



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

\* \* \*

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, ΤΚ 73100 Κουνουπιδιανά, Χανιά Κρήτης

Γενικές Πληροφορίες: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ  
Τηλέφωνα: 28210-37073, 37040 \* Fax: 28210-37082  
Email: [elke@isc.tuc.gr](mailto:elke@isc.tuc.gr)

ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ  
Επιστημονικά Υπεύθυνος: Καθηγητής Ζερβάκης Μιχαήλ

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ  
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
Χανιά, 04.10.2018  
Αρ. Πρωτ.: 16316

## **ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΥΟ (2) ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, στο πλαίσιο υλοποίησης και προς υποστήριξη της εκτέλεσης του έργου με τίτλο «Εφαρμογή έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς» με κωδικό έργου ΕΛΚΕ 81739 και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών κ. Ζερβάκη Μιχαήλ που συγχρηματοδοτείται από το «Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας» στα πλαίσια του Ε.Π. «Αλιείας και Θάλασσας 2014-2020», **έχοντας υπ' όψιν τις διατάξεις:**

- Του άρθρου 24 παρ. 1 του ν. 4386/1996 (ΦΕΚ 83 Α/11-5-2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- Το άρθρο 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04-08-2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
- Τον ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176 Α/16-12-2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων»
- Την υπ' αριθμόν πρωτ. 2/1015/ΔΕΠ/5.1.2016 (ΑΔΑ ΨΑΕΦΗ-ΠΟ7) «Παροχή οδηγιών για την εφαρμογή των διατάξεων του Κεφαλαίου Β του ν. 4354/2015 (176/Α') «Μισθολογικές ρυθμίσεις των υπαλλήλων του Δημοσίου, των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) πρώτου και δεύτερου βαθμού, των Νομικών

Προσώπων Δημοσίου (Ν.Π.Δ.Δ.) και Ιδιωτικού Δικαίου (Ν.Π.Ι.Δ.), καθώς και των Δ.Ε.Κ.Ο. του Κεφ. Α' του ν. 3429/2005 (Α' 314) και άλλες μισθολογικές διατάξεις» του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους,

- Του Οδηγού Χρηματοδότησης Έρευνας και Κανονισμού Διαχείρισης Προγραμμάτων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης

- Την υπ' αριθμό 460/31-07-2018 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών περί έγκρισης του προϋπολογισμού του έργου με τίτλο «Εφαρμογή έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς» και ΚΕ 81739, σύμφωνα με την οποία προκύπτει ότι υπάρχουν οι απαιτούμενες πιστώσεις για την κάλυψη της δαπάνης για τη σύναψη της παρούσας σύμβασης (ΑΔΑ: Ψ2Φ8469Β6Ν-ΠΟΨ)

- Την υπ' αριθμ.465/18-09-2018 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, με την οποία εγκρίθηκε το αίτημα διενέργειας της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος (ΑΔΑ: ΩΡΞΟ469Β6Ν-ΘΩΡ)

**Ανακοινώνει την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή προτάσεων για σύναψη δύο (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου ως ακολούθως:**

**Θέση 1: Απασχόληση Διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ ή κατόχου ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή ίδρυμα του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με την ειδικότητα του Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ**  
**Αριθμός ατόμων: (1)**

**Αντικείμενο:** Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει σε δράσεις που αφορούν στην επιστημονική υποστήριξη του έργου, την ανάπτυξη μεθοδολογίας για τα συστήματα εκτίμησης απώλειας τροφής σε ιχθυοκλωβούς, αυτόματης εκτίμησης μέσου βάρους ψαριών, οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών και ανίχνευσης προβλημάτων υγείας με χρήση υπερφασματικών καμερών καθώς και στη συγγραφή τεχνικών αναφορών, εκθέσεων κι εργασιών προς δημοσίευση σχετικών με το αντικείμενο του έργου.

**Διάρκεια απασχόλησης:** Από την υπογραφή της σύμβασης έως την 31/05/2021 με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου έως τη λήξη του έργου ή έως τη λήξη των τυχόν παρατάσεων του, κατόπιν αιτήματος του ΕΥ και σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο.

**Ποσό:** 41.571,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ και όλων των νομίμων κρατήσεων από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες προσωπικού» του έργου.

**Τόπος εκτέλεσης έργου:** Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείου Κρήτης.

#### **Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:**

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με τη μηχανική όραση και την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας για εφαρμογή σε συστήματα πραγματικού χρόνου, από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ.

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να έχει εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για συστήματα επίβλεψης πραγματικού χρόνου κι επιτόπιας (in-situ) επεξεργασίας.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση αγγλικής γλώσσας.

#### Συγκεκριμένα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια ή επιστημονικά περιοδικά στο αντικείμενο της ανάπτυξης μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για συστήματα επίβλεψης πραγματικού χρόνου.
- Εμπειρία σε ερευνητική δραστηριότητα από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα σε ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης εκθέσεων και παραδοτέων ερευνητικών έργων.
- Εμπειρία στην ανάπτυξη μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης για εντοπισμό και αναγνώριση αντικειμένων σε υγρό στοιχείο με εφαρμογή σε συστήματα πραγματικού χρόνου.

#### Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα κι αποτελέσματα του έργου:

- **E.E.1 :** Απαιτήσεις και Προδιαγραφές Συστημάτων  
**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην ανάλυση απαιτήσεων και προδιαγραφών υλικού και λογισμικού των οπτικών αισθητήρων για την εφαρμογή των έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς, καθώς και στον προσδιορισμό του περιεχομένου και της διαδικασίας συλλογής πειραματικών δεδομένων αναφοράς για το σύστημα ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών κι αναγνώρισης μη κανονικών συμπεριφορών.  
**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π1.1.1 και Π1.2.1:** Συμμετοχή στον καθορισμό των τεχνικών προδιαγραφών και τον προσδιορισμό περιεχομένου και προδιαγραφών σχεδίασης βάσεων δεδομένων και πινάκων αναφοράς με πειραματικά δεδομένα, με έμφαση στο σύστημα ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών κι αναγνώρισης μη κανονικών συμπεριφορών.
- **E.E.2 :** Σύστημα ταΐσματος  
**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην υλοποίηση του συστήματος εκτίμησης απώλειας τροφής σε ιχθυοκλωβούς μέσω της ανάπτυξης αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, μηχανικής όρασης και μηχανικής μάθησης για την παρακολούθηση της πλεονάζουσας ποσότητας τροφής με χρήση οπτικών αισθητήρων, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά για το σύστημα της αυτόματης εκτίμησης μέσου βάρους ψαριών και τη μέτρηση βιομάζας με χρήση ηχοβολιστικών συστημάτων.  
**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π2.1.1, Π2.1.2, Π2.2.1, Π2.2.2, Π2.3.1, Π2.3.2:** Συμμετοχή στην ανάπτυξη λογισμικού για το σύστημα εκτίμησης απώλειας τροφής σε ιχθυοκλωβούς με χρήση οπτικών αισθητήρων και εφαρμογή τεχνικών ψηφιακής επεξεργασίας και μηχανικής όρασης για τον εντοπισμό των κόκκων τροφής που κατευθύνονται προς τον πυθμένα του ιχθυοκλωβού, συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του συστήματος εκτίμησης απώλειας τροφής στο κομμάτι που αφορά τη χρήση του λογισμικού και την παραμετροποίησή του, συμμετοχή στην τεχνική

αναφορά και το εγχειρίδιο λειτουργίας για το λογισμικό του συστήματος αυτόματης εκτίμησης μέσου βάρους ψαριών, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και τη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του συστήματος μέτρησης βιομάζας με χρήση ηχοβολιστικών συστημάτων.

- **Ε.Ε.3:** Σύστημα Υγείας

**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην ανάπτυξη του συστήματος οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών μέσω της ανάπτυξης αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, μηχανικής όρασης και μηχανικής μάθησης για την αναγνώριση ατομικών ή ομαδικών συμπεριφορών ειδών που εκτρέφονται σε υδατοκαλλιεργητικές μονάδες και τον εντοπισμό αποκλινουσών τάσεων από τις φυσιολογικές, συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και τη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του λογισμικού του συστήματος ανίχνευσης προβλημάτων υγείας με χρήση υπερφασματικών καμερών.

**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π3.1.1, Π3.1.2, Π3.2.1 και Π3.2.2:** Συμμετοχή στην υλοποίηση του λογισμικού οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών, συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας και παραμετροποίησης του λογισμικού ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και τη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του συστήματος ανίχνευσης προβλημάτων υγείας των ψαριών μέσω υπερφασματικών καμερών.

- **Ε.Ε.4:** Αξιολόγηση Συστημάτων - Ενέργειες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας

**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην πιλοτική εφαρμογή των έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς που θα έχουν αναπτυχθεί στη διάρκεια του έργου, με έμφαση στο σύστημα οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών, μέσω διόρθωσης σφαλμάτων και βελτιστοποίησης της λειτουργίας τους, συμμετοχή στην αξιολόγηση των συστημάτων και τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου.

**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π4.1.1, Π4.1.2 και 4.2.1:** Συμμετοχή στην καταγραφή των αποτελεσμάτων των δοκιμών και της αξιολόγησης του συστήματος ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών, συμμετοχή στη συγγραφή της μελέτης αξιοποίησης των συστημάτων, συμμετοχή στη συγγραφή δημοσιεύσεων σε συνέδρια και περιοδικά σχετικών με τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα που προέκυψαν κατά την υλοποίηση του έργου, με έμφαση στην εφαρμογή τεχνικών μηχανικής όρασης και ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας στον τομέα της Υδατοκαλλιέργειας.

#### Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων

ΠΡΟΣΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με τη μηχανική όραση και την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας για εφαρμογή σε συστήματα πραγματικού χρόνου, από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ.	10%
2. Εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για συστήματα επίβλεψης πραγματικού χρόνου κι επιτόπιας (in-situ) επεξεργασίας.	Ελάχιστο 21.6% και μέγιστο 36% (0.6% για κάθε μήνα απασχόλησης πέραν των 3 ετών. Η ελάχιστη εμπειρία που μπορεί να βαθμολογηθεί είναι 36 μήνες και η μέγιστη 60 μήνες)
3. Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.	5%

4. Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια ή επιστημονικά περιοδικά στο αντικείμενο της ανάπτυξης μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας για συστήματα επίβλεψης πραγματικού χρόνου.	<b>Έως 15%</b> ≤2 δημοσιεύσεις 5% ≤5 δημοσιεύσεις 10% > 5 δημοσιεύσεις 15%
5. Εμπειρία σε ερευνητική δραστηριότητα από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα σε ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού συμπεριλαμβανομένης της σύνταξης εκθέσεων και παραδοτέων ερευνητικών έργων.	<b>Έως 15%</b> (ΣΒ *0,25% ανά μήνα απασχόλησης. Η μέγιστη εμπειρία που μπορεί να βαθμολογηθεί είναι 60 μήνες)
6. Εμπειρία στην ανάπτυξη μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης για εντοπισμό και αναγνώριση αντικειμένων σε υγρό στοιχείο με εφαρμογή σε συστήματα πραγματικού χρόνου.	<b>Έως 9%</b> (ΣΒ *0,25% ανά μήνα απασχόλησης. Η μέγιστη εμπειρία που μπορεί να βαθμολογηθεί είναι 36 μήνες)
7. Συνέντευξη	<b>Έως 10%</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>Έως 100%</b>

ΣΒ: Συνολική Βαθμολογία

**Θέση 2: Απασχόληση Διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ ή κατόχου ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή ίδρυμα του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με την ειδικότητα του Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ**

**Αριθμός ατόμων:** (1)

**Αντικείμενο:** Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει σε δράσεις που αφορούν στην επιστημονική υποστήριξη του έργου, την ανάπτυξη μεθοδολογίας για τα συστήματα εκτίμησης απώλειας τροφής σε ιχθυοκλωβούς, αυτόματης εκτίμησης μέσου βάρους ψαριών, οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών και ανίχνευσης προβλημάτων υγείας με χρήση υπερφασματικών καμερών καθώς και στη συγγραφή τεχνικών αναφορών, εκθέσεων κι εργασιών προς δημοσίευση σχετικών με το αντικείμενο του έργου.

**Διάρκεια απασχόλησης:** Από την υπογραφή της σύμβασης έως και 31/05/2021 με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικειμένου έως τη λήξη του έργου ή έως τη λήξη των τυχόν παρατάσεων του, κατόπιν αιτήματος του ΕΥ και σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο.

**Ποσό:** 41.571,00 ευρώ συμ/νου ΦΠΑ και όλων των νομίμων κρατήσεων από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες προσωπικού» του έργου.

**Τόπος εκτέλεσης έργου:** Εργαστήριο Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος και Εικόνας, Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Πολυτεχνείου Κρήτης.

**Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:**

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι Διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος/Ηλεκτρονικός Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με τη μηχανική όραση και την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ.

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να έχει εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην εξόρυξη πληροφορίας και τις υπολογιστικές μεθόδους για ανάλυση εικόνας, στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης για ανάλυση δεδομένων πολυφασματικών καμερών και για συστήματα επιτήρησης χώρων και περιβάλλοντος, κατεργασίας υλικών μέσω οπτικής αναγνώρισης από στερεοσκοπικές κάμερες.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση αγγλικής γλώσσας.

#### Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια ή επιστημονικά περιοδικά στο αντικείμενο της ανάπτυξης μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, μηχανικής όρασης, ανάλυσης δεδομένων φασματοσκοπίας κι εικόνων από ανάκλαση ή διάθλαση πολωμένου φωτός (polarimetry).
- Εμπειρία σε ερευνητική δραστηριότητα από συμμετοχή σε Εθνικά ή Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.
- Εμπειρία στην εφαρμογή τεχνικών επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης στον τομέα της Υδατοκαλλιέργειας.

#### Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει σε όλα τα παραδοτέα κι αποτελέσματα του έργου:

- **E.E.1 :** Απαιτήσεις και Προδιαγραφές Συστημάτων  
**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην ανάλυση απαιτήσεων και προδιαγραφών υλικού και λογισμικού των οπτικών αισθητήρων για την εφαρμογή των έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς, καθώς και στον προσδιορισμό του περιεχομένου και της διαδικασίας συλλογής πειραματικών δεδομένων αναφοράς για το σύστημα εκτίμησης απώλειας τροφής και το υπο-σύστημα ανίχνευσης ασθενειών με χρήση υπερφασματικών καμερών  
**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π1.1.1 και Π1.2.1:** Συμμετοχή στον καθορισμό των τεχνικών προδιαγραφών και τον προσδιορισμό περιεχομένου και προδιαγραφών σχεδίασης βάσεων δεδομένων και πινάκων αναφοράς με πειραματικά δεδομένα, με έμφαση στα υποσυστήματα εκτίμησης απώλειας τροφής με χρήση IP κάμερας και ανίχνευσης προβλημάτων υγείας με χρήση υπερφασματικών καμερών.
- **E.E.2 :** Σύστημα ταΐσματος  
**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην υλοποίηση του υπο-συστήματος εκτίμησης απώλειας τροφής σε ιχθυοκλωβούς μέσω της ανάπτυξης αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, μηχανικής όρασης και μηχανικής μάθησης για την παρακολούθηση της πλεονάζουσας ποσότητας τροφής με χρήση οπτικών αισθητήρων, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά για το σύστημα της αυτόματης εκτίμησης μέσου βάρους ψαριών και τη μέτρηση βιομάζας με χρήση ηχοβολιστικών συστημάτων.  
**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π2.1.1, Π2.1.2, Π2.2.1, Π2.2.2, Π2.3.1, Π2.3.2:** Συμμετοχή στην ανάπτυξη λογισμικού για το σύστημα εκτίμησης απώλειας τροφής σε ιχθυοκλωβούς με χρήση οπτικών αισθητήρων και εφαρμογή τεχνικών ψηφιακής επεξεργασίας και μηχανικής όρασης για τον

εντοπισμό των κόκκων τροφής που κατευθύνονται προς τον πυθμένα του ιχθυοκλωβού, συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του συστήματος εκτίμησης απώλειας τροφής στο κομμάτι που αφορά τη χρήση του λογισμικού και την παραμετροποίησή του, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και το εγχειρίδιο λειτουργίας για το λογισμικό του συστήματος αυτόματης εκτίμησης μέσω βάρους ψαριών, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και τη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του συστήματος μέτρησης βιομάζας με χρήση ηχοβολιστικών συστημάτων.

- **Ε.Ε.3:** Σύστημα Υγείας

**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην ανάπτυξη του συστήματος υπερφασματικής απεικόνισης για τη γρήγορη ανίχνευση ασθενειών και παρασίτων στο δέρμα των ψαριών, συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του, συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και τη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του λογισμικού του συστήματος οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών.

**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π3.1.1, Π3.1.2, Π3.2.1 και Π3.2.2:** Συμμετοχή στην τεχνική αναφορά και τη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας του συστήματος οπτικής ανίχνευσης συμπεριφοράς ψαριών, συμμετοχή στην υλοποίηση του λογισμικού ανίχνευσης προβλημάτων υγείας των ψαριών εφαρμόζοντας προηγμένες τεχνικές ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μεθοδολογιών φασματικού διαχωρισμού (spectrum deconvolution) σε δεδομένα υπερφασματικών καμερών, συμμετοχή στη συγγραφή του εγχειριδίου λειτουργίας και παραμετροποίησης του λογισμικού ανίχνευσης προβλημάτων υγείας με χρήση υπερφασματικών καμερών .

- **Ε.Ε.4:** Αξιολόγηση Συστημάτων - Ενέργειες Μεταφοράς Τεχνογνωσίας

**Αντικείμενο απασχόλησης:** Συμμετοχή στην πιλοτική εφαρμογή των έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς που θα έχουν αναπτυχθεί στη διάρκεια του έργου, με έμφαση στα συστήματα οπτικής αναγνώρισης πλεονάζουσας τροφής και προβλημάτων υγείας ψαριών με χρήση υπερφασματικών καμερών μέσω διόρθωσης σφαλμάτων και βελτιστοποίησης της λειτουργίας τους, συμμετοχή στην αξιολόγηση των συστημάτων και τη δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου.

**Συμμετοχή στα παραδοτέα Π4.1.1, Π4.1.2 και 4.2.1:** Συμμετοχή στην καταγραφή των αποτελεσμάτων των δοκιμών και της αξιολόγησης των συστημάτων εκτίμησης απώλειας τροφής και ανίχνευσης προβλημάτων υγείας των ψαριών με χρήση υπερφασματικών καμερών, συμμετοχή στη συγγραφή της μελέτης αξιοποίησης των συστημάτων, συμμετοχή στη συγγραφή δημοσιεύσεων σε συνέδρια και περιοδικά σχετικών με τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα που προέκυψαν κατά την υλοποίηση του έργου, με έμφαση στην εφαρμογή τεχνικών μηχανικής όρασης, ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας κι ανάλυσης φασματικών δεδομένων στον τομέα της Υδατοκαλλιέργειας.

#### Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων

ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με τη μηχανική όραση και την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ.	10%
2. Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.	5%

3. Εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην εξόρυξη πληροφορίας και υπολογιστικές μεθόδους για ανάλυση εικόνας, στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης για ανάλυση δεδομένων πολυφασματικών καμερών και για συστήματα επιτήρησης χώρων και περιβάλλοντος, κατεργασίας υλικών μέσω οπτικής αναγνώρισης από στερεοσκοπικές κάμερες.	<b>Ελάχιστο 18% και μέγιστο 30%</b> (0.5% για κάθε μήνα απασχόλησης πέραν των 3 ετών. Η ελάχιστη εμπειρία που μπορεί να βαθμολογηθεί είναι 36 μήνες και η μέγιστη 60 μήνες)
4. Δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια ή επιστημονικά περιοδικά στο αντικείμενο της ανάπτυξης μεθοδολογιών ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας, μηχανικής όρασης κι ανάλυσης δεδομένων φασματοσκοπίας κι εικόνων από ανάκλαση ή διάθλαση πολωμένου φωτός (polarimetry).	<b>Έως 20%</b> ≤2 δημοσιεύσεις 5% ≤5 δημοσιεύσεις 10%, < 10 δημοσιεύσεις 15% ≥10 δημοσιεύσεις 20%
5. Εμπειρία με ερευνητική δραστηριότητα από συμμετοχή σε Εθνικά ή Ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.	<b>Έως 15%</b> (0,25% ανά μήνα απασχόλησης. Η μέγιστη εμπειρία που μπορεί να βαθμολογηθεί είναι 60 μήνες)
6. Εμπειρία στην εφαρμογή τεχνικών επεξεργασίας εικόνας και μηχανικής όρασης στον τομέα της Υδατοκαλλιέργειας.	<b>10%</b>
7. Συνέντευξη	<b>Έως 10%</b>
<b>Σύνολο</b>	<b>Έως 100%</b>

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα - κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

Οι ενδιαφερόμενοι ή όσοι από αυτούς κριθούν κατάλληλοι για τις θέσεις Νο1 και Νο2 (πληρούν δηλαδή τα απαιτούμενα προσόντα – κριτήρια) θα κληθούν σε συνέντευξη, προκειμένου η Επιτροπή Αξιολόγησης των Προτάσεων να συνεκτιμήσει την επιστημονική τους κατάρτιση και την εργασιακή τους εμπειρία. Η διενέργεια συνέντευξης κρίνεται απαραίτητη διότι η προσωπικότητα των υποψηφίων σε συνδυασμό με τα εξειδικευμένα προσόντα τους μπορούν να διαφανούν στο πλαίσιο των ερωτήσεων που θα τεθούν. Η συνέντευξη δίνει τη δυνατότητα της πληρέστερης και ολοκληρωμένης κατανόησης της προσωπικότητας και των γνώσεων των υποψηφίων. Οι κεντρικοί άξονες στους οποίους θα κινηθεί η συνέντευξη παρατίθενται κατωτέρω:

- Εργασιακή εμπειρία συναφής με το αντικείμενο της θέσης
- Ερευνητική δραστηριότητα
- Συμμετοχή σε συναφείς δράσεις έργων

#### ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 1) Πρόταση Σύναψης Σύμβασης Μίσθωσης Έργου Ιδιωτικού Δικαίου (βλ. Παράρτημα).
- 2) **Βιογραφικό Σημείωμα των ενδιαφερομένων, το οποίο θα συνοδεύεται από τα αντίγραφα των**



δικαιολογητικών που υποστηρίζουν τα προσόντα που διαθέτουν και αναγράφονται στην πρόσκληση, όπως π.χ. των τίτλων σπουδών, πιστοποιήσεων, συμβάσεων απασχόλησης – εργασίας, βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, αλλά και κάθε άλλο στοιχείο, που τεκμηριώνει τα όσα αναφέρονται. Διευκρινίζεται ότι ως προς τα αποδεικτικά των προσόντων των ενδιαφερομένων (π.χ. τίτλους σπουδών, πιστοποιήσεις, βεβαιώσεις κ.λ.π.) ισχύουν κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 1 του ν. 4250/2014 (ΦΕΚ Α 74), τα ακόλουθα : α) ως προς τα έγγραφα που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς του δημοσίου, των ΟΤΑ, των ΝΠΔΔ και των λοιπών υπηρεσιών και φορέων της παρ. 2 α του άρθρου 1 του ν. 4250/2014, αρκούν απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων ή των ακριβών αντιγράφων τους, β) ως προς τα ιδιωτικά έγγραφα, αρκούν απλά, ευανάγνωστα φωτοαντίγραφα αυτών, εφόσον τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί αρχικά από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από τις υπηρεσίες και τους φορείς της παρ. 2 α του άρθρου 1 του ν. 4250/2014, γ) ως προς τα αλλοδαπά έγγραφα, αρκούν ευκρινή φωτοαντίγραφα αλλοδαπών εγγράφων, υπό την προϋπόθεση ότι τα έγγραφα αυτά έχουν επικυρωθεί πρωτίστως από δικηγόρο.

3) Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986, στην οποία οι ενδιαφερόμενοι θα δηλώνουν:

- Α) το οικείο επαγγελματικό μητρώο/τεχνικό επιμελητήριο, εφ' όσον είναι εγγεγραμμένοι,
- Β) ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τους οποίους αποδέχονται όλους ανεπιφύλακτα,
- Γ) ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή,
- Δ) ότι για την ανάληψη του έργου και την είσπραξη της αμοιβής δεν συντρέχει κανένα κώλυμα στο πρόσωπο τους και ότι σε αντίθετη περίπτωση θα φροντίσουν για την άρση κάθε κωλύματος για το σκοπό αυτό, εφόσον η Πρότασή τους γίνει αποδεκτή,
- Ε) ότι παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής τους για τυχόν απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, που αφορά στην αναβολή ή στη ματαίωση του διαγωνισμού ή στη μη σύναψη της σύμβασης.
- Ζ) ότι έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή έχουν νόμιμα απαλλαγεί από αυτές ή έχουν λάβει αναβολή για όλο το χρόνο διάρκειας της απασχόλησης (ως προς τους άνδρες ενδιαφερόμενους)

#### ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν ή να αποστείλουν με οποιονδήποτε τρόπο αλλά με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεσμη κατάθεση Πρόταση εμπεριέχουσα τα παραπάνω αναφερόμενα δικαιολογητικά συμμετοχής σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι τη **Δευτέρα 22 Οκτωβρίου 2018 και ώρα 14:00 (τέλος προθεσμίας)** στη διεύθυνση:

**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**

**Μ.Ο.Δ.Υ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ**

**Κτίριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, ΤΚ 73100 Χανιά Κρήτης**

**Υπ' όψιν Τμήματος Προμήθειας Αγαθών, Υπηρεσιών και Μισθώσεων**

**κα Μπόνια Αρετή, τηλ. 28210 37073**

και θα πρέπει να αναφέρουν εξωτερικά του φακέλου το ονοματεπώνυμο τους, τον αριθμό πρωτοκόλλου της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος καθώς και την συγκεκριμένη θέση για την οποία υποβάλουν την Πρότασή τους. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με

ιδιωτικό ταχυδρομείο λαμβάνεται υπ' όψιν η ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής, ο οποίος μετά την αποσφράγιση του επισυνάπτεται στην Πρόταση του ενδιαφερομένου.

#### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΕΝΣΤΑΣΕΩΣ & ΠΡΟΣΒΑΣΕΩΣ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Από τις Προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου στη βάση της συμβατικής ελευθερίας.

2. Αντικατάσταση της Πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των Προτάσεων.

3. Για τους ενδιαφερόμενους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται απλό αντίγραφο εκ του πρωτοτύπου του πιστοποιητικού αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ.

4. Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι δεν διαθέτουν τίτλο που αναφέρεται ρητά (με την ονομασία του) στην πρόσκληση, καλύπτεται δε από τους παραπάνω όρους (ταυτοσημία ή αντιστοιχία), υποχρεούνται να προσκομίσουν συγχρόνως πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων του αρμόδιου οργάνου του Ιδρύματος στο οποίο ανήκει η Σχολή/ Τμήμα που χορήγησε το εν λόγω δίπλωμα ή πτυχίο, ή τυχόν άλλο έγγραφο που θα ζητηθεί από την Επιτροπή Αξιολόγησης των Προτάσεων, προκειμένου να πιστοποιηθεί ότι ο τίτλος αυτός στηρίζεται σε σπουδές που καλύπτουν με πλήρη επάρκεια το γνωστικό αντικείμενο του πτυχίου που ζητείται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

5. Ως εμπειρία που λαμβάνεται υπόψη, νοείται η απασχόληση που έχει αποκτηθεί δυνάμει σύμβασης εργασίας ή δυνάμει σύμβασης μίσθωσης έργου στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα σε καθήκοντα ή έργα, ταυτόσημα ή συναφή με τα αναφερόμενα στην παρούσα πρόσκληση, μετά την απόκτηση του βασικού τίτλου σπουδών με την οποία μετέχει στη διαγωνιστική διαδικασία και υπό τις προϋποθέσεις που αναφέρονται αναλυτικά κατωτέρω.

Ως απαιτούμενα δικαιολογητικά για την απόδειξη του αντικειμένου και της χρονικής διάρκειας της εμπειρίας λαμβάνονται υπόψη: α) Βεβαίωση του ασφαλιστικού φορέα από την οποία να προκύπτει η χρονική διάρκεια ασφάλισης (για τους υποψηφίους που η εμπειρία τους αφορά στον ιδιωτικό τομέα) συνοδευόμενη από αντίγραφο/α σχετικής/ων συμβάσης/ων ή από βεβαίωση οικείου εργοδότη ή από αντίγραφο/α Δελτίων Παροχής Υπηρεσιών από τα οποία θα προκύπτει η εξειδικευμένη εμπειρία που απαιτείται στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, β) Βεβαίωση του οικείου φορέα του Δημοσίου (για τους υποψηφίους που η εμπειρία τους αφορά στον δημόσιο τομέα) ή/και αντίγραφο/α σχετικής/ων συμβάσης/ων με τον οικείο φορέα του δημοσίου.

