



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης

Ε.Λ.Κ.Ε. Δι.Πα.Ε.

14ο χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανιών

570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Τηλ.: 2310 807 515

E-mail: [rc@ihu.edu.gr](mailto:rc@ihu.edu.gr)

Ημερομηνία: 02/06/2022

Αρ. Πρωτοκόλλου: 20895/2022

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
ΠΛΗΡΩΣΗΣ 12 (ΔΩΔΕΚΑ) ΘΕΣΕΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ  
ΜΕ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ  
ΔΙΚΑΙΟΥ**

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΔΑ: ΨΥΠΙ46ΨΖ3Π-Κ27**

Η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (Δι.Πα.Ε.), στο πλαίσιο εκτέλεσης του Υποέργου 1 «**Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΕΠΙΔΕΞΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΑΣ ΑΜΠΕΛΩΝΩΝ)**» με κωδικό έργου 80624, που εντάχθηκε στο πλαίσιο της πρόσκλησης με α/α 111, «**Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας - Περιφερειακή Αριστεία - Καινοτομία**» με κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ): 5046047 και Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Καμπουρλάζο Βασίλειο, προτίθεται, να απασχολήσει με σύμβαση μίσθωσης έργου **12 (δώδεκα)** εξωτερικούς συνεργάτες (φυσικά πρόσωπα) που θα πληρούν συγκεκριμένα προσόντα.

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΟΠΟΙΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΠΟΙΕΙΤΑΙ Η ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ:**

Το παρόν έργο προτείνει την ανάπτυξη ενός «ολοκληρωμένου» (υπό την έννοια της ενσωμάτωσης πολλών δεξιοτήτων) καινοτόμου συστήματος με όνομα Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων (Τ.Ε.Γ.Ε.Α.) για βέλτιστη συνεργασία μιας ομάδας τροχήλατων ρομπότ εφοδιασμένων με αισθητήρια ηλεκτρονικά όργανα καθώς και με βραχίονες στους οποίους προσαρμόζονται ρομποτικά χέρια ή/και αρπάγες για χειρισμό κατάλληλων εργαλείων. Η (επίγεια) ομάδα των ρομπότ θα εφοδιάζεται με χάρτες πλοήγησης από εναέριο πολύπτερο. Στόχος είναι η μαζική μηχανοποίηση χειρονακτικών αμπελουργικών εργασιών. Με άλλα λόγια, στόχος είναι μια επέκταση της τέταρτης βιομηχανικής επανάστασης (Industrie 4.0) στην αγροτική παραγωγή, η οποία (επέκταση) είναι γνωστή ως «Γεωργία 4.0».



**Θέση 1: Ένας (1) ερευνητής-εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικός (PhD) ή Πληροφορικός (PhD) ή Φυσικός (PhD) για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται ακολούθως:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) στον τομέα της Ρομποτικής με έμφαση στα Κατανεμημένα Συστήματα ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Γ2-C2.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ τουλάχιστον ενός (1) έτους.

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη .
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης.

Σημειωτέον ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου) στον τομέα της Ρομποτικής με έμφαση στα Κατανεμημένα Συστήματα ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες	ΝΑΙ / ΟΧΙ



διαδικασίες	
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Γ2-C2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη	9 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 36 μονάδες)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 29 μονάδες)
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 35 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B - 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών.
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ.
- Δημοσιεύσεις (επιστημονικές) – κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων.

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.5\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: εξαγωγή των λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος (λογισμικού) του ΤΕΓΕΑ .

( 275,60 ανθρωποώρες και ποσό 6.000,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: \_κορφολόγημα.

( 344,51 ανθρωποώρες και ποσό 7.500,00€ )

**Δ1/ΠΕ3/Π3.1\_** Πέντε (5) επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά\_ Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια επιστημονικά περιοδικά.

( 275,60 ανθρωποώρες και ποσό 6.000,00€ )



**Δ1/ΠΕ3/Π3.2** Δέκα (10) ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια\_ Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια συνέδρια.

( 275,60 ανθρωποώρες και ποσό 6.000,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **25.500,00€ (είκοσι πέντε χιλιάδων πεντακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

**Θέση 2: Ένας (1) ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού PhD ή Πληροφορικού PhD ή Φυσικού PhD για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ(Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, στον τομέα της Πληροφορικής, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.
- Διδακτορικό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, σε συνάφεια με τον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων.
- Δημοσιευμένο έργο στους τομείς της Τεχνολογίας Λογισμικού, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και



ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

### Κριτήρια Επιλογής

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

#### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ(Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, στον τομέα της Πληροφορικής, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Διδακτορικό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, σε συνάφεια με τον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδα ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Δημοσιευμένο έργο στους τομείς της Τεχνολογίας Λογισμικού, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο <b>(μέγιστο 29 μονάδες)</b>
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 35 μονάδες</b>
Α. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
Β. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%



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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών.
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ.
- Κατασκευή Διατάξεων Υλικού.

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.4**\_ Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κορφολόγημα, κόψιμο πλαϊνών.

