



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**  
**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**Κτίριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά**  
**Τηλ.: 28210 37073 Fax: 28210 37081, 37082**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
 ΧΑΝΙΑ, 27.08.2019  
 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 19071

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 531<sup>ης</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 23 Αυγούστου 2019, ημέρα Παρασκευή και ώρα 13:00.  
**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 Γιδαράκος Ευάγγελος**, **Αναπλ. Καθηγητής Κωνσταντίνος – Αλκέτας Ουγγρίνης** και **Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ**, τακτικά μέλη.

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 6<sup>ο</sup>:** Έγκριση του πρακτικού της Επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 16369/2019 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις ανάγκες του έργου «*sMart fArming with dRoneS* με ακρωνύμιο **MARS** και κωδικό έργου: **T1EΔΚ-04759**», της Δράσης «**ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**» του Ε.Π. «**Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ)**», **ΕΣΠΑ 2014-2020**, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Ζερβάκη Μιχαήλ και με κωδικό έργου **ΕΛΚΕ 81801**

Ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 23.08.2019 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 18889/23.08.2019) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 16369/12-07-2019 (ΑΔΑ:ΩΥ3Υ469Β6Ν-ΦΒΚ) Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «*sMart fArming with dRoneS* με ακρωνύμιο **MARS** και κωδικό έργου: **T1EΔΚ-04759**» 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 Ζερβάκη Μιχαήλ και με κωδικό έργου 81801, για την σύναψη της κάτωθι σύμβασης εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου:

**Ενός (1) ατόμου Διπλωματούχου Τμήματος Πληροφορικής ή Διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού**

**Η/Υ ή κατόχου ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου, από ΑΕΙ της Ελλάδος ή σχολή της αλλοδαπής, αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, διάρκειας απασχόλησης 18 μηνών από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης 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, κατόπιν αιτήματος του ΕΥ και σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, με αποδοχές βάσει των διατάξεων του Κεφαλαίου Β' του ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176 Α/16-12-2015) και τις σχετικές Οδηγίες με αριθμό πρωτ. 2/1015/ΔΕΠ/5.1.2016 (ΑΔΑ ΨΑΕΦΗ-ΠΟ7) του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους, όπως αναθεωρήθηκε με την υπ' αριθμ. 2/31029/ΔΕΠ/06.05.2016 εγκύκλιο του ΓΛΚ (ΑΔΑ: ΩΛ9ΣΗ-0ΝΜ) και με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 16369/12-07-2019 (ΑΔΑ:ΩΥ3Υ469Β6Ν-ΦΒΚ) Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.**

Σύμφωνα με το πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων, αποτελούμενης από τον Καθηγητή Ζερβάκη Μιχαήλ, ως Πρόεδρο, τον Καθηγητή Καλαιτζάκη Κων/νο και τον Καθηγητή Νικολαΐδη Νικόλαο, ως μέλη, η οποία ορίστηκε στην υπ' αριθμ. 464/13-09-2018 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης, για να εξετάσει και να αξιολογήσει όλα τα στοιχεία των υποψηφίων που υπέβαλαν προτάσεις:

Υποβλήθηκε εμπρόθεσμα **μία (1) πρόταση:**

- αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 16469/2019

Σύμφωνα με τους όρους της με αρ. πρωτ. 16369/12-07-2019 (ΑΔΑ:ΩΥ3Υ469Β6Ν-ΦΒΚ) Πρόσκλησης Ενδιαφέροντος, η Επιτροπή Αξιολόγησης ενημέρωσε το Τμήμα Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ ΠΚ και κάλεσε κάλεσε τον υποψήφιο που πληρούσε το σύνολο των απαιτούμενων προσόντων της Πρόσκλησης σε προφορική συνέντευξη την Παρασκευή 23/08 και ώρα 09.00πμ μέσω skype.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης των προτάσεων προτείνει ομόφωνα την ανάθεση των παραδοτέων, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 16369/12-07-2019 (ΑΔΑ:ΩΥ3Υ469Β6Ν-ΦΒΚ) Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, στην με **αρ. πρωτ. 16469/2019** πρόταση, για τον λόγο ότι πληροί στο σύνολό της τα προσόντα που προσδιορίστηκαν στην ως άνω πρόσκληση. Η βαθμολογία της πρότασης που πληρούσε τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα απεικονίζεται στον κάτωθι πίνακα ανά κριτήριο, ως εξής:

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ.	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 1	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 2	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 3	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 4	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 5	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΟΥ 6	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
16469/2019	21,96%	12%	6%	5%	5%	8%	<b>57,96%</b>

Κατόπιν αυτών, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης, εγκρίνει ως έχει το από 23.08.2019 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 18889/23.08.2019) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 16369/12-07-2019 (ΑΔΑ:ΩΥ3Υ469Β6Ν-ΦΒΚ) Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του

έργου με τίτλο «*sMart fArming with dRoneS με ακρωνύμιο MARS και κωδικό έργου: Τ1ΕΔΚ-04759*», με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Ζερβάκη Μιχαήλ και με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81801 και αποφασίζει ομόφωνα την αποδοχή του σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα, ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΕΓΕΝΤΩΝ

Θέση		
ΚΑΤΑΤΑΞΗ	ΑΡ. ΠΡΩΤ. ΕΛΚΕ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ
1	16469/2019	57,96%%

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

**Με τον επιλεγέντα που υπέβαλε την υπ' αριθμόν 16469/2019 πρόταση, με διάρκεια απασχόλησης 18 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης 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, κατόπιν αιτήματος του ΕΥ και σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, με αποδοχές βάσει των διατάξεων του Κεφαλαίου Β' του ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176 Α/16-12-2015) και τις σχετικές Οδηγίες με αριθμό πρωτ. 2/1015/ΔΕΠ/5.1.2016 (ΑΔΑ ΨΑΕΦΗ-ΠΟ7) του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους, όπως αναθεωρήθηκε με την υπ' αριθμ. 2/31029/ΔΕΠ/06.05.2016 εγκύκλιο του ΓΛΚ (ΑΔΑ: ΩΛ9ΣΗ-0ΝΜ).**

Το αντικείμενο της θέσης αφορά στην επιστημονική υποστήριξη του έργου, στην αξιολόγηση τεχνικών εποπτείας καλλιεργειών με στόχο την ανίχνευση πιθανών ασθενειών, την ανάπτυξη μεθόδων διασύνδεσης και απεικόνισης των αποτελεσμάτων τηλεπισκόπησης καλλιεργειών σε Google Maps και συστήματα GIS, την υποστήριξη τηλεματικών εφαρμογών διαχείρισης πληροφορίας και ασύρματων δικτύων αισθητήρων, την προσομοίωση μεθόδων αποτίμησης και βελτιστοποίησης αποτελεσμάτων, καθώς και στη συγγραφή τεχνικών αναφορών, εκθέσεων κι εργασιών προς δημοσίευση σχετικών με το αντικείμενο του έργου και θα αφορά στα εξής παραδοτέα και αποτελέσματα:

•**E.E.1: Ανάλυση Απαιτήσεων και Σχέδια Αξιοποίησης και Διάχυσης Αποτελεσμάτων**  
Αντικείμενο απασχόλησης: Συμμετοχή στη συγγραφή των ετήσιων αναφορών του έργου, συμμετοχή στις ενέργειες διάχυσης και δημοσιότητας.

Συμμετοχή στα παραδοτέα Π.1.8 και Π.1.12: Συμμετοχή στη συγγραφή της ετήσιας αναφοράς του έργου (Μήνας 24) και στη λίστα των επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με αξιολόγηση ή σε διεθνή συνέδρια με αξιολόγηση (peer reviewed) που θα προκύψουν από το έργο.

•**E.E.2: Τηλεπισκόπηση Καλλιεργειών**

Αντικείμενο απασχόλησης: Συμμετοχή στην αξιολόγηση τεχνικών και σχημάτων χρωματικής ανάλυσης.

Συμμετοχή στο παραδοτέο Π.2.4: Συμμετοχή στη συγγραφή τεχνικής αναφοράς για: αξιολόγηση κατάλληλων μεθόδων υπολογιστικής όρασης για την κατάτμηση των λαμβανόμενων εικόνων από τα ΜΕΑ σε περιοχές ενδιαφέροντος συνδυάζοντας διάφορα χαρακτηριστικά εικόνας όπως απόχρωση, υφή, φωτεινότητα, μορφολογία.

