



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

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
 ΧΑΝΙΑ, 23.11.2018
 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 20802

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 475^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 20 Νοέμβριου 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 13:00μμ.
ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Συνεδριάσεων του ΕΛΚΕ ΠΚ, Κτήριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά.
ΠΑΡΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ., **Καθηγητής Κωνσταντίνος Κορνίτσας**, Αντιπρόεδρος, **Καθηγητής Ευάγγελος Γιδαράκος**, **Αναπλ. Καθηγητής Κωνσταντίνος – Αλκέτας Ουγγρίνης**, **Καθηγητής Διγαλάκης Βασίλης**, τακτικά μέλη και ο **Αναπλ. Καθηγητής Παπαευθυμίου Σπυρίδων**, αναπληρωματικό μέλος.
ΑΠΟΝΤΕΣ: Ο **Αναπλ. Καθηγητής κ. Ιωάννης Παπαμιχαήλ**, τακτικό μέλος.

Στην 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.

ΘΕΜΑ 15^ο: Έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 17708/22-10-2018 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του έργου «Ευφυείς Επαναλήπτες και Ρομπότ για Γρήγορη, Αξιόπιστη, Χαμηλού Κόστους Απογραφή και Εύρεση της Θέσης Αντικειμένων, μέσω Τεχνολογίας RFID», με ακρωνύμιο RELIEF και κωδικό Τ1ΕΔΚ-03032, της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», ΕΣΠΑ 2014-2020, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή Μπλέτσα Άγγελο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81806

Ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 13-11-2018 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 19990/13-11-2018) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 17708/22-10-2018 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο ««Ευφυείς Επαναλήπτες και Ρομπότ για Γρήγορη, Αξιόπιστη, Χαμηλού Κόστους Απογραφή και Εύρεση της Θέσης Αντικειμένων, μέσω Τεχνολογίας RFID», και ακρωνύμιο RELIEF με κωδικό Τ1ΕΔΚ-03032»» το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) 2014 – 2020, με

Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή Μπλέτσα Άγγελο και με κωδικό έργου 81806, για την σύναψη των κάτωθι δύο (2) συμβάσεων εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου:

Θέση 1: Απασχόληση Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή ίδρυμα του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, Υποψηφίου Διδάκτορα σε αντικείμενο συναφές με Επεξεργασία Τηλεπικοινωνιακού Σήματος και Τηλεπικοινωνιακά Ηλεκτρονικά, διάρκειας απασχόλησης 15 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης επιπλέον 15 μηνών, με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου, χωρίς τη διενέργεια νέας πρόσκλησης, έως τη λήξη του έργου ή έως την λήξη των τυχόν παρατάσεων του. Η ανανέωση πραγματοποιείται μετά από αίτημα του ΕΥ και σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο και έχει προβλεφθεί το κόστος της απασχόλησης στην αντίστοιχη κατηγορία αμοιβών του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου και με αποδοχές είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (20.550€) για τους 15 πρώτους μήνες και είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (20.550€) για το διάστημα παράτασης. Η αμοιβή θα προκύψει από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες προσωπικού» του έργου και υπόκειται στο Ενιαίο Μισθολόγιο. Οι λεπτομέρειες θα καθοριστούν κατά την πρόσληψη του εργαζομένου, την ένταξή του σε αυτό, σύμφωνα με τα τυπικά του προσόντα και με την προϋπόθεση ότι το συνολικό ύψος δεν θα υπερβαίνει τα ανωτέρω ποσά.

Θέση 2: Απασχόληση Διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή ίδρυμα του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, σε αντικείμενο συναφές με την Επεξεργασία Σήματος και Υλοποίηση Ρομπότ, με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου, διάρκειας απασχόλησης 12 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης επιπλέον 12 μηνών, με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου, χωρίς τη διενέργεια νέας πρόσκλησης, έως τη λήξη του έργου ή έως την λήξη των τυχόν παρατάσεων του. Η ανανέωση πραγματοποιείται μετά από αίτημα του ΕΥ και σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο και έχει προβλεφθεί το κόστος της απασχόλησης στην αντίστοιχη κατηγορία αμοιβών του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου, με αποδοχές δεκαέξι χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα ευρώ (16.440€) για τους 12 πρώτους μήνες και δεκαέξι χιλιάδων τετρακοσίων σαράντα ευρώ (16.440€) για το διάστημα παράτασης. Η αμοιβή θα προκύψει από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες προσωπικού» του έργου και υπόκειται στο Ενιαίο Μισθολόγιο. Οι λεπτομέρειες θα καθοριστούν κατά την πρόσληψη του εργαζομένου, την ένταξή του σε αυτό, σύμφωνα με τα τυπικά του προσόντα και με την προϋπόθεση ότι το συνολικό ύψος δεν θα υπερβαίνει τα ανωτέρω ποσά,

