

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ταχ. Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, 70013 Ηράκλειο Κρήτης

Α.Π. 149
Ηράκλειο, 30-1-2018

**Θέμα: Πλήρωση πέντε (5) θέσεων έκτακτου προσωπικού στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο
«Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη»
και κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002358**

ΑΠΟΦΑΣΗ

**Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, κ. Δ. Πλεξουσάκης
Έχοντας υπ όψιν:**

1. Το Ν.4310/2014 «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον Ν.4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
2. Τον Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωσης της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – Δημόσιο Λογιστικό» για τον έλεγχο των δαπανών βάσει του Προϋπολογισμού του ΙΤΕ
3. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. Το αρθ. 64 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
5. Το αρθ. 12 της με Α.Π.110427/ΕΥΘΥ/1020 (ΦΕΚ 3521/Β/01.11.2016) Υπουργικής Απόφασης τροποποίησης και αντικατάστασης της υπ' αριθ. 81986/ΕΥΘΥ712/31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/Β/Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020- Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς-Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»
6. Τις διατάξεις του αρθ. 4 παρ.1 της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα
7. Το Π.Δ.432/87 «Σύσταση νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου με την επωνυμία «ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ»,
8. Τον Εσωτερικό Κανονισμό του ΙΤΕ (ΦΕΚ Β' 1584/31.07.2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει (ΦΕΚ Β' 2193/31.12.2010)
9. Την υπ. αριθ. 24362/2017 απόφαση του Υπουργού και Αναπληρωτή Υπουργού Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων για τον «α) Διορισμό Δ. Πλεξουσάκη στη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), β) Ορισμό αυτού ως μέλος του



Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω φορέα, γ) Ανασυγκρότηση του ΔΣ του εν λόγω φορέα (ΦΕΚ 93/ΥΟΔΔ/02.03.2017)».

10. Την υπ αριθ.133654/2017 Απόφαση του Υπουργού και Αναπληρωτή Υπουργού Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων (ΦΕΚ Υ.Ο.Δ.Δ 396/16.08.2017) «α) Ορισμός εκπροσώπου των ερευνητών και ΕΛΕ στο Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), β) Ορισμός εκπροσώπου του τεχνικού και διοικητικού προσωπικού στο Δ.Σ. του ΙΤΕ, γ) τροποποίηση της συγκρότησης του Δ.Σ. του εν λόγω φορέα»
11. Την με Α.Π.ΕΥΔ ΕΠΑΝΕΚ 4035/1136/Α2/29.07.2016 Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων (Κωδικός Πρόσκλησης 031) με τίτλο «ΔΡΑΣΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ»
12. Την από τις 08/09/2017 Απόφαση Ένταξης της Πράξης με τίτλο «Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη» και κωδικό MIS 5002358 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020»
13. Την με αρ. 361/27-6/16-9-2017 απόφαση του Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, με την οποία εγκρίνονται ο ορισμός Επιστημονικού Υπεύθυνου και η αποδοχή διαχείρισης της εκτέλεσης της Πράξης με τίτλο «Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη» (MIS 5002358).

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

την πλήρωση **πέντε (5) θέσεων έκτακτου προσωπικού** στο πλαίσιο της Πράξης με τίτλο «Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη» (MIS 5002358) στο **Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΠ-ΙΤΕ)**.

Ακολουθεί η Προκήρυξη.

Ο Διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής
Δημήτριος Πλεξουσάκης

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Στο πλαίσιο της υλοποίησης της Πράξης «**Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη**» με κωδικό MIS 5002358 που εντάσσεται στη «Δράση Στρατηγικής Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάρθρο) 2017ΣΕ14510002 το **Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΠ-ΙΤΕ)** προτίθεται να απασχολήσει έκτακτο προσωπικό, με το οποίο θα συναφθεί σύμβαση εργασίας ορισμένου χρόνου ή χορήγησης υποτροφίας μεταπτυχιακού συνεργάτη – υποψήφιου διδάκτορα ή μίσθωσης έργου και προσκαλεί φυσικά πρόσωπα να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την ανάληψη του έργου, σύμφωνα με τους όρους που αναφέρονται στη συνέχεια της παρούσας πρόσκλησης.

