



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Μονάδα Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης

Ε.Λ.Κ.Ε. Δι.Πα.Ε.

14ο χλμ. Θεσσαλονίκης – Μουδανιών

570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη

Τηλ.: 2310 807 592

E-mail: rc@ihu.edu.gr

Ημερομηνία: 22/04/2021

Αρ. Πρωτοκόλλου: 16068/2021

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΠΛΗΡΩΣΗΣ 13 (ΔΕΚΑΤΡΙΩΝ) ΘΕΣΕΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΤΩΝ
ΜΕ ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ
ΔΙΚΑΙΟΥ**

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΤΗ ΔΙΑΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ_ ΑΔΑ: 65ΑΩ46ΨΖ3Π-ΔΧΤ

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 **13 (δεκατρείς)** 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.ΓΕ.Α.) για βέλτιστη συνεργασία μιας ομάδας τροχήλατων ρομπότ εφοδιασμένων με αισθητήρια ηλεκτρονικά όργανα καθώς και με βραχίονες στους οποίους προσαρμίζονται 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 : Ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) - (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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

Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

- Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα των Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Επεξεργασίας Σήματος ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **τουλάχιστον ενός έτους.**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **πλέον του ενός έτους.**
- 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
Απαραίτητα προσόντα	
Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα των Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>



Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Επεξεργασίας Σήματος ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός έτους	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός έτους	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
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 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1- 35 μονάδες
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:

- Αξιολόγηση της εργασίας κοπής
- Αξιολόγηση της εργασίας ραντίσματος
- Αξιολόγηση της εργασίας δεσίματος

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

Δ2-ΠΕ2

- Π2.1_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες κοπής_ Εργασία: κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες κοπής
- Π2.2_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος_ Εργασία: κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος
- Π2.3_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες δεσίματος _ Εργασία: σχεδίαση διατάξεων υλικού για εργασίες δεσίματος

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 την **31/5/2022** και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 την παραπάνω θέση στο ποσό των **36.000,00€** (τριάντα έξι χιλιάδων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 2: Ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 « Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιες Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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

Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

- Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Διδακτορικό δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Ρομποτικής με έμφαση στα Καταναεμημένα Συστήματα ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ **τουλάχιστον ενός έτους**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ **πλέον του ενός έτους**
- 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
Απαραίτητα προσόντα	
Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Ρομποτικής με έμφαση στα Κατανεμημένα Συστήματα ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ τουλάχιστον ενός έτους	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ πλέον του ενός έτους	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
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 30 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 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:

- Περιγραφή λειτουργικών απαιτήσεων του ΤΕΓΕΑ
- Σχεδίαση λογισμικού επικοινωνίας των ρομπότ μεταξύ τους και με τους ανθρώπους
- Σχεδίαση λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες
- Ανάπτυξη λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων από αισθητήρες

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

Δ1-ΠΕ1



- Π1.2_ Μία (1) έκθεση λειτουργικών απαιτήσεων του ΤΕΓΕΑ_ Εργασία: εξαγωγή των λειτουργικών απαιτήσεων του συστήματος (υλικού) του ΤΕΓΕΑ
- 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
- 1.1.8_ Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες _ Εργασία: σχεδίασης του λογισμικού λήψης δεδομένων από τους αισθητήρες

Δ1-ΠΕ2

- Π2.5_ Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες _Εργασία: Λογισμικό λήψης δεδομένων από τους αισθητήρες

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 της **31/5/2022**, και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 την παραπάνω θέση στο ποσό των **36.000,00€** (τριάντα έξι χιλιάδων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 3: Ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιες Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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

Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

- Πτυχίο Πληροφορικής (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα των Προηγμένων Συστημάτων Υπολογιστών ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της εξατομίκευσης της πληροφορίας ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας



- Αποδεδειγμένη εμπειρία/προϋπηρεσία σε μελέτες με την παροχή συμβουλών υποστήριξης δικτύων και εφαρμογών πληροφορικής **τουλάχιστον πέντε ετών**
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **τουλάχιστον ενός έτους**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών πληροφορικής με έμφαση κυρίως στην ανάπτυξη αλγορίθμων ΜηχανικήςΜάθησης ή/και ευφυών συστημάτων
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης ή/και της Μηχανικής όρασης.