•**E.E.3: Υποστήριξη, Απεικόνιση και Αποτίμηση Μεθόδων Ανίχνευσης**

Αντικείμενο απασχόλησης: Συμμετοχή στην αξιολόγηση μεθοδολογιών για την οπτικοποίηση των μεθόδων ταξινόμησης των γεωργικών καλλιεργειών, την ανάπτυξη

τηλεματικών εφαρμογών για τη διαχείριση του προγράμματος MARS και τη διασύνδεση των δεδομένων καταγραφής με υπηρεσίες τρίτων, το σχεδιασμό του ασύρματου δικτύου αισθητήρων για την παρακολούθηση φυσικοχημικών παραμέτρων που αφορούν στην καλλιέργεια και την αποτίμηση των φυτοπαθολογικών προσβολών που αφορούν στις υπό μελέτη καλλιέργειες.

Συμμετοχή στα παραδοτέα Π.3.2, Π3.3 και Π3.4: Συμμετοχή στη συγγραφή τεχνικής αναφοράς κι ανάπτυξη λογισμικού για α) τις μεθόδους διασύνδεσης και απεικόνισης των αποτελεσμάτων τηλεπισκόπησης καλλιεργειών με συστήματα Google Maps και συστήματα GIS, β) τον οδηγό των τηλεματικών εφαρμογών που υποστηρίζει η αρχιτεκτονική MARS σχετικά με τεχνικά χαρακτηριστικά (παραμετροποίηση, τοπολογία) των ασύρματων αισθητήρων που θα εγκατασταθούν στις καλλιέργειες και γ) τον οδηγό αποτίμησης των φυτοπαθολογικών προσβολών που αφορούν στις υπό μελέτη καλλιέργειες των ΑΣΕΠΟΠ και ΑΣΓ αναλύοντας βασικές μετρικές αποτίμησης.

•Ε.Ε.4: Ενοποίηση Συστημάτων και Προγραμματισμός ΜΕΑ

Αντικείμενο απασχόλησης: Συμμετοχή στην ενοποίηση και παραμετροποίηση του δικτύου αισθητήρων με εκείνη της Αρχιτεκτονικής MARS για την προσομοίωση των πειραματικών επιδείξεων ώστε να εντοπίζονται και αντιμετωπίζονται πιθανά προβλήματα και αδυναμίες του εξοπλισμού και της μεθοδολογίας που θα εφαρμοστεί στις πειραματικές επιδείξεις της ΕΕ5.

Συμμετοχή στα παραδοτέα Π4.3 και Π.4.5: Συμμετοχή στη συγγραφή του οδηγού της ενοποιημένης αρχιτεκτονικής MARS, η οποία εμπεριέχει όλα τα απαραίτητα υποσυστήματα του έργου καθώς και τον τρόπο διασύνδεσης τους, με έμφαση στο λογισμικό διαχείρισης πληροφορίας, συμμετοχή στη συγγραφή τεχνικής αναφοράς για τα αποτελέσματα προσομοίωσης, με έμφαση στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων ως προς την αξιοπιστία του λογισμικού διαχείρισης δεδομένων.

•Ε.Ε.5: Πειράματα Επίδειξης και Αποτίμηση Αποτελεσμάτων

Αντικείμενο απασχόλησης: Συμμετοχή στην αξιολόγηση, επαλήθευση και βελτιστοποίηση των προτεινόμενων ερευνητικών μηχανισμών και τεχνικών φυτοπροστασίας και δεντροπροστασίας, που καθορίστηκαν στην ΕΕ1.

Συμμετοχή στο παραδοτέο Π.5.3: Συμμετοχή στη συγγραφή εργασιών προς δημοσίευση σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά σχετικών με τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την πιλοτική εφαρμογή του συστήματος και την υλοποίηση των επιμέρους μονάδων του.

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

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 531<sup>ης</sup> Συνεδρίασης  
Χανιά, 27 Αυγούστου 2019

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

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης  
Αντιπρόεδρος Έρευνας και Δια Βίου  
Εκπαίδευσης