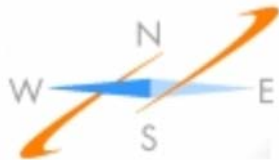




Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΤΠΑ



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Δ164_07-02-2011

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ του ΕΑΙΤΥ

Το Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΕΑΙΤΥ), (ΝΠΙΔ, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, εποπτευόμενο από τον Υπουργό Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων), για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου του Τομέα «Κέντρο Τηλεματικής και Εφαρμογών Περιφερειακής Ανάπτυξης»: «Προηγμένα Συστήματα και Υπηρεσίες σε Ασύρματα και Κινητά Δίκτυα», το οποίο έχει ενταχθεί στο Ε.Π «Δυτική, Ελλάδα, Πελοπόννησος, Ιόνιοι Νήσοι» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και το Ελληνικό Δημόσιο στα πλαίσια του ΕΣΠΑ, κωδ. Πράξης ΟΠΣ 312179), προκηρύσσει την πλήρωση μιας (1) θέσης ΠΕ Πληροφορικής Μηχανικού Η/Υ ή ισοδύναμο και καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Όσοι επιλεγούν θα απασχοληθούν με σύμβαση μισθώσεως έργου για συγκεκριμένη χρονική διάρκεια και σε κάθε περίπτωση με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου. Το ύψος της αμοιβής θα προσδιοριστεί σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο που θα ανατεθεί και την εμπειρία των υποψήφιων.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Παρακολουθώντας την γρήγορη ανάπτυξη των καθολικών δικτύων όπως το Διαδίκτυο, έχουμε γίνει μάρτυρες σημαντικής προόδου που λαμβάνει χώρα στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας τα τελευταία χρόνια. Διάφορες δικτυακές τεχνολογίες έχουν αναπτυχθεί και συνεπώς πολλές μορφές δικτύωσης έχουν διεισδύσει στις διάφορες εκφάνσεις της καθημερινής μας ζωής. Πλέον το Διαδίκτυο έχει εξελιχθεί στην κύρια υποδομή διασύνδεσης των χρηστών μεταξύ τους με χρήση διαφόρων τύπων περιεχομένου (εικόνας, ήχου, βίντεο κλπ.) και εργαλείων κοινωνικής δικτύωσης. Το *Μελλοντικό Διαδίκτυο* κάνοντας ένα βήμα παραπέρα, θα επιτρέψει την διασύνδεση και των αντικειμένων (ηλεκτρικών συσκευών, κινητών τηλεφώνων, φορητών υπολογιστών, αισθητήρων) με έναν ολοκληρωμένο τρόπο. Το *Διαδίκτυο των Αντικειμένων* θα συνδέει μηχανές με μηχανές καθώς και κάθε είδους αισθητήρων υποστηρίζοντας υψηλή κινητικότητα. Η διασύνδεση του Διαδικτύου με τον φυσικό κόσμο μέσω ενσωματωμένων δικτυωμένων συσκευών θα οδηγήσει σε νέες προκλήσεις στην διαχείριση των δικτύων και την παροχή υπηρεσιών. Είναι συνεπώς καίριας σημασίας να αναπτυχθούν νέα πρωτόκολλα και υπηρεσίες προσανατολισμένες σε περιβάλλοντα που χαρακτηρίζονται από έντονη κινητικότητα και διασπορά.

Το προς υλοποίηση ερευνητικό έργο σκοπεύει να μελετήσει και να δώσει κάποιες απαντήσεις στις ανάγκες που θέτει η μετάβαση στα Δίκτυα του Μέλλοντος. Πιο συγκεκριμένα, η έρευνα που θα διεξαχθεί χωρίζεται στα παρακάτω Πακέτα Εργασίας:

ΠΕ1. Αυτογνωσία και επαλήθευση για δίκτυα ενσωματωμένων συσκευών μεγάλης κλίμακας: Στα πλαίσια της προσπάθειας κατανόησης των κατανομών ενσωματωμένων συστημάτων που θα απαρτίζουν το διαδίκτυο του μέλλοντος θα μελετήσουμε θεωρητικά μοντέλα των συστημάτων αυτών με σκοπό την επίτευξη:

- αυτογνωσίας: ικανότητα του συστήματος να διαπιστώνει κατά πόσο το δίκτυο των στοιχείων που το απαρτίζουν διαθέτει κάποιες ιδιότητες.
- επαλήθευσης: να επιτρέψουμε δηλαδή τον έλεγχο της ορθότητας των πρωτοκόλλων των μελετώμενων θεωρητικών μοντέλων ως προς τυπικά διατυπωμένες προδιαγραφές.

Το Πακέτο Εργασίας 1 εντάσσεται στην γενικότερη προσπάθεια κατανόησης των υπολογιστικών δυνατοτήτων των κατανομών ενσωματωμένων συστημάτων.

ΠΕ2. Μελέτη, ανάπτυξη, ανακάλυψη και αξιολόγηση νέων τεχνικών περιβάλλοντων χημικών συσκευών: Στα πλαίσια του ΠΕ2 θα μελετηθεί η θεωρητική μοντελοποίηση του κοινωνικού περιβάλλοντος των χρηστών κινητών συσκευών. Παράλληλα, θα μελετηθούν σενάρια αξιοποίησης των πληροφοριών που εξάγονται από το κινητό κοινωνικό περιβάλλον των χρηστών αυτών.

