



ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΧΑΝΙΑ, 04.04.2014

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 4825

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 334^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: **20 Μαρτίου 2014**, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **11:00πμ**
ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Συνεδριάσεων του ΕΛΚΕ ΠΚ, Κτήριο Ε4 Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά.
ΠΑΡΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης**, Αναπληρωτής Πρύτανη και Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών, **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, **Καθηγητής Κων/νος Κορνίτσας**, **Καθηγητής Ευάγγελος Γιδαράκος**, **Αναπλ. Καθηγήτρια Παγώνα Μαραβελάκη**, **Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Νικολός** τακτικά μέλη και ο κ **Επικ. Καθηγητής Βασίλης Σαμολαδάς** αναπληρωματικό μέλος.
ΑΠΟΝΤΕΣ: Όλα τα τακτικά μέλη παρόντα.
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Η κα **Αργυρώ Βαϊδάκη**, Προϊσταμένη Γραμματείας της Επιτροπής Ερευνών.

Ο Πρόεδρος, αφού καλωσόρισε τα μέλη, κήρυξε την έναρξη των εργασιών του Σώματος.

ΘΕΜΑ 18ο : Ανακοινώσεις – Αιτήσεις – Προτάσεις

Έγκριση πρακτικού της Επιτροπής Αξιολόγησης της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος 2445/18.02.14 για τις ανάγκες του έργου «Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης των Πανεπιστημιούπολεων» με κωδικό έργου 11ΣΥΝ_6_1244 της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις παραγωγικών και ερευνητικών φορέων σε εστιασμένους ερευνητικούς & τεχνολογικούς τομείς του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» - ΕΠΑΝ II, ΕΣΠΑ 2007-2013 με επιστημονικά υπεύθυνη την Επικ. Καθηγήτρια Διονυσία Κολοκοτσά και με κωδικό έργου 80955

Ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 17.03.2014 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 3897/19-03-2014) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 2445/18.02.14 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης των Πανεπιστημιούπολεων» με κωδικό έργου 11ΣΥΝ_6_1244 της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις παραγωγικών και ερευνητικών φορέων σε εστιασμένους ερευνητικούς & τεχνολογικούς τομείς του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» - ΕΠΑΝ II, ΕΣΠΑ 2007-2013 με επιστημονικά υπεύθυνη την Επικ. Καθηγήτρια Διονυσία Κολοκοτσά και με κωδικό έργου 80955, για την σύναψη των κάτωθι συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου:

- A. σε διπλωματούχο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό και Μηχανικό Υπολογιστών με διάρκεια απασχόλησης από την υπογραφή της σύμβασης και για 15,5 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου και με συνολικό ποσό αμοιβής 18.600 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ), Θέση 1 και
- B. Σε διπλωματούχο Μηχανικό Παραγωγής και Διοίκησης με διάρκεια απασχόλησης από την υπογραφή της σύμβασης και για 12 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου και με συνολικό ποσό αμοιβής 10.800 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ), Θέση 2,
- με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 2445/18.02.14 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Σύμφωνα με το πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων, αποτελούμενης από τους κ.κ. Επικ. Καθηγήτρια Διονυσία Κολοκοτσά, ως Πρόεδρο, Καθηγητή Κων/νο Καλαϊτζάκη και Επικ. Καθηγητή Νικόλαο Ξεκουκουλωτάκη, ως μέλη, η οποία είχε οριστεί στην υπ' αριθμ. 332/11.02.2014 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών, για να εξετάσει και να αξιολογήσει όλα τα στοιχεία των υποψηφίων που υπέβαλαν προτάσεις, υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα δύο (2) προτάσεις, για την Θέση 1, από τον κ. Νικόλαο Καμπέλη και την κα Ιφιγένεια Πολογιώργη και τρεις προτάσεις για την Θέση 2, από την κα Χριστίνα Απανωμεριτάκη, τον κ. Διαμαντή Μανώλη και την κα Μαρία Μιχαλογιαννάκη.