ΘΕΣΕΙΣ

Στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης προκηρύσσονται **πέντε (5) θέσεις** έκτακτου προσωπικού που θα απασχοληθεί στο **Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΠ-ΙΤΕ)** και ειδικότερα **μία (1) θέση μεταδιδακτορικού συνεργάτη, μία (1) θέση επιστημονικού συνεργάτη, μία (1) θέση υποψήφιου διδάκτορα, και δύο (2) θέσεις μεταπτυχιακού συνεργάτη** μέσω σύναψης σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου ή χορήγησης υποτροφίας μεταπτυχιακού συνεργάτη – υποψήφιου διδάκτορα ή μίσθωσης έργου στην οποία θα προσδιορίζεται η αποκλειστική απασχόληση στην Πράξη.

Αναλυτική περιγραφή των θέσεων παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο του έργου του έκτακτου προσωπικού που θα απασχοληθεί στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος για κάθε θέση.

Πληρέστερη περιγραφή του αντικειμένου κάθε θέσης, καθώς και τα παραδοτέα που σχετίζονται με αυτή, θα αποτυπωθούν στη σύμβαση που θα συναφθεί ανάμεσα στο **ΙΠ-ΙΤΕ** και στο επιλεγέν προσωπικό.

Η ορθή εκτέλεση και ο έλεγχος των παραδοτέων του έργου θα πιστοποιείται με βεβαίωση παραλαβής και καλής εκτέλεσης του έργου, η οποία θα υπογράφεται από τον Υπεύθυνο της Πράξης.

ΑΜΟΙΒΕΣ

Η συνολική αμοιβή του έκτακτου προσωπικού θα διαμορφωθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική νομοθεσία και θα είναι ανάλογη των προσόντων των επιλεγέντων υποψηφίων και της διάρκειας απασχόλησής τους και μέχρι του ύψους του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η εκτιμώμενη χρονική διάρκεια των συμβάσεων που θα συναφθούν ανάμεσα στο **ΙΠ-ΙΤΕ** και στο επιλεγέν προσωπικό παρατίθεται στον Πίνακα του Παραρτήματος για κάθε μία από τις θέσεις της παρούσας πρόσκλησης.

Οι συμβάσεις δύνανται να ανανεωθούν ή να παραταθούν χωρίς περιορισμό μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας Πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου.

Ο εκτιμώμενος χρόνος έναρξης του έργου είναι η 1/3/2018.



ΤΟΠΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Ως τόπος απασχόλησης του έκτακτου προσωπικού ορίζεται η έδρα/το παράρτημα του **ΙΠ-ΙΤΕ, Νικολάου Πλαστήρα 100, Ηράκλειο 70013, Κρήτη.**

ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Οι ενδιαφερόμενες/οι πρέπει να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διαθέτουν τα ακόλουθα προσόντα:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.14/Β2**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Πολυτεχνικής Σχολής στον τομέα του Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Διδακτορικό Δίπλωμα Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ελληνικού ΑΕΙ είτε Πανεπιστημίου του εξωτερικού με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ.
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασής τους (για τους άρρενες υποψηφίους).
- Προηγούμενη εμπειρία στην υλοποίηση εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων σχετικών με την σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων ασύρματων κόμβων, αισθητήρων και ΙοΤ.

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Εμπειρία σε ανάλυση, μοντελοποίηση και διαχείριση δεδομένων αισθητήρων.
- Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών ΙοΤ, OpenΙοΤ, Contiki OS.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.13/Β2**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Πολυτεχνικής Σχολής στον τομέα του Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ελληνικού ΑΕΙ είτε Πανεπιστημίου του εξωτερικού με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ.
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασής τους (για τους άρρενες υποψηφίους).
- Προηγούμενη εμπειρία στην υλοποίηση εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων σχετικών με την σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων ασύρματων κόμβων, αισθητήρων και ΙοΤ.

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.



- Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT, OpenIoT, Contiki OS.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.17Α/Β2

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Πολυτεχνικής Σχολής στον τομέα του Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ελληνικού ΑΕΙ είτε Πανεπιστημίου του εξωτερικού με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ.
- Υποψήφιος/Υποψήφια Διδάκτορας σε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (Ph.D) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της ημεδαπής ή αλλοδαπής συναφές με το αντικείμενο του έργου όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασής τους (για τους άρρενες υποψηφίους).
- Εμπειρία σε επεξεργασία στο φυσικό επίπεδο σε πρωτόκολλα επικοινωνίας.

