

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πειραιάς, 13/11/2019

Αρ. Πρωτ.: 201915714

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΑΝΤΑΠΟΔΟΤΙΚΗΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πειραιώς με την επωνυμία «Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς» στο πλαίσιο υλοποίησης και για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «**Ανάπτυξη Μεθοδολογιών και Ενσωματωμένων Λύσεων ασφάλειας για τεχνολογίες Internet of Things σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες Υγείας-MELITY**» και με κωδικό MIS 5031804, προτίθεται να χορηγήσει πέντε (5) ανταποδοτικές υποτροφίες φυσικών προσώπων σύμφωνα με το άρθρο 98 παρ. 5, 6 & 7 του Ν.4547/2018 και το άρθρο 33 παρ. 6 του Ν.4559/2018, καθώς και σύμφωνα με τον κανονισμό υποτροφιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς, με χρονική διάρκεια όπως περιγράφεται στην παρούσα πρόσκληση και με δυνατότητα ανανέωσης έως την λήξη του έργου.

Η χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου του ως άνω έργου είναι από **31/07/2018** έως **30/07/2021**. Μια συνοπτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου του έργου παρουσιάζεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. Οι ανταποδοτικές υποτροφίες για όλες τις περιγραφόμενες θέσεις θα έχουν χρονική διάρκεια από την υπογραφή της σύμβασης έως 30/07/2021, με δυνατότητα ανανέωσης της σύμβασης σε ενδεχόμενη παράταση της συνολικής διάρκειας του έργου.

Το ύψος της αμοιβής για το ανατιθέμενο έργο συναρτάται με το ειδικό αντικείμενο ανάθεσης, τα προσόντα του αντισυμβαλλόμενου, την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο, ενώ υπόκειται στους περιορισμούς του χρηματοδοτικού προγράμματος και της κείμενης νομοθεσίας.

Το έργο με τίτλο «**Ανάπτυξη Μεθοδολογιών και Ενσωματωμένων Λύσεων ασφάλειας για τεχνολογίες Internet of Things σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες Υγείας-MELITY**» και με κωδικό MIS 5031804 υλοποιείται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 και της πρόσκλησης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με Κωδικό ΟΠΣ 2076, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους.

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος γίνεται βάσει της απόφασης έγκρισης της Επιτροπής Ερευνών 319-06/11/2019, της με αριθμ. 3651 (ΑΔΑ: ΨΩΘ4469Β7Τ-ΝΓ4) Απόφασης Ανάληψης Υποχρέωσης, του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04.08.2017) και του Οδηγού Χρηματοδότησης του Κέντρου Ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιώς καθώς και του Κανονισμού Υποτροφιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Οι κατηγορίες των θέσεων, το αντικείμενο του προς ανάθεση έργου για κάθε θέση, τα κατ' ελάχιστο απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα καθώς και τα κριτήρια αξιολόγησης και βαθμολόγησης περιγράφονται ακολούθως:

Θέση 1 (Υποψήφιος διδάκτορας ερευνητής): Συμμετοχή στις Ενότητες Εργασίας ΕΕ2, ΕΕ3, ΕΕ4 και ΕΕ5 και πιο συγκεκριμένα σχεδίαση και βελτιστοποίηση εφαρμογών, συστημάτων και αρχιτεκτονικών, έλεγχος και βελτίωση της ολοκλήρωσης των προτεινόμενων λύσεων ασφάλειας και αξιολόγηση των πειραματικών πρωτοτύπων.

Όπου:

ΕΕ2: Σχεδίαση, ανάπτυξη και δοκιμή των εργαστηριακών πρωτοτύπων.

ΕΕ3: Ανάλυση αδυναμιών και κινδύνων ασφάλειας

ΕΕ4: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών ασφάλειας για IoMT συστήματα υγείας

ΕΕ5: Ολοκλήρωση των προτεινόμενων λύσεων, αξιολόγηση και επίδειξη του συστήματος

Το κόστος ανά ώρα είναι **12,25** ευρώ (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασφαλιστικών εισφορών, κ.λπ.) και η συμμετοχή στις ενότητες εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί ορίζεται σε έως 2.960 ώρες (**έως 36.250,00 ευρώ συνολικό κόστος στο έργο**), σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Δαπάνες μετακίνησης δεν καλύπτονται από την αμοιβή του, αλλά καλύπτονται από την κατηγορία δαπανών «Έξοδα Ταξιδίων» του έργου.

