



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά
Τηλ.: 28210 37033-46, 37052-73 Fax: 28210 37081, 37082

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
 ΧΑΝΙΑ, 05/04/2022
 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 8070

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 621^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 31 Μαρτίου 2022, ημέρα Πέμπτη και ώρα 12.00μμ.
ΤΟΠΟΣ: Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε με τηλεδιάσκεψη.
ΠΑΡΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ., **Καθηγητής Κωνσταντίνος – Αλκέτας Ουγγρίνης**, Αντιπρόεδρος, **Καθηγητής Θεοχάρης Τσούτσος**, **Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ**, **Καθηγήτρια Μανιά Αικατερίνη** και ο **Αναπλ. Καθηγητής Παναγιώτης Παρτσινέβελος**, τακτικά μέλη.
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Η **κα Σταυρούλα Τσακανέλη**, υπάλληλος ΙΔΟΧ του Τμήματος Διοικητικών Υπηρεσιών της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκεται η **κα Αργυρώ Βαϊδάκη**, Προϊσταμένη Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

Ο Πρόεδρος, αφού καλωσόρισε τα μέλη, μετά την διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας, κήρυξε την έναρξη των εργασιών του Σώματος.

(Οι αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης λαμβάνονται από τα παρόντα μέλη, πλην των περιπτώσεων κατά τις οποίες μέλος της Επιτροπής φέρει την ιδιότητα του Επιστημονικού Υπευθύνου ή άλλως εμπλεκόμενου/ενδιαφερομένου στα αιτήματα, οπότε η έγκριση δίδεται κατά πλειοψηφία, πλην του ενδιαφερομένου μέλους)

ΘΕΜΑ 7^ο: Έγκριση του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 7044/28-03-2022 πρακτικού αξιολόγησης προτάσεων της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 4349/18-02-2022 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή προτάσεων, για την σύναψη έως (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου με τίτλο «Αρθρωτή προσέγγιση λήψης αποφάσεων βασισμένη σε UAV για την υποστήριξη διάγνωσης φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων με χρήση εικόνων EL, RGB και IRT συσχετισμένων με ανάλυση ηλεκτρικών δεδομένων και προηγμένη πραγματοποίηση αναφορών και γεωεπισκόπηση», με ακρωνύμιο «AID4PV» και κωδικό έργου «T12EPA5-00042» στα πλαίσια της Δράσης «Ευρωπαϊκή E&T Συνεργασία - Πράξη Επιχορήγησης Ελληνικών φορέων που συμμετείχαν επιτυχώς σε Κοινές Προκηρύξεις Υποβολής Προτάσεων των Ευρωπαϊκών Δικτύων ERA-NETS 2019 B' Κύκλος» με επιστημονικά υπεύθυνο τον **Αν. Καθηγητή κ. Κουτρούλη Ευτύχιο** και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 82356.

Ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 22/03/2022 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 7044/28-03-2022) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 4349/18.02.2022 (ΑΔΑ:9Χ2Τ469Β6Ν-Κ04) Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για την σύναψη έως (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου με τίτλο «Αρθρωτή προσέγγιση λήψης αποφάσεων βασισμένη σε UAV για την υποστήριξη διάγνωσης φωτοβολταϊκών εγκαταστάσεων με χρήση εικόνων EL, RGB και IRT συσχετισμένων με ανάλυση ηλεκτρικών δεδομένων και προηγμένη πραγματοποίηση αναφορών και γεωεπισκόπηση», με ακρωνύμιο «AID4PV» και κωδικό έργου «T12EPA5-00042», με επιστημονικά υπεύθυνο τον **Αν. Καθηγητή κ. Κουτρούλη Ευτύχιο** και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 82356.