Η Επιτροπή Αξιολόγησης των προτάσεων αποφάσισε ομόφωνα και πρότεινε στην Επιτροπή Ερευνών την ανάθεση των παραδοτέων, όπως αναλυτικά περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 2445/18.02.14 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, στον κ. Νίκο Καμπέλη για την Θέση 1 και στον κ. Διαμαντή Μανώλη για την Θέση 2, για το λόγο ότι πληρούν τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, όπως αυτά περιγράφονται στην ως άνω αναφερόμενη Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Κατόπιν αυτού, η Επιτροπή Ερευνών αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχει το από 17.03.2014 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 3897/19-03-2014) Πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 2445/18.02.14 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης των Πανεπιστημιούπολεων» με κωδικό έργου 11ΣΥΝ_6_1244 της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 – Συμπράξεις παραγωγικών και ερευνητικών φορέων σε εστιασμένους ερευνητικούς & τεχνολογικούς τομείς του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» - ΕΠΑΝ ΙΙ, ΕΣΠΑ 2007-2013 με επιστημονικά υπεύθυνη την Επικ. Καθηγήτρια Διονυσία Κολοκοτσά και με κωδικό έργου 80955.

Τέλος αποφασίζει ομόφωνα την σύναψη των κάτωθι συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου:

A. στον κ. Νίκο Καμπέλη, με διάρκεια απασχόλησης από την υπογραφή της σύμβασης και για 15,5 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου, με συνολικό ποσό αμοιβής 18.600 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ) και με αντικείμενο έργου την συμμετοχή στην διαμόρφωση της Ενότητας Εργασίας 1 με τίτλο «Αναλυτική μεθοδολογία της μοντελοποίησης» με κύριο αντικείμενο την συμμετοχή στην μοντελοποίηση των κτιρίων, του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και συμμετοχή στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης. Θα έχει συνεισφορά στην Ενότητα Εργασίας 2 με τίτλο «Ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος και των αλγορίθμων ελέγχου» με κύριο αντικείμενο την αναλυτική περιγραφή και ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και ελέγχου. Επίσης θα συμμετάσχει στις Ενότητες Εργασίας 3 με τίτλο «Υποδομή και ενσωμάτωση», Ενότητα Εργασίας 4 με τίτλο «Εγκατάσταση» και Ενότητα Εργασίας 5 με τίτλο «Επαλήθευση, δημοσιότητα και διάχυση της ενημέρωσης, αξιοποίηση». Θα συνδράμει επίσης και στη διαχειριστική υποστήριξη του έργου.

Παραδοτέα: Συνεισφορά στα παρακάτω παραδοτέα:

- Π1.1 Βάση δεδομένων
- Π1.2 Μοντέλα προσομοίωσης των κτιρίων
- Π1.3 Μοντελοποίηση του εξωτερικού περιβάλλοντος
- Π1.4 Μοντέλα πρόβλεψης
- Π1.5 Μεθοδολογία μοντελοποίησης
- Π2.1 Έκθεση με αναλυτική περιγραφή των συστημάτων ελέγχου
- Π2.2 Έκθεση με την αξιολόγηση των διαφόρων συστημάτων ελέγχου και του προτεινόμενου βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου
- Π2.3 Έκθεση με την περιγραφή των αποτελεσμάτων του βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου και χρησιμοποίησή τους ως εργαλείο για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- Π3.1 Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π3.2 Προδιαγραφές του λογισμικού των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π4.1 Λίστα του εξοπλισμού για κάθε κτίριο και δημόσιο χώρο
- Π4.2 Έκθεση για την εγκατάσταση των αλγορίθμων ελέγχου του συστήματος διαχείρισης
- Π4.3 Έκθεση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση του συστήματος
- Π4.4 Έκθεση για τη λειτουργία όλου του συστήματος
- Π5.1 Έκθεση αξιολόγησης
- Π5.2 Έκθεση συμπερασμάτων
- Π5.3 Ιστοσελίδα του έργου και διάδοση μέσω διαδικτύου, και