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας των κριτηρίων αξιολόγησης και βαθμολόγησης.

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
Κριτήριο 1: Δίπλωμα ή Πτυχίο Πληροφορικής ή Μηχανικού Υπολογιστών ή Θετικών Επιστημών ή άλλου συναφούς αντικείμενου.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 2: Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων ή στην Πληροφορική ή συναφές.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 3: Αποδεδειγμένη γνώση Αγγλικής Γλώσσας	Έως 10
Κριτήριο 4: Εργασιακή προϋπηρεσία στην ανάπτυξη ασφαλών ενσωματωμένων συστημάτων (embedded security systems) καθώς και στην ανάλυση αδυναμιών ενσωματωμένων συστημάτων (πχ side-channel attacks).	Βάσει βιογραφικού σημειώματος ή συναφών πιστοποιήσεων ή αποδεικτικών εργοδότη (5 μονάδες/μήνα) Έως 60
Κριτήριο 5: Ερευνητική εμπειρία στον τομέα της ασφάλειας συστημάτων και επικοινωνιών, με έμφαση στην ασφάλεια τεχνολογιών Internet of Medical Things.	Αριθμός δημοσιεύσεων/τεχνικών εκθέσεων X 5 Έως 10
Κριτήριο 6: Συνέντευξη (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)	Έως 20 (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

Θέση 2 (Υποψήφιος διδάκτορας ερευνητής): Συμμετοχή στις Ενόητες Εργασίες ΕΕ2, ΕΕ3, ΕΕ4 και ΕΕ5 και πιο συγκεκριμένα σχεδίαση και βελτιστοποίηση εφαρμογών, συστημάτων και αρχιτεκτονικών, έλεγχος και βελτίωση της ολοκλήρωσης των προτεινόμενων λύσεων ασφάλειας και αξιολόγηση των πειραματικών πρωτοτύπων.

Όπου:

ΕΕ2: Σχεδίαση, ανάπτυξη και δοκιμή των εργαστηριακών πρωτοτύπων.

ΕΕ3: Ανάλυση αδυναμιών και κινδύνων ασφάλειας

ΕΕ4: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών ασφάλειας για IoMT συστήματα υγείας

ΕΕ5: Ολοκλήρωση των προτεινόμενων λύσεων, αξιολόγηση και επίδειξη του συστήματος

Το κόστος ανά ώρα είναι **12,25** ευρώ (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασφαλιστικών εισφορών, κ.λ.π.) και η συμμετοχή στα πακέτα εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί ορίζεται σε έως 2.486 ώρες (**έως 30.450,00 ευρώ συνολικό κόστος στο έργο**), σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης.

Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Δαπάνες μετακίνησης δεν καλύπτονται από την αμοιβή του, αλλά καλύπτονται από την κατηγορία δαπανών «Έξοδα Ταξιδίων» του έργου.

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας των κριτηρίων αξιολόγησης και βαθμολόγησης.

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
Κριτήριο 1: Δίπλωμα ή Πτυχίο Πληροφορικής ή Θετικών Επιστημών ή άλλου συναφούς αντικείμενου.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 2: Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ασφάλεια	ΝΑΙ/ΟΧΙ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
Πληροφοριακών Συστημάτων ή στην Πληροφορική ή συναφές.	
Κριτήριο 3: Αποδεδειγμένη γνώση Αγγλικής Γλώσσας	Έως 10
Κριτήριο 4: Εργασιακή προϋπηρεσία στην ανάπτυξη δομών διαχείρισης εμπιστοσύνης (trust management infrastructures) με έμφαση στην χρήση Τεχνολογιών Καταμεμημένου Καθολικού (πχ blockchain).	Βάσει βιογραφικού σημειώματος ή συναφών πιστοποιήσεων ή αποδεικτικών εργοδότη (5 μονάδες/μήνα) Έως 60
Κριτήριο 5: Ερευνητική εμπειρία στον τομέα της ασφάλειας συστημάτων και επικοινωνιών, με έμφαση στην χρήση τεχνολογιών Καταμεμημένου Καθολικού (blockchain).	Αριθμός δημοσιεύσεων και τεχνικών εκθέσεων X 5 Έως 10
Κριτήριο 6: Επαγγελματικές πιστοποιήσεις στην ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων.	Αριθμός πιστοποιήσεων X 5 Έως 10
Κριτήριο 7: Συνέντευξη (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)	Έως 20 (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

