

|   |   |
|---|---|
|  <p>ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ<br/>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ<br/>ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ &amp; ΕΚΔΟΣΕΩΝ</p>  |  <p>ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ<br/>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ<br/>επένδυση στην κοινωνία της γνώσης<br/>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ<br/>ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ<br/>Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης</p> <p>ΕΣΠΑ<br/>2007-2013<br/>Πρόγραμμα για την ανάπτυξη<br/>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ</p> |
| <p align="center"><b>ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ/ΕΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ/ΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ Π993_30_07_2015</b></p> <p align="right">(ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ)</p> |   |

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ:**

- Α) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ1)**
- Β) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ2)**
- Γ) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ3)**
- Δ) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ4)**
- Ε) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ5)**
- Ζ) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ6)**
- Η) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ7)**
- Θ) ΕΩΣ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ8)**

Στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης:

**«ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ»**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΡΑΞΗΣ «Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων»**

**«Συμπερασμός σε Τυχαιά Μαρκοβιανά Πεδία: Πολυπλοκότητα και Αλγόριθμοι\_IMRF»**

η οποία έχει ενταχθεί στο ΕΣΠΑ και ειδικότερα στο Ε.Π. «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με κωδ. Πράξης 4982, που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και το Ελληνικό Δημόσιο

**το ΙΤΥΕ «Διόφαντος»**

προτίθεται να αναθέσει με συμβάσεις μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου το έργο:

1. Έρευνα μεταδιδακτορικού ερευνητή (έως 2 συμβάσεις)
2. Έρευνα υποψηφίου-διδάκτορα ερευνητή (έως 2 συμβάσεις)
3. Έρευνα και εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών (έως 2 συμβάσεις)
4. Τεχνική υποστήριξη στη συλλογή δεδομένων και τη διεξαγωγή προσομοιώσεων μεγάλης κλίμακας σε υπολογιστή (έως 2 συμβάσεις)

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου και σύμφωνα με το εγκεκριμένο Τεχνικό Δελτίο του Έργου θα υλοποιηθεί μεταξύ άλλων δράσεων και η ακόλουθη Ερευνητική Πρόταση (Ακρωνύμιο IMRF): **«Συμπερασμός σε Τυχαία Μαρκοβιανά Πεδία: Πολυπλοκότητα και Αλγόριθμοι».**

Στην Ερευνητική Πρόταση IMRF εντάσσεται η Ενότητα Εργασίας (Ε.Ε.) 1 που αφορά τα Πιθανοτικά Γραφικά Μοντέλα (ΠΓΜ), τα οποία αποτελούν ενοποιητικό μοντέλο για τη μελέτη των εξαρτήσεων μεταξύ τυχαίων μεταβλητών. Χρησιμοποιούνται σε μεγάλο εύρος εφαρμογών σε περιοχές όπως η Μάθηση Μηχανών, η Βιολογία, η Ιατροδικαστική κ.ά.

Οι κορυφές ενός ΠΓΜ παριστάνουν τυχαίες μεταβλητές και οι ακμές εξαρτήσεις μεταξύ των μεταβλητών. Τα υποκείμενα γραφήματα ονομάζονται Bayesian Δίκτυα (ΒΔ), όταν η εξάρτηση είναι κατευθυνόμενη, και Τυχαία Μαρκοβιανά Πεδία (ΤΜΠ) αλλιώς. Το πρόβλημα συμπερασμού για ένα ΠΓΜ αναφέρεται είτε στον υπολογισμό των υπό συνθήκη πιθανοτήτων (περιθωριακές πιθανότητες) είτε στον υπολογισμό του πλέον πιθανού ενδεχόμενου της από κοινού κατανομής.

Εν γένει το πρόβλημα του συμπερασμού είναι αλγοριθμικά δύσκολο, διότι εμπεριέχει τον υπολογισμό των από κοινού πιθανοτήτων εκθετικά πολλών συδιαμορφώσεων. Στην Ε.Ε.1 η έρευνα αφορά τη μελέτη του προβλήματος συμπερασμού τόσο από την άποψη πολυπλοκότητας όσο και του σχεδιασμού αλγορίθμων. Θα μελετηθούν ντετερμινιστικές και μη ντετερμινιστικές προσεγγίσεις στο πρόβλημα χρησιμοποιώντας τεχνικές όχι μόνον Διακριτών Μαθηματικών, Θεωρίας Πιθανοτήτων και Θεωρητικής Επιστήμης Υπολογιστών, αλλά και Στατιστικής Φυσικής, με στόχο να υπερβούν τα όρια της πολυπλοκότητας της χειρότερης περίπτωσης και να μελετηθούν αλλαγές φάσης στην τυπική πολυπλοκότητα καθώς προστίθενται νέες εξαρτήσεις. Επίσης θα σχεδιαστούν αλγόριθμοι που εμπνέονται από τη μελέτη θερμοδυναμικών συλλογών. Η πρώτη ενότητα της έρευνας της Ε.Ε. 1, είναι η διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος. Επίσης η διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.

