



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

* * *

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κτίριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, ΤΚ 73100 Κουνουπιδιανά Χανιά Κρήτης

Χανιά, 17.12.2015

Αρ. Πρωτ.: 17446

Γενικές Πληροφορίες: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Τηλέφωνα: 2821 0 37041, 37063 & 37073 Fax: 28210-37082

Email: elke@isc.tuc.gr

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

Καθηγητής Αναστάσιος Πουλιέζος, τηλ: 28210-37313, 37340

email: tasos@dpem.tuc.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΕΩΣ ΕΠΤΑ (7) ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πολυτεχνείου Κρήτης, στο πλαίσιο της ανοιχτής πρόσκλησης GR02.03 «Αύξηση της γνώσης σχετικά με την ολοκληρωμένη θαλάσσια και νησιωτική πολιτική ή την προστασία και διαχείριση των παράκτιων περιοχών» του Προγράμματος GR02 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων του ΧΜ ΕΟΧ 2009 — 2014, με αρ. πρωτ. οικ. 156133/28.11.2014 (ΑΔΑ: ΩΠ4Ν0-36Τ), το οποίο συγχρηματοδοτείται κατά 85% από πόρους του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, περιόδου 2009-2014, και κατά 15% από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και της πράξης με τίτλο «Σχεδιασμός ευφυούς συστήματος αειφόρου διαχείρισης υδατικών δικτύων: εφαρμογή στην Κρήτη», με αρ. πρωτ. ΟΙΚ. 140894/18.08.15 απόφαση χρηματοδότησης των αξιολογηθεισών προτάσεων - πράξεων, με αρ. πρωτ. Ένταξης της πράξης 140939/02.09.15 ΑΔΑ: ΨΙ2Ω465ΦΘΗ-ΛΛ8 και ενάρθρο 2015ΣΕ07580017, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Πουλιέζο Αναστάσιο και με Κωδικό Έργου ΕΛΚΕ 81256, ανακοινώνει την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υποβολή πρότασης για σύναψη έως επτά (7) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου ως ακολούθως:

Θέση Νο.1: Απασχόληση Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή.

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 31/12/2016.

Ποσό: 30.000,00 € (συν/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος έντεκα ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης, από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Ελέγχου Βιομηχανικών και Ενεργειακών Συστημάτων (IESCL), Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι Διπλωματούχος Μηχανολόγος Μηχανικός ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην επιστημονική περιοχή της Υπολογιστικής Ρευστομηχανικής, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.



Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία σε υδραυλικές/ενεργειακές μελέτες εφαρμογής καθώς και σε ανάπτυξη μοντέλων και υλοποίηση λογισμικού προσομοίωσης ρευστομηχανικών συστημάτων, ενεργειακών συστημάτων, συστημάτων ελέγχου ενεργειακής κατανάλωσης και εξοικονόμησης ενέργειας.
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα.
- Εμπειρία στη συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών κειμένων στην αγγλική γλώσσα.
- Εμπειρία στην παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδρια και συναντήσεις εργασίας.

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα καλύψει τις απαιτούμενες ανάγκες του πακέτου εργασίας ΠΕ4 (4.1-4.4) που αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού προσομοίωσης και διαχείρισης υδατικών δικτύων, στην υδραυλική προσομοίωση υδροαρδευτικού δικτύου για υπολογισμό πιέσεων και παροχών σε όλο το μήκος του, στην προσομοίωση ενσωμάτωσης αλγορίθμου εντοπισμού θέσης και ποσότητας διαρροών και απόκρισής του σε τυχαία σενάρια εμφάνισης διαρροών (ως προς θέση, έκταση, χρόνο εμφάνισης) και στην ενεργειακή προσομοίωση ζήτησης ισχύος από τα αντλιοστάσια και προσομοίωση κατανάλωσης ισχύος σε αυτά με την ενσωμάτωση στρατηγικών εξοικονόμησης ενέργειας και βέλτιστης εκμετάλλευσης της ενέργειας από ΑΠΕ.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ5 (5.1-5.3) που αφορά στην ενσωμάτωση τοπογραφίας και λειτουργικών χαρακτηριστικών του δικτύου, στην ενσωμάτωση ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών υδατικών πόρων και στην ενσωμάτωση των υφιστάμενων και μελλοντικών ενεργειακών χαρακτηριστικών του δικτύου.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ6 (6.1-6.3) που αφορά στην υλοποίηση του ολοκληρωμένου συστήματος και έλεγχο με χρήση υπαρχόντων δεδομένων, στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και στη σύνταξη τελικής μελέτης αποτύπωσης πλεονεκτημάτων από τη χρήση ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου ως προς την εξοικονόμηση υδατικών πόρων και ενέργειας καθώς και οικονομική εκτίμηση υλοποίησης / απόσβεσής του.

Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα:

4. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης μοντέλου υδραυλοενεργειακής προσομοίωσης υδατικού δικτύου.
5. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης αλγορίθμου ευφυούς διαχείρισης υδατικού δικτύου.
6. Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων.

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία σε υδραυλικές, ηλεκτρομηχανολογικές και ενεργειακές μελέτες εφαρμογής καθώς και σε ανάπτυξη μοντέλων και υλοποίηση λογισμικού προσομοίωσης ρευστομηχανικών συστημάτων, ενεργειακών συστημάτων, συστημάτων ελέγχου ενεργειακής κατανάλωσης και εξοικονόμησης ενέργειας	Έως 60%
2.1 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα. (έως 25%) 2.2 Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών κειμένων στην αγγλική γλώσσα (έως 5%) 2.3 Παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδρια και συναντήσεις εργασίας (έως 10%)	Έως 40%

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει συνεχή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

Θέση Νο.2: Απασχόληση πτυχιούχου Θετικών Επιστημών με σύμβαση έργου ερευνητή.

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 31/12/2016.

Ποσό: 30.691,00 € (συμ/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος 8,5 ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Ελέγχου Βιομηχανικών και Ενεργειακών Συστημάτων (IESCL), Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι πτυχιούχος Θετικών Επιστημών ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος στην επιστημονική περιοχή των ΑΠΕ με εξειδίκευση στην ηλιακή ενέργεια, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία στη μελέτη ηλιακών συστημάτων: Επίπεδοι και συγκεντρωτικοί ηλιακοί συλλέκτες, Φωτοβολταϊκά συστήματα, Ηλιακά υβριδικά φωτοβολταϊκά – θερμικά συστήματα, Ηλιακά παθητικά συστήματα, Ανεμογεννήτριες μικρής ισχύος, Οικονομική ανάλυση τεχνολογιών ηλιακής ενέργειας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα.
- Εμπειρία στη συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών κειμένων στην αγγλική γλώσσα.
- Εμπειρία στην παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδρια και συναντήσεις εργασίας.

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα καλύψει τις απαιτούμενες ανάγκες του πακέτου εργασίας ΠΕ2 (2.1-2.4) που αφορά στον προσδιορισμό υφιστάμενων ενεργειακών καταναλώσεων, στην εκτίμηση και προτάσεις βελτιστοποίησης υφαιστών υποδομών, στην εισαγωγή μετεωρολογικών στοιχείων για χρήση στον υπολογισμό του ενεργειακού ισοζυγίου και στην εκτίμηση κόστους προμήθειας / εγκατάστασης / ετήσιας λειτουργίας προτεινόμενων λύσεων.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ3 (3.1-3.4) που αφορά στον προσδιορισμό πιθανής χωροθέτησης, στη διαστασιολόγηση προτεινόμενων λύσεων, στην εκτίμηση ετήσιας χρονοσειράς αποδιδόμενης ισχύος μέσω προσομοίωσης λειτουργίας και στην εκτίμηση κόστους προμήθειας / εγκατάστασης / ετήσιας λειτουργίας.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ4 (4.4) που αφορά στην ενεργειακή προσομοίωση ζήτησης ισχύος από τα αντλιοστάσια και προσομοίωση κατανάλωσης ισχύος σε αυτά με την ενσωμάτωση στρατηγικών εξοικονόμησης ενέργειας και βέλτιστης εκμετάλλευσης της ενέργειας από ΑΠΕ.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ6 (6.1-6.3) που αφορά στην υλοποίηση του ολοκληρωμένου συστήματος και έλεγχο με χρήση υφαιστών δεδομένων, στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και στη σύνταξη τελικής μελέτης αποτύπωσης πλεονεκτημάτων από τη χρήση ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου ως προς την εξοικονόμηση υδατικών πόρων και ενέργειας καθώς και οικονομική εκτίμηση υλοποίησης / απόσβεσής του.

Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα:

2. Μελέτη εξοικονόμησης ενέργειας σε αντλιοστάσια υδροαρδευτικού δικτύου
3. Μελέτη ενεργειακής αυτονομίας υδροαρδευτικού δικτύου με χρήση ΑΠΕ
4. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης μοντέλου υδραυλοενεργειακής προσομοίωσης υδατικού δικτύου
6. Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Διδακτορικό Δίπλωμα στην επιστημονική περιοχή των ΑΠΕ με εξειδίκευση στην ηλιακή ενέργεια, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.	Έως 40%
2. Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία στη μελέτη ηλιακών συστημάτων: Επίπεδοι και συγκεντρωτικοί ηλιακοί συλλέκτες, Φωτοβολταϊκά συστήματα, Ηλιακά υβριδικά φωτοβολταϊκά – θερμικά συστήματα, Ηλιακά παθητικά συστήματα, Ανεμογεννήτριες μικρής ισχύος, Οικονομική ανάλυση τεχνολογιών ηλιακής ενέργειας για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.	Έως 40%

<p>3.1 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα. (έως 10%)</p> <p>3.2 Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών κειμένων στην αγγλική γλώσσα (έως 5%)</p> <p>3.3 Παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδρια και συναντήσεις εργασίας (έως 5%)</p>	Έως 20%
--	----------------

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει συνεχή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

Θέση Νο.3: Απασχόληση διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή.

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 31/12/2016.

Ποσό: 5.000,00 € (συμ/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος δύο ανθρωπομηρών πλήρους απασχόλησης από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Ελέγχου Βιομηχανικών και Ενεργειακών Συστημάτων (IESCL), Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Ηλεκτρονικός Μηχανικός & Μηχανικός Υπολογιστών ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην επιστημονική περιοχή της Οργάνωσης και Διοίκησης, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία σε ανάπτυξη υπολογιστικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, δίκτυα αισθητήρων, υλοποίηση αλγορίθμων και ανάπτυξη ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων.
- Γνώση και εμπειρία στη χρήση γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών.
- Γνώση και εμπειρία στην ανάπτυξη και διαχείριση συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων και διαδραστικών εφαρμογών Web.
- Γνώση προσομοίωσης αλγορίθμων σε MATLAB και ανάπτυξης τους με την χρήση γλωσσών προγραμματισμού.
- Γνώση και εμπειρία στην διαχείριση δικτύων αισθητήρων πραγματικού χρόνου.
- Εξειδίκευση στην Περιβαλλοντική Ανάλυση Συστημάτων.
- Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας.

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα καλύψει τις απαιτούμενες ανάγκες του πακέτου εργασίας ΠΕ4 (4.1-4.4) που αφορά στην ανάπτυξη λογισμικού προσομοίωσης και διαχείρισης υδατικών δικτύων, στην υδραυλική προσομοίωση υδροαρδευτικού δικτύου για υπολογισμό πιέσεων και παροχών σε όλο το μήκος του, στην προσομοίωση ενσωμάτωσης αλγορίθμου εντοπισμού θέσης και ποσότητας διαρροών και απόκρισής του σε τυχαία σενάρια εμφάνισης διαρροών (ως προς θέση, έκταση, χρόνο εμφάνισης) και στην ενεργειακή προσομοίωση ζήτησης ισχύος από τα αντλιοστάσια και προσομοίωση κατανάλωσης ισχύος σε αυτά με την ενσωμάτωση στρατηγικών εξοικονόμησης ενέργειας και βέλτιστης εκμετάλλευσης της ενέργειας από ΑΠΕ.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ5 (5.1-5.3) που αφορά στην ενσωμάτωση τοπογραφίας και λειτουργικών χαρακτηριστικών του δικτύου, στην ενσωμάτωση ποιοτικών και ποσοτικών χαρακτηριστικών υδατικών πόρων και στην ενσωμάτωση των υφιστάμενων και μελλοντικών ενεργειακών χαρακτηριστικών του δικτύου.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ6 (6.2) που αφορά στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.



Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα:

4. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης μοντέλου υδραυλοενεργειακής προσομοίωσης υδατικού δικτύου
5. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης αλγόριθμου ευφυούς διαχείρισης υδατικού δικτύου
6. Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία σε ανάπτυξη υπολογιστικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου, δίκτυα αισθητήρων, γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, υλοποίηση αλγορίθμων και ανάπτυξη ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων.	Έως 60%
2.1 Ανάπτυξη και διαχείριση συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων και διαδραστικών εφαρμογών Web (έως 15%). 2.2 Προσομοίωση αλγορίθμων σε MATLAB και ανάπτυξης τους με την χρήση γλωσσών προγραμματισμού (έως 10%). 2.3 Διαχείριση δικτύων αισθητήρων πραγματικού χρόνου (έως 5%). 2.4 Εξειδίκευση στην Περιβαλλοντική Ανάλυση Συστημάτων (έως 5%). 2.5 Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας (έως 5%).	Έως 40%

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει συνεχή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

Θέση Νο.4: Απασχόληση πτυχιούχου Θετικών Επιστημών, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 31/12/2016.

Ποσό: 30.000,00 € (συμ/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος 8,6 ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Ελέγχου Βιομηχανικών και Ενεργειακών Συστημάτων (IESCL), Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι πτυχιούχος Θετικών Επιστημών ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην επιστημονική περιοχή της Παραγωγής και Διαχείρισης Ενέργειας, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Κάτοχος Διδακτορικού Διπλώματος στην επιστημονική περιοχή των μεθοδολογιών και συστημάτων βιώσιμης παραγωγής, διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη μεγάλων έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε υποδομές ύδατος, στην ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και ενσωμάτωσης μικρών συστημάτων ΑΠΕ σε έργα διαχείρισης ύδατος, ήτοι φράγματα, αντλιοστάσια και υδροαρδευτικά δίκτυα.
- Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία στην οικονομική ανάλυση και κοστολόγηση χρήσεων ύδατος.
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα.
- Εμπειρία στη συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών κειμένων στην αγγλική γλώσσα.
- Εμπειρία στην παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδρια και συναντήσεις εργασίας.

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα καλύψει τις απαιτούμενες ανάγκες του πακέτου εργασίας ΠΕ2 (2.1-2.4) που αφορά στον προσδιορισμό υφιστάμενων ενεργειακών καταναλώσεων, στην εκτίμηση και προτάσεις βελτιστοποίησης υπάρχοντων υποδομών, στην εισαγωγή μετεωρολογικών στοιχείων για χρήση στον υπολογισμό του ενεργειακού ισοζυγίου και στην εκτίμηση κόστους προμήθειας / εγκατάστασης / ετήσιας λειτουργίας προτεινόμενων λύσεων.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ3 (3.1-3.4) που αφορά στον προσδιορισμό πιθανής χωροθέτησης, στη διαστασιολόγηση προτεινόμενων λύσεων, στην εκτίμηση ετήσιας χρονοσειράς αποδιδόμενης ισχύος μέσω προσομοίωσης λειτουργίας και στην εκτίμηση κόστους προμήθειας / εγκατάστασης / ετήσιας λειτουργίας.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ5 (5.3) που αφορά στην ενσωμάτωση των υφιστάμενων και μελλοντικών ενεργειακών χαρακτηριστικών του δικτύου.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ6 (6.1-6.3) που αφορά στην υλοποίηση του ολοκληρωμένου συστήματος και έλεγχο με χρήση υπάρχοντων δεδομένων, στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και στη σύνταξη τελικής μελέτης αποτύπωσης πλεονεκτημάτων από τη χρήση ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου ως προς την εξοικονόμηση υδατικών πόρων και ενέργειας καθώς και οικονομική εκτίμηση υλοποίησης / απόσβεσής του.

Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα:

2. Μελέτη εξοικονόμησης ενέργειας σε αντλιοστάσια υδροαρδευτικού δικτύου
3. Μελέτη ενεργειακής αυτονομίας υδροαρδευτικού δικτύου με χρήση ΑΠΕ
5. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης αλγόριθμου ευφυούς διαχείρισης υδατικού δικτύου
6. Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Διδακτορικό Δίπλωμα στην επιστημονική περιοχή των μεθοδολογιών και συστημάτων βιώσιμης παραγωγής, διαχείρισης και εξοικονόμησης ενέργειας, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.	Έως 30%
2. Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη μεγάλων έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε υποδομές ύδατος, στην ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας και ενσωμάτωσης μικρών συστημάτων ΑΠΕ σε έργα διαχείρισης ύδατος, ήτοι φράγματα, αντλιοστάσια και υδροαρδευτικά δίκτυα.	Έως 30%
3. Αποδεδειγμένη επιστημονική και εργασιακή εμπειρία στην οικονομική ανάλυση και κοστολόγηση χρήσεων ύδατος.	Έως 15%
4.1 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα. (έως 15%) 4.2 Συγγραφή τεχνικών εκθέσεων και επιστημονικών κειμένων στην αγγλική γλώσσα (έως 5%) 4.3 Παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδρια και συναντήσεις εργασίας (έως 5%)	Έως 25%

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει συνεχή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

Έξση Νο.5: Απασχόληση διπλωματούχου Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης με σύμβαση έργου ερευνητή

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 31/12/2016.

Ποσό: 9.600 € (συμ/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος 2,7 ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Ελέγχου Βιομηχανικών και Ενεργειακών Συστημάτων (IESCL), Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Κάτοχος διδακτορικού διπλώματος Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διδακτορικού διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο της εξοικονόμησης ενέργειας με χρήση ΑΠΕ και σε αυτόνομα συστήματα ΑΠΕ.
- Συμμετοχή σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης ερευνητικά έργα.
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα.

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα καλύψει τις απαιτούμενες ανάγκες του πακέτου εργασίας ΠΕ4 (4.4) που αφορά στην ενεργειακή προσομοίωση ζήτησης ισχύος από τα αντλιοστάσια και προσομοίωση κατανάλωσης ισχύος σε αυτά με την ενσωμάτωση στρατηγικών εξοικονόμησης ενέργειας και βέλτιστης εκμετάλλευσης της ενέργειας από ΑΠΕ.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ5 (5.3) που αφορά στην ενσωμάτωση των υφιστάμενων και μελλοντικών ενεργειακών χαρακτηριστικών του δικτύου.

Θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ6 (6.2) που αφορά στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα:

4. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης μοντέλου υδραυλοενεργειακής προσομοίωσης υδατικού δικτύου
5. Ψηφιακό αρχείο υλοποίησης αλγόριθμου ευφυούς διαχείρισης υδατικού δικτύου
6. Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διδακτορικού διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.	Έως 30%
2. Εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο της εξοικονόμησης ενέργειας με χρήση ΑΠΕ και σε αυτόνομα συστήματα ΑΠΕ.	Έως 30%
3. Συμμετοχή σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης ερευνητικά έργα.	Έως 20%
4. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα	Έως 20%

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει καθημερινή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

Θέση Νο.6: Απασχόληση διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 30/4/2016.

Ποσό: 4.500 € (συμ/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος 1,3 ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Τεχνολογίας & Διαχείρισης Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διπλώματος ή πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην επιστημονική περιοχή της Ενέργειας και Περιβάλλοντος, από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Κάτοχος διδακτορικού διπλώματος Μηχανικού Περιβάλλοντος ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διδακτορικού διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο της παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων.
- Συμμετοχή σε, συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης ερευνητικά έργα.
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συμμετέχει στο πακέτο εργασίας ΠΕ1 (1.1-1.6) που αφορά στον προσδιορισμό απαιτούμενων ρυπαντών προς μέτρηση (ύδρευση – άρδευση), στον προσδιορισμό θέσεων σταθμών δειγματοληψίας, στον προσδιορισμό μετρητικής διαδικασίας (χρόνοι και διάρκεια δειγματοληψίας, κλπ), στον προσδιορισμό προδιαγραφών απαιτούμενων μετρητικών οργάνων και διατάξεων, στον προσδιορισμό μέγιστων αποδεκτών ορίων συγκέντρωσης ανά ρυπαντή και ανά θέση δειγματοληψίας, στην εκτίμηση κόστους προμήθειας / εγκατάστασης / ετήσιας λειτουργίας για όλους τους σταθμούς μέτρησης.

Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στο εξής παραδοτέο:

1. Μελέτη παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών υδροαρδευτικού δικτύου

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Διδακτορικό Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος ή κάτοχος ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας διδακτορικού διπλώματος από ΑΕΙ της Ελλάδος ή κάτοχος ισότιμου τίτλου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.	Έως 30%
2. Εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο της παρακολούθησης ποιοτικών χαρακτηριστικών υδάτων.	Έως 30%
3. Συμμετοχή σε συναφή προς το αντικείμενο της σύμβασης ερευνητικά έργα.	Έως 20%
4. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα	Έως 20%

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει συνεχή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

Θέση Νο.7: Απασχόληση προπτυχιακού φοιτητή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με σύμβαση καταβολής οικονομικής ενίσχυσης

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και το αργότερο έως τις 31/12/2016.

Ποσό: 1.800 € (συμ/νου του ΦΠΑ), το οποίο αντιστοιχεί ως αντάλλαγμα παρασχεθέντος έργου διαστήματος 1,2 ανθρωπομηνών πλήρους απασχόλησης από τον προϋπολογισμό της κατηγορίας δαπάνης «Δαπάνες Έρευνας επί συμβάσει Νέου Προσωπικού».

Τόπος εκτέλεσης έργου: Εργαστήριο Ελέγχου Βιομηχανικών και Ενεργειακών Συστημάτων (IESCL), Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Απαιτούμενα προσόντα - Κριτήρια:

Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι φοιτητής Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών ή ισότιμου ή ταυτόσημου κατά περιεχόμενο ειδικότητας τμήματος ΑΕΙ της Ελλάδος ή ισότιμου σχολής της αλλοδαπής αντίστοιχης ειδικότητας, αναγνωρισμένης από το ΔΟΑΤΑΠ.

Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα - Κριτήρια:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να έχει εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ελέγχου συστημάτων.
- Πολύ καλή γνώση γλωσσών προγραμματισμού (C++) και περιβάλλοντος MATLAB.
- Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα καλύψει τις απαιτούμενες ανάγκες του πακέτου εργασίας ΠΕ6 (6.1-6.3) που αφορά στην υλοποίηση του ολοκληρωμένου συστήματος και έλεγχος με χρήση υπαρχόντων δεδομένων, στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων και στη σύνταξη τελικής μελέτης αποτύπωσης πλεονεκτημάτων από τη χρήση ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου ως προς την εξοικονόμηση υδατικών πόρων και ενέργειας καθώς και οικονομική εκτίμηση υλοποίησης / απόσβεσής του.

Παραδοτέα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα:

6. Τελική μελέτη χρήσης ευφυούς συστήματος διαχείρισης δικτύου υδατικών πόρων

Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ-ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ
1. Εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ελέγχου συστημάτων	Έως 30%
2. Πολύ καλή γνώση γλωσσών προγραμματισμού (C++) και περιβάλλοντος MATLAB.	Έως 30%
3. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια σε συναφή προς το αντικείμενο της πρόσκλησης θέματα	Έως 30%
4. Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας	Έως 10%

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.

Διευκρινήσεις:

Ο υποψήφιος ανάδοχος απαιτείται να έχει συνεχή παρουσία στο χώρο του Πολυτεχνείου, να συμμετέχει σε συναντήσεις εργασίας, ημερίδες και συνέδρια. Επίσης, θα πρέπει να έχει στενή επικοινωνία και συνεργασία με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