με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 17708/22-10-2018 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Σύμφωνα με το πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων, αποτελούμενης από τον Αναπλ. Καθηγητή Μπλέτσα Άγγελο, ως Πρόεδρο, τον Αναπλ. Καθηγητή Λαγουδάκη Μιχαήλ, και τον Αναπλ. Καθηγητή Κουτρούλη Ευτύχιο, ως μέλη, η οποία ορίστηκε στην υπ' αριθμ. 469/12-10-2018 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών

και Διαχείρισης, για να εξετάσει και να αξιολογήσει όλα τα στοιχεία των υποψηφίων που υπέβαλαν προτάσεις:

Για την Θέση 1 υποβλήθηκε εμπρόθεσμα **μία (1) πρόταση:**

- αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 19635/2018

Σύμφωνα με τους όρους της με αρ. πρωτ. 17708/22-10-2018 Πρόσκλησης Ενδιαφέροντος, η Επιτροπή Αξιολόγησης κάλεσε τον υποψήφιο που πληρούσε το σύνολο των τυπικών προσόντων της Πρόσκλησης και με αρ. πρωτ. πρότασης 19635/2018, σε συνέντευξη την Τρίτη 13/11/2018 και ώρα 10.00 πμ.

Τα αποτελέσματα για τη θέση απεικονίζονται στον κάτωθι πίνακα, ως εξής:

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 1	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 2	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 3	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 5	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 6	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
19635/2018	50	20	10	10	-	5	95

Για την Θέση 2 δεν υποβλήθηκε καμία πρόταση κι ως εκ τούτου η θέση κηρύσσεται άγονη.

Κατόπιν αυτών, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης, εγκρίνει ως έχει το από 13-11-2018 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 19990/13-11-2018) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 17708/22-10-2018 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «*«Ευφυείς Επαναλήπτες και Ρομπότ για Γρήγορη, Αξιόπιστη, Χαμηλού Κόστους Απογραφή και Εύρεση της Θέσης Αντικειμένων, μέσω Τεχνολογίας RFID»*, και ακρωνύμιο RELIEF με κωδικό Τ1ΕΔΚ-03032»», με επιστημονικά υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθηγητή Μπλέτσα Άγγελο και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81806 και αποφασίζει ομόφωνα την αποδοχή του σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΕΝΤΩΝ

Θέση 1

ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΕΛΚΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
1	19635/2018	95%

Αποφασίζει ομόφωνα την σύναψη της κάτωθι σύμβασης εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου ως ακολούθως:

Με τον επιλεγέντα που υπέβαλε την υπ' αριθμόν 19635/2018 πρόταση, με διάρκεια απασχόλησης 15 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης επιπλέον 15 μηνών, με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου, χωρίς τη διενέργεια νέας πρόσκλησης, έως τη λήξη του έργου

ή έως την λήξη των τυχόν παρατάσεών του. Η ανανέωση πραγματοποιείται μετά από αίτημα του ΕΥ και σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο και έχει προβλεφθεί το κόστος της απασχόλησης στην αντίστοιχη κατηγορία αμοιβών του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου και με αποδοχές είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (20.550€) για τους 15 πρώτους μήνες και είκοσι χιλιάδων πεντακοσίων πενήντα ευρώ (20.550€) για το διάστημα παράτασης. Η αμοιβή θα προκύψει από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες προσωπικού» του έργου και υπόκειται στο Ενιαίο Μισθολόγιο. Οι λεπτομέρειες θα καθοριστούν κατά την πρόσληψη του εργαζομένου, την ένταξή του σε αυτό, σύμφωνα με τα τυπικά του προσόντα και με την προϋπόθεση ότι το συνολικό ύψος δεν θα υπερβαίνει τα ανωτέρω ποσά.

Το αντικείμενο της θέσης αφορά σε δράσεις που αφορούν την επιστημονική υποστήριξη του έργου, στην δημιουργία αναφορών στα αγγλικά και στην συγγραφή εκθέσεων σχετικών με την μελέτη και υλοποίηση Επεξεργασίας Τηλεπικοινωνιακού Σήματος για Προσδιορισμό Θέσης και Τηλεπικοινωνιακών Ηλεκτρονικών σε Δίκτυα Αισθητήρων. Θα αφορά στα εξής παραδοτέα:

ΕΕ1. Ανάπτυξη Μεθόδων Προσδιορισμού της Θέσης των Ετικετών.

Π1.1 Ανάπτυξη πρωτότυπης μεθόδου εύρεσης των ετικετών και ενσωμάτωση στα ρομπότ.

Π1.2 Επικαιροποίηση πρωτότυπης μεθόδου εύρεσης των ετικετών.

Π1.3 Περιγραφή πρωτότυπων μεθόδων εύρεσης των ετικετών.

ΕΕ2. Σχεδίαση και Κατασκευή Επίγειου Ρομπότ με Δυνατότητα Αυτόνομης Κίνησης, Δημιουργίας Τρισδιάστατου Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Προϊόντων.