Ο πλέον φιλόδοξος στόχος της Ε.Ε. 1 είναι να διατυπωθεί μία νέα έννοια «αποσύνθεσης» της εξάρτησης με την απόσταση, ανάλογης με τη φραγμένη ακυκλικότητα στο ντετερμινιστικό πλαίσιο, η οποία θα αντανakλά πώς μεταβάλλεται η ενέργεια με την προσθήκη νέων δυναμικών συναρτήσεων.

Εκτός όμως της δομής του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος, η πολυπλοκότητα του προβλήματος συμπερασμού επηρεάζεται και από τις ιδιαιτερότητες των συναρτήσεων δυναμικού καθ' εαυτές. Δευτερευόντως, στην Ε.Ε. 1η έρευνα θα εστιάσει και σε αυτή τη θεώρηση (γνωστή και ως θεώρηση εκ «δεξιών» ή θεώρηση του «φιλοξενούμενου», διότι το ΤΜΠ θεωρείται ως μία απεικόνιση από τις κορυφές του «φιλοξενούντος» γραφήματος στα «αριστερά» στις «φιλοξενούμενες» συναρτήσεις δυναμικού στα «δεξιά»).

Παραδοτέα της Ενότητας Εργασίας 1 θα είναι:

- Τεχνική αναφορά με θέμα την μελέτη εννοιών πλάτους γραφημάτων και της σχέσης τους με πολυπλοκότητα των ΠΙΠ. Τίτλος Παραδοτέου: «Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση αποτελεσμάτων).»
- Δημοσίευση με θέμα τον ορισμό έννοιας πλάτους γραφήματος και τον συσχετισμό με την πολυπλοκότητα των ΠΙΠ. Τίτλος Παραδοτέου: «Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).»

Επίσης, στην Ερευνητική Πρόταση IMRF εντάσσεται η Ενότητα Εργασίας 2 που αφορά τη μεταβολή φάσεων σε Προβλήματα Ικανοποίησης Περιορισμών (ΠΙΠ) και Μαρκοβιανά Τυχαία Πεδία (ΜΤΠ). Πιο συγκεκριμένα, ο χώρος των λύσεων ειδικών ΠΙΠ όπως ικανοποίηση τύπων Boole ή χρωματισμός γραφημάτων, καθώς προστίθενται νέοι περιορισμοί, διασπάται από μία μοναδική συνεκτική συνιστώσα που αποτελείται αρχικά (την οποία μπορεί να διατρέξει ένας αλγόριθμος τοπικής αναζήτησης και στην οποία μπορεί να γίνει με αποδοτικό τρόπο δειγματοληψία με τεχνικές Monte Carlo με Μαρκοβιανές αλύσους) σε εκθετικά πολλές συστάδες

που διαχωρίζονται με «τείχη» υψηλής ενέργειας (δηλ. καταστάσεις με πολλούς ανικανοποίητους περιορισμούς). Οι προηγούμενες εργασίες στην περιοχή στηρίζονται για τη μελέτη των διαφόρων παραμέτρων στο βαθμό της πυκνότητας του υποκείμενου γραφήματος (αριθμός περιορισμών ανά μεταβλητή). Προφανώς όμως η εξέλιξη των υπό μελέτη παραμέτρων δεν εξαρτάται μόνο από την πυκνότητα του υποκείμενου γραφήματος αλλά και από άλλες δομικές ιδιότητές του. Στην Ε.Ε. 2 ζητάμε τον εντοπισμό άλλων δομικών χαρακτηριστικών τα οποία επιδρούν στις παραμέτρους που εξετάζονται. Μπορούμε να ορίσουμε γραφηματοθεωρητικές παραμέτρους, οι τιμές των οποίων έχουν μεταίχμιακή επίδραση στην από κοινού κατανομή ενός ΤΜΠ, δηλαδή παραμέτρους των οποίων η τιμή μόλις υπερβεί κάποιο όριο εμφανίζονται εξαρτήσεις μεγάλων αποστάσεων (αντίστοιχες των μεγάλων κύκλων στο υποκείμενο γράφημα ενός ΠΙΠ, οι οποίοι δυσχεραίνουν την εμφάνιση λύσεων ή τον εντοπισμό τους); Εάν επιτύχουμε, μπορούμε άραγε να συσχετίσουμε τις τιμές αυτών των παραμέτρων με την εμφάνιση της μη επιλυσιμότητας; Με άλλα λόγια το μεταίχμιο όπου εμφανίζεται η πολυδιάσπαση σε συστάδες σηματοδοτεί άραγε και την ολοκληρωτική σχεδόν εξάλειψη λύσεων; Αν και η επιτυχία αλγορίθμων μετάδοσης μηνυμάτων (όπως ο αλγόριθμος ΠΔ) αποτελεί ένδειξη για αρνητική απάντηση στο τελευταίο ερώτημα, εν τούτοις τυχόν θετικά αποτελέσματα θα μας εφοδιάσουν με δυσέυρετα κάτω φράγματα, πολύτιμα για εγγυήσεις αδυναμίας αποκρυπτογράφησης στην περιοχή της κρυπτογραφίας. Παραδοτέα της Ενότητας Εργασίας 2 θα είναι:

- Τεχνική αναφορά με θέμα την μελέτη εννοιών ακυκλικότητας και συσχετισμού τους με δυνατότητα και πολυπλοκότητα επιλυσιμότητας Τίτλος Παραδοτέου: «Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)»
- Δημοσίευση με θέμα τον ορισμό εννοιών ακυκλικότητας που καθορίζουν δυνατότητα και πολυπλοκότητα επιλυσιμότητας Τίτλος Παραδοτέου: «Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα)»

Στην Ερευνητική Πρόταση IMRF εντάσσεται και η Ενότητα Εργασίας 3. Η Ε.Ε. 3 αφορά τον αλγόριθμο μετάδοσης διερευνήσεων (ΜΔ) που είναι ένας ισχυρός αλγόριθμος μετάδοσης μηνυμάτων και έχει σχεδιασθεί για να βρίσκει σε αποδοτικό χρόνο λύσεις για συγκεκριμένα προβλήματα ΠΙΠ όπως το 3-SAT και ο χρωματισμός γραφημάτων. Η ορθότητά του στηρίζεται σε θεωρητικά μιν αλλά όχι αυστηρά μαθηματικά επιχειρήματα που αντλούν την αποδοχή τους ως ορθών από ότι βασίζονται σε καθολικά αποδεκτές τεχνικές της Στατιστικής Φυσικής. Στηρίζεται στη βασική ιδέα επαναστάθμισης των παραμέτρων της υποκείμενης κατανομής, ώστε υπό τη νέα κατανομή ο χώρος των λύσεων να χαρακτηρίζεται από «ομαλή» γεωμετρία χωρίς πολλές διακυμάνσεις, πράγμα που έχει ως αποτέλεσμα τη διερεύνησή του σε προσιτό χρόνο. Ο ΜΔ είναι αποδείξιμα ορθός για υποκείμενα γραφήματα φραγμένου δεντροπλάτους. Σκοπός μας είναι να ερευνηθεί τι συμβαίνει στα γραφήματα όπου το δεντροπλάτος παύει να είναι φραγμένο, αλλά ο ΜΔ εξακολουθεί να αποδίδει. Ο απώτερος στόχος είναι να ορισθεί μια πιθανοτική έννοια πλάτους που θα χαρακτηρίζει το μεταίχμιο όπου ο ΜΔ παύει να είναι αποδοτικός και να οδηγηθούμε έτσι σε απόδειξη της ορθότητάς του.

Παραδοτέα της Ενότητας Εργασίας 3 θα είναι:

- Τεχνική αναφορά ή δημοσίευση αναφορικά με την αποτελεσματικότητα και αποδοτικότητα του ΜΔ πέραν του μεταίχμιου διάσπασης του χώρου λύσεων σε συστάδες. Τίτλος Παραδοτέου: « Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ».

Στην Ερευνητική Πρόταση IMRF εντάσσεται και η Ενότητα Εργασίας 4 που αφορά τη Μελέτη ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου». Πιο συγκεκριμένα, ένα ΤΜΠ εκτός από το υποκείμενο γράφημα ενέχει και συναρτήσεις δυναμικού. Η φύση των συναρτήσεων αυτών καθ' εαυτές επηρεάζει προφανώς την πολυπλοκότητα του προβλήματος. Στην περίπτωση του ΠΙΠ, πολύ ενδιαφέροντα και δύσκολα αποτελέσματα έχουν υπάρξει στην κατεύθυνση της συσχέτισης της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ με αλγεβρικές ιδιότητες των περιορισμών. Στην περίπτωση των ΤΜΠ, τεχνικές που παίρνουν υπόψη τη φύση των συναρτήσεων δυναμικού χρησιμοποιούν δειγματοληψία Monte Carlo με Μαρκοβιανές αλύσους ή παραλλακτικό συμπερασμό μεταβολών. Η θεώρηση αυτή είναι γνωστή και ως θεώρηση εκ «δεξιών» ή θεώρηση του «φιλοξενούμενου», διότι το ΤΜΠ θεωρείται ως μία απεικόνιση από τις κορυφές του «φιλοξενούντος» γραφήματος στα «αριστερά» στις «φιλοξενούμενες» συναρτήσεις δυναμικού στα «δεξιά».