- 1) Πρόταση (βλ. Παράρτημα).
- 2) Βιογραφικό Σημείωμα των ενδιαφερομένων, το οποίο θα συνοδεύεται από τα αντίγραφα των δικαιολογητικών που υποστηρίζουν τα προσόντα που αναγράφονται στο βιογραφικό των ενδιαφερομένων. Διευκρινίζεται ότι τα αποδεικτικά των προσόντων των ενδιαφερομένων δεν απαιτείται να είναι νομίμως επικυρωμένα.
- 3) Υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986, στην οποία οι ενδιαφερόμενοι θα δηλώνουν:
 - A) το οικείο επαγγελματικό μητρώο/τεχνικό επιμελητήριο, εφ' όσον είναι εγγεγραμμένοι,
 - B) ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος τους οριστική καταδικαστική απόφαση για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη ή νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες,
 - Γ) ότι δεν βρίσκονται σε πτώχευση, εκκαθάριση, παύση δραστηριοτήτων, αναγκαστική διαχείριση ή αναγκαστικό συμβιβασμό ούτε έχει κινηθεί σε βάρος τους διαδικασία κήρυξης σε πτώχευση, εκκαθάριση αναγκαστικής διαχείρισης ή πτωχευτικού συμβιβασμού,
 - Δ) ότι δεν έχουν καταδικασθεί για αδίκημα που αφορά στην άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας δυνάμει απόφασης με ισχύ δεδικασμένου και ότι έχουν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις τους όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και σχετικά με την πληρωμή φόρων και τελών,
 - Ε) ότι έλαβαν γνώση των όρων της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τους οποίους αποδέχονται όλους ανεπιφύλακτα,
 - ΣΤ) ότι δεν έχουν κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή,
 - Ζ) ότι για την ανάληψη του έργου και την είσπραξη της αμοιβής δεν συντρέχει κανένα κώλυμα στο πρόσωπο τους και ότι σε αντίθετη περίπτωση θα φροντίσουν για την άρση κάθε κωλύματος για το σκοπό αυτό, εφόσον η Πρότασή τους γίνει αποδεκτή,
 - Η) ότι παραιτούνται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής τους για τυχόν απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, που αφορά στην αναβολή ή στη ματαίωση του διαγωνισμού ή στη μη σύναψη της σύμβασης.

ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να καταθέσουν ή να αποστείλουν με οποιοδήποτε τρόπο αλλά με δική τους αποκλειστικά ευθύνη για την εμπρόθεση κατάθεση Πρόταση εμπεριέχουσα τα παραπάνω αναφερόμενα δικαιολογητικά συμμετοχής σε σφραγισμένο φάκελο μέχρι την **Τετάρτη 13 Ιανουαρίου 2016 και ώρα 14:00 (τέλος προθεσμίας)** στη διεύθυνση:

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Κτίριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, ΤΚ 73100 Χανιά Κρήτης

Υπόψη: Διοικητικού Τμήματος

κα Λιαδάκη Αγγελική, τηλ. 28210 37041

κα Δασκαλάκη Χριστιάνα, τηλ. 28210 37073

και θα πρέπει να αναφέρουν εξωτερικά του φακέλου την συγκεκριμένη θέση για την οποία υποβάλουν την Πρότασή τους. Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ιδιωτικό ταχυδρομείο λαμβάνεται υπ' όψιν η ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής, ο οποίος μετά την αποσφράγιση του επισυνάπτεται στην Πρόταση του ενδιαφερομένου.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ενδιαφερόμενος μπορεί να υποβάλει πρόταση για μία από τις επτά θέσεις.

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

1. Από τις Προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου στη βάση της συμβατικής ελευθερίας.
2. Αντικατάσταση της Πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
3. Για τους ενδιαφερόμενους των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ.
4. Οι υποψήφιοι οι οποίοι δεν διαθέτουν τίτλο που αναφέρεται ρητά (με την ονομασία του) στην πρόσκληση, καλύπτεται δε από τους παραπάνω όρους (ταυτοσημία ή αντιστοιχία), υποχρεούται να προσκομίσουν συγχρόνως πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας μαθημάτων του αρμόδιου οργάνου του Ιδρύματος στο οποίο ανήκει η Σχολή/ Τμήμα που χορήγησε το εν λόγω δίπλωμα ή πτυχίο, ή τυχόν άλλο έγγραφο που θα ζητηθεί από την Επιτροπή Αξιολόγησης των προτάσεων, προκειμένου να πιστοποιηθεί ότι ο τίτλος αυτός στηρίζεται σε σπουδές που καλύπτουν με πλήρη επάρκεια το γνωστικό αντικείμενο του πτυχίου που ζητείται από την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής Προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου της παρούσας δεν είναι διαγωνιστική, η δε τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής Πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της Πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης. Σε περίπτωση ισοβαθμίας

επιλέγεται κατά σειρά η Πρόταση του ενδιαφερόμενου με : α) τη μεγαλύτερη εμπειρία, β) το μεγαλύτερο βαθμό στο βασικό τίτλο σπουδών γ) το μεγαλύτερο βαθμό στο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών.

6. Υποβληθείσα Πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.