Σε περίπτωση που απαιτείται εμπειρία του υποψηφίου σε ερευνητικά έργα, η εμπειρία αυτή αποδεικνύεται με τα ακόλουθα δικαιολογητικά: α) Βεβαίωση του Επιστημονικού Υπευθύνου του έργου, στην οποία θα αναφέρεται το ερευνητικό έργο που συμμετείχε, το αντικείμενο της έρευνας και ο χρόνος συμμετοχής του υποψηφίου και β) Βεβαίωση του Προϊσταμένου της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του ΕΛΚΕ ή του Προέδρου της Επιτροπής Ερευνών στην οποία θα αναφέρεται ο τίτλος και η διάρκεια του ερευνητικού έργου ή προγράμματος, ο χρόνος συμμετοχής του υποψηφίου κι η συμβατική σχέση με την οποία συνδεόταν ο υποψήφιος με Φορέα (σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή έργου).

Εμπειρία που τυχόν επικαλείται ο υποψήφιος και δεν προκύπτει από τα απαιτούμενα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά, όπως αυτά ορίστηκαν ανωτέρω, δεν θα μπορεί να λαμβάνεται υπόψη.

6. Η πιστοποίηση γνώσης που αφορά τον τίτλο γλωσσομάθειας αποδεικνύεται με βάση το άρθρο 1 του π.δ. 146/2007 "Τροποποίηση διατάξεων του π.δ. 50/2001 Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα, όπως αυτό ισχύει" (ΦΕΚ Α 185) σε συνδυασμό και με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 1 του π.δ. 116/2006 "Τροποποίηση του άρθρου 28 του π.δ. 50/2001 Καθορισμός

- των προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα" (ΦΕΚ Α 115). α) Η άριστη γνώση της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται και με τους εξής τρόπους:
- (i) Με Πτυχίο Ξένης Γλώσσας και Φιλολογίας ή Πτυχίο Ξένων Γλωσσών Μετάφρασης και Διερμηνείας ΑΕΙ της ημεδαπής ή αντίστοιχο και ισότιμο σχολών της αλλοδαπής, (ii) Με Πτυχίο, προπτυχιακό ή μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικό δίπλωμα οποιουδήποτε αναγνωρισμένου ιδρύματος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης της αλλοδαπής, (iii) Με Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας επιπέδου Γ2, (iv) Με Απολυτήριο τίτλο ισότιμο των ελληνικών σχολείων Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, εφόσον έχει αποκτηθεί μετά από κανονική φοίτηση τουλάχιστον έξι ετών στην αλλοδαπή, β) η πολύ καλή γνώση ή η καλή γνώση της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται και με κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας επιπέδου Γ1 και Β2 αντίστοιχα, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 1 του ν. 2740/1999 (Φ.Ε.Κ. 186 Α'), όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 19 περ. α' του άρθρου 13 του ν. 3149/2003 (Φ.Ε.Κ. 141 Α') και γ) η καλή γνώση της ξένης γλώσσας αποδεικνύεται και με απολυτήριο ή πτυχίο σχολείου της αλλοδαπής δευτεροβάθμιας ή μετα-δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης τριετούς τουλάχιστον φοίτησης. Σημείωση: Δεν απαιτείται η απόδειξη της γνώσης της ξένης γλώσσας εάν οι επικαλούμενοι τίτλοι σπουδών έχουν αποκτηθεί στο εξωτερικό, όπου τα μαθήματα διδάσκονται στην ίδια γλώσσα.
7. Η πιστοποίηση γνώσης Η/Υ αποδεικνύεται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 27 παρ. 6 του ΠΔ 50/2001 «Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα όπως τροποποιήθηκε και ισχύει» (ΦΕΚ Α' 39/5.3.2001, ΦΕΚ Α' 24/30.01.2013 και ΦΕΚ Α' 63/9.3.2005).
8. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου της παρούσας δεν είναι διαγωνιστική, η δε τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής Πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της Πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης (δεν απαιτείται σύνταξη πίνακα κατάταξης, όταν έχει υποβληθεί μόνο μία Πρόταση ή όταν έχει βαθμολογηθεί μόνο μία Πρόταση). Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγεται κατά σειρά η Πρόταση του ενδιαφερόμενου με : α) τη μεγαλύτερη εμπειρία, β) το μεγαλύτερο βαθμό στο βασικό τίτλο σπουδών γ) το μεγαλύτερο βαθμό στο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών. Σε περίπτωση που ο επιλεγείς δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης ή παραιτηθεί κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προβεί στη σύναψη σύμβασης με τον επόμενο κατά σειρά κατάταξης, χωρίς περαιτέρω διαδικασία.
9. Η αξιολόγηση των Προτάσεων θα γίνει από τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης. Υποβληθείσα Πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται τεκμηριωμένα με ρητή αναφορά του λόγου αποκλεισμού του συμμετέχοντος.
10. Η ενημέρωση των ενδιαφερομένων αποτελεί δική τους ευθύνη και τελείται δια της ανάρτησης στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης της σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών για την αποδοχή των αποτελεσμάτων αξιολόγησης των Προτάσεων και τη σύναψη της σύμβασης. Ο ενδιαφερόμενος που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων), δικαιούται να προσφύγει στην Επιτροπή Ερευνών εντός προθεσμίας 5 εργασίμων ημερών από την ανάρτηση της απόφασης αποδοχής αποτελεσμάτων στον ιστότοπο του Προγράμματος ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης.
11. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα των λοιπών υποψηφίων κατόπιν γραπτής αίτησής τους **αποκλειστικά κατά τη διάρκεια της προθεσμίας άσκησης της ένστασης κατά τα ως άνω, με μελέτη αυτών στα γραφεία του ΕΛΚΕ, εκτός και εάν αυτό δεν μπορεί να καταστεί εφικτό** και υπό τις προϋποθέσεις που θέτει το άρθρο 5 του ν. 2690/1999, (ΦΕΚ Α 45), όπως αυτό ισχύει σήμερα **και η λοιπή νομοθεσία για την προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα**.
12. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Εφαρμογής του Προγράμματος.
13. Σε περίπτωση παραίτησης ή έκπτωσης του αναδόχου, δύναται να επιλεγεί ο επόμενος υποψήφιος σύμφωνα με τον συνταχθέντα πίνακα κατάταξης.
14. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του/των επιλεγθέντος/ων με άλλον/άλλους ενδιαφερόμενο/ους για το