Παραδοτέα της Ενότητας Εργασίας 4 θα είναι:

- Τεχνική αναφορά ή δημοσίευση με αποτελέσματα που παίρνουν υπόψη τη φύση των συναρτήσεων δυναμικού αφ' εαυτές. Τίτλος Παραδοτέου: «Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»»

Τέλος στην Ερευνητική Πρόταση IMRF εντάσσεται και η Ενότητα Εργασίας 5 που αφορά τη δημοσιότητα και διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Ο κύριος τρόπος θα είναι η

παρουσίαση των ερευνητικών εργασιών και τεχνικών αναφορών που έχουμε προβλέψει στις άλλες ενότητες σε συνέδρια και η δημοσίευση τους σε έγκριτα διεθνή περιοδικά. Στο τέλος του έργου προβλέπουμε τη διεξαγωγή στο ΕΚΠΑ ερευνητικής εβδομάδος με αντικείμενο το πρόβλημα του Συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία. Στην εβδομάδα θα προσκληθούν να συμμετάσχουν ερευνητές διεθνούς κύρους.

Παραδοτέα της Ενότητας Εργασίας 5 θα είναι:

- Ερευνητική συνάντηση(workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- Ιστοσελίδα έργου

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης του φυσικού αντικείμενου του έργου είναι από **18/02/2014 έως 31/10/2015**. Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: **236.000,00 €**

**ΑΝΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ και ΤΩΝ ΛΟΙΠΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ - ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

**Κ1 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ Κ1 – ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ έως (1))**

### **Κ1.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικείμενου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1, Ε.Ε.2, Ε.Ε.3, Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά η δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του/της συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας.
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δομικών ιδιοτήτων με το βαθμό ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού.

**K1.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

**K1.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **5.880,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

**K1.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων – Παραλαβή**

Ο/Η συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο **με την σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου εξ' αποστάσεως και ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται θα γίνεται μέσω teleworking**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο Κ.1.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

**K1.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Δίπλωμα ΠΕ Μηχανικού Η/Υ και Πληροφορικής
- Διδακτορικό δίπλωμα στην Επιστήμη Υπολογιστών με διατριβή στο χώρο της θεωρητικής πληροφορικής
- Τουλάχιστον Ζετής ερευνητική εμπειρία μετά την απόκτηση του διδακτορικού
- Καλή γνώση Αγγλικών (Επίπεδο B2)

**K1.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με αντικείμενο την Θεωρητική Πληροφορική (Κριτήριο Α1)
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με αντικείμενο την Θεωρητική Πληροφορική (Κριτήριο Α2)
- Συμμετοχή στη συγγραφή βιβλίων με αντικείμενο την Θεωρητική Πληροφορική (Κριτήριο Β1)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

**Κ1.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| <b>α/α</b> | <b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ</b>  | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>   |            |              |
|------------|--|---|------------|--------------|
| <b>A.</b>  | <b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b>  | <b>ΠΛΗΘΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ</b>  |            |              |
|            |  | <b>0-1</b>  | <b>2-3</b> | <b>&gt;3</b> |
| A1         | Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με αντικείμενο την Θεωρητική Πληροφορική | 20  | 30         | 40           |
| A2         | Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με αντικείμενο την Θεωρητική Πληροφορική  | 20  | 30         | 40           |
| A3         | Συμμετοχή στη συγγραφή βιβλίων με αντικείμενο την Θεωρητική Πληροφορική                | 20  | 40         | 50           |
| <b>B.</b>  | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>  | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>   |            |              |
| B1         | Στην περίπτωση ισοβαθμίας  | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασία, επικοινωνία, κατανόηση αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |            |              |

|  |
|--|
| <b>K2 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (κωδικός αναφοράς K2 – αριθμός συμβάσεων έως (1))</b> |
|--|

**K2.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1, Ε.Ε.2, Ε.Ε.3, Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικειμένου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκειμένου



πρωταρχικού γραφήματος.

- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας.
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δομικών ιδιοτήτων με το βαθμό ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού.