Β. στον κ. Διαμαντή Μανώλη, με διάρκεια απασχόλησης από την υπογραφή της σύμβασης και για 12 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου, με συνολικό ποσό αμοιβής 10.800 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ) και με αντικείμενο έργου την συμμετοχή στη διαμόρφωση της Ενότητας Εργασίας 1 με τίτλο «Αναλυτική μεθοδολογία της μοντελοποίησης» με κύριο αντικείμενο την συμμετοχή στην μοντελοποίηση των κτιρίων, του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και συμμετοχή στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης. Θα έχει συνεισφορά στην Ενότητα Εργασίας 2 με τίτλο «Ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος και των αλγορίθμων ελέγχου» με κύριο αντικείμενο την αναλυτική περιγραφή και ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και ελέγχου. Επίσης θα συμμετάσχει στις Ενότητες Εργασίας 3 με τίτλο «Υποδομή και ενσωμάτωση», Ενότητα Εργασίας 4 με τίτλο «Εγκατάσταση» και Ενότητα Εργασίας 5 με τίτλο «Επαλήθευση, δημοσιότητα και διάχυση της ενημέρωσης, αξιοποίηση». Θα συνδράμει επίσης και στη διαχειριστική υποστήριξη του έργου.

Παραδοτέα: Συνεισφορά στα παρακάτω παραδοτέα:

- Π1.1 Βάση δεδομένων
- Π1.2 Μοντέλα προσομοίωσης των κτιρίων
- Π1.3 Μοντελοποίηση του εξωτερικού περιβάλλοντος
- Π1.4 Μοντέλα πρόβλεψης
- Π1.5 Μεθοδολογία μοντελοποίησης
- Π2.1 Έκθεση με αναλυτική περιγραφή των συστημάτων ελέγχου
- Π2.2 Έκθεση με την αξιολόγηση των διαφόρων συστημάτων ελέγχου και του προτεινόμενου βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου
- Π2.3 Έκθεση με την περιγραφή των αποτελεσμάτων του βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου και χρησιμοποίησή τους ως εργαλείο για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- Π3.1 Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π3.2 Προδιαγραφές του λογισμικού των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π4.1 Λίστα του εξοπλισμού για κάθε κτίριο και δημόσιο χώρο
- Π4.2 Έκθεση για την εγκατάσταση των αλγορίθμων ελέγχου του συστήματος διαχείρισης
- Π4.3 Έκθεση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση του συστήματος

- Π4.4 Έκθεση για τη λειτουργία όλου του συστήματος
- Π5.1 Έκθεση αξιολόγησης
- Π5.2 Έκθεση συμπερασμάτων
- Π5.3 Ιστοσελίδα του έργου και διάδοση μέσω διαδικτύου

Εξουσιοδοτείται ο Πρόεδρος για την υπογραφή των συμβάσεων.

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 334^{ης} Συνεδρίασης
Χανιά, 4 Απριλίου 2014

Ο Αναπληρωτής Πρύτανη και
Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Η Γραμματέας

Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης

Αργυρώ Βαϊδάκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Αριθ. Πρωτ. 3897
Ημερομ. 19/03/14 Χανιά 4743/2014

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Προτάσεων υποψηφίων για απασχόληση με σύμβαση έργου ιδιωτικού δικαίου στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος «**Ανάπτυξη καινοτόμου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης των Πανεπιστημιούπολεων**» (ΚΑΕ ΕΛΚΕ 80955), το οποίο πραγματοποιείται στα πλαίσια της δράσης «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011 χρηματοδοτούμενης από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σύμφωνα με την 2445/18.02.2014 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Στα Χανιά σήμερα Δευτέρα 17 Μαρτίου 2014 και ώρα 9 πμ συνεδρίασε στην Αίθουσα Συνεδριάσεων της Συγκλήτου του Πολυτεχνείου Κρήτης η Επιτροπή Αξιολόγησης που ορίστηκε στη υπ' αριθ. 332/11.02.2014 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών αποτελούμενη από τους:

1. Επίκουρη Καθηγήτρια **Κολοκοτσά Διονυσία**, ως πρόεδρος
2. Καθηγητή **Κωνσταντίνο Καλαϊτζάκη**, ως μέλος
3. Επίκουρο Καθηγητή **Νικόλαο Ξεκουκουλωτάκη**, ως γραμματεία

Προκειμένου να εξετάσει τις υποψηφιότητες που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της άνω πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη δύο (2) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου για τις εξής θέσεις:

Θέση 1: Απασχόληση διπλωματούχου Ηλεκτρολόγου μηχανικού υποψήφιου διδάκτωρ με σύμβαση έργου

Διάρκεια απασχόλησης:

Από την υπογραφή της σύμβασης και για 15,5 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου

Ποσό: 18.600 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ)

Τυπικά Προσόντα:

- Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Υπολογιστών ή κάτοχος ισότιμου πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ.
- Υποψήφιος Διδάκτωρ σε αντικείμενο συναφές με τον τομέα της Ενεργειακής Διαχείρισης.