ΠΕ3. Αυτόνομες Υπηρεσίες σε Κατανομημένα Περιβάλλοντα Μεγάλης Κινητικότητας με Αντίληψη Περιβάλλοντος: Στην έρευνα που θα πραγματοποιηθεί αναμένεται να προταθούν τεχνικές ανάπτυξης προηγμένων υπηρεσιών Διαδικτύου σε δυναμικά ετερογενή περιβάλλοντα. Επιπλέον, θα μελετηθεί ο σχεδιασμός και η ανάπτυξη μηχανισμών συλλογιστικής (reasoning) σε κατανομημένα περιβάλλοντα.

ΠΕ4. Ζητήματα δικαιοσύνης σε προβλήματα κατανομής πόρων σε χρήστες κοινωνικών δικτύων: Την τελευταία δεκαετία τα κοινωνικά δίκτυα (social networks) έχουν αναπτυχθεί με ραγδαίους ρυθμούς ιδιαίτερα μετά από την εξάπλωση των κινητών μέσων (wireless, mobile κλπ). Η ταχεία εξάπλωση του Διαδικτύου έχει επιτρέψει σε μεγάλες κοινότητες χρηστών να αλληλεπιδρούν και αυτό οδήγησε στην αναδιάρθρωση παραδοσιακών προβλημάτων υπολογισμού και επικοινωνίας καθώς και στην ανάδειξη νέων υπολογιστικών προβλημάτων. Η παραδοσιακή θεώρηση περί ύπαρξης κάποιας μορφής κεντρικού ελέγχου στο δίκτυο δεν ανταποκρίνεται πλέον στην πραγματική λειτουργία τέτοιων δικτύων. Ένα θεμελιώδες πρόβλημα της Θεωρίας της Κοινωνικής Επιλογής είναι αυτό της διαχείρισης και κατανομής πόρων. Στα πλαίσια της έρευνας θα διερευνηθεί το πρόβλημα που συνίσταται στο διαμοιρασμό ενός συνόλου πόρων σε χρήστες έτσι ώστε να εξασφαλίζονται ιδιότητες απόδοσης και δικαιοσύνης.

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης του έργου είναι από 1/3/2011 έως 28/2/2013.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 120.000 €

ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΕΔΡΑ

Έμπειρος Μηχανικός Η/Υ και Πληροφορικής ή ισοδύναμο - Θέση μία (1)

Αντικείμενο εργασιών

Μελέτη και επιλογή κατάλληλων τεχνικών ανάπτυξης προηγμένων υπηρεσιών Διαδικτύου σε δυναμικά ετερογενή περιβάλλοντα.

Μελέτη, σχεδιασμός και ανάπτυξη μηχανισμών συλλογιστικής (reasoning) σε κατανομημένα περιβάλλοντα.

Απαιτούμενα Προσόντα:

- Μηχανικός Η/Υ & Πληροφορικής ή ισοδύναμο
- Διδακτορικός Τίτλος στην περιοχή δικτυακών υπηρεσιών αυξημένης ευφυΐας (intelligent services) και επίγνωσης περιβάλλοντος (context awareness), με έμφαση σε αλγοριθμικά θέματα διαπραγμάτευσης πόρων και εξόρυξης δεδομένων (αποκτηθείς τα 5 τελευταία χρόνια)
- Αναγνωρισμένο διεθνώς δημοσιευμένο ερευνητικό έργο σε επιστημονικά περιοδικά και συνέδρια
- Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα μεγάλης κλίμακας σε συναφές αντικείμενο
- Άριστη γνώση Αγγλικής (επίπεδο Proficiency)

Έδρα: Πάτρα

Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης: Δώδεκα (12) μήνες με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να στείλουν μέχρι τις 23/02/2011 με συστημένη επιστολή ή να καταθέσουν ιδιοχειρως τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Υπόδειγμα αίτησης διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του ΕΑΙΤΥ (<http://www.cti.gr>) / ΝΕΑ Προκηρύξεις Θέσεων - Δ164_07-02-2011
- Αντίγραφο τίτλων σπουδών ή βεβαιώσεων φοίτησης
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
- Βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας που να τεκμηριώνουν τη ζητούμενη εμπειρία στο αντικείμενο της θέσης ή ισοδύναμα αποδεικτικά στοιχεία.

στη διεύθυνση: **Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών**
Υπόψη: κυ Βλαχόπουλου Βασίλειου / Τμήμα Προσωπικού / Διεύθυνση Διοικητικών &
Οικονομικών Υπηρεσιών (με την ένδειξη: «Προκήρυξη Δ164_07-02-2011»)
Διεύθυνση: Ν. Καζαντζάκη / 26504 Πανεπιστημιούπολη Ρίου Πατρών

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Πληροφορίες για τις δραστηριότητες του ΕΑΙΤΥ μπορείτε να βρείτε στο <http://www.cti.gr/> .
Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την υποβολή υποψηφιοτήτων, τη συμπλήρωση των αιτήσεων, και άλλες διαδικαστικές διευκρινίσεις μπορείτε να απευθύνεστε στον κο Βασίλη Βλαχόπουλο, τηλ: 2610-960441 & 2610960300, fax: 2610960392, e-mail: vlahop@cti.gr

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Καθηγητής Παύλος Σπυράκης