Π2.5 Δημιουργία Ιστοσελίδας.

Π2.6 Περιγραφή Επίγειων Ρομπότ με Δυνατότητα Αυτόνομης Κίνησης, Δημιουργίας Τρισδιάστατου Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Προϊόντων.

Π2.7 Κατασκευή Επίγειων Ρομπότ και Ενσωμάτωση Συστημάτων Αυτόνομης Πλοήγησης, Δημιουργίας Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Ετικετών.

Π2.8 Σχεδίαση και κατασκευή της εξωτερικής επιφάνειας του ρομπότ (σασί).

Π2.9 Τεχνική Αναφορά Επίγειων Ρομπότ με Δυνατότητα Αυτόνομης Κίνησης, Δημιουργίας Τρισδιάστατου Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Προϊόντων.

ΕΕ3. Σχεδίαση και Κατασκευή Ιπτάμενου Ρομπότ με Δυνατότητα Αυτόνομης Κίνησης, Δημιουργίας Τρισδιάστατου Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Προϊόντων.

Π3.10 Ιπτάμενο Ρομπότ με Δυνατότητα Αυτόνομης Κίνησης, Δημιουργίας Τρισδιάστατου Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Προϊόντων.

Π3.11 Κατασκευή Ιπτάμενου Ρομπότ και Ενσωμάτωση Συστημάτων Αυτόνομης Πλοήγησης, Δημιουργίας Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Ετικετών.

Π3.12 Τεχνική Αναφορά Ιπτάμενου Ρομπότ με Δυνατότητα Αυτόνομης Κίνησης, Δημιουργίας Τρισδιάστατου Χάρτη, Απογραφής και Εύρεσης της Θέσης των Προϊόντων.

ΕΕ4. Σχεδίαση και Κατασκευή Επαναλήπτη.

Π4.13 Σχεδίαση των κεραιών, της διάταξης απομόνωσης και του ενισχυτή του Επαναλήπτη.

Π4.14 Κατασκευή της πρωτότυπης διάταξης του Επαναλήπτη.

Π4.15 Τεχνική Αναφορά Επαναλήπτη.

ΕΕ5. Πειραματική Αξιολόγηση Πρωτότυπων Διατάξεων.

- Π5.16 Πειραματική Αξιολόγηση Επίγειων Ρομπότ σε Βιβλιοθήκη.
- Π5.17 Πειραματική Αξιολόγηση Εναέριου Ρομπότ σε Εξωτερικό και Εσωτερικό Χώρο.
- Π5.18 Πειραματική Αξιολόγηση Επαναλήπτη.
- Π5.19 Διοργάνωση Ημερίδας Επίδειξης Διατάξεων.
- Π5.20 Περιγραφή των αποτελεσμάτων του έργου.
- Π5.21 Αξιολόγηση όλων των διατάξεων.

ΕΕ6. Εκπόνηση Μελέτης Τεχνικής Σκοπιμότητας.
Π6.4 Εκπόνηση Μελέτης Τεχνικής Σκοπιμότητας.

Συνοπτικά, ο/η υποψήφιος/α θα σχεδιάσει και υλοποιήσει το υλικό του επαναλήπτη χαμηλού κόστους και βάρους, το οποίο θα αναμεταδίδει τα σήματα οπισθοσκέδασης/RFID και θα υλοποιήσει προχωρημένους αλγορίθμους επεξεργασίας τηλεπικοινωνιακού σήματος φυσικού επιπέδου, για προσδιορισμό θέσης των ετικετών οπισθοσκέδασης/RFID αλλά και της κινούμενης (επίγειας ή εναέριας) πλατφόρμας ρομπότ. Επίσης, θα συνδράμει στον σχεδιασμό, υλοποίηση και βελτιστοποίηση της κινούμενης (επίγειας ή εναέριας) πλατφόρμας ρομπότ, των αισθητήρων της και των αλγορίθμων της για αυτόνομη κίνηση, δημιουργία τρισδιάστατου χάρτη. Τέλος, θα συνδράμει στις τεχνικές αναφορές, πειραματικές επιδείξεις και δημοσιεύσεις.

Ο επιλεγείς απαιτείται να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες, συνέδρια σχετικά με το έργο RELIEF, τα οποία θα καλυφθούν από το συγκεκριμένο έργο. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου σε καθημερινή βάση.

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης αποφασίζει ομόφωνα και εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή της ως άνω σύμβασης εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου.

Ο υποψήφιος έχει το δικαίωμα να ζητά και να λαμβάνει από τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε. αντίγραφο του ως άνω αναφερομένου πρακτικού της επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων μετά την έγκρισή του από την Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης.

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 475^{ης} Συνεδρίασης
Χανιά, 23 Νοεμβρίου 2018

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

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου
Εκπαίδευσης