Επιθυμητά Προσόντα :

- Κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος σε αντικείμενο συναφές με τον τομέα της Ενεργειακής Διαχείρισης.
- Εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη έξυπνων ηλεκτρικών δικτύων μέσω διαδικτυακών εφαρμογών
- Εμπειρία στη λειτουργία και βελτιστοποίηση Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας, Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας καθώς και Συστημάτων Εξοικονόμησης Ενέργειας
- Εμπειρία στη μοντελοποίηση κτιρίων και αστικού περιβάλλοντος
- Εμπειρία στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης με τη χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων

- Εργασιακή εμπειρία στην τεχνική και επιστημονική υποστήριξη Εθνικών και Ευρωπαϊκών προγραμμάτων
- Γνώση γλώσσας προγραμματισμού Matlab
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας

Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συμμετάσχει στη διαμόρφωση της Ενότητας Εργασίας 1 με τίτλο «Αναλυτική μεθοδολογία της μοντελοποίησης» με κύριο αντικείμενο την συμμετοχή στην μοντελοποίηση των κτιρίων, του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και συμμετοχή στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης. Θα έχει συνεισφορά στην Ενότητα Εργασίας 2 με τίτλο «Ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος και των αλγορίθμων ελέγχου» με κύριο αντικείμενο την αναλυτική περιγραφή και ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και ελέγχου. Επίσης θα συμμετάσχει στις Ενότητες Εργασίας 3 με τίτλο «Υποδομή και ενσωμάτωση», Ενότητα Εργασίας 4 με τίτλο «Εγκατάσταση» και Ενότητα Εργασίας 5 με τίτλο «Επαλήθευση, δημοσιότητα και διάχυση της ενημέρωσης, αξιοποίηση. Θα συνδράμει επίσης και στη διαχειριστική υποστήριξη του έργου.

Παραδοτέα:

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

- Π1.1 Βάση δεδομένων
- Π1.2 Μοντέλα προσομοίωσης των κτιρίων
- Π1.3 Μοντελοποίηση του εξωτερικού περιβάλλοντος
- Π1.4 Μοντέλα πρόβλεψης
- Π1.5 Μεθοδολογία μοντελοποίησης
- Π2.1 Έκθεση με αναλυτική περιγραφή των συστημάτων ελέγχου
- Π2.2 Έκθεση με την αξιολόγηση των διαφόρων συστημάτων ελέγχου και του προτεινόμενου βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου
- Π2.3 Έκθεση με την περιγραφή των αποτελεσμάτων του βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου και χρησιμοποίησή τους ως εργαλείο για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- Π3.1 Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π3.2 Προδιαγραφές του λογισμικού των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π4.1 Λίστα του εξοπλισμού για κάθε κτίριο και δημόσιο χώρο
- Π4.2 Έκθεση για την εγκατάσταση των αλγορίθμων ελέγχου του συστήματος διαχείρισης
- Π4.3 Έκθεση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση του συστήματος
- Π4.4 Έκθεση για τη λειτουργία όλου του συστήματος
- Π5.1 Έκθεση αξιολόγησης
- Π5.2 Έκθεση συμπερασμάτων
- Π5.3 Ιστοσελίδα του έργου και διάδοση μέσω διαδικτύου

Θέση 2: Απασχόληση διπλωματούχου Μηχανικού Παραγωγής και Διοίκησης με σύμβαση έργου

Διάρκεια απασχόλησης: Από την υπογραφή της σύμβασης και για 12 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου
Ποσό : 10.800 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ)

Τυπικά Προσόντα:

Ο/Η υποψήφιος/α θα πρέπει να είναι διπλωματούχος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης ή κάτοχος ισότιμου πτυχίου από ΑΕΙ της Ελλάδος ή του εξωτερικού αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ

Επιθυμητά Προσόντα:

- Κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος σε αντικείμενο συναφές με τον τομέα της ανάπτυξης αλγορίθμων ελέγχου.
- Εκτεταμένη εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προγραμμάτων αυτομάτου ελέγχου.
- Εμπειρία στη μοντελοποίηση δυναμικών συστημάτων προσομοίωσης.
- Εμπειρία στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης με τη χρήση Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων.
- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία με επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έργα ελληνικά, ευρωπαϊκά ή διεθνή σε σχέση με την ανάπτυξη αλγορίθμων ελέγχου.
- Πολύ καλή γνώση του λογισμικού Matlab και γλώσσας προγραμματισμού C++.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.
- Επιπλέον ερευνητικά και ακαδημαϊκά προσόντα θα συνεκτιμηθούν.