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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Πληροφορικής (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα των Προηγμένων Συστημάτων Υπολογιστών ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Διδακτορικό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της εξατομίκευσης της πληροφορίας ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Αποδεδειγμένη εμπειρία/προϋπηρεσία σε μελέτες με την παροχή συμβουλών υποστήριξης δικτύων και εφαρμογών πληροφορικής τουλάχιστον πέντε ετών	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός έτους	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών πληροφορικής με έμφαση κυρίως στην ανάπτυξη αλγορίθμων ΜηχανικήςΜάθησης	<i>7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)</i>



ή/και ευφώνων συστημάτων	
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης ή/και της Μηχανικής όρασης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1-35 μονάδες
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:

- Περιγραφή λειτουργικών απαιτήσεις του ΤΕΓΕΑ
- Σχεδίαση λογισμικού επικοινωνίας των ρομπότ μεταξύ τους και με τους ανθρώπους
- Σχεδίαση λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες
- Ανάπτυξη λογισμικού επεξεργασίας δεδομένων από αισθητήρες
- Περιγραφή σχεδίασης του ΤΕΓΕΑ

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

Δ1-Π1

- Π1.2_ Μία (1) έκθεση λειτουργικών απαιτήσεων του ΤΕΓΕΑ_ Εργασία: εξαγωγή των λειτουργικών απαιτήσεων αμπελουργικών εργασιών του ΤΕΓΕΑ (λεπτομερή σενάρια αμπελουργικών εργασιών σε όλες τις περιπτώσεις)
- 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 με το σταθμό βάσης
- Π1.8_ Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες

Δ1-ΠΕ2

- Π2.5_ Λογισμικό λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες_Εργασία: Λογισμικό επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες

Δ1-ΠΕ1

- Π1.3_ Μία (1) έκθεση σχεδίασης του ΤΕΓΕΑ_ Εργασία: καταγραφή των απαιτήσεων βέλτιστων πρακτικών αμπελουργίας μέσω συνεντεύξεων με ειδικούς επαγγελματίες

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 της **31/5/2022** και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 την παραπάνω θέση στο ποσό των **34.500,00€** (τριάντα τεσσάρων χιλιάδων πεντακοσίων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 4: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων)» (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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

Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

- Πτυχίο Πληροφορικής (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ **τουλάχιστον ενός έτους**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ, **πλέον του ενός έτους**
- 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
----------	--------------------------------



Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Πληροφορικής (ΠΕ) Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ, τουλάχιστον ενός έτους	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ, πλέον του ενός έτους	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
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 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1-35 μονάδες
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 λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ
- Σχεδίαση λογισμικού λήψης και επεξεργασίας δεδομένων από τους αισθητήρες
- Ανάπτυξη λογισμικού επικοινωνίας ρομπότ-άνθρωπος-ρομπότ

Οι υποχρεώσεις 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

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

Δ1-ΠΕ2

- Π2.3_ Λογισμικό επικοινωνίας των ρομπότ μεταξύ τους και με τους ανθρώπους



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 της **31/5/2022**. και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 στο ποσό των **26.400€ (είκοσι έξι χιλιάδων τετρακοσίων Ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 5: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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 Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Πληροφορικής ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλική Γλώσσας.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ **τουλάχιστον ενός έτους**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ **πλέον του ενός έτους**
- 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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα στον τομέα της Πληροφορικής ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες..	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ τουλάχιστον ενός έτους	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ πλέον του ενός έτους	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
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 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1-35 μονάδες
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:

- Μελέτη καταλληλότητας του εξοπλισμού της αγοράς
- Αξιολόγηση της εργασίας κοπής
- Αξιολόγηση της εργασίας ραντίματος
- Αξιολόγηση της εργασίας δεσίματος

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

Δ2-ΠΕ1

- Π1.1_ Μία (1) έκθεση καταλληλότητας ρομπότ, μηχανικών χεριών και υποστηρικτικών



τεχνολογιών_ Εργασία: αξιολόγηση καταλληλότητας τεχνολογιών με βάση τις λειτουργικές απαιτήσεις

Δ2-ΠΕ2

- Π2.1_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες κοπής_ Εργασία: σχεδίαση διατάξεων υλικού για εργασίες κοπής
- Π2.2_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος_ Εργασία: σχεδίαση διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος
- Π2.3_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες δεσίματος _ Εργασία: κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες δεσίματος