## **K2.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

## **K2.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **5.880,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

## **K2.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων - Παραλαβή**

Ο/Η συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο **με την σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου εξ' αποστάσεως και ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται θα γίνεται μέσω teleworking**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο K.2.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

## **K2.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Πτυχίο ή Δίπλωμα κλάδου ΠΕ Πληροφορικής, Φυσικών Επιστημών ή συναφών αντικειμένων
- Διδακτορικό δίπλωμα στην Επιστήμη Υπολογιστών ή σε συναφές αντικείμενο, με διατριβή στο χώρο των υπολογιστικών ή διακριτών μαθηματικών
- Τουλάχιστον 5ετής ερευνητική/ακαδημαϊκή εμπειρία μετά την απόκτηση του διδακτορικού διπλώματος σε θέματα υπολογιστικών μαθηματικών, διακριτών μαθηματικών και στοχαστικών αλγορίθμων.
- Καλή γνώση Αγγλικών (Επίπεδο B2)

**K2.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Δημοσιεύσεις στα αντικείμενα των υπολογιστικών μαθηματικών, αλγορίθμων ή διακριτών μαθηματικών σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (Κριτήριο Α1)
- Δημοσιεύσεις στα αντικείμενα των υπολογιστικών μαθηματικών, αλγορίθμων ή διακριτών μαθηματικών σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια (Κριτήριο Α2)
- Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο έργο (Κριτήριο Α3)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

**K2.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| α/α       | ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ  | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ   |              |               |
|-----------|---|--|--------------|---------------|
| <b>A</b>  | <b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b>   | <b>ΠΛΗΘΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ</b>   |              |               |
|           |   | <b>1-10</b>  | <b>11-20</b> | <b>&gt;21</b> |
| A1        | Δημοσιεύσεις στα αντικείμενα των υπολογιστικών μαθηματικών, αλγορίθμων ή διακριτών μαθηματικών σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά | 10   | 20           | 30            |
| A2        | Δημοσιεύσεις στα αντικείμενα των υπολογιστικών μαθηματικών, αλγορίθμων ή διακριτών μαθηματικών σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια  | 10   | 20           | 30            |
|           |   | <b>1-20</b>  | <b>21-40</b> | <b>&gt;41</b> |
| A3        | Ετεροαναφορές στο δημοσιευμένο έργο   | 10   | 20           | 30            |
| <b>B.</b> | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>   | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |              |               |
| B1        | Στην περίπτωση ισοβαθμίας   | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |              |               |

|   |
|---|
| <b>K3 ΥΠΟΨΗΦΙΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (κωδικός αναφοράς K3 – αριθμός συμβάσεων έως (1))</b> |
|---|

**K3.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1,Ε.Ε.2,Ε.Ε.3, ,Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)



- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά η δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας.
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δομικών ιδιοτήτων με το βαθμό ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού.

### **K3.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

### **K3.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **5.040,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

### **K3.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων – Παραλαβή**

Ο/Η συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο **με την σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου εξ' αποστάσεως και ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται θα γίνεται μέσω teleworking**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο Κ.3.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη

υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

### **K3.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Πτυχίο Μαθηματικού
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην Λογική και στους Αλγορίθμους
- Εν ενεργεία Υποψήφιος Διδάκτορας Τμήματος Ελληνικού Πανεπιστημίου ή Ελληνικής Πολυτεχνικής Σχολής με θέμα που εμπίπτει στα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική
- Καλή γνώση Αγγλικών (Επίπεδο B2)

### **K3.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Άριστη επίδοση στις μεταπτυχιακές σπουδές (Κριτήριο A1)
- Άριστη αξιολόγηση της Διπλωματικής εργασίας, που αποδεικνύει την ικανότητα συγγραφής επιστημονικού κειμένου (Κριτήριο A2)
- Εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας με θέμα που εμπίπτει στον κλάδο των Διακριτών Μαθηματικών ή της Θεωρητικής Πληροφορικής (Κριτήριο A3)
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με αντικείμενο τα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική (Κριτήριο B1)
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με αντικείμενο τα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική (Κριτήριο B2)
- Συμμετοχή σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με αντικείμενο τα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική (Κριτήριο B3)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

### **K3.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| α/α       | ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ   | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ                 |                |               |
|-----------|--|----------------------------|----------------|---------------|
|           |  | Βαθμός <9                  | Βαθμός >=9     |               |
| <b>A.</b> | <b>ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>  |                            |                |               |
| A1        | Άριστη επίδοση στις μεταπτυχιακές σπουδές  | 5                          | 20             |               |
| A2        | Άριστη αξιολόγηση της Διπλωματικής εργασίας, που αποδεικνύει την ικανότητα συγγραφής επιστημονικού κειμένου            | 5                          | 20             |               |
|           |  | <b>Βαθμός</b>              |                |               |
| A3        | Εκπόνηση Διπλωματικής εργασίας με θέμα που εμπίπτει στον κλάδο των Διακριτών Μαθηματικών ή της Θεωρητικής Πληροφορικής | 10                         |                |               |
| <b>B</b>  | <b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b>  | <b>ΠΛΗΘΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ</b> |                |               |
|           |  | <b>&lt;20</b>              | <b>20 - 40</b> | <b>&gt;40</b> |
| B1        | Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με αντικείμενο τα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική        | 10                         | 20             | 30            |
| B2        | Δημοσιεύσεις σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με αντικείμενο τα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική         | 10                         | 20             | 30            |

|           |   |  |    |    |
|-----------|---|--|----|----|
| B3        | Συμμετοχή σε διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια με αντικείμενο τα Διακριτά Μαθηματικά ή την Θεωρητική Πληροφορική | 10   | 20 | 30 |
| <b>Γ.</b> | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>   | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |    |    |
| G1        | Στην περίπτωση ισοβαθμίας   | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |    |    |