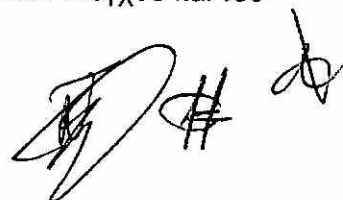
Αντικείμενο:

Ο/Η υποψήφιος/α θα συμμετάσχει στη διαμόρφωση της Ενότητας Εργασίας 1 με τίτλο «Αναλυτική μεθοδολογία της μοντελοποίησης» με κύριο αντικείμενο την συμμετοχή στην μοντελοποίηση των κτιρίων του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και συμμετοχή στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης. Θα έχει συνεισφορά στην Ενότητα Εργασίας 2 με τίτλο «Ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος και των αλγορίθμων ελέγχου» με κύριο αντικείμενο την αναλυτική περιγραφή και ανάπτυξη του εξειδικευμένου συστήματος ενεργειακής διαχείρισης και ελέγχου. Επίσης θα συμμετάσχει στις Ενότητες Εργασίας 3 με τίτλο «Υποδομή και ενσωμάτωση», Ενότητα Εργασίας 4 με τίτλο «Εγκατάσταση» και Ενότητα Εργασίας 5 με τίτλο «Επαλήθευση, δημοσιότητα και διάχυση της ενημέρωσης, αξιοποίηση. Θα συνδράμει επίσης και στη διαχειριστική υποστήριξη του έργου.

Παραδοτέα:

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

- Π1.1 Βάση δεδομένων
- Π1.2 Μοντέλα προσομοίωσης των κτιρίων
- Π1.3 Μοντελοποίηση του εξωτερικού περιβάλλοντος
- Π1.4 Μοντέλα πρόβλεψης
- Π1.5 Μεθοδολογία μοντελοποίησης
- Π2.1 Έκθεση με αναλυτική περιγραφή των συστημάτων ελέγχου
- Π2.2 Έκθεση με την αξιολόγηση των διαφόρων συστημάτων ελέγχου και του



- προτεινόμενου βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου
- Π2.3 Έκθεση με την περιγραφή των αποτελεσμάτων του βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου και χρησιμοποίησή τους ως εργαλείο για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- Π3.1 Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π3.2 Προδιαγραφές του λογισμικού των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π4.1 Λίστα του εξοπλισμού για κάθε κτίριο και δημόσιο χώρο
- Π4.2 Έκθεση για την εγκατάσταση των αλγορίθμων ελέγχου του συστήματος διαχείρισης
- Π4.3 Έκθεση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση του συστήματος
- Π4.4 Έκθεση για τη λειτουργία όλου του συστήματος
- Π5.1 Έκθεση αξιολόγησης
- Π5.2 Έκθεση συμπερασμάτων
- Π5.3 Ιστοσελίδα του έργου και διάδοση μέσω διαδικτύου

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι η πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τις τρεις αυτές θέσεις (Αρ.Πρωτ. 2445/18.02.2014) αναρτήθηκε στις ιστοσελίδες του Πολυτεχνείου Κρήτης www.tuc.gr και της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης www.elke.tuc.gr.

Μετά από εύλογο χρονικό διάστημα από τη λήξη της προθεσμίας (Τετάρτη 5.03.2014 και ώρα 14:00), όποτε και ολοκληρώθηκε η διαδικασία των προτάσεων, διαπιστώθηκε ότι κατετέθησαν εμπρόθεσμα οι παρακάτω προτάσεις.

Για τη **Θέση 1**, δυο (2) προτάσεις από:

- τον Νικόλαο Καμπέλη
- την Ιφιγένεια Πολογιώργη

Για τη **Θέση 2**, τρεις (3) προτάσεις από:

- την Χριστίνα Απανωμεριτάκη
- τον Διαμαντή Μανώλη
- τη Μαρία Μιχαλογιαννάκη

Δεκτές έγιναν όλες οι υποβληθείσες προτάσεις δεδομένου ότι κατετέθησαν εμπρόθεσμα.

