



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**  
**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά**  
**Τηλ.: 28210 37033-7046, 37052-7073 Fax: 28210 37081, 37082**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
 ΧΑΝΙΑ, 24/04/2020  
 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 7254

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 562<sup>ης</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 24 Απριλίου 2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10:00 π.μ.  
**ΤΟΠΟΣ:** Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε μέσω τηλεδιάσκεψης.  
**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:** Οι κ.κ. **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ., **Αν. Καθηγητής Κωνσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης** Αντιπρόεδρος, **Καθηγητής Θεοχάρης Τσούτσος**, **Καθηγητής Ευριπίδης Πετράκης**, **Αν. Καθηγητής Παναγιώτης Παρτσινέβελος**, **Αν. Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ**, τακτικά μέλη  
**ΑΠΟΝΤΕΣ:** Όλα τα τακτικά μέλη παρόντα.  
**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 8ο: Ανακοινώσεις – Αιτήσεις – Προτάσεις**

**Έγκριση του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 7206/2020 πρακτικού αξιολόγησης των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 6226/2020 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την σύναψη μίας (1) σύμβασης μίσθωσης έργου με διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό και Μηχανικό Η/Υ για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «Αυτόνομο ρομποτικό σύστημα για ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων» με ακρωνύμιο "ΑΝΑΣΑ" και κωδικό έργου: Τ1ΕΛΚ-03110, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Μιχαήλ Ζερβάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81800**

Ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 23/04/2020 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 7206/2020) πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 6226/31-03-2020 (ΑΔΑ: 6Ο4Υ469Β6Ν-Α2Λ) πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, για την σύναψη μίας (1) σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου με διπλωματούχο ηλεκτρολόγο μηχανικό και μηχανικό υπολογιστών, για την κάλυψη αναγκών του έργου με τίτλο «Αυτόνομο ρομποτικό σύστημα για ανακύκλωση αστικών απορριμμάτων» με ακρωνύμιο "ΑΝΑΣΑ" και κωδικό έργου: Τ1ΕΛΚ-03110, 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 Καθηγητή Μιχαήλ Ζερβάκη και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81800.

Επιτροπή αξιολόγησης των προτάσεων των υποψηφίων έχει οριστεί με την με 15620/27-09-2018 πράξη συγκρότησης (ΑΔΑ: 7ΘΝΖ469Β6Ν-Ψ9Θ), σύμφωνα με σχετική απόφαση της υπ' αριθμ. 465<sup>η</sup>/18-09-2018 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης, με αρμοδιότητα την αποσφράγιση κι αξιολόγηση των προτάσεων που θα υποβληθούν στο πλαίσιο προσκλήσεων για την κάλυψη αναγκών του ανωτέρω αναφερθέντος ερευνητικού έργου.

Στο πλαίσιο της υπό εξέταση διαδικασίας και της με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 6226/2020 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, υποβλήθηκε εμπρόθεσμα μία (1) πρόταση, η οποία έλαβε αριθμό πρωτοκόλλου 7042/15-04-2020.

Η επιτροπή, αξιολόγησε την υποψηφιότητα σύμφωνα με τους όρους και τα κριτήρια της πρόσκλησης και βρήκε αυτήν σύμφωνη με το σύνολο των απαιτούμενων προσόντων. Ειδικότερα, ο υποψήφιος είναι διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών, με βαθμό διπλώματος 7,19. Επισημαίνεται από την επιτροπή ότι το δίπλωμά του αποτελεί ενιαίο και αδιάσπαστο τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master), (7) του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων, ενώ η διπλωματική εργασία του υποψηφίου τιτλοφορείται “Ενισχυτική Μάθηση για Διαχείριση Οικονομικού Χαρτοφυλακίου”. Ο υποψήφιος διαθέτει καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας και γνώση σε θέματα μηχανικής κι ενισχυτικής μάθησης, όπως αυτή αποδεικνύεται από την προσκομισθείσα βεβαίωση παρακολούθησης των μαθημάτων “Τεχνητή Νοημοσύνη”, “Αυτόνομοι Πράκτορες” και “Πολυπρακτορικά Συστήματα” και την απασχόλησή του σε ερευνητικό έργο (κωδικός Τ1ΕΔΚ-03110) με αντικείμενο την υλοποίηση αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής μάθησης για την ανάλυση δεδομένων που λαμβάνονται από σύστημα καμερών με στόχο την εκπαίδευση οπτικού συστήματος.