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Εμπειρία σε βελτιστοποίηση ασύρματων πρωτοκόλλων επικοινωνίας.
- Εμπειρία σε τεχνικές συγχρονισμού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού.
- Εμπειρία σε προσομοιώσεις ασυρμάτων δικτύων.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.18/Β2

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Πολυτεχνικής Σχολής στον τομέα του Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Φοιτητής/Φοιτήτρια σε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (M.Sc.) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της ημεδαπής ή αλλοδαπής συναφές με το αντικείμενο του έργου όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασής τους (για τους άρρενες υποψηφίους).
- Εμπειρία σε ανάπτυξη, παραμετροποίηση και εγκατάσταση ασύρματων κόμβων αισθητήρων.

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT.
- Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.19/Β2**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

- Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Πολυτεχνικής Σχολής στον τομέα του Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή του Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών.
- Φοιτητής/Φοιτήτρια σε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (Μ.Sc.) σε Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα της ημεδαπής ή αλλοδαπής συναφές με το αντικείμενο του έργου όπως περιγράφεται παρακάτω.
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις ή νόμιμη απαλλαγή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασής τους (για τους άρρενες υποψηφίους).
- Εμπειρία σε ανάπτυξη, παραμετροποίηση και εγκατάσταση ασύρματων κόμβων αισθητήρων.

ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ

- Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT.
- Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.
- Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η επιλογή των υποψηφίων πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.14/Β2

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Πολυτεχνικής Σχολής, είτε ισοδύναμο και αντίστοιχο αυτών με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ. Η βαθμολόγηση θα λάβει υπ' όψιν της, εκτός του βαθμού πτυχίου, και στοιχεία όπως μαθήματα και το βαθμό τους, κλπ.	10%
2.	Διδακτορικό Δίπλωμα Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ελληνικού ΑΕΙ είτε Πανεπιστημίου του εξωτερικού με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ.	10%
3.	Προηγούμενη εμπειρία στην υλοποίηση εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων σχετικών με την σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων ασύρματων κόμβων, αισθητήρων και IoT.	15%
4.	Εμπειρία σε ανάλυση, μοντελοποίηση και διαχείριση δεδομένων αισθητήρων.	15%

5.	Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.	15%
6.	Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT, OpenIoT, Contiki OS.	10%
7.	Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.	10%
8.	Άριστη γνώση και εμπειρία σε προσομοιώσεις ασυρμάτων δικτύων.	10%
9.	Άριστη γνώση γλωσσών προγραμματισμού Matlab, C, C++.	5%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.13/Β2

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Πολυτεχνικής Σχολής, είτε ισοδύναμο και αντίστοιχο αυτών με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ. Η βαθμολόγηση θα λάβει υπ' όψιν της, εκτός του βαθμού πτυχίου, και στοιχεία όπως μαθήματα και το βαθμό τους, κλπ.	10%
2.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ελληνικού ΑΕΙ είτε Πανεπιστημίου του εξωτερικού με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ.	10%
3.	Προηγούμενη εμπειρία στην υλοποίηση εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων σχετικών με την σχεδίαση και ανάπτυξη συστημάτων ασύρματων κόμβων, αισθητήρων και IoT.	15%
4.	Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT, OpenIoT, Contiki OS.	15%
5.	Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.	15%
6.	Εμπειρία σε επεξεργασία δεδομένων υψηλού ρυθμού σε πραγματικό χρόνο.	10%
7.	Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.	10%

8.	Άριστη γνώση, εμπειρία χρήσης και προγραμματισμού συστημάτων και συσκευών SDR και της πλατφόρμας GNU Radio.	10%
9.	Άριστη γνώση γλωσσών προγραμματισμού Matlab, C, C++.	5%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.17Α/Β2

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Πολυτεχνικής Σχολής, είτε ισοδύναμο και αντίστοιχο αυτών με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ. Η βαθμολόγηση θα λάβει υπ' όψιν της, εκτός του βαθμού πτυχίου, και στοιχεία όπως μαθήματα και το βαθμό τους, κλπ.	10%
2.	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ή Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Ελληνικού ΑΕΙ είτε Πανεπιστημίου του εξωτερικού με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ.	10%
3.	Εμπειρία σε βελτιστοποίηση ασύρματων πρωτοκόλλων επικοινωνίας.	15%
4.	Εμπειρία σε τεχνικές συγχρονισμού τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού.	15%
5.	Εμπειρία σε επεξεργασία στο φυσικό επίπεδο σε πρωτόκολλα επικοινωνίας.	15%
6.	Εμπειρία σε επεξεργασία δεδομένων υψηλού ρυθμού σε πραγματικό χρόνο.	10%
7.	Άριστη γνώση και εμπειρία σε προσομοιώσεις ασυρμάτων δικτύων.	10%
8.	Άριστη γνώση, εμπειρία χρήσης και προγραμματισμού συστημάτων και συσκευών SDR και της πλατφόρμας GNU Radio.	10%
9.	Άριστη γνώση γλωσσών προγραμματισμού Matlab, C, C++.	5%
ΣΥΝΟΛΟ		100%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.18/Β2