**K4 ΥΠΟΨΗΦΙΟ ΔΙΔΑΚΤΟΡΑ - ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ (κωδικός αναφοράς K4 – αριθμός συμβάσεων έως (1))**

**K4.1 Σύνοψη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1,Ε.Ε.2,Ε.Ε.3, ,Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά η δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας.
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δομικών ιδιοτήτων με το βαθμό ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού.

**K4.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

**K4.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **1.540,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

**K4.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων – Παραλαβή**

Ο/Η συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο **με την σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου εξ' αποστάσεως και ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται θα γίνεται μέσω teleworking**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο K.4.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

**K4.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Δίπλωμα ΠΕ Φυσικής
- Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης
- Εν ενεργεία Υποψήφιος Διδάκτορας Τμήματος Ελληνικού Πανεπιστημίου ή Ελληνικής Πολυτεχνικής Σχολής με θέμα που εμπίπτει στο πεδίο των αλγοριθμικών συνδέσεων μεταξύ Θεωρητικής Πληροφορικής και Στατιστικής Φυσικής.
- Καλή γνώση Αγγλικών (Επίπεδο B2)

**K4.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Εργασιακή εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά έργα στο πεδίο των αλγοριθμικών και μαθηματικών ιδιοτήτων των τυχαιών Προβλημάτων Ικανοποίησης Περιορισμών (ΠΙΠ) (Κριτήριο A1)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

**K4.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.

- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| α/α | ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ  | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ   |                    |
|-----|---|--|--------------------|
| A.  | ΕΜΠΕΙΡΙΑ  | Εμπειρία <18 μήνες   | Εμπειρία >18 μήνες |
| A1  | Εργασιακή εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά έργα στο πεδίο των αλγοριθμικών και μαθηματικών ιδιοτήτων των τυχαιών Προβλημάτων Ικανοποίησης Περιορισμών (ΠΙΠ) | 10   | 30                 |
| B.  | ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ  | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ   |                    |
| B1  | Στην περίπτωση ισοβαθμίας   | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |                    |

### **K5 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ – ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ (κωδικός αναφοράς K5 – αριθμός συμβάσεων έως (1))**

#### **K5.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1,Ε.Ε.2,Ε.Ε.3 ,Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά η δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας.
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δομικών ιδιοτήτων με το βαθμό

ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.

- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού.

### **K5.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

### **K5.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **3.780,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

### **K5.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων – Παραλαβή**

Ο/Η συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο **με την σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου εξ' αποστάσεως και ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται θα γίνεται μέσω teleworking**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο Κ.5.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

### **K5.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Πτυχίο Μαθηματικού
- Εν ενεργεία μεταπτυχιακός φοιτητής σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης στην Λογική και στους Αλγόριθμους
- Καλή γνώση Αγγλικών (Επίπεδο B2)

### **K5.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Άριστη επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές (Κριτήριο A1)
- Τεκμηριωμένη γνώση σε θέματα Πληροφορικής/Επιστήμες Υπολογιστών (Κριτήριο A2)
- Γνώση σε θέματα Πληροφορικής/Επιστήμες Υπολογιστών που να τεκμηριώνεται από επιλογή μεταπτυχιακών μαθημάτων που σχετίζονται με Πολυπλοκότητα και Αλγόριθμους (Κριτήριο A3)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**



**Κ5.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| α/α       | ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ   | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ   |                               |
|-----------|--|--|-------------------------------|
| <b>A.</b> | <b>ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ</b>  | <b>Βαθμός &lt;8,5</b>  | <b>Βαθμός &gt;8,5</b>         |
| A1        | Άριστη επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές   | 10   | 30                            |
|           |  | <b>Γνώση</b>   |                               |
| A2        | Τεκμηριωμένη γνώση σε θέματα Πληροφορικής/Επιστήμες Υπολογιστών  | 15   |                               |
|           |  | <b>Πλήθος Μαθημάτων 0-1</b>  | <b>Πλήθος Μαθημάτων &gt;1</b> |
| A3        | Γνώση σε θέματα Πληροφορικής/Επιστήμες Υπολογιστών που να τεκμηριώνεται από επιλογή μεταπτυχιακών μαθημάτων που σχετίζονται με Πολυπλοκότητα και Αλγόριθμους | 10   | 20                            |
| <b>Γ.</b> | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>  | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |                               |
| G1        | Στην περίπτωση ισοβαθμίας  | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |                               |

**Κ6 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ-ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΦΟΙΤΗΤΗ (κωδικός αναφοράς Κ6 – αριθμός συμβάσεων έως (1))**
**Κ6.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1,Ε.Ε.2,Ε.Ε.3 ,Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στην περίπτωση του ΤΜΠ.
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας.
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δομικών ιδιοτήτων με το βαθμό ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος.
- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού.

