

 <p>ITYE "ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ" ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ & ΕΚΔΟΣΕΩΝ</p>	  <p>ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ (Έως 2) ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ Π852_06-12-2011 (ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ)</p>
---	--

Το **Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος»** (ΝΠΙΔ, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, εποπτευόμενο από τον Υπουργό Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων) καλεί **Συνεργάτες Επιστήμονες** να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους και να υποβάλλουν πρόταση σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, για την παροχή έργου, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου: **«eCO-friendly urban Multi-modal route PAnning Services for Mobile uSers (eCOMPASS)** το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του 7^{ου} Κοινοτικού Πλαισίου (FP7-ICT-2011-7),

Η σύμβαση μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, θα έχει συγκεκριμένη χρονική διάρκεια και σε κάθε περίπτωση θα δύναται να ανανεωθεί μέχρι την λήξη του έργου. Το ύψος της αμοιβής θα προσδιοριστεί σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο που θα ανατεθεί και την εμπειρία του αντισυμβαλλόμενου.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο **eCOMPASS** έχει ως βασικό αντικείμενο τη βελτιστοποίηση σχεδιασμού διαδρομών σε αστικά περιβάλλοντα, στοχεύοντας κυρίως στην αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων της αστικής κινητικότητας. Το **eCOMPASS** αποβλέπει στην παροχή μιας ολοκληρωμένης σειράς εργαλείων και υπηρεσιών σε τελικούς χρήστες ώστε να καταστεί δυνατή η περιβαλλοντική επίγνωση στις αστικές πολυτροπικές μεταφορές. Το **eCOMPASS** περιλαμβάνει μια γενική αρχιτεκτονική η οποία θα εξετάσει όλους τους τύπους και τα σενάρια κινητικότητας ανθρώπων και αγαθών σε αστικά περιβάλλοντα ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι αντίστοιχες περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Κατ' αρχάς, το έργο θα επικεντρωθεί στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη ευφυών αλγορίθμων για χρήση σε συσκευές πλοήγησης αυτοκινήτων και σε συστήματα διαχείρισης στόλων οχημάτων. Ο θεμελιώδης στόχος της περιβαλλοντικής επίγνωσης θα αντιμετωπιστεί μέσω ευφυών μεθόδων πρόβλεψης και εξισορρόπησης κίνησης, λαμβάνοντας επίσης υπόψη την οδηγική συμπεριφορά αλλά και τις επιλογές μετεπιβίβασης σε μέσα μαζικής μεταφοράς. Επιπλέον, το **eCOMPASS** θα αναπτύξει υπηρεσίες ιστού και υπηρεσίες για χρήστες κινητών συσκευών παρέχοντας πολυτροπικό σχεδιασμό διαδρομών με μέσα μαζικής μεταφοράς, λαμβάνοντας υπόψη πληροφορίες πλαισίου (όπως τον τόπο και το χρόνο), καθώς και διάφορους περιορισμούς ή / και περιορισμούς των χρηστών. Οι προτεινόμενες διαδρομές θα είναι βελτιστοποιημένες κυρίως ως προς το περιβαλλοντικό τους αποτύπωμα, αν και θα λαμβάνονται υπόψη και συμπληρωματικοί στόχοι. Ένας σημαντικός στόχος του **eCOMPASS** είναι η ανάπτυξη καινοτόμων αλγοριθμικών λύσεων και η παροχή αντίστοιχων υπηρεσιών σε δημοφιλείς πλατφόρμες κινητών συσκευών.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΡΟΣΟΝΤΑ**Α) Συνεργάτη Επιστήμονα - Αριθμός συμβάσεων (έως 1)****Αντικείμενο**

Τα ερευνητικά αντικείμενα τα οποία θα μελετηθούν στο πλαίσιο της σύμβασης έργου είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η υλοποίηση και η εμπειρική αξιολόγηση (i) βέλτιστων (με βάση διάφορα κριτήρια βελτιστοποίησης) διαδρομών για κατοίκους μίας πόλης είτε με χρήση αυτοκινήτων, είτε με χρήση του δικτύου συγκοινωνιών της πόλης, (ii) βέλτιστων εξατομικευμένων διαδρομών που περιλαμβάνουν διάφορα σημεία ενδιαφέροντος για τουρίστες/επισκέπτες μίας πόλης με χρήση των μέσων μαζικής μεταφοράς. Με βάση τις τεχνικές αυτές, στο πλαίσιο του eCOMPASS θα αναπτυχθούν υπηρεσίες σχεδιασμού διαδρομών σε δίκτυα μέσων μαζικής μεταφοράς οι οποίες θα παρέχονται μέσω εφαρμογών ιστού και κινητών εφαρμογών.

Απαιτούμενα προσόντα

1. Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής (ή Πτυχίο Πληροφορικής ή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ή συναφούς τμήματος θετικής κατεύθυνσης της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας τμήματος της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ).
2. Άριστη γνώση Αγγλικών

Επιθυμητά προσόντα

1. Καλή γνώση προγραμματισμού σε C++
2. Τεκμηριωμένο υψηλό μαθηματικό υπόβαθρο
3. Γνώση γλώσσας προγραμματισμού java
4. Επιθυμητή η παρακολούθηση Μεταπτυχιακού Προγράμματος συναφούς με σχεδιασμό και ανάλυση αλγορίθμων
5. Επιθυμητή η γνώση σε θεωρία αριθμών και κρυπτογραφία

Έδρα: Αθήνα

Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης: Δέκα (10) μήνες με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου.