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Πολυτεχνικής Σχολής, είτε ισοδύναμο και αντίστοιχο αυτών με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ. Η βαθμολόγηση θα λάβει υπ' όψιν της, εκτός του βαθμού πτυχίου, και στοιχεία όπως μαθήματα και το βαθμό τους, κλπ.	10%
2.	Εμπειρία σε βελτιστοποίηση ασύρματων πρωτοκόλλων επικοινωνίας.	10%
3.	Εμπειρία σε ανάπτυξη, παραμετροποίηση και εγκατάσταση ασύρματων κόμβων αισθητήρων.	15%
4.	Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT.	15%
5.	Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.	15%
6.	Εμπειρία σε επεξεργασία δεδομένων υψηλού ρυθμού σε πραγματικό χρόνο	10%
7.	Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.	10%
8.	Άριστη γνώση, εμπειρία χρήσης και προγραμματισμού συστημάτων και συσκευών SDR και της πλατφόρμας GNU Radio.	10%
9.	Άριστη γνώση γλωσσών προγραμματισμού Matlab, C, C++.	5%
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ Αρ.19/Β2

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Πτυχίο Πληροφορικής/Επιστήμης Υπολογιστών ΑΕΙ/ΑΤΕΙ ή Ηλεκτρονικού/Ηλεκτρολόγου Μηχανικού ή Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών Πολυτεχνικής Σχολής, είτε ισοδύναμο και αντίστοιχο αυτών με βεβαίωση ΔΟΑΤΑΠ. Η βαθμολόγηση θα λάβει υπ' όψιν της, εκτός του βαθμού πτυχίου, και στοιχεία όπως μαθήματα και το βαθμό τους, κλπ.	10%
2.	Εμπειρία σε βελτιστοποίηση ασύρματων πρωτοκόλλων επικοινωνίας.	10%
3.	Εμπειρία σε ανάπτυξη, παραμετροποίηση και	15%

	εγκατάσταση ασύρματων κόμβων αισθητήρων.	
4.	Εμπειρία σε πλατφόρμες υποστήριξης υποδομών IoT.	15%
5.	Εμπειρία στην ανάπτυξη συστημάτων δειγματοληψίας, επικοινωνίας και διαχείρισης μετρήσεων από ασύρματα δίκτυα αισθητήρων.	15%
6.	Εμπειρία σε επεξεργασία δεδομένων υψηλού ρυθμού σε πραγματικό χρόνο.	10%
7.	Εμπειρία στα πρωτόκολλα επικοινωνίας IEEE 802.15.4, 6LoWPAN, IEEE 802.11 και LoRaWAN.	10%
8.	Άριστη γνώση, εμπειρία χρήσης και προγραμματισμού συστημάτων και συσκευών SDR και της πλατφόρμας GNU Radio.	10%
9.	Άριστη γνώση γλωσσών προγραμματισμού Matlab, C, C++.	5%
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

Η εμπειρία που αναφέρεται στα παραπάνω κριτήρια θα αξιολογηθεί με βάση το πλήθος, το είδος και το βαθμό πολυπλοκότητας των έργων στα οποία έχει συμμετάσχει ο υποψήφιος. Ο κάθε υποψήφιος βαθμολογείται, κατά την κρίση της επιτροπής, στην κλίμακα: 5: ισχυρά επιθυμητός υποψήφιος, 4: μετρίως επιθυμητός υποψήφιος, 3: ουδέτερος υποψήφιος, 2: μη-ελκυστικός υποψήφιος, 1: απορριπτέος υποψήφιος.

ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Στο φάκελο υποβολής της πρότασης κάθε ενδιαφερόμενου θα πρέπει να εμπεριέχονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Αίτηση με αναφορά στον κωδικό της θέσης
- Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα
- Ευκρινή φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών
- Συστατικές επιστολές, βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας που να τεκμηριώνουν την ζητούμενη εμπειρία ή άλλα στοιχεία που επιθυμεί να συμπεριλάβει ο ενδιαφερόμενος για την πιστοποίηση εμπειρίας που αναφέρεται στο βιογραφικό σημείωμα.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις αιτήσεις τους και όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από τη δημοσίευση της παρούσας πρόσκλησης, δηλαδή το αργότερο μέχρι 13/02/2018.