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 της **31/5/2022** και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 **26.400,00€** (είκοσι έξι χιλιάδων τετρακοσίων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 6: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 « Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιες Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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 Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Τεχνητής Όρασης ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλική Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **τουλάχιστον ενός έτους.**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:



- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **πλέον του ενός έτους**
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής Όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης

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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της Τεχνητής Όρασης ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία / προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός έτους.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία, πλέον του ενός έτους.	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής Όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1-35μονάδες
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 λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ
- Ανάπτυξη λογισμικού για την πλοήγηση των ρομποτικών συστημάτων

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

Δ1-ΠΕ2

- Π2.2_ Λογισμικό πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ _ Εργασία: Λογισμικό πλοήγησης των ρομπότ

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 της **31/5/2022** και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 την παραπάνω θέση στο ποσό **12.600,00€** (δώδεκα χιλιάδων εξακοσίων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 7: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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 Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας



εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες

- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της υπολογιστικής νοημοσύνης ή/και μηχανικής μάθησης ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python (ή ισοδύναμο/ αντίστοιχο)
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **τουλάχιστον ενός έτους**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **πλέον του ενός έτους**
- 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
Απαραίτητα προσόντα	
<i>Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.</i>	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ελληνικού ΑΕΙ στον τομέα της υπολογιστικής νοημοσύνης ή/και της μηχανικής μάθησης ή αντίστοιχο πτυχίο άλλης χώρας εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες</i>	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
<i>Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας</i>	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
<i>Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python (ή ισοδύναμο/ αντίστοιχο).</i>	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
<i>Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον ενός έτους</i>	<i>ΝΑΙ / ΟΧΙ</i>
Συνεκτιμώμενα προσόντα	



Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα προγραμματισμού ρομπότ ή/και σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός έτους	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
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 30 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 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 λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού για τον καθορισμό των σημείων εφαρμογής των εργασιών

Οι υποχρεώσεις 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: _εργασίες: κόψιμο πλαϊνών και κόψιμο χόρτων

Δ1-ΠΕ2

- Π2.1_ Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών _Εργασία: κόψιμο πλαϊνών και κόψιμο χόρτων

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 της **31/5/2022** και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 **26.400,00€** (είκοσι έξι



χιλιάρων τετρακοσίων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 8: Τρεις (3) Νέοι ερευνητές στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (3) Τρεις

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 Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **τουλάχιστον ενός έτους**

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία **πλέον του ενός έτους**
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής ή/και της Τεχνητής όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης

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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία τουλάχιστον	ΝΑΙ/ΟΧΙ



ενός έτους	
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία /προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία πλέον του ενός έτους	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Ρομποτικής ή/και της Τεχνητής όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 30 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 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: (1^ο άτομο/1^η θέση εργασίας)

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

- Σχεδίαση λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού για τον καθορισμό των σημείων εφαρμογής των εργασιών

Οι υποχρεώσεις του «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, ξεφύλλισμα

Δ1-ΠΕ2

- Π2.1_ Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών _Εργασία: κλάδεμα, ξεφύλλισμα

Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου: (2^ο άτομο/2^η θέση εργασίας)

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

- Σχεδίαση λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού για τον καθορισμό των σημείων εφαρμογής των εργασιών

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

Δ1-ΠΕ1

- Π1.4 Μία (1) έκθεση σχεδίασης του λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών _ Εργασίες: κορφολόγημα, κόψιμο πλαινών

Δ1-ΠΕ2



- Π2.1_ Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών _Εργασία: κορφολόγημα, κόψιμο πλαϊνών

Αντικείμενο σύμβασης μίσθωσης έργου: (3^ο άτομο/3^η θέση εργασίας)

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

- Σχεδίαση λογισμικού πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ
- Ανάπτυξη λογισμικού για την πλοήγηση των ρομποτικών συστημάτων

Οι υποχρεώσεις του «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

Δ1-ΠΕ2

Π2.2_ Λογισμικό πλοήγησης και εντοπισμού θέσης των ρομπότ _ Εργασία: λογισμικό εντοπισμού θέσης των ρομπότ

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 της **31/5/2022**. και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο των αντισυμβαλλομένων, 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 έκαστου Αναδόχου για όλη τη διάρκεια της σύμβασης ανάθεσης έργου καθορίζεται για τις παραπάνω θέσεις στο ποσό των:

- **26.400,00€** (είκοσι έξι χιλιάδες τετρακοσίων Ευρώ) για το 1^ο άτομο/1^η θέση εργασίας,
- **26.400,00€** (είκοσι έξι χιλιάδες τετρακοσίων Ευρώ) για το 2^ο άτομο/2^η θέση εργασίας και
- **16.800,00€** (δέκα έξι χιλιάδες οκτακοσίων Ευρώ) για για το 3^ο άτομο/3^η θέση εργασίας, συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 11: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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 Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου / ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου



πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες

- Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python (ή ισοδύναμο/ αντίστοιχο)
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση στην Τεχνική όραση ή/και Μηχανική μάθηση

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης

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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ (Πανεπιστημίου / ΤΕΙ) ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python (ή ισοδύναμο/ αντίστοιχο).	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση στην Τεχνητή όραση ή/και στην Μηχανική μάθηση	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1-35 μονάδες
Α. Κατανόηση των απαιτήσεων, των στόχων και των κρίσιμων παραγόντων επιτυχίας του αντικείμενου του έργου.	A - 40%



Β. Δυνατότητα συνεργασίας στα πλαίσια ομάδας εργασίας για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων	Β - 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 λογισμικού εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών
- Ανάπτυξη λογισμικού για τον καθορισμό των σημείων εφαρμογής των εργασιών

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

Δ1-ΠΕ2

- Π2.1_ Λογισμικό εντοπισμού των σημείων εφαρμογής των γεωργικών εργασιών _Εργασία: ράντισμα

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 της **31/5/2022**. και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 **24.000,00€** (είκοσι τεσσάρων χιλιάδων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν

Θέση 12: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 « Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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 Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python (ή ισοδύναμο/ αντίστοιχο)

Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης

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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Μηχανικού Πληροφορικής Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Python (ή ισοδύναμο/ αντίστοιχο)	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία/προϋπηρεσία σε έργα εφαρμογών ρομποτικής ιδίως στη γεωργία	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
Δημοσιευμένο έργο στον τομέα της Τεχνητής όρασης ή/και της Μηχανικής Μάθησης	2 μονάδες για δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό και 1 μονάδα για ανακοίνωση σε συνέδριο/κεφ. σε βιβλίο (μέγιστο 30 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 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:

- Μελέτη των τεχνικών χαρακτηριστικών του εξοπλισμού που επιλέχθηκε
- Αξιολόγηση της εργασίας κοπής
- Αξιολόγηση της εργασίας ραντίσματος
- Αξιολόγηση της εργασίας δεσίματος
- Εξαγωγή τοπογραφικών χαρτών των επιλεχθέντων αμπελώνων
- Σχεδίαση των χαρτών πλοήγησης των ρομπότ στους επιλεγμένους αμπελώνες

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

Δ2-ΠΕ1

- Π1.3_ Μία (1) έκθεση εγκατάστασης και προσαρμογής του εξοπλισμού_ Εργασία: έκθεση εγκατάστασης του εξοπλισμού

Δ2-ΠΕ2

- Π2.1_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες κοπής _ Εργασία: έρευνα για την επιλογή του υλικού κατασκευής των διατάξεων για την κοπή
- Π2.2_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες ραντίσματος_ Εργασία: έρευνα για την επιλογή του υλικού κατασκευής των διατάξεων ραντίσματος
- Π2.3_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες δεσίματος _ Εργασία: έρευνα για την επιλογή του υλικού κατασκευής των διατάξεων δεσίματος

Δ3-ΠΕ1

- Π1.2_ Χάρτες εφαρμογής των εργασιών στους αμπελώνες _ Εργασία: χαρτογράφηση των αμπελώνων
- Π1.3_ Χάρτες πλοήγησης των ρομπότ στους αμπελώνες _ Εργασία: ανάπτυξη αλγορίθμου υπολογισμού προσέγγισης διαδρομών

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 της **31/5/2022** και με δυνατότητα παράτασης μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 την παραπάνω θέση στο ποσό των **10.500,00€** (δέκα



χιλιάδων πεντακοσίων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Θέση 13: Νέος ερευνητής στο πλαίσιο του Υποέργου 1 «Αυτεπιστασία ΤΕΓΕΑ (Τεχνολογία Επιδέξιας Γεωργίας Αμπελώνων) (ΚΩΔ.80624)