Αξιολόγηση των προτάσεων

Θέση 1:

1. Ο κος. **Νικόλαος Καμπέλης** κατέθεσε εμπρόθεσμα (Αρ.Πρωτ. 2892/26.02.2014) τα απαιτούμενα από την πρόσκληση δικαιολογητικά. Ο κος Καμπέλης καλύπτει τα **τυπικά προσόντα** της πρόσκλησης, καθώς είναι διπλωματούχος του τμήματος Ηλεκτρολόγων και ηλεκτρονικών μηχανικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου του Μπράιτον- Αγγλίας όπως αυτό έχει αναγνωριστεί από το ΔΟΑΤΑΠ. Επίσης είναι υποψήφιος διδάκτωρ με αντικείμενο τη βελτιστοποίηση μικροδικτύων ενέργειας στο τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Εξοικονόμησης Ενέργειας. Επίσης σχετικά με τα **επιθυμητά προσόντα**, είναι κάτοχος δύο μεταπτυχιακών τίτλων σπουδών, ένα στη Διαχείριση τεχνολογίας και καινοτομίας του πανεπιστημίου του Sussex, και ένα στην επιχειρησιακή

έρευνα του τμήματος ΜΠΑ, του Πολυτεχνείου Κρήτης. Από την εργασιακή του εμπειρία στο εργαστήριο Δομημένου Περιβάλλοντος και Εξοικονόμησης Ενέργειας (αντικείμενο Green@hospital – ανάπτυξη ,λειτουργία/ βελτιστοποίηση, μοντέλα πρόβλεψης με νευρωνικά δίκτυα, και η μοντελοποίηση κτιρίων και αστικού περιβάλλοντος), σε Τοπικά ενεργειακά σχέδια Δράσης (Δήμος Κομοτηνής, Δήμος Σουφλίου), σε μελέτες βιωσιμότητας , σε μελέτες στα πλαίσια του ΕΣΠΑ 2007-2013, ως αξιολογητής προτάσεων του Επενδυτικού Νόμου (αντικείμενο η υποστήριξη Εθνικών και Ευρωπαϊκών προγραμμάτων) κτλ, όπως περιγράφονται στο φάκελο υποβολής της αίτησής του για την εν λόγω θέση, όπως επίσης και από τις επιστημονικές του δημοσιεύσεις (αντικείμενο η γνώση γλώσσας προγραμματισμού Matlab με τεχνικές βελτιστοποίησης)-συμμετοχή σε ημερίδες-συνέδρια & εκθέσεις σε θέματα συναφή με το αντικείμενο της θέσης, φαίνεται η εμπειρία του σχετικά με τα επιθυμητά προσόντα της θέσης. Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, συμπεραίνεται ότι πληρεί τα επιθυμητά προσόντα της προκήρυξης.

2. Η κυρία **Ιφιγένεια Πολογιώργη** κατέθεσε εμπρόθεσμα (Αρ.Πρωτ. 2832/25.02.2014) τα απαιτούμενα από την πρόσκληση δικαιολογητικά. Η κυρία Πολογιώργη **δεν καλύπτει τα τυπικά προσόντα** της πρόσκλησης, καθώς **δεν είναι Υποψήφια Διδάκτωρ** σε αντικείμενο συναφές με τον τομέα της Ενεργειακής Διαχείρισης.

Από την αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων προκύπτει ότι η κος **Νίκος Καμπέλης** κατέχει τα τυπικά προσόντα για τη Θέση 1, ενώ καλύπτει και τα επιθυμητά προσόντα της θέσεως καθώς έχει την εργασιακή εμπειρία και συνάφεια για τη διεκπεραίωση των προβλεπόμενων για τη Θέση 1 παραδοτέων.

Συμπερασματικά, η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει τον κο Νίκο Καμπέλη για τη κατάληψη της θέσης.