Σύμφωνα με το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων, αποτελούμενης από τους κκ Κουτρούλη Ευτύχιο Αν. Καθηγητή, Παρτσινέβελο Παναγιώτη Αν. Καθηγητή και Φραντζή Ξενοφών ΕΔΠ, ως τακτικά μέλη, ορισθείσας κατά την 618η/10-02-2022 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης (αρ. πρωτ. πράξης συγκρότησης 4327/18-02-2022 ΑΔΑ: ΨΦ5Δ469Β6Ν-ΓΑΞ), για τις υπό πλήρωση θέσεις υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα, **οι κάτωθι προτάσεις:**

- Θέση 1^η:** 1) Αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5792/08-03-2022
 2) Αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5794/08-03-2022
 3) Αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 6189/15-03-2022
- Θέση 2^η:** 1) Αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 5795/08-03-2022
 2) Αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 6189/15-03-2022

Σύμφωνα με τα αναλυτικώς εκτιθέμενα στο ως άνω πρακτικό, η επιτροπή, κατά την αξιολόγηση των προτάσεων που κατατέθηκαν **για την Θέση Νο1**, διεπίστωσε ότι η υπ' αριθμόν 3 πρόταση με αρ. πρωτ. 6189/15-03-2022 δεν πληροί το σύνολο των προσόντων/κριτηρίων που απαιτούνται και ως εκ τούτου απορρίπτεται και δεν βαθμολογείται περαιτέρω.

Αντίθετα η υπ' αριθμόν 1 με αρ. πρωτ. 5792/08-03-2022 και η υπ' αριθμόν 2 με αρ. πρωτ. 5794/08-03-2022 προτάσεις, πληρούν επαρκώς τα προσόντα/κριτήρια της πρόσκλησης κι ως εκ τούτου η επιτροπή προχώρησε σε εξέταση πλήρωσης και βαθμολόγησης των κριτηρίων που τίθενται σε αυτές, οπότε και βαθμολογήθηκαν ως ακολούθως:

Αρ. Πρωτ. Πρότασης	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 1 (Δίπλωμα Μηχανικού Ορυκτών Πόρων, ή ισότιμο κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώμα Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης της Ελλάδας ή του εξωτερικού, αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 2 (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας σε αντικείμενο συναφές με περιβάλλον, γεωχωρικά δεδομένα, γεωτεχνολογία ή ισότιμο κατά περιεχόμενο μεταπτυχιακό δίπλωμα Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης της Ελλάδας ή του εξωτερικού, αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 3 (Εργασιακή εμπειρία σε αντικείμενο σχετικό με το αντικείμενο της θέσης, ειδικότερα, σε έρευνα αγοράς και βιβλιογραφική μελέτη, σύνταξη τεχνικών εκθέσεων, επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων και δεδομένων τηλεπισκόπησης)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4 (Δημοσιεύσεις σε διεθνή ή και επιστημονικά συνέδρια σε συναφές αντικείμενο)	Συνολική Βαθμολογία/Προτεινόμενη Κατάταξη
5792/2022	20,19%	20%	0	5%	45,19 % / 2 ^{ος}
5794/2022	22,65%	20%	10%	20%	72,65% / 1 ^{ος}

Ειδικότερα η πρόταση που υποβλήθηκε από τον με αρ. πρωτ. 5794/08-03-2022 υποψήφιο/α, πληροί στο σύνολο της αρτιότερα τα προσόντα που προσδιορίστηκαν στην υπό εξέταση πρόσκληση. Αναλυτικότερα, ο/η υποψήφιος/α είναι διπλωματούχος Μηχανικός Ορυκτών Πόρων, κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος ειδικότητας σε αντικείμενο συναφές με «Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον», έχει σημαντική εργασιακή εμπειρία σε αντικείμενο σχετικό με το αντικείμενο της θέσης και επιπλέον διαθέτει πληθώρα δημοσιεύσεων τόσο σε επιστημονικά περιοδικά όσο και σε διεθνή συνέδρια.