Οι αιτήσεις υποβάλλονται ΜΟΝΟ ηλεκτρονικά, στη σελίδα <http://www.ics.forth.gr/jobs/el/> πατώντας την ένδειξη «apply for the position» κάτω από την προκήρυξη της θέσης.

Προτάσεις, οι οποίες θα υποβληθούν μετά την ανωτέρω ημερομηνία θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες και δε θα αξιολογούνται. Ελλιπείς αιτήσεις δε θα ληφθούν υπ' όψιν. Προσόντα που αναφέρονται είτε στην πρόταση, είτε στο βιογραφικό σημείωμα, αλλά δεν τεκμηριώνονται με την υποβολή των αντιστοίχων



δικαιολογητικών, δε θα ληφθούν υπ' όψιν και δε θα μοριοδοτηθούν για την τελική κατάταξη των υποψηφίων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον κ. Στέφανο Παπαδάκη ή/και στην ηλεκτρονική διεύθυνση stefpap@ics.forth.gr.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Οι υποψηφιότητες αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη προερχόμενα από το προσωπικό του **ΙΠ-ΙΤΕ**. Το ένα τακτικό μέλος είναι υποχρεωτικά ο Υπεύθυνος της Πράξης. Η Επιτροπή ορίζεται με Απόφαση του Δ.Σ. του **Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)**. Η Επιτροπή παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια του έργου. Επί ποινή απορρίψεως της πρότασης, δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Η εισήγηση της Επιτροπής προωθείται στον Διευθυντή του **ΙΠ-ΙΤΕ**.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου (<http://www.ics.forth.gr/jobs/el/>).

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

Οι υποψήφιοι που υπέβαλαν αίτημα για την πλήρωση θέσης της παρούσας Πρόσκλησης έχουν δικαίωμα :

- A. υποβολής ένστασης κατά της κατάταξής τους εντός προθεσμίας 5 εργασιμών ημερών από την επομένη της ανάρτησης των αποτελεσμάτων με γραπτή αίτησή τους προς το **ΙΠ-ΙΤΕ**,
- B. πρόσβασης στα στοιχεία του ατομικού φακέλου υποψηφιότητας και στα φύλλα αξιολόγησης - βαθμολόγησης των λοιπών υποψηφίων συνεργατών μετά από γραπτή αίτησή τους που υποβάλλουν προς το **ΙΠ-ΙΤΕ** εντός 5 εργασιμών ημερών από την επόμενη της αναρτήσεως των αποτελεσμάτων και υπό τον όρο της τήρησης των προβλεπόμενων στο με Α.Π. Γ/ΕΞ/4163-1/6.7.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

Οι αιτήσεις ένστασης υποβάλλονται με έναν από τους παρακάτω τρόπους: αυτοπροσώπως, με εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, μέσω ταχυδρομείου, μέσω ταχυμεταφορέα. Στους τελευταίους δύο τρόπους ως ημερομηνία υποβολής της αίτησης θεωρείται η ημερομηνία στη σφραγίδα του ταχυδρομείου/ταχυμεταφορέα. Αν η ημέρα εκπνοής της ανωτέρω προθεσμίας είναι μη εργάσιμη, η προθεσμία μεταφέρεται στην αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δε λαμβάνονται υπ' όψιν και δεν εξετάζονται.

Αρμόδια να εξετάσει τις ενστάσεις είναι η Επιτροπή Ενστάσεων, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη, προερχόμενα από το προσωπικό του **ΙΠ-ΙΤΕ**. Δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Ενστάσεων να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση της Δράσης «**Στρατηγική Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων**» και την Απόφαση Ένταξης της Πράξης «**Καινοτόμες Δράσεις στην Περιβαλλοντική Έρευνα και Ανάπτυξη**» (**MIS 5002358**).
2. Για τους ενδιαφερομένους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί



από ιδρύματα του εξωτερικού, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ. Καθ' όλη τη διάρκεια της Πράξης ,και εφόσον προκύψει ανάγκη αντικατάστασης προσώπων που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με την παρούσα Πρόσκληση, η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με την επιλογή -βάσει βαθμολογίας/μοριοδότησης- άλλου/ων υποψηφίου/ων από το συντεταγμένο πίνακα κατάταξης.

3. Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος υποψήφιος να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι του **ΙΠ- ΙΤΕ**.
4. Η συμμετοχή συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η παρούσα Πρόσκληση δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του **ΙΠ-ΙΤΕ** (<http://www.ics.forth.gr/jobs/el/>) , στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και όπου αλλού απαιτεί ο φορέας χρηματοδότησης.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Βασικά στοιχεία των θέσεων της Πρόσκλησης

Α/Α	ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (μήνες)	ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΠΟΥΔΩΝ
1	Αρ. 14/Β2	Ηλεκτρονικός/ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ ή Επιστήμονας Υπολογιστών, Μεταδιδακτορικός Ερευνητής	Ανάπτυξη κατανεμημένων τεχνικών αναγνώρισης των επικρατέστερων στατιστικών χαρακτηριστικών που μπορούν με ακρίβεια να περιγράψουν την απόδοση ενός δικτύου αισθητήρων, ως προς τη κύρια αιτία συνεχόμενων απωλειών δεδομένων (π.χ. περιβαλλοντικές συνθήκες, θόρυβος, χαμηλά επίπεδα ενέργειας, δημιουργία φαινομένων συμφόρησης).	8	Ανώτατης εκπαίδευσης – Κάτοχος διδακτορικού τίτλου σπουδών
2	Αρ. 13/Β2	Επιστήμονας Υπολογιστών, Εξωτερικός Συνεργάτης (με σύμβαση)	Εργασίες παραμετροποίησης και τοποθέτησης αισθητήρων που θα επικοινωνούν ασύρματα μέσω κατάλληλων δικτυακών συσκευών, οι οποίες θα παρέχουν τα προς ανάλυση δεδομένα σε πλατφόρμες IoT. Βελτιστοποίηση παραμέτρων της υποδομής στο πεδίο ώστε οι αισθητήρες να παρέχουν αξιόπιστες μετρήσεις και να χρειάζονται ελάχιστη επίβλεψη.	4	Ανώτατης εκπαίδευσης – Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών
3	Αρ. 17Α/Β2	Επιστήμονας Υπολογιστών, Διδακτορικός Φοιτητής	Ανάπτυξη τεχνικών για την κατανεμημένη διαχείριση ασύρματων δικτύων για περιβαλλοντικές εφαρμογές, που λειτουργούν αυτόνομα και χωρίς επίβλεψη για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Δημιουργία, έλεγχο και βελτιστοποίηση κατανεμημένων τεχνικών για το βέλτιστο έλεγχο της τοπολογίας. Ανάπτυξη τεχνικών βελτιστοποίησης της ισχύος μετάδοσης.	18	Ανώτατης εκπαίδευσης – Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

4	Αρ. 18/Β2	Ηλεκτρονικός/ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ ή Επιστήμονας Υπολογιστών, Μεταπτυχιακός Φοιτητής	Επικουρικές εργασίες ανάπτυξης αισθητήρων. Κατάλληλη παραμετροποίηση των ασύρματων δικτυακών συσκευών για την βελτιστοποίηση της απόδοσής τους στη συλλογή δεδομένων υγρασίας και θερμοκρασίας του εδάφους, θερμοκρασίας και υγρασίας της ατμόσφαιρας, ηλιοφάνειας και οι καιρικών συνθηκών. Ανάπτυξη αλγόριθμων εξοικονόμησης ενέργειας έτσι ώστε να είναι εφικτή η λειτουργία τους με μπαταρία.	14	Ανώτατης εκπαίδευσης
5	Αρ. 19/Β2	Ηλεκτρονικός/ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός και Μηχανικός Η/Υ ή Επιστήμονας Υπολογιστών, Μεταπτυχιακός Φοιτητής	Επικουρικές εργασίες ανάπτυξης αισθητήρων. Ανάπτυξη τεχνικών βελτιστοποίησης της ισχύος μετάδοσης, λαμβάνοντας υπόψη ρεαλιστικά χαρακτηριστικά που σχετίζονται με το είδος της τοπολογίας και της τεχνολογίας μετάδοσης, τα επίπεδα ενέργειας, τα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος χώρου, και οι αυξομειώσεις της δικτυακής κίνησης. Βελτιστοποίηση επικοινωνίας ασύρματων συσκευών μέσα από πυκνή βλάστηση.	14	Ανώτατης εκπαίδευσης