Β) Συνεργάτη Επιστήμονα με Phd - Αριθμός συμβάσεων (έως 1)**Αντικείμενο**

Τα ερευνητικά αντικείμενα τα οποία θα μελετηθούν στο πλαίσιο της σύμβασης έργου είναι ο σχεδιασμός, η ανάπτυξη, η υλοποίηση και η εμπειρική αξιολόγηση (i) βέλτιστων (με βάση διάφορα κριτήρια βελτιστοποίησης) διαδρομών για κατοίκους μίας πόλης είτε με χρήση αυτοκινήτων, είτε με χρήση του δικτύου συγκοινωνιών της πόλης (ii) βέλτιστων εξατομικευμένων διαδρομών που περιλαμβάνουν διάφορα σημεία ενδιαφέροντος για τουρίστες/επισκέπτες μίας πόλης με χρήση των μέσων μαζικής μεταφοράς. Με βάση τις τεχνικές αυτές, στο πλαίσιο του eCOMPASS θα αναπτυχθούν υπηρεσίες σχεδιασμού διαδρομών σε δίκτυα μέσων μαζικής μεταφοράς οι οποίες θα παρέχονται μέσω εφαρμογών ιστού και κινητών εφαρμογών.

Απαιτούμενα προσόντα

1. Δίπλωμα Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής (ή Πτυχίο Πληροφορικής ή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ή συναφούς τμήματος θετικής κατεύθυνσης της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολής της αλλοδαπής αναγνωρισμένο από το ΔΟΑΤΑΠ).
2. Διδακτορικό δίπλωμα με αντικείμενο της διατριβής συναφές με διακριτά μαθηματικά και αλγοριθμικές εφαρμογές τους.
3. Δημοσιευμένο ερευνητικό έργο σε διεθνή διακεκριμένα επιστημονικά περιοδικά της περιοχής των διακριτών μαθηματικών
4. Τουλάχιστον ένα (1) έτος προϋπηρεσίας προγραμματιστή

Επιθυμητά προσόντα

1. Γνώση προγραμματισμού σε C++ και Java

Έδρα: Αθήνα

Προβλεπόμενη Χρονική Διάρκεια Σύμβασης: Δέκα (10) μήνες με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη του έργου.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Όσοι επιθυμούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, καλούνται να υποβάλουν την πρόταση τους, μέχρι την **23^η Δεκεμβρίου 2011**.

Οι προτάσεις προς σύναψη σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου υποβάλλονται αποκλειστικά μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής προτάσεων σύναψης σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου που βρίσκεται στο διαδικτυακό τόπο του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» www.cti.gr και ειδικότερα στο σύνδεσμο **ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ/ Ενεργές Προσκλήσεις / Πρόσκληση Π852_06-12-2011**.

Η δυνατότητα υποβολής πρότασης μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος υποβολής προτάσεων σύναψης σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου προϋποθέτει την εγγραφή του ενδιαφερόμενου στο σύστημα και την ηλεκτρονική καταχώρηση των δικαιολογητικών του. Στον διαδικτυακό τόπο του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» www.cti.gr και ειδικότερα στο σύνδεσμο **ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΘΕΣΕΩΝ / Εγγραφή Χρήστη** υπάρχουν αναλυτικές οδηγίες τόσο για την διαδικασία εγγραφής στο σύστημα, την διαδικασία καταχώρησης των δικαιολογητικών καθώς και την διαδικασία υποβολής της πρότασης.

Τα **απαιτούμενα δικαιολογητικά** είναι:

- Αντίγραφα τίτλων σπουδών ή βεβαιώσεων φοίτησης
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
- Συστατικές επιστολές, βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας που να τεκμηριώνουν την ζητούμενη εμπειρία ή άλλα συνηγορούντα στοιχεία που επιθυμεί να συμπεριλάβει ο ενδιαφερόμενος.

Οι ενδιαφερόμενοι δεν έχουν υποχρέωση αποστολής των δικαιολογητικών τους με το ταχυδρομείο. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται αποκλειστικά στο ηλεκτρονικό σύστημα υποβολής προτάσεων σύναψης σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου.

Η επιλογή θα πραγματοποιηθεί με βάση τα παραπάνω δικαιολογητικά των ενδιαφερομένων όπως αυτά έχουν καταχωρηθεί ηλεκτρονικά στο σύστημα υποβολής προτάσεων σύναψης σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου και έχουν διασυνδεθεί από τον ίδιο τον ενδιαφερόμενο με την παρούσα πρόσκληση, κατά την διαδικασία ηλεκτρονικής υποβολής της πρότασης του.

Μετά την επιλογή, οι ενδιαφερόμενοι που πληρούν τα κριτήρια της πρόσκλησης, ειδοποιούνται κατ' ιδίαν για την αποδοχή της πρότασης τους και καλούνται να προσκομίσουν τα πρωτότυπα δικαιολογητικά (ή επικυρωμένα αντίγραφα στην περίπτωση των αντιγράφων).

Σε περίπτωση που τα πρωτότυπα δικαιολογητικά δεν συμφωνούν με τα δικαιολογητικά που έχουν καταχωρηθεί ηλεκτρονικά στο σύστημα υποβολής προτάσεων και σύμφωνα με τα οποία πραγματοποιήθηκε η επιλογή, ο ενδιαφερόμενος αποκλείεται και ειδοποιείται κατ' ιδίαν ο επόμενος ενδιαφερόμενος που πληροί τα κριτήρια της πρόσκλησης.

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Πληροφορίες για τις δραστηριότητες του Ινστιτούτου Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων «Διόφαντος» μπορείτε να βρείτε στο <http://www.cti.gr/>.

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την υποβολή προτάσεων και άλλες διαδικαστικές διευκρινίσεις μπορείτε να απευθύνεστε στον κο Βασίλη Βλαχόπουλο, e-mail: Vlahop@cti.gr

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Καθηγητής Παύλος Σπυράκης