Αντίστοιχα για την **Θέση Νο2** η επιτροπή, κατά την αξιολόγηση των προτάσεων που κατατέθηκαν διεπίστωσε ότι η υπ' αριθμόν 2 πρόταση με αρ. πρωτ. 6189/15-03-2022 δεν πληροί το σύνολο των προσόντων/κριτηρίων που απαιτούνται και ως εκ τούτου απορρίπτεται και δεν βαθμολογείται περαιτέρω. Η υπ' αριθμόν 1 πρόταση με αρ. πρωτ. 5795/08-03-2022 πληροί στο σύνολο της άρτια τα προσόντα που προσδιορίστηκαν στην υπό εξέταση πρόσκληση. Αναλυτικότερα, ο/η υποψήφιος/α είναι διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών, με άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και γνώσεις πάνω στο αντικείμενο που απαιτείται. Επιπλέον, διαθέτει και μία επιστημονική δημοσίευση. Τέλος, στην συνέντευξη η επιτροπή αξιολόγησης των προτάσεων τον βαθμολόγησε με υψηλό ποσοστό της βαθμολογίας.

Αρ. Πρωτ. Πρότασης	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 1 (Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου ή Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών ή Διπλωματούχου Μηχανικού Πληροφορικής ή Πτυχιούχου Επιστήμης Υπολογιστών ή	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 2 (Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 3 (Γνώσεις σε θέματα ενσωματωμένων συστημάτων και εντοπισμού θέσης μέσω συστημάτων τηλεπικοινωνιών όπως πιστοποιούνται από εργασιακή εμπειρία ή από πηγαίο κώδικα σε	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4 (Δημοσιεύσεις σε διεθνή ή και επιστημονικά συνέδρια σε συναφές αντικείμενο)	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 5 (Συνέντευξη)	Συνολική Βαθμολογία/Προτεινόμενη Κατάταξη

	ισότιμο κατά περιεχόμενο ειδικότητας δίπλωμα Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης της Ελλάδας ή του εξωτερικού, αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ)		ηλεκτρονικό αποθετήριο)			
5795/2022	22,89%	15%	15%	5%	15%	72,89 % / 1 ^{ος}

Κατόπιν αυτών, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης, αφού έλαβε υπόψη της:

- Την με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 4349/18.02.2022 (ΑΔΑ:9Χ2Τ469Β6Ν-Κ04) πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος και τα περιλαμβανόμενα σε αυτή προσόντα/κριτήρια,
- Το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 7044/28-03-2022 πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων των υποψηφίων, τις επιμέρους αιτιολογίες απόρριψης και τους περιλαμβανόμενους στο πρακτικό της πίνακες: α) προτεινόμενης κατάταξης υποψηφίων για τη θέση Νο 1 β) προτεινόμενης κατάταξης υποψηφίων για τη θέση Νο 2.

Αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχει το κατατεθέν προς έγκριση πρακτικό, συντάσσει τους ακόλουθους πίνακες: α) απορριφθέντων υποψηφίων για τη θέση Νο 1 β) απορριφθέντων υποψηφίων για τη θέση Νο 2 γ) κατάταξης των υποψηφίων για τη θέση Νο 1 και δ) κατάταξης των υποψηφίων για τη θέση Νο 2 και εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή των ακόλουθων συμβάσεων.

α)

Πίνακας απορριφθέντων υποψηφίων θέσης Νο 1
Αρ. πρωτ. πρότασης
6189/15.03.2022

β)

Πίνακας απορριφθέντων υποψηφίων θέσης Νο 2
Αρ. πρωτ. πρότασης
6189/15.03.2022

γ)

Πίνακας κατάταξης υποψηφίων για τη θέση Νο 1	
5794/08-03-2022	1^η / 72,65 %
5792/08-03-2022	2^η / 45,19 %

δ)

Πίνακας κατάταξης υποψηφίων για τη θέση Νο 2	
5795/08-03-2022	1^η / 72,89 %

Περαιτέρω, η Επιτροπή, εξουσιοδοτεί ομόφωνα τον Πρόεδρο για την υπογραφή των κάτωθι συμβάσεων: Για την **θέση Νο 1** με τον επιλεγέντα υποψήφιο με αρ. πρωτ. 5794/08-03-2022, με τους ακόλουθους όρους:

Αντικείμενο: Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στην σχεδίαση του μη επανδρωμένου ιπτάμενου οχήματος με βιβλιογραφική ανασκόπηση εμπορικών ή/και πρωτότυπων οχημάτων που έχουν χρησιμοποιηθεί για τον ίδιο σκοπό ενώ θα συμβάλει και στη διαδικασία που θα πρέπει να ακολουθηθεί προκειμένου οι απόλυτες (γεωδαιτικές) συντεταγμένες του UAV να προσδιορίζονται με την μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια από εξοπλισμό που θα βρίσκεται επί του οχήματος. Επίσης, ο/η υποψήφιος/α θα πραγματοποιήσει έρευνα αγοράς για τον προσδιορισμό του ΕΛ αισθητήρα καταγραφής που ικανοποιεί τις τεχνικές απαιτήσεις του έργου και βρίσκεται εντός του προβλεπόμενου προϋπολογισμού του.

Διάρκεια σύμβασης: Από την υπογραφή της σύμβασης έως και 31/12/2022, με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου έως την λήξη του έργου ή έως την λήξη τυχόν παρατάσεών του. Η ανανέωση πραγματοποιείται μετά από αίτημα του Επιστημονικά Υπευθύνου και σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης, εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο

και εφόσον έχει προβλεφθεί το κόστος της απασχόλησης στην αντίστοιχη κατηγορία αμοιβών του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του.

Συνολικό Ποσό: Επτά χιλιάδες διακόσια ευρώ (7.200,00 €).

Τόπος εκτέλεσης έργου: Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Για την **θέση Νο 2** με τον επιλεγέντα υποψήφιο με αρ. πρωτ. 5795/08-03-2022, με τους ακόλουθους όρους:

Αντικείμενο: Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στη σχεδίαση του μη επανδρωμένου ιπτάμενου οχήματος με έμφαση στα διάφορα τμήματα που αυτό πρέπει να έχει (πλαίσιο, μοτέρ, μπαταρίες, ελεγκτής πτήσης, ενσωματωμένο σύστημα, κ.ά.) τα οποία σε συνδυασμό με τους αισθητήρες που θα επιλεγούν θα πρέπει να διασφαλίζουν τη επικοινωνία μεταξύ των υποσυστημάτων και την λειτουργικότητα του οχήματος ως ένα ενιαίο σύστημα μετρήσεων. Επίσης, ο/η υποψήφιος/α θα πρέπει να συντάξει έκθεση αξιολόγησης της δυνατότητας που θα έχει το UAV μηχανισμό καθαρίσματος των panels. Στην έκθεση αυτή θα πρέπει, ενδεικτικά, να αποτυπώνεται ένας τέτοιος μηχανισμός, οι πρόσθετες απαιτήσεις σε βάρος, επικοινωνία, κ.ά. που θα επιφέρει στο όλο σύστημα, και το κόστος του. Τέλος, ο/η υποψήφιος/α θα αναπτύξει το λογισμικό μέσω του οποίου θα γίνεται ο έλεγχος πτήσης και καταγραφής των μετρητικών δεδομένων από τους αισθητήρες του UAV ενώ θα συνεισφέρει και στην ανάπτυξη της διεπαφής χρήστη-οχήματος.

Συνολικό Ποσό: Δεκατέσσερις χιλιάδες διακόσια ευρώ (14.200,00 €).

Τόπος εκτέλεσης έργου: Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Δυνατότητα υποβολής ενστάσεων συντρέχει εντός προθεσμίας πέντε (5) εργασίμων ημερών από την ανάρτηση της παρούσας στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, καθώς και στις ιστοσελίδες του φορέα Ε.Λ.Κ.Ε. (www.elke.tuc.gr) και του Πολυτεχνείου Κρήτης (www.tuc.gr).

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 621^{ης} Συνεδρίασης
Χανιά, 05 Απριλίου 2022

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών
και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε.

Η Γραμματέας

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου
Εκπαίδευσης

Τσακανέλη Σταυρούλα