Θέση 3 (Υποψήφιος διδάκτορας ερευνητής): Συμμετοχή στις Ενότητες Εργασίας ΕΕ2, ΕΕ3, ΕΕ4 και ΕΕ5 και πιο συγκεκριμένα σχεδίαση και βελτιστοποίηση εφαρμογών, συστημάτων και αρχιτεκτονικών και έλεγχος και βελτίωση της ολοκλήρωσης των προτεινόμενων λύσεων ασφάλειας.

Όπου:

ΕΕ2: Σχεδίαση, ανάπτυξη και δοκιμή των εργαστηριακών πρωτοτύπων.

ΕΕ3: Ανάλυση αδυναμιών και κινδύνων ασφάλειας

ΕΕ4: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών ασφάλειας για IoMT συστήματα υγείας

ΕΕ5: Ολοκλήρωση των προτεινόμενων λύσεων, αξιολόγηση και επίδειξη του συστήματος

Το κόστος ανά ώρα είναι **10,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασφαλιστικών εισφορών) και η συμμετοχή στα πακέτα εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί ορίζεται σε έως 2.500 ώρες (**έως 25.000,00 ευρώ συνολικό κόστος στο έργο**), σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης.

Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Δαπάνες μετακίνησης δεν καλύπτονται από την αμοιβή του, αλλά καλύπτονται από την κατηγορία δαπανών «Έξοδα Ταξιδίων» του έργου.

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας των κριτηρίων αξιολόγησης και βαθμολόγησης.

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
Κριτήριο 1: Δίπλωμα ή Πτυχίο ΑΕΙ/ΤΕΙ Πληροφορικής ή συναφές.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 2: Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων ή στην Πληροφορική ή συναφές.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 3: Αποδεδειγμένη γνώση Αγγλικής Γλώσσας	Έως 10
Κριτήριο 4: Γνώση τεχνικών Ανάλυσης, Αποτίμησης και Διαχείρισης Επικινδυνότητας Υπολογιστικών Συστημάτων καθώς και εργαλείων ελέγχου ασφάλειας όπως ενδεικτικά nmap, Metasploit, nessus, OpenVAS, κτλ.	Βάσει βιογραφικού σημειώματος σε συνδυασμό με σχετικούς τίτλους σπουδών και εκπόνηση σχετικών εργασιών Έως 60
Κριτήριο 5: Επαγγελματικές πιστοποιήσεις στην ασφάλεια πληροφοριακών συστημάτων.	Αριθμός πιστοποιήσεων X 5 Έως 10
Κριτήριο 6: Συνέντευξη (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)	Έως 20 (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Θέση 4 (Υποψήφιος διδάκτορας ερευνητής): Συμμετοχή στις Ενότητες Εργασίας ΕΕ2, ΕΕ3 ΕΕ4 και ΕΕ5 και πιο συγκεκριμένα σχεδίαση και βελτιστοποίηση εφαρμογών, συστημάτων και αρχιτεκτονικών και έλεγχος και βελτίωση της ολοκλήρωσης των προτεινόμενων λύσεων ασφάλειας.

Όπου:

ΕΕ2: Σχεδίαση, ανάπτυξη και δοκιμή των εργαστηριακών πρωτοτύπων.

ΕΕ3: Ανάλυση αδυναμιών και κινδύνων ασφάλειας

ΕΕ4: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών ασφάλειας για IoMT συστήματα υγείας

ΕΕ5: Ολοκλήρωση των προτεινόμενων λύσεων, αξιολόγηση και επίδειξη του συστήματος

Το κόστος ανά ώρα είναι **10,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασφαλιστικών εισφορών) και η συμμετοχή στα πακέτα εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί ορίζεται σε έως 1.500 ώρες (**έως 15.000,00 ευρώ συνολικό κόστος στο έργο**), σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης.

Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Δαπάνες μετακίνησης δεν καλύπτονται από την αμοιβή του, αλλά καλύπτονται από την κατηγορία δαπανών «Έξοδα Ταξιδίων» του έργου.

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας των κριτηρίων αξιολόγησης και βαθμολόγησης.

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
Κριτήριο 1: Δίπλωμα ή Πτυχίο Σχολών Πληροφορικής ή Θετικών Επιστημών ή συναφές.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 2: Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ασφάλεια Πληροφοριακών Συστημάτων ή στην Πληροφορική ή συναφές.	ΝΑΙ/ΟΧΙ
Κριτήριο 3: Αποδεδειγμένη γνώση Αγγλικής Γλώσσας	Έως 10
Κριτήριο 4: Γνώση τεχνικών Ανάλυσης, Αποτίμησης και Διαχείρισης Επικινδυνότητας Υπολογιστικών Συστημάτων	Βάσει βιογραφικού σημειώματος ή συναφών πιστοποιήσεων ή αποδεικτικών εργοδότη (5 μονάδες/μήνα) Έως 60
Κριτήριο 5: Ενεργός συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή συνέδρια και καταρτίσεις	Αριθμός συνεδρίων X 2 Έως 10
Κριτήριο 6: Συνέντευξη (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)	Έως 30 (βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ)

Θέση 5 (Φοιτητής): Συμμετοχή στις Ενότητες Εργασίας ΕΕ3 και ΕΕ4 και πιο συγκεκριμένα σχεδίαση και βελτιστοποίηση εφαρμογών, συστημάτων και αρχιτεκτονικών και έλεγχος και βελτίωση της ολοκλήρωσης των προτεινόμενων λύσεων ασφάλειας.

Όπου:

ΕΕ3: Ανάλυση αδυναμιών και κινδύνων ασφάλειας

ΕΕ4: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών ασφάλειας για IoMT συστήματα υγείας

Το κόστος ανά ώρα είναι **8,00** ευρώ (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασφαλιστικών εισφορών) και η συμμετοχή στα πακέτα εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί ορίζεται σε έως 750 ώρες (**έως 6.000,00 ευρώ συνολικό κόστος στο έργο**), σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης.

Απαραίτητα Προσόντα:

- A1. Εγγεγραμμένος-η φοιτητής/τρια τμήματος Πληροφορικής ΑΕΙ (ή ισότιμο), που να έχει παρακολουθήσει επιτυχώς το 50% των μαθημάτων του αντίστοιχου προγράμματος σπουδών
- A2. Γνώση αγγλικής γλώσσας.

Θα συνεκτιμηθούν τα παρακάτω επιθυμητά προσόντα:

- A3. Εμπειρία στην ανάλυση ασφάλειας συστημάτων, διαχείριση και μοντελοποίηση σε περιβάλλον παγκοσμίου ιστού.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

A4. Ενεργός συμμετοχή σε ασκήσεις κυβερνοάμυνας η/και κυβερνοασφάλειας

Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Δαπάνες μετακίνησης δεν καλύπτονται από την αμοιβή του, αλλά καλύπτονται από την κατηγορία δαπανών «Έξοδα Ταξιδίων» του έργου.

Ακολουθεί αναλυτικός πίνακας των κριτηρίων αξιολόγησης και βαθμολόγησης.

	Κριτήριο Αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης
1.	Βαθμολόγηση του Α1 βάσει αναλυτικής βαθμολογίας (1 μονάδα/1 βαθμό Αναλυτικής Βαθμολογίας)	Έως 10
2.	Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας	30
	Πολύ καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	20
	Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	10
3.	Βαθμολόγηση του Α3 βάσει βιογραφικού σημειώματος ή συναφών πιστοποιήσεων ή αποδεικτικών εργοδότη ή σχετικών εργασιών (2 μονάδες/έτος/εργασία)	Έως 20
4.	Βαθμολόγηση του Α4 βάσει βιογραφικού σημειώματος ή σχετικών ασκήσεων (αριθμός συμμετοχών σε σχετική άσκηση Χ 4)	Έως 20
4.	Συνέντευξη (βλ. Παράρτημα ΙΙΙ)	Έως 16
	ΣΥΝΟΛΟ	Έως 96

Σημειώνεται ότι για τους υποψήφιους των οποίων οι τίτλοι Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών) έχουν χορηγηθεί από Ιδρύματα του Εξωτερικού θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης και ισοτιμίας του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α).