Θέσεις Εργασίας: (1) Μία

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

Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

- Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στον τομέα Καινοτόμων Τεχνολογιών Ελληνικού ΑΕΙ ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.
- Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλική Γλώσσας
- Αποδεδειγμένη εμπειρία/προϋπηρεσία ανάπτυξης πειραματικών διατάξεων που εφαρμόζονται σε καινοτόμες μεθόδους καλλιέργειας
- **Επιπλέον προσόντα που θα συνεκτιμηθούν:**
- Αποδεδειγμένη εμπειρία/προϋπηρεσία στη διαχείριση και στην επικοινωνία υπολογιστικών μονάδων
- Δημοσιευμένο έργο στον τομέα των Καινοτόμων Τεχνολογιών κυρίως στην γεωργία

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
Απαραίτητα προσόντα	
Πτυχίο Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Ελληνικού ΑΕΙ ή ισότιμου και αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωρισθεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ



Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στον τομέα Καινοτόμων Τεχνολογιών Ελληνικού ΑΕΙ ή αντίστοιχου πτυχίου άλλης χώρας, εφόσον αυτό έχει αναγνωριστεί σύμφωνα με τις νόμιμες διαδικασίες.	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Αποδεδειγμένη εμπειρία / προϋπηρεσία ανάπτυξης πειραματικών διατάξεων που εφαρμόζονται σε καινοτόμες μεθόδους καλλιέργειας	ΝΑΙ / ΟΧΙ
Συνεκτιμώμενα προσόντα	
Αποδεδειγμένη εμπειρία / προϋπηρεσία στη διαχείριση και στην επικοινωνία υπολογιστικών μονάδων	7 μονάδες ανά έτος (μέγιστο 5 έτη)
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 30 μονάδες)
Δομημένη Συνέντευξη ως εξής:	Από 1-35 μονάδες
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:

- Αξιολόγηση της εργασίας δεσίματος
- Εξαγωγή τοπογραφικών χαρτών των επιλεχθέντων αμπελώνων
- Σχεδίαση των χαρτών πλοήγησης των ρομπότ στους επιλεγμένους αμπελώνες

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

Δ2-ΠΕ2

- Π2.3_ Σχεδίαση και κατασκευή διατάξεων υλικού για εργασίες δεσίματος _ Εργασία: σύγκριση για την καταλληλότητα του υλικού επιλογής για την κατασκευή των διατάξεων δεσίματος

Δ3-ΠΕ1

- Π1.2_ Χάρτες εφαρμογής των εργασιών στους αμπελώνες _ Εργασία: μελέτη των εργασιών για την απεικόνιση των αμπελώνων σε επίπεδη επιφάνεια
- Π1.3_ Χάρτες πλοήγησης των ρομπότ στους αμπελώνες _ Εργασία: λεπτομερής σχεδιασμός των



ορίων των διαδρομών του αμπελώνα

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 (όχι πριν τις **01/9/2021**) και θα εκτείνεται μέχρι και τις **31/5/2022** με δυνατότητα παράτασης μέχρι τη λήξη του έργου.

Τρόπος παραλαβής του ανατεθέντος έργου: Οι εκθέσεις για το παραχθέν έργο του αντισυμβαλλόμενου 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 **10.500,00€** (δέκα χιλιάδων πεντακοσίων Ευρώ), συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Οι επιλεγθέντες εξωτερικοί συνεργάτες θα στελεχώσουν την κύρια ερευνητική ομάδα του έργου, η οποία αποτελείται από τα εξής μέλη:

1. Καμπουρλάζος Βασίλειος (Καθηγητής)
2. Παπακώστας Γεώργιος (Καθηγητής)
3. Μάμαλης Σπυρίδων (Καθηγητής)
4. Παχίδης Θεόδωρος (Αν. Καθηγητής)
5. Κουνδουράς Στέφανος (Αν. Καθηγητής)
6. Λάγγας Θωμάς (Επίκουρος Καθηγητής)
7. Μανιός Μιχαήλ (ΕΔΙΠ)