( 286,25 ανθρωποώρες και ποσό 6.000,00€ )

**Δ2/ΠΕ2/Π2.4**\_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες μεταφοράς αντικειμένων\_ Εργασία: Σχεδίαση διατάξεων υλικού για εργασίες μεταφοράς αντικειμένων.

( 357,82 ανθρωποώρες και ποσό 7.500,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.4**\_ Λογισμικό λήψης αποφάσεων για ράντισμα και πρόγνωση παραγωγής\_ Εργασία: Λογισμικό λήψης αποφάσεων για ράντισμα .

( 95,41 ανθρωποώρες και ποσό 2.000,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.2**\_ Λογισμικό πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: Λογισμικό πλοήγησης των ρομπότ.

( 477,09 ανθρωποώρες και ποσό 10.000,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **25.500,00€ (είκοσι πέντε χιλιάδων πεντακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

**Θέση 3: Ένας (1) ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού PhD ή Πληροφορικού PhD ή Φυσικού PhD για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξια Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**



Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ(Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, στον τομέα της Πληροφορικής, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.
- Διδακτορικό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, σε συνάφεια με τον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων.
- Δημοσιευμένο έργο στους τομείς της Τεχνολογίας Λογισμικού, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ(Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, στον τομέα της Πληροφορικής, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Διδακτορικό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου) ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες, σε συνάφεια με τον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2	ΝΑΙ / ΟΧΙ



<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδα ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Δημοσιευμένο έργο στους τομείς της Τεχνολογίας Λογισμικού, ή της Ρομποτικής, ή της Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο <b>(μέγιστο 29 μονάδες)</b>
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 35 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών.
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ.
- Δημοσιεύσεις (επιστημονικές) – κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων.

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.5\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: εξαγωγή των λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος (λογισμικού) του ΤΕΓΕΑ .

( 286,25 ανθρωποώρες και ποσό 6.000,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κορφολόγημα.

( 572,51 ανθρωποώρες και ποσό 12.000,00€ )

**Δ1/ΠΕ3/Π3.1\_** Πέντε (5) επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά\_ Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια επιστημονικά περιοδικά.

( 286,67 ανθρωποώρες και ποσό 6.000,00€ )

**Δ1/ΠΕ3/Π3.2\_** Δέκα (10) ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια\_ Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια συνέδρια.





( 71,67 ανθρωποώρες και ποσό 1.500,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **25.500,00€ (είκοσι πέντε χιλιάδων πεντακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

**Θέση 4: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιες Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα της Πληροφορικής ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ τουλάχιστον ενός (1) έτους.

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη.
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής, ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.



### Κριτήρια Επιλογής

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

#### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα της Πληροφορικής ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη.	9 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 36 μονάδες)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής, ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 29 μονάδες)
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 35 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών



- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Κατασκευή Διατάξεων Υλικού
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.4\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κορφολόγημα, κόψιμο πλαϊνών

( 275,68 ανθρωποώρες και ποσό 4.400,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.2\_** Λογισμικό πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: Λογισμικό εντοπισμού θέσης των ρομπότ

( 551,37 ανθρωποώρες και ποσό 8.800,00€ )

**Δ2/ΠΕ2/Π2.4\_** Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες μεταφοράς αντικειμένων\_ Εργασία: Σχεδίαση διατάξεων υλικού για εργασίες μεταφοράς αντικειμένων

( 206,76 ανθρωποώρες και ποσό 3.300,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.2\_** Μία (1) έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία της κοπής\_ Εργασία: έκθεση αξιολόγησης στην εργασία της κοπής

( 137,84 ανθρωποώρες και ποσό 2.200,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με

δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

**Θέση 5: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης



χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.

- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης ή/και της Τεχνητής Όρασης.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός (1) έτους.

#### **Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη.
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης, ή/και της Τεχνητής Όρασης .

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

#### **Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

#### **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

<b>Κριτήρια</b>	<b>Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες</b>
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης ή/και της Τεχνητής Όρασης.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός (1) έτους.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη.	9 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 36 μονάδες)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Μηχανικής Μάθησης, ή/και της Τεχνητής	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα



Όρασης .	για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 29 μονάδες)
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 35 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Κατασκευή Διατάξεων Υλικού
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.4\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κόψιμο πλαϊνών και κόψιμο χόρτων

( 286,64 ανθρωποώρες και ποσό 4.400,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: ράντισμα

( 573,28 ανθρωποώρες και ποσό 8.800,00€ )

**Δ2/ΠΕ2/Π2.2\_** Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος\_ Εργασία: κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος

( 228,01 ανθρωποώρες και ποσό 3.500,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.1\_** Μία (1) έκθεση καθορισμού του πλάνου ελέγχου και αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: καθορισμού του πλάνου ελέγχου και αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ

( 130,29 ανθρωποώρες και ποσό 2.000,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.



**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

**Θέση 6: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα της Υπολογιστικής Νοημοσύνης, ή/και της Μηχανικής Μάθησης.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός (1) έτους.