Θα επιλεγούν εκείνοι οι υποψήφιοι συνεργάτες που πληρούν και τους παρακάτω δυο όρους:

- α) ικανοποίηση των προαναφερθέντων απαραίτητων προσόντων ανά θέση,
- β) συγκέντρωση της μεγαλύτερης συνολικής συγκριτικής βαθμολογίας.

Για όλες τις θέσεις οι υποψήφιοι αρχικά θα καταταχθούν σε συγκριτικό αξιολογικό πίνακα με βάση τα ανωτέρω. Η τελική τους κατάταξη θα προκύψει συνυπολογίζοντας τα μόρια συνέντευξης.

Παρακαλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι και ενδιαφερόμενες να υποβάλλουν την πρόταση συνεργασίας τους (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ) με πλήρως σφραγισμένο φάκελο για μία ή περισσότερες από τις παραπάνω θέσεις ο οποίος θα αποτελείται από βιογραφικό σημείωμα, ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων τίτλων σπουδών και των απαραίτητων βεβαιώσεων εμπειρίας/συμβάσεων, δημοσιευμένες εργασίες (σε CD), τυχόν συστατικές επιστολές και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που τεκμηριώνει αυτά που αναφέρονται στο βιογραφικό τους και κατά την κρίση τους θα βοηθήσει την επιτροπή επιλογής στη διαμόρφωση γνώμης για την καταλληλότητα των υποψηφίων.

Τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να κατατεθούν είτε αυτοπροσώπως είτε με συστημένη επιστολή (θα ληφθεί υπόψη η σφραγίδα του ταχυδρομείου) έως και την **02 Δεκεμβρίου 2019** ημέρα Δευτέρα και ώρα **16:00 μ.μ.** στην παρακάτω διεύθυνση:

ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ 122, 185 32, ΠΕΙΡΑΙΑΣ
6^{ος} Όροφος Πρωτόκολλο

Στο φάκελο θα πρέπει να υπάρχει το ονοματεπώνυμο του αποστολέα και η ένδειξη:

Για τη Θέση Ανταποδοτικής Υποτροφίας της με Αρ. Πρωτ. 201915714/13.11.2019 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ του Κέντρου Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη Μεθοδολογιών και Ενσωματωμένων Λύσεων ασφάλειας για τεχνολογίες Internet of Things σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες Υγείας-ΜΕΛΙΤΥ» και κωδικό έργου C192.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

* Στις περιπτώσεις μη αυτοπρόσωπου κατάθεσης, συνίσταται η αποστολή μέσω courier, για την έγκαιρη παραλαβή των φακέλων. Για τις αποστολές είτε μέσω ταχυδρομείου είτε μέσω courier, θα πρέπει να υπάρξει σχετική ενημέρωση/κοινοποίηση στο e-mail: akalro@unipi.gr καθώς οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα προωθηθούν άμεσα στην επιτροπή αξιολόγησης.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στην κα. Άννα Καλποδήμου, στο τηλ. 210 4142624 κατά τις ώρες 10:00-17:00. Επιστημονικός Υπεύθυνος είναι ο Επίκουρος Καθηγητής κ. Παναγιώτης Κοτζανικολάου. (e-mail: pkotzani@unipi.gr).

Η συμμετοχή στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου. Η συμμετοχή του στη διαδικασία συνεπάγεται πλήρη αποδοχή της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος εκ μέρους του υποψηφίου.

Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται ουδεμία αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δεν δεσμεύει το ΚΕΠΠ να συνάψει συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους και δεν γεννά δικαιώματα προσδοκίας. Συνακόλουθα, το ΚΕΠΠ δεν δεσμεύεται για την ανάθεση της σύμβασης και δικαιούται κατά την ελεύθερη κρίση και επιλογή του να αναθέσει ή όχι, να ματαιώσει, να αναβάλλει ή επαναλάβει τη σχετική διαδικασία, χωρίς εκ του λόγου αυτού να γεννάται οποιαδήποτε υποχρέωση καταβολής αμοιβής ή αποζημίωσης στους υποψήφιους.

Το ΚΕΠΠ διατηρεί το δικαίωμα επιλογής του προσώπου του αντισυμβαλλομένου, καθώς και πλήρη διακριτική ευχέρεια ως προς την ίδια τη σύναψη ή μη των σχετικών συμβάσεων.

Πρόταση δύνανται να υποβάλλουν για την παρούσα πρόσκληση:

- Φυσικά πρόσωπα που καλύπτουν τις απαιτήσεις του άρθρου 98 παρ. 5, 6 & 7 του Ν.4547/2018 και του άρθρου 33 παρ. 6 του Ν.4559/2018, καθώς του κανονισμού υποτροφιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.
- Φυσικά πρόσωπα Ελληνικής ιθαγένειας ή ιθαγένειας κράτους – μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο ενδιαφερόμενος που έχει ιθαγένεια κράτους – μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πρέπει απαραίτητα να γνωρίζει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Οι άρρενες αντισυμβαλλόμενοι θα πρέπει να τελούν νομίμως εκτός στρατεύματος (λόγω εκπλήρωσης στρατιωτικών υποχρεώσεων ή αναβολής στράτευσης) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου που θα τους ανατεθεί.
- Φυσικά πρόσωπα που δεν κατέχουν έμμισθη θέση «πλήρους απασχόλησης» στο Δημόσιο ή στον Ιδιωτικό Τομέα.
- Φυσικά πρόσωπα που δεν λαμβάνουν άλλη πλήρη υποτροφία με την ιδιότητα προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών φοιτητών, ή υποψηφίων διδασκόντων, ή μεταδιδασκόντων ερευνητών.

Δεν λαμβάνονται υπόψη προτάσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος από όσους:

- Έχουν καταδικαστεί για κακούργημα και σε οποιαδήποτε ποινή για κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος, καθ' υποτροπή συκοφαντική δυσφήμιση, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γενετήσιας ελευθερίας ή έγκλημα οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής.
- Λόγω καταδίκης έχουν στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα και για όσο χρόνο διαρκεί η στέρηση αυτή.
- Τελούν υπό στερητική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική), υπό επικουρική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική) ή και υπό τις δυο αυτές καταστάσεις.
- Έχουν απολυθεί, εξαιτίας πειθαρχικού παραπτώματος.
- Κατέχουν έμμισθη θέση «πλήρους απασχόλησης» στο Δημόσιο ή στον Ιδιωτικό Τομέα.
- Λαβαίνουν άλλη πλήρη υποτροφία με την ιδιότητα προπτυχιακών ή μεταπτυχιακών φοιτητών, ή υποψηφίων διδασκόντων, ή μεταδιδασκόντων ερευνητών.

Για την επαλήθευση των ως άνω υποβάλλεται, επί ποινή αποκλεισμού, ΥΔ από κάθε υποψήφιο.

Τα προσόντα των ενδιαφερομένων θα πιστοποιούνται με τα προβλεπόμενα από τις κείμενες διατάξεις πιστοποιητικά. Προσόντα που δεν αποδεικνύονται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά, δεν λαμβάνονται υπόψη.

Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη του σύμβασης ανταποδοτικής υποτροφίας της παρούσης δεν είναι διαδικασία διαγωνισμού, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης».

Σύμφωνα με το άρθρο 98 παρ. 5 & 6 του ν.4547/2018 οι υποτροφίες της παρούσας παραγράφου δεν αποτελούν εισόδημα, δεν υπόκεινται σε οποιονδήποτε φόρο, κράτηση ή ασφαλιστική εισφορά.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Τυχόν ενστάσεις κατά των αποτελεσμάτων υποβάλλονται σε αποκλειστική προθεσμία πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επομένη της τελευταίας ανάρτησης της απόφασης της Επιτροπής Ερευνών (διαύγεια/ιστοσελίδα).