Θέση 2:

1. Η κα **Χριστίνα Απανωμεριτάκη** κατέθεσε εμπρόθεσμα (Αρ.Πρωτ. 3140/5.03.2014) τα απαιτούμενα από την πρόσκληση δικαιολογητικά. Η κα Χριστίνα Απανωμεριτάκη **καλύπτει τα τυπικά προσόντα** της πρόσκλησης καθώς είναι διπλωματούχος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης (εκκρεμεί η ανακήρυξη σύμφωνα με το πιστοποιητικό της γραμματείας που προσκόμισε). Σε σχέση με τα **επιθυμητά προσόντα** δεν είναι κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος σε αντικείμενο συναφές με τον τομέα της ανάπτυξης αλγορίθμων ελέγχου και δε διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προγραμμάτων αυτομάτου ελέγχου, ή πολύ καλή γνώση του λογισμικού Matlab και γλώσσας προγραμματισμού C++, ή εμπειρία στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης με τη χρήση Τεχνιτών

Νευρωνικών Δικτύων, επομένως δεν πληρεί τα επιθυμητά προσόντα της προκήρυξης.

2. Ο κος **Διαμαντής Μανώλης**, κατέθεσε εμπρόθεσμα (Αρ.Πρωτ. 30670/5.03.2014) τα απαιτούμενα από την πρόσκληση δικαιολογητικά. Ο κος Διαμαντής Μανώλης καλύπτει τα **τυπικά προσόντα** της πρόσκλησης καθώς είναι διπλωματούχος Μηχανικός Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης. Σε σχέση με τα **επιθυμητά προσόντα** διαθέτει μεταπτυχιακό και διδακτορικό δίπλωμα από το τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης σε αντικείμενο συναφές με τον τομέα της ανάπτυξης αλγορίθμων ελέγχου (έλεγχος ουρών ράμπας με χρήση μικροσκοπικού προσομοιωτή & ανάπτυξη και αξιολόγηση στρατηγικής κεντρικού ελέγχου ροών σε αποχετευτικά δίκτυα με έμφαση στην εφαρμογή τους στον ελλαδικό χώρο). Επιπλέον διαθέτει εργασιακή εμπειρία στη μοντελοποίηση δυναμικών συστημάτων προσομοίωσης, στην ανάπτυξη μοντέλων πρόβλεψης με τη χρήση Τεχνικών Νευρωνικών Δικτύων με Matlab και C++, το οποίο αποδεικνύεται από τη διδακτική του εμπειρία σε συναφές μάθημα ως διδάσκων 407 από το 2004 έως σήμερα, από τη συμμετοχή του σε ερευνητικά προγράμματα και από τις επιστημονικές του δημοσιεύσεις (6). Συνεπώς κρίνεται ότι καλύπτει τα επιθυμητά προσόντα της εν λόγω θέσης
3. Η κα **Μαρία Μιχαλογιαννάκη** κατέθεσε εμπρόθεσμα (Αρ.Πρωτ. 3019/28.02.2014) τα απαιτούμενα από την πρόσκληση δικαιολογητικά. Η κα Μαρία Μιχαλογιαννάκη καλύπτει τα **τυπικά προσόντα** της πρόσκλησης καθώς είναι διπλωματούχος του τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης. Σε σχέση με τα **επιθυμητά προσόντα** σύμφωνα με το βιογραφικό και τα δικαιολογητικά που προσκόμισε δεν διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προγραμμάτων αυτομάτου ελέγχου, ή αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία με επιστημονικές δημοσιεύσεις σε έργα ελληνικά, ευρωπαϊκά ή διεθνή σε σχέση με την ανάπτυξη αλγορίθμων ελέγχου. Επομένως κρίνεται ότι δεν καλύπτει τα επιθυμητά προσόντα της εν λόγω θέσης.

Από την αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων προκύπτει ότι ο κος **Διαμαντής Μανώλης** κατέχει τα τυπικά προσόντα για τη Θέση 2, ενώ καλύπτει και τα επιθυμητά προσόντα της θέσεως καθώς έχει την εκτεταμένη εμπειρία, την ερευνητική προοπτική και συνάφεια για τη διεκπεραίωση των προβλεπόμενων για τη Θέση 2 παραδοτέων.

Συμπερασματικά, η επιτροπή αξιολόγησης προτείνει τον κο Διαμαντή Μανώλη για τη κατάληψη της θέσης.