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη.
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής, ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακού ή/και μεταπτυχιακού τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει	ΝΑΙ / ΟΧΙ



αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα της Υπολογιστικής Νοημοσύνης, ή/και της Μηχανικής Μάθησης.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός (1) έτους	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός (1) έτους με μέγιστο τα πέντε (5) έτη	9 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 36 μονάδες)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής, ή/και της Υπολογιστικής Νοημοσύνης.	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 29 μονάδες)
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 35 μονάδες</b>
Α. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
Β. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.1**\_ Μία (1) έκθεση απαιτήσεων και βέλτιστων πρακτικών επιδέξιας αμπελουργίας\_ Εργασία: έκθεση βέλτιστων πρακτικών επιδέξιας αμπελουργίας

( 104,23 ανθρωπόωρες και ποσό 1.600,00€ )



**Δ1/ΠΕ1/Π1.4\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: στερέωμα με δετικό συρραπτικό

( 182,41 ανθρωποώρες και ποσό 2.800,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κλάδεμα, ξεφύλλισμα

( 573,28 ανθρωποώρες και ποσό 8.800,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.3\_** Μία (1) έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία του ραντίσματος\_ Εργασία: έκθεση αξιολόγησης στην εργασία της του ραντίσματος

( 358,3 ανθρωποώρες και ποσό 5.500,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του Δι.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

**Θέση 7: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα των Καινοτόμων Τεχνολογιών ιδίως σε εφαρμογές ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών διατάξεων.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον έξι (6) μηνών.

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη εμπειρία/προϋπηρεσία ανάπτυξης πειραματικών διατάξεων που εφαρμόζονται σε





καινοτόμες μεθόδους καλλιέργειας

- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα των Καινοτόμων Τεχνολογιών κυρίως στην γεωργία

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

### Κριτήρια Επιλογής

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

#### ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ(Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στον τομέα των Καινοτόμων Τεχνολογιών ιδίως σε εφαρμογές ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών διατάξεων.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον έξι (6) μηνών	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη εμπειρία/προϋπηρεσία ανάπτυξης πειραματικών διατάξεων που εφαρμόζονται σε καινοτόμες μεθόδους καλλιέργειας (βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)	2 μονάδες ανά μήνα (μέγιστο 36 μονάδες)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα των Καινοτόμων Τεχνολογιών κυρίως στην γεωργία	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 29 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1- 35 μονάδες
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικείμενου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας	B – 30%



εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Κατασκευή Διατάξεων Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.4\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: ράντισμα

( 234,37 ανθρωποώρες και ποσό 3.600,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.4\_** Λογισμικό λήψης αποφάσεων για ράντισμα και πρόγνωση παραγωγής\_ Εργασία: Λογισμικό λήψης αποφάσεων για πρόγνωση παραγωγής

( 312,5 ανθρωποώρες και ποσό 4.800,00€ )

**Δ2/ΠΕ2/Π2.2\_** Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος\_ Εργασία: σχεδίαση διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος

( 195,31 ανθρωποώρες και ποσό 3.000,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, συμφώνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **11.400,00€ (έντεκα χιλιάδων τετρακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

**Θέση 8: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**



Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στους τομείς της Πληροφορικής, ή Πληροφοριακών Συστημάτων ή Ρομποτικής, ή Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2.

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στους τομείς της Πληροφορικής, ή Πληροφοριακών Συστημάτων ή Ρομποτικής, ή Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους τριάντα (30) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 30 μονάδες)</b>



Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδα ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 34 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικείμενου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.4\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κλάδεμα

( 286,45 ανθρωποώρες και ποσό 4.400,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κλάδεμα, ξεφύλλισμα

( 572,91 ανθρωποώρες και ποσό 8.800,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.1\_** Μία (1) έκθεση καθορισμού του πλάνου ελέγχου και αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ

( 130,2 ανθρωποώρες και ποσό 2.000,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.6\_** Μία (1) έκθεση επικαιροποίησης της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: έκθεση επικαιροποίησης της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ

( 227,86 ανθρωποώρες και ποσό 3.500,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.



**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

**Θέση 9: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στους τομείς της Πληροφορικής, ή Πληροφοριακών Συστημάτων ή Ρομποτικής, ή Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2.

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
Απαραίτητα προσόντα	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στους τομείς της Πληροφορικής, ή Πληροφοριακών Συστημάτων ή Ρομποτικής, ή Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους τριάντα (30) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 30 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδα ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 34 μονάδες</b>
Α. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
Β. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.5\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_



Εργασία: σχεδίαση του λογισμικού εντοπισμού θέσης των έμπειρων ρομπότ με τη βοήθεια αισθητήρων, συνεργατικά μεταξύ τους

( 143,32 ανθρωποώρες και ποσό 2.200,00€ )

**Δ1/ΠΕ1/Π1.6\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού επικοινωνίας των ρομπότ μεταξύ τους και με τους ανθρώπους\_ Εργασία: σχεδίαση του λογισμικού επικοινωνίας και ανταλλαγής δεδομένων των έμπειρων ρομπότ μεταξύ τους

( 143,32 ανθρωποώρες και ποσό 2.200,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.2\_** Λογισμικό πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: Λογισμικό εντοπισμού θέσης των ρομπότ

( 573,28 ανθρωποώρες και ποσό 8.800,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.1\_** Μία (1) έκθεση καθορισμού του πλάνου ελέγχου και αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: πλάνο αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ

( 130,29 ανθρωποώρες και ποσό 2.000,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.6\_** Μία (1) έκθεση επικαιροποίησης της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: επικαιροποίηση της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ

( 228,01 ανθρωποώρες και ποσό 3.500,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

**Θέση 10: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, κάτοχοι μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών, για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.



- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στους τομείς της Πληροφορικής, ή Πληροφοριακών Συστημάτων ή Ρομποτικής, ή Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2.

#### **Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

#### **Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

#### **ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

<b>Κριτήρια</b>	<b>Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες</b>
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Σπουδών Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες στους τομείς της Πληροφορικής, ή Πληροφοριακών Συστημάτων ή Ρομποτικής, ή Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας.	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους τριάντα (30) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 30 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία στην ανάπτυξη έργων λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε προγραμματισμό Ρομποτικών Συστημάτων, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο</b>	1 μονάδα ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>





τους δέκα οκτώ (18) μήνες)	
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 34 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.5\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: Σχεδίαση του λογισμικού εντοπισμού θέσης των έμπειρων ρομπότ με τη βοήθεια αισθητήρων

( 286,64 ανθρωποώρες και ποσό 4.400,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.5\_** Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες\_ Εργασία: Λογισμικό λήψης δεδομένων από τους αισθητήρες

( 488,59 ανθρωποώρες και ποσό 7.500,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: ξεφύλλισμα, κορφολόγημα

( 84,69 ανθρωποώρες και ποσό 1.300,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.4\_** Μία (1) έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία της του δεσίματος\_ Εργασία: έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία της του δεσίματος

( 71,66 ανθρωποώρες και ποσό 1.100,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.6\_** Μία (1) έκθεση επικαιροποίησης της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: επικαιροποίηση της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ

( 286,64 ανθρωποώρες και ποσό 4.400,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.



**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

**Θέση 11: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.,
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου B2

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε γλώσσες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου (π.χ. Python, C++, Java), σε ROS.
- Αποδεδειγμένη γνώση στην ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού που αφορούν την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τη βαθιά μάθηση ή τον έλεγχο ρομποτικών συστημάτων.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής	ΝΑΙ / ΟΧΙ



Γλώσσας επιπέδου B2	
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε γλώσσες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου (π.χ. Python, C++, Java), σε ROS.	24 μονάδες
Αποδεδειγμένη γνώση στην ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού που αφορούν την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τη βαθιά μάθηση ή τον έλεγχο ρομποτικών συστημάτων.	24 μονάδες
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 34 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Δημοσιεύσεις (επιστημονικές) – κατοχύρωσης πνευματικών δικαιωμάτων
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ1/ΠΕ1/Π1.5\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: σχεδίαση του λογισμικού εντοπισμού θέσης του ρομπότ βοηθού με τη βοήθεια αισθητήρων

( 209,63 ανθρωποώρες και ποσό 3.220,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.4\_** Λογισμικό λήψης αποφάσεων για ράντισμα και πρόγνωση παραγωγής\_ Εργασία: Λογισμικό λήψης αποφάσεων για πρόγνωση παραγωγής

( 419,27 ανθρωποώρες και ποσό 6.440,00€ )

**Δ1/ΠΕ3/Π3.1\_** Πέντε (5) επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά\_ Εργασία: κατοχύρωση αποτελεσμάτων σε παγκόσμια επιστημονικά περιοδικά

( 92,77 ανθρωποώρες και ποσό 1.425,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.4\_** Μία (1) έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία της του δεσίματος\_ Εργασία: Αξιολόγηση της εργασίας δεσίματος



( 169,27 ανθρωποώρες και ποσό 2.600,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **13.685,00€ (δεκατριών χιλιάδων εξακοσίων ογδόντα πέντε Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

**Θέση 12: Ένας (1) νέος ερευνητής – εξωτερικός συνεργάτης με ειδικότητα Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου για την υποστήριξη του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» με κωδικό έργου 80624**

Τα απαιτούμενα /συνεκτιμώμενα προσόντα που πρέπει να πληρούν οι ενδιαφερόμενοι, καθώς και το συνοπτικό αντικείμενο απασχόλησης περιγράφονται παρακάτω:

**Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:**

- Πτυχίο Μηχανικού ή Γεωπόνου ή Πληροφορικού ή Φυσικού ή Χημικού ή Γεωλόγου ή Περιβαλλοντολόγου, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2

**Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**

- Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης λογισμικού.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε γλώσσες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου (π.χ. Python, C++, Java), σε ROS.
- Αποδεδειγμένη γνώση στην ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού που αφορούν την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τη βαθιά μάθηση ή τον έλεγχο ρομποτικών συστημάτων.