Οι ενστάσεις θα πρέπει επί ποινή απαραδέκτου να είναι συγκεκριμένες.

Οι ενστάσεις υποβάλλονται εγγράφως ιδιοχείρως. Το δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα στοιχεία που αφορούν τους λοιπούς υποψηφίους, ασκείται υπέρ του αιτούντος σύμφωνα με τη συνδυαστική εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 2472/1997 και του Ν. 2690/1999, υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/6-7-2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, προκειμένου να ασκήσει τα δικαιώματά του σύμφωνα με τη νόμιμη διαδικασία. (έγγραφο αίτηση, τεκμηρίωση υπέρτερου έννομου συμφέροντος κλπ.).

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος

Καθηγητής Γρηγόριος Χονδροκούκης,
Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.
Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Αντικείμενο του έργου είναι η ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών και ενσωματωμένων λύσεων ασφάλειας για την προστασία τεχνολογιών ΙοMT που χρησιμοποιούνται σε υπηρεσίες υγείας πραγματικού χρόνου, σύμφωνα με τις παρακάτω αρχές:

1. Σχεδιασμός της ασφάλειας “εν τη γενέσει”, δηλαδή η ανάπτυξη των υπηρεσιών ασφάλειας κατά το σχεδιασμό των ΙοMT συστημάτων στο επίπεδο του υλικού και του υλικολογισμικού (firmware) (embedded security), και στο επίπεδο του λογισμικού εφαρμογών (application security).
2. Στόχευση των μηχανισμών ασφάλειας σε εξειδικευμένα πρωτόκολλα και τεχνολογίες ΙοMT που στο χώρο της υγείας. Για κάθε υπηρεσία λαμβάνονται υπόψη οι συγκεκριμένες λειτουργικές απαιτήσεις και τα πρωτόκολλα επικοινωνίας που χρησιμοποιούνται.
3. Κατανόηση και μετρίασμός των κινδύνων ασφάλειας που οφείλονται στον τελικό χρήστη των υπό μελέτη τεχνολογιών ΙοMT και των σχετικών υπηρεσιών.

Το πλάνο εργασίας του έργου περιέχει πέντε Ενότητες Εργασίας:

EE1: Προδιαγραφές σεναρίων μελέτης, αρχιτεκτονική εργαστηριακών πρωτοτύπων και ανάλυση

απαιτήσεων ασφάλειας. Η EE1 θα καθορίσει: τις προδιαγραφές και παραμέτρους των σεναρίων μελέτης, την αρχιτεκτονική, των δύο εργαστηριακών πρωτοτύπων ΙοMT, και τις απαιτήσεις ασφάλειας στα διαφορετικά στρώματα των υπό μελέτη συστημάτων (υλικό, ενσωματωμένο λογισμικό, πρωτόκολλο επικοινωνίας, εφαρμογή χρήστη)

EE2: Σχεδίαση, ανάπτυξη και δοκιμή των εργαστηριακών πρωτοτύπων. Η EE2 θα σχεδιάσει, αναπτύξει και δοκιμάσει τα δύο εργαστηριακά πρωτότυπα (αντλία έγχυσης και σύστημα μελέτης ύπνου). Θα σχεδιάσει μια ανοικτή αρχιτεκτονική ενσωματωμένου λογισμικού για τις δύο τεχνολογίες ώστε να καθίσταται εφικτή η μελλοντική επέκτασή τους, δίνοντας έμφαση σε παραμέτρους όπως: κατανάλωση ενέργειας, αυτονομία, μέγεθος, συνδεσιμότητα. Τέλος, θα καθορίσει αναλυτικά σενάρια δοκιμής για την επαλήθευση των πρωτοτύπων.

EE3: Ανάλυση αδυναμιών και κινδύνων ασφάλειας. Η EE3 θα μελετήσει τους κινδύνους ασφάλειας των συστημάτων ΙοMT και ειδικότερα των συστημάτων στα οποία βασίζονται τα δύο εργαστηριακά πρωτότυπα, θα ορίσει ένα πλαίσιο αξιολόγησης κινδύνων και ευπαθειών και με βάση αυτό το πλαίσιο θα επαναξιολογήσει την ασφάλεια των εργαστηριακών πρωτοτύπων.