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΑΙΤΗΣΕΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις αιτήσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη. Στη συνέχεια, συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεγέντα 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 αιτήσεις που θα παραληφθούν από τη Μ.Ο.Δ.Υ. του Ε.Λ.Κ.Ε./ΔΙ.ΠΑ.Ε. μέχρι την παρακάτω οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής μέσω ταχυμεταφοράς, ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας ουδεμία ευθύνη φέρει για τον χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων της αίτησης που θα αποσταλούν.
4. Αντικατάσταση της αίτησης υποψηφιότητας διόρθωση ή συμπλήρωση τυχόν ελλιπών 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. 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.
7. 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.
8. Υποβληθείσα αίτηση υποψηφιότητας, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά



προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Η γνώση της Αγγλικής Γλώσσας αποδεικνύεται είτε 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 185/3.8.2007/τ.Α'), σε συνδυασμό με το τελευταίο εδάφιο της παρ.1 του άρθρου 1 π.δ. 116/2006 «Τροποποίηση του άρθρου 28 του π.δ. 50/2001» (ΦΕΚ 115/9.6.2006/τ.Α') είτε με βεβαιώσεις απασχόλησης διάρκειας τουλάχιστον μεγαλύτερης των δύο (2) ετών σε αγγλόφωνα εκπαιδευτικά ή/και ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής.
13. Η γνώση χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών διαπιστώνεται με έναν από τους ορισθέντες από το ΑΣΕΠ τρόπους και υπό τις προϋποθέσεις που ορίζει το ΑΣΕΠ, ως ακολούθως, με: 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-GREEKCOMPUTERSOCIETY-Ε.Π.Υ. ii. Cambridge International Examinations από UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (εταιρεία Vellum Global Educational Services). iii. IC3 ή MOS από CERTIPOINT (Microsoft), εταιρείαInfotest (πρώηνTECHNOPLUS) καιiv. BTEC in ICT ή Online Award in ICT από LONDON LEARNING (εταιρείαICT Hellas A.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 αντιστοιχισής τους.

14. 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.
15. 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.
16. 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 καθ' όλη τη διάρκεια της προθεσμίας άσκησης της ως άνω ένστασης.
17. Για τους άρρενες υποψηφίους: Να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή νομίμως να έχουν απαλλαγεί από αυτές.
18. 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 27^{ης} 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. 2310807592, 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.).

19. Η απόδειξη προϋπηρεσίας/επαγγελματικής εμπειρίας αναγνωρίζεται με τους εξής τρόπους: α) στον ιδιωτικό τομέα: με 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 και β) στο Δημόσιο τομέα: με 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: ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο**. Σε κάθε σελίδα του πρωτοτύπου, πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς η λέξη «**ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ**». Διευκρινίζεται ότι **το περιεχόμενο του πρωτοτύπου είναι επικρατέστερο από το αντίγραφο**, σε περίπτωση ασυμφωνίας αυτού με το πρωτότυπο.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ ΕΙΣ ΔΙΠΛΟΥΝ:

- 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 CD ή USB που θα περιλαμβάνει (σε Word αρχεία) την «ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ για την παροχή έργου» καθώς και το Βιογραφικό Σημείωμα.

Τα επιθυμητά προσόντα θα λαμβάνονται υπ' όψιν αναλόγως κατά την αξιολόγηση, η οποία περιλαμβάνει και προφορική συνέντευξη .

Θα αξιολογηθούν μόνο οι αιτήσεις υποψηφιότητας των ενδιαφερομένων που θα κατατεθούν, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (ωράριο κοινού 11:00-13:30 κατόπιν συνεννόησης με τη Γραμματεία του ΕΛΚΕ/Δι.Πα.Ε), ή θα αποσταλούν ταχυδρομικά με συστημένη επιστολή, η οποία θα παραληφθεί και θα πρωτοκολληθεί το αργότερο μέχρι την ημέρα **Τρίτη, 11/05/2021**, και ώρα **13:30** στη διεύθυνση:

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Δι.Πα.Ε.

Πανεπιστημιούπολη Καβάλας

Αγ. Λουκάς,

Καβάλα, 65404

(Με την ένδειξη: Υποβολή Αίτησης Υποψηφιότητας για την υπ' αριθμ. πρωτ. 16068/22-04-2021 Πρόσκληση)



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 **22/04/2021** έως και **11/05/2021**.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Παχίδη Θεόδωρο (τηλ. 2510 462 281, email: pated@cs.ihu.gr).

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

**Καθηγητής Σταμάτιος Αγγελόπουλος
Αντιπρόεδρος Διοικούσας Επιτροπής**