Τελική πρόταση της επιτροπής

Βάσει της ανωτέρω αξιολόγησης η επιτροπή προτείνει:

την ανάθεση της Θέσης 1 στον κο Νίκο Καμπέλη με παραδοτέα:

- Π1.1 Βάση δεδομένων
- Π1.2 Μοντέλα προσομοίωσης των κτιρίων
- Π1.3 Μοντελοποίηση του εξωτερικού περιβάλλοντος
- Π1.4 Μοντέλα πρόβλεψης
- Π1.5 Μεθοδολογία μοντελοποίησης
- Π2.1 Έκθεση με αναλυτική περιγραφή των συστημάτων ελέγχου
- Π2.2 Έκθεση με την αξιολόγηση των διαφόρων συστημάτων ελέγχου και του προτεινόμενου βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου
- Π2.3 Έκθεση με την περιγραφή των αποτελεσμάτων του βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου και χρησιμοποίησή τους ως εργαλείο για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- Π3.1 Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π3.2 Προδιαγραφές του λογισμικού των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π4.1 Λίστα του εξοπλισμού για κάθε κτίριο και δημόσιο χώρο
- Π4.2 Έκθεση για την εγκατάσταση των αλγορίθμων ελέγχου του συστήματος διαχείρισης
- Π4.3 Έκθεση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση του συστήματος
- Π4.4 Έκθεση για τη λειτουργία όλου του συστήματος
- Π5.1 Έκθεση αξιολόγησης
- Π5.2 Έκθεση συμπερασμάτων
- Π5.3 Ιστοσελίδα του έργου και διάδοση μέσω διαδικτύου

Διάρκεια απασχόλησης:

Από την υπογραφή της σύμβασης και για 15,5 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου και αποζημίωση 18600 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ).

την ανάθεση Θέσης 2 στον κο Διαμαντή Μανώλη με παραδοτέα:

- Π1.1 Βάση δεδομένων
- Π1.2 Μοντέλα προσομοίωσης των κτιρίων
- Π1.3 Μοντελοποίηση του εξωτερικού περιβάλλοντος
- Π1.4 Μοντέλα πρόβλεψης
- Π1.5 Μεθοδολογία μοντελοποίησης
- Π2.1 Έκθεση με αναλυτική περιγραφή των συστημάτων ελέγχου
- Π2.2 Έκθεση με την αξιολόγηση των διαφόρων συστημάτων ελέγχου και του προτεινόμενου βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου
- Π2.3 Έκθεση με την περιγραφή των αποτελεσμάτων του βελτιστοποιημένου συστήματος ελέγχου και χρησιμοποίησή τους ως εργαλείο για την υποστήριξη λήψης αποφάσεων
- Π3.1 Αναλυτική περιγραφή των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π3.2 Προδιαγραφές του λογισμικού των επιμέρους στοιχείων της υποδομής
- Π4.1 Λίστα του εξοπλισμού για κάθε κτίριο και δημόσιο χώρο
- Π4.2 Έκθεση για την εγκατάσταση των αλγορίθμων ελέγχου του συστήματος διαχείρισης
- Π4.3 Έκθεση για την εγκατάσταση του εξοπλισμού, τις τεχνολογίες και τη διαχείριση του συστήματος
- Π4.4 Έκθεση για τη λειτουργία όλου του συστήματος
- Π5.1 Έκθεση αξιολόγησης
- Π5.2 Έκθεση συμπερασμάτων
- Π5.3 Ιστοσελίδα του έργου και διάδοση μέσω διαδικτύου

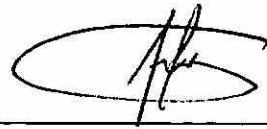
Διάρκεια απασχόλησης: Από την υπογραφή της σύμβασης και για 12 ημερολογιακούς μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου, και αποζημίωση 10.800 ευρώ (συμπ/νου ΦΠΑ).

Handwritten signature and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page.

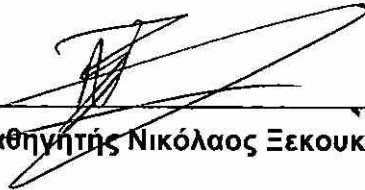
Τα μέλη της επιτροπής



Επικ.Καθηγήτρια Κολοκοτσά Διονυσία



Καθηγητής Καλαϊτζάκης Κωνσταντίνος



Επικουρος Καθηγητής Νικόλαος Ξεκουκουλωτάκης