EE4: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών ασφάλειας για ΙοMT συστήματα υγείας. Η EE4 θα μελετήσει και θα προτείνει λύσεις για την ασφάλεια της ενσωματωμένης συσκευής σε όλα τα στάδια του κύκλου σχεδίασης και όλα τα στρώματα του συστήματος: υλικό και λογισμικό, διαδικτυακή επικοινωνία, επικοινωνία με τον φυσικό κόσμο, εφαρμογή χρήστη. Θα σχεδιάσει και θα αναπτύξει μηχανισμούς προστασίας: (α) σε επίπεδο υλικού και ενσωματωμένου λογισμικού για την αντιμετώπιση επιθέσεων σε φυσικό επίπεδο (π.χ. side channel attacks) και σε επίπεδο υλικού (π.χ. hardware trojans), (β) για την ασφαλή επικοινωνία των συσκευών της ιατρικής εφαρμογής και την εννεμέρωση του firmware, (γ) για την βελτίωση της ιδιωτικότητας (privacy), της ασφάλειας (security) και της φερεγγυότητας (dependability) της εφαρμογής.

EE5: Ολοκλήρωση των προτεινόμενων λύσεων, αξιολόγηση και επίδειξη του συστήματος. Η EE5 θα ολοκληρώσει τις προτεινόμενες λύσεις στα δύο συστήματα και θα αξιολογήσει συνολικά την ασφάλειά τους.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΡΟΣ

ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Πειραιάς, / /

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΣΤΑΘΕΡΟ):	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΚΙΝΗΤΟ):	
E-MAIL:	

ΠΡΟΤΑΣΗ

Για σύναψη συμβάσεως **ανταποδοτικής υποτροφίας** στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**Ανάπτυξη Μεθοδολογιών και Ενσωματωμένων Λύσεων ασφάλειας για τεχνολογίες Internet of Things σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες Υγείας-ΜΕΛΙΤΥ**» και με κωδικό MIS 5031804» (κωδ. έργου C192).

Σε απάντηση της υπ' Αρ. Πρωτ. 201915714/13.11.2019 πρόσκλησής σας, σας υποβάλλω πρόταση για την θέση για το παραπάνω έργο.

Συνημμένα υποβάλλονται:

1. Βιογραφικό σημείωμα
2. Υπεύθυνη Δήλωση
3. Φωτοαντίγραφα τίτλων σπουδών
4. ...

....., / / 2019

(Υπογραφή)

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ

	Γνώση										Εμπειρία									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.Τεχνική Επάρκεια Γνώση Εμπειρία																				
1.01 Συναφείς με το αντικείμενο επιστημονικές δημοσιεύσεις																				
1.02 Συνάφεια εμπειρίας με τις απαιτήσεις & στόχους του έργου																				
1.03 Ανάπτυξη λογισμικού																				
1.04 Ικανότητα ελέγχου & παραγωγής αναφορών																				
1.05 Υλοποίηση εργασιών σε ερευνητικά έργα																				

Αξιολόγηση των απαντήσεων με βάση τον παραπάνω πίνακα σχετικά με τη γνώση
(Παρακολούθηση εκπαιδευτικών δράσεων, ανάγνωση βιβλίων κλπ.):

Αξιολόγηση των απαντήσεων με βάση τον παραπάνω πίνακα σχετικά με την εμπειρία
(Πραγματική εργασιακή εμπειρία σε σχετικά έργα):

Αξιολογείται η τεχνική επάρκεια του υποψήφιου σχετικά με τις γνώσεις του και την εμπειρία του με κλίμακα βαθμολογίας από 1 έως 10, όπου το 10 υποδηλώνει το υψηλότερο δυνατό επίπεδο.

	Γνώση										Εμπειρία									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2 Επάρκεια σε λοιπές δεξιότητες διοίκησης – διαβούλευσης – επίλυσης προβλημάτων – διαχείρισης κρίσεων																				
2.01 Δέσμευση & παρακίνηση																				
2.02 Αυτοέλεγχος																				