7. Η ενημέρωση των ενδιαφερομένων τελείται δια της ανάρτησης στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης της σχετικής απόφασης της Επιτροπής Ερευνών για την αποδοχή των αποτελεσμάτων αξιολόγησης των Προτάσεων και τη σύναψη της σύμβασης. Δυνατότητα ενστάσεων συντρέχει εντός προθεσμίας 5 ημερών από την ανάρτηση της ως άνω απόφασης στο Πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ του Πολυτεχνείου Κρήτης.

8. Οι ενδιαφερόμενοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους και σε αυτά των λοιπών υποψηφίων κατόπιν γραπτής αίτησής τους και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του ν. 2690/1999.

9. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό Εφαρμογής του Προγράμματος.

10. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του/των επιλεχθέντος/ων με άλλο/άλλους ενδιαφερόμενο/ους στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης και σύμφωνα με τον συνταχθέντα πίνακα κατάταξης.

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

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

13. **Ο Ειδικός Λογαριασμός δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης**, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων και σε ποιο αριθμό, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.

Για ερωτήματα που ενδεχόμενα προκύπτουν σχετικά με το παρόν τεύχος της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνουν τα ερωτήματα τους κάθε ημέρα τις ώρες εργασίας δημοσίων υπηρεσιών στην κα Αγγελική Λιαδάκη (28210 37041) και κα Χριστιάνα Δασκαλάκη (28210 37073).

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

**Ο Αναπληρωτής Πρύτανη
και Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών**

Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

....., / /

Όνομα :

Επώνυμο :

Πατρώνυμο :

Ημερ/νία Γέννησης :

Στρατιωτικές Υποχρεώσεις :

Δ/ση :

Τηλέφωνο :

E-mail :

ΠΡΟΤΑΣΗ

ΠΡΟΣ : Επιτροπή Ερευνών Πολυτεχνείου Κρήτης

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ: 17446/17.12.2015 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΘΕΜΑ: Πρόταση στο πλαίσιο της ανοιχτής πρόσκλησης GR02.03 «**Αύξηση της γνώσης σχετικά με την ολοκληρωμένη θαλάσσια και νησιωτική πολιτική ή την προστασία και διαχείριση των παράκτιων περιοχών**» του Προγράμματος GR02 - Ολοκληρωμένη Διαχείριση Θαλάσσιων και Εσωτερικών Υδάτων του ΧΜ ΕΟΧ 2009 — 2014, με αρ. πρωτ. οικ. 156133/28.11.2014 (ΑΔΑ: ΩΠ4Ν0-36Τ), το οποίο **συγχρηματοδοτείται κατά 85% από πόρους του Χρηματοδοτικού Μηχανισμού Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, περιόδου 2009-2014, και κατά 15% από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και της πράξης με τίτλο «Σχεδιασμός ευφυούς συστήματος αειφόρου διαχείρισης υδατικών δικτύων: εφαρμογή στην Κρήτη», με αρ. πρωτ. ΟΙΚ. 140894/18.08.15 απόφαση χρηματοδότησης των αξιολογηθεισών προτάσεων - πράξεων, με αρ. πρωτ. Ένταξης της πράξης 140939/02.09.15 ΑΔΑ: ΨΙ2Ω465ΦΘΗ-ΛΛ8 και ενάρθμο 2015ΣΕ07580017, με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθηγητή Πουλιέζο Αναστάσιο και με Κωδικό Έργου ΕΛΚΕ 81256.**

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

Θέση Νο.1: Απασχόληση Διπλωματούχου Μηχανολόγου Μηχανικού, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή.	
Θέση Νο.2: Απασχόληση πτυχιούχου Θετικών Επιστημών, με σύμβαση έργου ερευνητή.	
Θέση Νο.3: Απασχόληση διπλωματούχου Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή.	
Θέση Νο.4: Απασχόληση πτυχιούχου Θετικών Επιστημών, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή	
Θέση Νο.5: Απασχόληση διπλωματούχου Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης, με σύμβαση έργου ερευνητή	
Θέση Νο.6: Απασχόληση διπλωματούχου Χημικού Μηχανικού, κατόχου Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, με σύμβαση έργου ερευνητή	
Θέση Νο.7: Απασχόληση προπτυχιακού φοιτητή Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών με σύμβαση καταβολής οικονομικής ενίσχυσης	

Ο/Η υποβάλων/ουσα Πρόταση