Λόγω πλήρωσης του συνόλου των απαιτούμενων προσόντων της πρόσκλησης, ο υποψήφιος κλήθηκε σε προφορική συνέντευξη, κατόπιν έγγραφης ενημέρωσής του, την Πέμπτη 23/4 και ώρα 09.00 πμ, η οποία πραγματοποιήθηκε μέσω skype, λόγω των έκτακτων συνθηκών της επικαιρότητας, οπότε η επιτροπή συνεδρίασε εκ νέου και συνέταξε τον ακόλουθο πίνακα βαθμολόγησης:

Αρ. Πρωτ. Πρότασης	Βαθμολογία ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 1	Βαθμολογία ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 2	Βαθμολογία ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 3	Βαθμολογία ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4	Προτεινόμενη σειρά Κατάταξης/Συνολική Βαθμολογία
7042/2020	5% * 7,19 = 36 %	25 %	15 %	10 %	(1 <sup>ος</sup> ) 86 %

Κατόπιν αυτών, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης, εγκρίνει ως έχει το ως άνω, με αριθμό πρωτοκόλλου 7206/23/04/2020 πρακτικό αξιολόγησης και τον σε αυτόν περιλαμβανόμενο πίνακα βαθμολογίας και προτεινόμενης σειράς κατάταξης και εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή της ακόλουθης σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου με τον υποψήφιο με αρ. πρωτ. πρότασης 7042/2020:

**Αντικείμενο:** Ο επιλεγείς θα συνεισφέρει σε δράσεις που αφορούν στην υποστήριξη του έργου ως προς τη βελτιστοποίηση της λειτουργικότητας του υπό-συστήματος οπτικής αναγνώρισης απορριμμάτων με έμφαση σε τεχνικές Μεταφοράς Μάθησης σε Βαθιά Νευρωνικά Δίκτυα και στη συγγραφή τεχνικών αναφορών, εκθέσεων κι εργασιών προς δημοσίευση σχετικών με το αντικείμενο του έργου δράσεις που αφορούν στην υποστήριξη του έργου. Ειδικότερα, η συνεισφορά του θα περιλαμβάνει συμμετοχή στα ακόλουθα παραδοτέα του έργου:

#### **Ε.Ε.2 – Συμμετοχή στο Παραδοτέο 2 & 7:**

Αντικείμενο: Συμμετοχή στις ενέργειες βελτιστοποίησης της λειτουργικότητας του λογισμικού του οπτικού υπό-συστήματος διαχωριστή μέσω της συμπληρωματικής ανάπτυξης τεχνικών μεταφοράς μάθησης μηχανικής μάθησης για τη βελτιστοποίηση της ακρίβειας αναγνώρισης αντικειμένων που λαμβάνονται στο ορατό οπτικό φάσμα με στόχο την επιτυχή κατηγοριοποίησή τους.

#### **Ε.Ε.4 – Συμμετοχή στο Παραδοτέο 4:**

Αντικείμενο: Συμμετοχή στις ενέργειες ολοκλήρωσης της πιλοτικής κατασκευής του τελικού συστήματος ρομποτικού διαχωριστή απορριμμάτων (ΡΔΑ) με έμφαση στο σχεδιασμό και δημιουργία κατάλληλων σετ δεδομένων εικόνας που θα επιτρέψουν ενδεδειγμένο έλεγχο αναφορικά με τις τεχνικές βαθιάς μάθησης και μεταφοράς μάθησης και στις ενέργειες προσαρμογής του λογισμικού του οπτικού υπο-συστήματος που θα προκύψουν από τη μελέτη των σετ αυτών.

#### **Ε.Ε.5 – Συμμετοχή στο Παραδοτέο 6:**

Αντικείμενο: Συμμετοχή στην πιλοτική εφαρμογή των δύο ολοκληρωμένων συστημάτων ΡΔΑ μέσω της αποσφαλμάτωσης των αλγορίθμων βαθιάς μηχανικής μάθησης και, κατά συνέπεια, της βελτιστοποίησης του οπτικού υπο-συστήματος.

Η **διάρκεια** της προς υπογραφή σύμβασης έργου ορίζεται σύμφωνα με τους όρους της πρόσκλησης από την υπογραφή της και για οκτώ (8) μήνες, με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης χωρίς τη διενέργεια νέας

πρόσκλησης με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου έως τη λήξη του έργου την 30η/07/2021, ή έως την λήξη τυχόν παρατάσεών του, κατόπιν αιτήματος του ΕΥ και σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών, υπό την προϋπόθεση ότι υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, έναντι **ποσού αμοιβής 8.000,00 ευρώ** συμ/νου ΦΠΑ και όλων των νομίμων κρατήσεων από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες προσωπικού» του έργου, ενώ ως **τόπος εκτέλεσης** ορίζεται το εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 562<sup>ης</sup> Συνεδρίασης  
Χανιά, 24 Απριλίου 2020

Ο Πρόεδρος

Η Γραμματέας

Καθηγητής Μιχάλης Ζερβάκης  
Αντιπρότανης Έρευνας & Δια Βίου  
Εκπαίδευσης

Τσακανέλη Σταυρούλα