Να σημειωθεί ότι για τους ενδιαφερόμενους του παραπάνω υπό προκήρυξη αντικείμενου, των οποίων οι τίτλοι σπουδών πανεπιστημιακής εκπαίδευσης (προπτυχιακοί ή/και μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών) έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνώρισης και ισοτιμίας του ΔΟΑΤΑΠ.

**Κριτήρια Επιλογής**

Για την επιλογή της καταλληλότερης αίτησης – δήλωσης, η αξιολόγηση γίνεται με βάση τα παρακάτω κριτήρια:

**ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ**

Κριτήρια	Βαθμολογία κριτηρίων / Μονάδες
----------	--------------------------------



<b>Απαραίτητα προσόντα</b>	
Πτυχίο Μηχανικού ή Πληροφορικού ή Φυσικού, Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου ή ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας επιπέδου Β2	ΝΑΙ / ΟΧΙ
<b>Συνεκτιμώμενα προσόντα</b>	
Αποδεδειγμένη προϋπηρεσία/επαγγελματική εμπειρία σε έργα ανάπτυξης λογισμικού, <b>(βαθμολογείται / μήνα με μέγιστο τους δέκα οκτώ (18) μήνες)</b>	1 μονάδες ανά μήνα <b>(μέγιστο 18 μονάδες)</b>
Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε γλώσσες προγραμματισμού υψηλού επιπέδου (π.χ. Python, C++, Java), σε ROS.	24 μονάδες
Αποδεδειγμένη γνώση στην ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού που αφορούν την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τη βαθιά μάθηση ή τον έλεγχο ρομπωτικών συστημάτων.	24 μονάδες
<b>Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:</b>	<b>Από 1- 34 μονάδες</b>
A. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικειμένου του έργου	A - 40%
B. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	B – 30%
Γ. Ικανότητα επικοινωνίας	Γ - 30%

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.

#### **Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου:**

Το κύριο αντικείμενο του έργου που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο «Ανάδοχος» είναι:

- Σχεδίαση διαδικασιών και λειτουργικών απαιτήσεων γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού ΤΕΓΕΑ
- Αξιολόγηση Λογισμικού και Υλικού

Οι υποχρεώσεις του εκάστου «Αναδόχου» αναλύονται ιδίως στα ακόλουθα παραδοτέα:

**Δ3/ΠΕ1/Π1.5\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ\_ Εργασία: ανάπτυξη λογισμικού για την επικοινωνία των ρομπότ

( 143,32 ανθρωποώρες και ποσό 2.200,00€ )

**Δ1/ΠΕ1/Π1.8\_** Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες\_ Εργασία: λεπτομερής σχεδιασμός λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων

( 143,32 ανθρωποώρες και ποσό 2.200,00€ )

**Δ1/ΠΕ2/Π2.1\_** Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών\_ Εργασία: κλάδεμα, ράντισμα



( 573,28 ανθρωποώρες και ποσό 8.800,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.5**\_ Μία (1) έκθεση αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ στην εργασία της πρόγνωσης της παραγωγής\_ Εργασία: Αξιολόγηση της πρόγνωσης παραγωγής

( 65,14 ανθρωποώρες και ποσό 1.000,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.1**\_ Μία (1) έκθεση καθορισμού του πλάνου ελέγχου και αξιολόγησης του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: Αξιολόγηση κάθε υλοποιημένης από το σύστημα των ρομπότ γεωργικής εργασίας σε πραγματικές συνθήκες εργασίας στους επιλεχθέντες αμπελώνες

( 104,23 ανθρωποώρες και ποσό 1.600,00€ )

**Δ3/ΠΕ2/Π2.6**\_ Μία (1) έκθεση επικαιροποίησης της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ\_ Εργασία: Επικαιροποίηση της λειτουργίας του ΤΕΓΕΑ

( 188,92 ανθρωποώρες και ποσό 2.900,00€ )

**Τόπος εκτέλεσης του έργου:** Ως τόπος εκτέλεσης του έργου ορίζονται οι εγκαταστάσεις του ΔΙ.ΠΑ.Ε. στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας.

**Διάρκεια σύμβασης μίσθωσης έργου:** Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και την ανάρτησής της στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και θα εκτείνεται μέχρι τις **19/5/2023** με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την λήξη του έργου.

**Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου:** Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλομένου θα πιστοποιούνται με τη βεβαίωση παραλαβής παραδοτέων από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου, σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανόνες υλοποίησης του έργου.

**Προτεινόμενη αμοιβή:** Η συνολική κατ' αποκοπή αμοιβή του Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των **18.700,00€ (δεκαοκτώ χιλιάδων επτακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις αιτήσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και με βάση την υψηλότερη βαθμολογία. Σε περίπτωση ισοβαθμίας, επιλέγεται ο/η υποψήφιος/α με τον υψηλότερο βαθμό βασικού του πτυχίου. Στη συνέχεια, συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεχθέντα στο πλαίσιο της ελευθερίας των συμβάσεων (ΑΚ 361).
2. Ο Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. συνάπτει σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεγέντα.
3. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις/ενστάσεις που θα παραληφθούν μέχρι την οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την αναφερόμενη στο φάκελο αποστολής ημερομηνία, με την προϋπόθεση ότι θα παραληφθεί από τον ΕΛΚΕ ΔΙ.ΠΑ.Ε το αργότερο μέχρι την ανακοίνωση των



αποτελεσμάτων της παρούσας. Ο ΕΛΚΕ ΔΙ.ΠΑ.Ε ουδεμία ευθύνη φέρει για το περιεχόμενο των φακέλων υποψηφιότητας που θα αποσταλούν.

