σε αντικείμενα σχεδίασης και υλοποίησης συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης.	Διαθέτει συνολικά 49 μήνες πιστοποιημένη επαγγελματική εμπειρία σε οργανωμένα ερευνητικά προγράμματα μετά τη λήψη του διδακτορικού σε αντικείμενα σχεδίασης και υλοποίησης συστημάτων Τεχνητής Νοημοσύνης.	20%	20
Συνέντευξη.	Η επιτροπή αξιολόγησε κατά τη συνέντευξη την κατανόηση του αντικείμενου, τη γνώση εργαστηριακών τεχνικών, την τεχνική του κατάρτιση, τις δεξιότητες επικοινωνίας και συνεργασίας, και την Ανάπτυξη πρωτοβουλιών / αυτονομία, όπου ο υποψήφιος ανταποκρίθηκε σε πολύ ικανοποιητικό βαθμό	30%	28
ΣΥΝΟΛΟ		100%	98

Κατόπιν της ανωτέρω καταγραφής των προσόντων του υποψηφίου η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει ομόφωνα στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου τη σύναψη σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας για τον ***** με Αριθμ. Πρωτ. 1673/15.11.2023 με συνολική βαθμολογία 98/100 μόρια καθώς διαθέτει όλα τα απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα που απαιτεί η προκήρυξη και είναι μοναδικός υποψήφιος για την θέση 1, που έχει αιτηθεί.

***** *****, συνολική βαθμολογία 98/100.

Πίνακας 1-2: Θέση 2 / Υποψήφιος: *** *******

Κριτήριο	Παρατηρήσεις στη βαθμολόγηση	Βαρύτητα (%)	Βαθμολογία
Απαιτούμενα προσόντα			
Πτυχίο ΑΕΙ τμημάτων Μαθηματικού ή Φυσικού.	Διαθέτει Πτυχίο Μαθηματικών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων Βαθμός: 6,76 «Λίαν Καλώς» Έτος κτήσης: 2021	ΝΑΙ/ΟΧΙ 10%	6,76
Κάτοχος Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών Θετικών επιστημών ΑΕΙ 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 8,66.	ΝΑΙ/ΟΧΙ 20%	17,32
Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2.	Διαθέτει τίτλο σπουδών «NOCN Level 1 Certificate in ESOL International B2», Level B2.	ΝΑΙ/ΟΧΙ	ΝΑΙ
Εκπληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή (αναβολή) από αυτές από την έναρξη μέχρι το πέρας της σύμβασης (αφορά στους άρρενες υποψηφίους)	Νόμιμη απαλλαγή (Διαθέτει τη σχετική βεβαίωση)	ΝΑΙ/ΟΧΙ/ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ	ΝΑΙ
Συνεκτιμώμενα Επιπρόσθετα Προσόντα			
Επαγγελματική εμπειρία σε συναφές με το αντικείμενο	Διαθέτει συνολικά 5,5 μήνες επαγγελματική εμπειρία σε	20%	20

έργο.	συναφές αντικείμενο με αυτό του έργου.		
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
Συνέντευξη.	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%	28
ΣΥΝΟΛΟ		100%	78,75

Κατόπιν της ανωτέρω καταγραφής των προσόντων του υποψηφίου η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει ομόφωνα στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου τη σύναψη σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας για τον ***** με Αριθμ. Πρωτ. 1706/16.11.2023 με συνολική βαθμολογία 78,75/100 μόρια καθώς διαθέτει όλα τα απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα που απαιτεί η προκήρυξη και είναι μοναδικός υποψήφιος για την θέση 2, που έχει αιτηθεί.

******* ***** , συνολική βαθμολογία 78,75/100.**

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

- 1. Θέση 1: ***** ***** , συνολική βαθμολογία 98/100.**
- 2. Θέση 2: ***** ***** , συνολική βαθμολογία 78,75/100.**

Τα μέλη της επιτροπής αξιολόγησης, τα οποία ορίστηκαν σύμφωνα με την 12/05.09.2023 Απόφαση της Επιτροπής Έρευνών 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 18.11.2023 και ώρα 23:59.

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