υπολειπόμενο χρονικό διάστημα, όπως αυτό ορίζεται στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης και σύμφωνα με τον συνταχθέντα πίνακα κατάταξης, χωρίς περαιτέρω διαδικασία.

15. Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή, μέσα στα πλαίσια και τις δυνατότητες του έργου, η παράταση της χρονικής διάρκειας της σύμβασης ή/ και επέκτασης του φυσικού ή / και οικονομικού αντικείμενου της.

16. Το τελικό ύψος της αμοιβής τελεί υπό τους περιορισμούς του χρηματοδότη και της κείμενης νομοθεσίας.

17. Σε περίπτωση που ο επιλεχθείς/τα επιλεχθέντα πρόσωπα είναι δημόσιος υπάλληλος/δημόσιοι υπάλληλοι φέρει/φέρουν προσωπική ευθύνη τήρησης των προϋποθέσεων του άρθρου 31 του ν. 3528/2007 (ΦΕΚ Α 26).

18. **Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης**, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.

Για ερωτήματα που ενδεχόμενα προκύψουν σχετικά με το παρόν τεύχος της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνουν τα ερωτήματα τους κάθε ημέρα τις ώρες εργασίας δημοσίων υπηρεσιών στην κα Μπόνια Αρετή (28210-37073, email : [abonia@isc.tuc.gr](mailto:abonia@isc.tuc.gr)).

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα επικολληθεί στον πίνακα των ανακοινώσεων της εισόδου του Πολυτεχνείου Κρήτης-Ε.Λ.Κ.Ε., θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης στις διευθύνσεις [www.tuc.gr](http://www.tuc.gr) και [www.elke.tuc.gr](http://www.elke.tuc.gr) και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

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

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου  
Εκπαίδευσης

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

12

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης στο πλαίσιο του  
Ε.Π. Αλιείας και Θάλασσας 2014-2020



(Τόπος)....., ..... / ..... / .....

Όνομα : .....

Επώνυμο : .....

Πατρώνυμο : .....

Μητρώνυμο : .....

Ημερ/νία Γέννησης : .....

Δ/ση : .....

Τηλέφωνο : .....

E-mail : .....

**ΠΡΟΤΑΣΗ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ**

**ΠΡΟΣ :** Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης Πολυτεχνείου Κρήτης  
**ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ:** 16316/04-10-2018 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

**ΘΕΜΑ:** Πρόταση στο πλαίσιο υλοποίησης και προς υποστήριξη της εκτέλεσης του έργου με τίτλο «Εφαρμογή έξυπνων συστημάτων για τη βελτίωση της διαχείρισης και της ευζωίας των ψαριών σε συνθήκες καλλιέργειας σε κλωβούς», με Κωδικό Έργου ΕΛΚΕ 81739 και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών κ. Ζερβάκη Μιχαήλ, που συγχρηματοδοτείται από το «Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας» στα πλαίσια του Ε.Π. «Αλιείας και Θάλασσας 2014-2020»

Σε απάντηση της σχετικής πρόσκλησής σας, σας υποβάλλω πρόταση για τη θέση:

<b>Θέση 1:</b> Διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ ή κατόχου ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή ίδρυμα του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με την ειδικότητα του Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ	
<b>Θέση 2:</b> Διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ ή κατόχου ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή ίδρυμα του εξωτερικού αναγνωρισμένου από τον ΔΟΑΤΑΠ, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σε αντικείμενο συναφές με την ειδικότητα του Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Η/Υ	

**Ο/Η υποβάλλων/ουσα Πρόταση**