4. Αντικατάσταση της αίτησης υποψηφιότητας διόρθωση ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπών δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο **μέχρι τη λήξη** της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων.
5. Δεδομένου ότι βάσει του άρθρου 1 παρ. 2.β. του ν. 4250/2014, δεν υφίσταται πλέον υποχρέωση υποβολής πρωτοτύπων εγγράφων ή επικυρωμένων αντιγράφων, αντί πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά από τον Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων εγγράφων που εκδόθηκαν από τις υπηρεσίες και τους φορείς αυτούς ή των ακριβών αντιγράφων τους.
6. Η πιστοποίηση γνώσης χειρισμού Η/Υ αποδεικνύεται όπως ισχύει για τις προκηρύξεις του ΑΣΕΠ .Η γνώση χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών διαπιστώνεται με έναν από τους ορισθέντες από το ΑΣΕΠ τρόπους και υπό προϋποθέσεις που ορίζει το ΑΣΕΠ, ως ακολούθως:

α) Πιστοποιητικά Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ που εκδίδονται από φορείς, οι οποίοι πιστοποιούνται από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ) [πρώην Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.)], Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.), ή έχουν εκδοθεί από τον ίδιο τον Ο.Ε.Ε.Κ. Γίνονται επίσης δεκτά τα ακόλουθα πιστοποιητικά γνώσης Η/Υ τα οποία χορηγήθηκαν από τους παρακάτω φορείς μέχρι και την ημερομηνία πιστοποίησής τους από τον Ο.Ε.Ε.Κ, με την εξής ονομασία: i.ECDL από την εταιρεία ECDL-GREEK COMPUTER SOCIETY-E.Π.Υ. ii.Cambridge International Examinations από UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (εταιρεία Vellum Global Educational Services).iii.IC3 ή MOS από CERTIPORT(Microsoft), εταιρεία Infotest (πρώην TECHNOPLUS) και iv. BTEC in ICTήOnline Award in ICTαπό LONDON LEARNING (εταιρεία ICT HellasA.E.).

β) Τίτλους σπουδών τριτοβάθμιας, μεταδευτεροβάθμιας ή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ειδικότητας Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ, όπως αυτοί αναφέρονται κατωτέρω.

γ) Τίτλους σπουδών, βασικούς ή/ και μεταπτυχιακούς Πανεπιστημιακής ή/και Τεχνολογικής εκπαίδευσης, από την αναλυτική βαθμολογία των οποίων προκύπτει ότι οι υποψήφιοι έχουν παρακολουθήσει τέσσερα τουλάχιστον μαθήματα, υποχρεωτικά ή κατ' επιλογή, Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ. Καθένα από τα τέσσερα αυτά μαθήματα μπορεί να έχει πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο της απόκτησης τίτλου σπουδών είτε Πανεπιστημιακής (ΠΕ) είτε Τεχνολογικής (ΤΕ) Εκπαίδευσης είτε μεταπτυχιακού τίτλου είτε διδακτορικού διπλώματος και υπολογίζονται αθροιστικά. Οι υποψήφιοι της Πανεπιστημιακής, Τεχνολογικής και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης αποδεικνύουν επαρκώς τη γνώση χειρισμού Η/Υ ακόμη και με μόνη την υποβολή βεβαιώσεων τμημάτων ΑΕΙ και ΤΕΙ με τις οποίες πιστοποιείται ότι παρακολούθησαν επιτυχώς, σε προπτυχιακό και



μεταπτυχιακό επίπεδο, τέσσερα (4) εξαμηνιαία μαθήματα τα οποία κατά την εκτίμηση του τμήματος εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής ή του χειρισμού Η/Υ.

δ) Γίνονται δεκτά επίσης πιστοποιητικά γνώσης πληροφορικής ή χειρισμού Η/Υ που χορηγούνται από φορείς της αλλοδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι συνοδεύονται από σχετική απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. περί της αντιστοίχισής τους

7. Το επίπεδο γλωσσομάθειας θα πιστοποιείται σύμφωνα με τα εκ του άρθρου 28 του Π.Δ. 50/2001 οριζόμενα, όπως τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 116/2006 (ΦΕΚ 115 τ.Α΄/09.06.2006) και Π.Δ. 146/2007 (ΦΕΚ 185 τ.Α΄/03.08.2007) και ισχύει σήμερα.
8. Σημειωτέον ότι εάν οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, θα πρέπει οι ενδιαφερόμενοι να προσκομίσουν τους τίτλους τους αρμοδίως θεωρημένους για τη γνησιότητά τους, και σε νομίμως επικυρωμένη μετάφραση. Μπορούν, επίσης, να υποβληθούν ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο (άρθρο 1 παρ. 2.β. του ν. 4250/2014). Ομοίως, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περ. α του άρθρου 2 του ν. 4250/2014. Ωσαύτως, υποβάλλονται και γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο. Σημειώνεται ότι σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 1 παρ. 2 περ. γ του ν. 4250/2014 ο Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. υποχρεούται να διενεργεί δειγματοληπτικό έλεγχο των φωτοαντιγράφων, προκειμένου να εξακριβώσει την ακρίβεια των στοιχείων που αναγράφονται σε αυτά, σε ποσοστό τουλάχιστον 5% των φωτοαντιγράφων που υποβλήθηκαν κατά το αμέσως προηγούμενο τρίμηνο, ιδίως ζητώντας τη συνδρομή των υπηρεσιών ή των φορέων που εξέδωσαν τα πρωτότυπα. Τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου κοινοποιούνται στη συνέχεια στην καθ' ύλην αρμόδια οργανική μονάδα του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Τονίζεται ότι δυνάμει της διάταξης του άρθρου 1 παρ. 2 περ. γ του ν. 4250/2014, αν διαπιστωθεί κατά τον υποχρεωτικό ή άλλο έλεγχο ότι υποβλήθηκαν αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα, εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στην παρ. 6 του άρθρου 22 του ν. 1599/1986 και που επιβάλλονται στον ενδιαφερόμενο, εφόσον η πράξη αυτή δεν τιμωρείται αυστηρότερα από άλλη ποινική διάταξη, η διοικητική ή άλλη πράξη, για την έκδοση της οποίας υποβλήθηκαν τα φωτοαντίγραφα αυτά, ανακαλείται αμέσως.
9. Επισημαίνεται ότι η περιγραφόμενη στην παρούσα πρόσκληση διαδικασία υποβολής αιτήσεων





υποψηφιότητας για παροχή έργου, δεν συνιστά διαγωνιστική διαδικασία. Τυχόν επιλογή ενδιαφερόμενου - αντισυμβαλλόμενου έχει το χαρακτήρα αποδοχής αίτησης για σύναψη σύμβασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της παρούσας πρόσκλησης ολοκληρώνεται με τη σύνταξη οριστικού πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν εγγράφως κατ' ιδίαν.

10. Υποβληθείσα αίτηση υποψηφιότητας, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.
11. Η σύμβαση δύναται να λυθεί μετά από γραπτή προειδοποιητική επιστολή προς τον ανάδοχο, όπου θα επισημαίνονται οι λόγοι απόκλισης, παρέχοντάς του εύλογο χρόνο συμμόρφωσης.
12. Σε περίπτωση παραίτησης του επιλεχθέντος ή αντικειμενικής αδυναμίας του να εκτελέσει το έργο, με απόφασή της η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης μπορεί να προβεί στην αντικατάστασή του με άλλον ενδιαφερόμενο, στο πλαίσιο της παρούσης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με τον συνταγμένο πίνακα οριστικής κατάταξης.
13. Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση ως προς σύναψη σύμβασης, καθότι επαφίεται στην απόλυτη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης εκ των προτέρων οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.
14. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έργων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος.
15. Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του ΔΙΠΑΕ, για τα οποία συντάσσεται προσωρινός πίνακας αποτελεσμάτων, αναρτώνται στο πρόγραμμα «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και στον ιστότοπο του Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. προκειμένου να λαμβάνουν πλήρη γνώση αυτών όλοι όσοι υπέβαλαν αίτηση υποψηφιότητας για την παροχή έργου στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
16. Υποψήφιος που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση κατά του Προσωρινού Πίνακα Αποτελεσμάτων, δικαιούται να προσφύγει ενώπιον της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ/ΔΙΠΑΕ εντός **πέντε (5) εργάσιμων ημερών** από την κοινοποίηση του πρακτικού της Ε.Ε.Δι., σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 64 παρ.3 περ. ε) του ν. 4485/2017. Η ένσταση εξετάζεται από την Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων. Μετά την έκδοση απόφασης επί των ενστάσεων, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ/ΔΙΠΑΕ εγκρίνει τον οριστικό πίνακα αποτελεσμάτων ο οποίος και δημοσιεύεται στη διαύγεια,



στο site του ΕΛΚΕ/ΔΙΠΑΕ και όπου αλλού απαιτεί ο φορέας χρηματοδότησης του έργου.

17. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους, καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους, κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν. 2690/1999 (ΦΕΚ Α' 45/9.3.1999) αποκλειστικώς και καθόλη τη διάρκεια της προθεσμίας άσκησης της ως άνω ένστασης.
18. Για τους άρρενες υποψηφίους: Να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή νομίμως να έχουν απαλλαγεί από αυτές.
19. Οι υποψήφιοι συναινούν στη χρήση και επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων τους, με τον τρόπο που καθορίζεται από τις διατάξεις του Ν.4624/2019 όπως ισχύει στην Αρχή προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στα μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων, από τον ΕΛΚΕ του Δι.Πα.Ε, που εδρεύει στο 14χλμ Θεσ/νίκης- Ν. Μουδανιών, Τ.Κ. 57001, Θεσ/νίκη, τηλ. 2310807515, email: rc@ihu.edu.gr σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στην αίτηση υποψηφιότητας και με σκοπό την αξιολόγηση αυτής και τη συμμόρφωση σε νομική υποχρέωση (ανάρτηση αποφάσεων και συμβάσεων στη διαύγεια κ.α.).
20. Απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας
  - Στον ιδιωτικό τομέα:  
Βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα. Εφόσον από τη βεβαίωση του ασφαλιστικού φορέα δεν προκύπτει εξειδικευμένη εμπειρία απαιτείται η προσκόμιση σύμβασης ή δελτίου παροχής υπηρεσιών που να καλύπτει ενδεικτικώς τη διάρκεια της εξειδικευμένης εμπειρίας.
  - Στο Δημόσιο τομέα:  
Βεβαίωση του φορέα απασχόλησης ή και σύμβαση με το φορέα απασχόλησης από όπου αποδεικνύεται το χρονικό διάστημα και το αντικείμενο της απασχόλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν φάκελο αίτησης υποψηφιότητας με περιεχόμενο όπως καθορίζεται κατωτέρω **εις διπλούν**:. Σε κάθε σελίδα του 1ου φακέλου υποψηφιότητας, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «**ΦΑΚΕΛΟΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ**» και σε κάθε σελίδα του 2ου φακέλου υποψηφιότητας, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «**ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ ΤΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ**». Διευκρινίζεται ότι το περιεχόμενο του **ΦΑΚΕΛΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ** είναι **επικρατέστερο από το περιεχόμενο του ΑΝΤΙΓΡΑΦΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ**, σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο αντιγράφων.

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΙΣ ΔΙΠΛΟΥΝ (επί ποινή απαραδέκτου της αίτησης υποψηφιότητας):**



- Έντυπη «ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ για την παροχή έργου» (σύμφωνα με το υπόδειγμα που διατίθεται στον ιστοχώρο του ΕΛΚΕ/Δι.Πα.Ε.<http://rc.ihu.edu.gr>)
- Αναλυτικό Βιογραφικό σημείωμα.
- Αντίγραφα τίτλων σπουδών (πρώτου και -κατά περίπτωση- δεύτερου κύκλου σε τριτοβάθμια ιδρύματα), πιστοποιήσεων γνώσεων αγγλικής γλώσσας, συμβάσεων απασχόλησης - εργασίας και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία που θα αναφέρονται στο βιογραφικό και στην έντυπη «ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ για την παροχή έργου».
- Ένα USB ή CD που θα περιλαμβάνει (σε Word αρχεία) την «ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ για την παροχή έργου» καθώς και το βιογραφικό σημείωμα.

Τα επιθυμητά προσόντα (Συνεκτιμώμενα) θα λαμβάνονται υπ' όψιν κατά την αξιολόγηση, η οποία περιλαμβάνει και την προφορική συνέντευξη (βλ. Πίνακα Κριτηρίων – Δομημένη Συνέντευξη).

Θα αξιολογηθούν μόνο οι αιτήσεις υποψηφιότητας των ενδιαφερομένων που θα κατατεθούν είτε κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (ωράριο κοινού 11:00-13:30, κατόπιν συνεννόησης με τη Γραμματεία του ΕΛΚΕ), είτε θα αποσταλούν με ταχυμεταφορά ή ταχυδρομικώς (το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την αναφερόμενη ημερομηνία στο φάκελο αποστολής), το αργότερο μέχρι την ημέρα **Πέμπτη, 16/06/2022** , και ώρα **13:30**, στη διεύθυνση:

**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δι.Πα.Ε .**

**Πανεπιστημιούπολη Καβάλας**

**Αγ.Λουκάς, 65404 Καβάλα**

**Με την ένδειξη:** «Υποβολή Αίτησης Υποψηφιότητας για την υπ' αριθμ. Πρωτ.....Πρόσκληση...../2022,Θέση.....».

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα δημοσιευθεί στον ιστοχώρο της Διαύγειας (<https://diavgeia.gov.gr/>), του Δι.Πα.Ε. (<https://www.ihu.gr/news/>) και του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας (<http://rc.ihu.edu.gr>) όπου θα παραμείνει αναρτημένη στις ανωτέρω ιστοσελίδες **από 02/06/2022 έως 16/06/2022**.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Μανιό Μιχαήλ (τηλ. 2510 462 271, email: [m.manios@cs.ihu.gr](mailto:m.manios@cs.ihu.gr)).



**Ο Πρόεδρος της**  
**Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης**  
**του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του ΔΙ.ΠΑ.Ε.**  
**και Αντιπρόεδρος Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης**

**Καθηγητής,**  
**Σταμάτιος Αγγελόπουλος**