### **K6.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

### **K6.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **3.780,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

### **K6.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων - Παραλαβή**

Ο/Η συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο **με την σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου εξ' αποστάσεως και ο έλεγχος των εργασιών που εκτελούνται θα γίνεται μέσω teleworking**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο Κ.6.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

### **K6.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Δίπλωμα ΠΕ Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής
- Φοίτηση σε πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στην περιοχή της Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υπολογιστών

- Άριστη γνώση Αγγλικής Γλώσσας (επίπεδο Γ2)

#### **K6.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Γνώση σε ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση Java, C++ (Κριτήριο Α1)
- Γνώση σε τεχνολογίες web (PHP, Ajax, jQuery, XML, HTML, CSS, Javascript) (Κριτήριο Α2)
- Γνώση σε τεχνολογίες παράλληλου υπολογισμού (Κριτήριο Α3)
- Πολύ καλή επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές (Κριτήριο Α4)
- Εκπόνηση πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας, σχετικής με το αντικείμενο του προς ανάθεση έργου (Κριτήριο Α5)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

#### **K6.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| <b>α/α</b> | <b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ</b>   | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |
|------------|---|--|
| <b>A.</b>  | <b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ</b>   | <b>Γνώση</b>   |
| A1         | Γνώση σε ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση Java, C++  | 0 ή 5  |
| A2         | Γνώση σε τεχνολογίες web (PHP, Ajax, jQuery, XML, HTML, CSS, Javascript)                      | 0 ή 5  |
| A3         | Γνώση σε τεχνολογίες παράλληλου υπολογισμού   | 0 ή 10   |
| A4         | Πολύ καλή επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές   | 0 ή 10   |
| A5         | Εκπόνηση πτυχιακής ή διπλωματικής εργασίας, σχετικής με το αντικείμενο του προς ανάθεση έργου | 0 ή 10   |
| <b>B.</b>  | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>   | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |
| B1         | Στην περίπτωση ισοβαθμίας   | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |

#### **K7 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (κωδικός αναφοράς K7 – αριθμός συμβάσεων έως (1))**

##### **K7.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1,Ε.Ε.2,Ε.Ε.3 ,Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

Σημαντικό τμήμα του ερευνητικού έργου που θα εκτελεστεί είναι η διεξαγωγή προσομοιώσεων μεγάλης κλίμακας σε υπολογιστή. Τα αποτελέσματα των προσομοιώσεων θα χρησιμεύσουν ως οδηγός για τη θεωρητική επεξεργασία που θα ακολουθήσει. Οι προσομοιώσεις μεγάλης κλίμακας απαιτούν τεχνική υποστήριξη που θα επιζητήσουμε να προσφερθεί από ειδικευμένο επιστήμονα, ο οποίος θα εργασθεί με μερική απασχόληση (ΙΠΑ 0,35) για όλη τη διάρκεια του έργου. Ο ειδικός αυτός θα ασχοληθεί και με τη συλλογή των αναγκαίων για τις προσομοιώσεις δεδομένων. Επίσης θα επιφορτισθεί και με το σχεδιασμό και την τακτική ενημέρωση της ιστοσελίδας του έργου και την υποστήριξη της οργάνωσης του συνεδρίου (workshop) που προβλέπεται στα πλαίσια των ΕΕ 1,2,3,4,5 για δημοσιότητα και διάχυση αποτελεσμάτων.

#### **K7.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

#### **K7.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **4.190,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

#### **K7.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων - Παραλαβή**

Ο συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο αυτοπροσώπως στους χώρους και στις εγκαταστάσεις του ΙΤΥΕ **στην Πάτρα**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.

Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο Κ.7.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει

και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

#### **K7.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Τίτλος σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (ΑΕΙ)
- Άριστη γνώση Αγγλικών (Επίπεδο Γ2)
- Καλή γνώση Γερμανικών (Επίπεδο Β2)
- Σχετική επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών

#### **K7.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Εμπειρία στην προετοιμασία και οργάνωση υλικού δημοσιότητας (Κριτήριο Α1)
- Εμπειρία στην ενημέρωση πληροφοριακής πύλης με υλικό προβολής (Κριτήριο Α2)
- Εμπειρία στην υποστήριξη, οργάνωση και συλλογή δεδομένων σε μεγάλη κλίμακα (Κριτήριο Α3)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

#### **K7.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| <b>α/α</b> | <b>ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ</b>  | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |                               |                               |
|------------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>A.</b>  | <b>ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b>  | <b>Εμπειρία<br/>0 - 1 έτη</b>  | <b>Εμπειρία<br/>1 - 3 έτη</b> | <b>Εμπειρία<br/>&gt;3 έτη</b> |
| A1         | Εμπειρία στην προετοιμασία και οργάνωση υλικού δημοσιότητας                | 5  | 10                            | 15                            |
| A2         | Εμπειρία στην ενημέρωση πληροφοριακής πύλης με υλικό προβολής              | 5  | 10                            | 15                            |
| A3         | Εμπειρία στην υποστήριξη, οργάνωση και συλλογή δεδομένων σε μεγάλη κλίμακα | 5  | 10                            | 15                            |
| <b>B.</b>  | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>  | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |                               |                               |
| B1         | Στην περίπτωση ισοβαθμίας  | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |                               |                               |

### **K8 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΣΤΗ ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΣΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (κωδικός αναφοράς K8 – αριθμός συμβάσεων έως (1))**

#### **K8.1 Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου**

Ο συνεργάτης θα ενταχθεί στην ερευνητική ομάδα που υλοποιεί κατά το τμήμα που αφορά στην επιστημονική της εξειδίκευση τα ακόλουθα παραδοτέα των ενοτήτων εργασίας Ε.Ε.1,Ε.Ε.2,Ε.Ε.3 ,Ε.Ε.4 και Ε.Ε. 5:

- 1.1 Τεχνική Αναφορά: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (επισκόπηση γνωστών αποτελεσμάτων).
- 1.2 Δημοσίευση: Πλάτος γραφήματος & αλγοριθμική προσιτότητα ΠΙΠ (νέα αποτελέσματα).
- 2.1 Τεχνική Αναφορά: Πιθανοτικές έννοιες κυκλικότητας (επισκόπηση αποτελεσμάτων)
- 2.2 Δημοσίευση: Πιθανοτικές έννοιες ακυκλικότητας (νέα αποτελέσματα).
- 3.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Μαθηματικά αυστηρά αποτελέσματα για ΜΔ
- 4.1 Τεχνική Αναφορά ή δημοσίευση: Η θεώρηση ΤΜΠ από τη σκοπιά του «φιλοξενούμενου»
- 5.1 Ερευνητική συνάντηση (workshop) για το πρόβλημα συμπερασμού σε Μαρκοβιανά Πεδία
- 5.2 Ιστοσελίδα έργου

Ανάλογα με το χρονοπρογραμματισμό του Έργου, με την εξειδίκευση και τη εμπειρία του συνεργάτη το αντικείμενο της υπό σύναψης σύμβασης θα εξειδικευτεί στο πλαίσιο του παρακάτω αντικείμενου:

- Διερεύνηση του συσχετισμού της δομικής πολυπλοκότητας του προβλήματος συμπερασμού σε ΤΜΠ με έννοιες που εκφράζουν την ακυκλικότητα του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος
- Διερεύνηση για το κατά πόσον τα φράγματα της πολυπλοκότητας του ΠΙΠ εκφρασμένα με βάση την ακυκλικότητα του υποκείμενου γραφήματος μεταφέρονται στη περίπτωση του ΤΜΠ
- Διερεύνηση πολυπλοκότητας αλγορίθμου Μετάδοσης Διερευνήσεων για ΠΙΠ και συμπερασμό σε ΤΜΠ υπό γενικές πιθανοθεωρητικούς περιορισμούς ακυκλικότητας
- Διερεύνηση του συσχετισμού πιθανοτικών δοκιμών ιδιοτήτων με το βαθμό ακυκλικότητας του υποκείμενου πρωταρχικού γραφήματος
- Διερεύνηση του συσχετισμού της πολυπλοκότητας του ΜΤΠ με τις συναρτήσεις δυναμικού

### **K8.2 Χρονική Διάρκεια Σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι μέχρι την **31/10/2015**. Η υπό σύναψη σύμβαση μετά την επιτυχή λήξη της, έπειτα από στάθμιση των αναγκών του έργου, δύναται να ανανεωθεί. Η ημερομηνία λήξης της υπό σύναψης σύμβασης και των τυχόν ανανεώσεων αυτής σε κάθε περίπτωση δεν θα μπορεί να ξεπερνά την ημερομηνία παράδοσης των παραδοτέων, σύμφωνα με το εγκεκριμένο τεχνικό δελτίο έργου, ως ισχύει.

### **K8.3 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής**

Η συνολική αμοιβή για τη χρονική διάρκεια της σύμβασης προσδιορίζεται έως **5.460,00€** (πλέον ΦΠΑ) και θα είναι ανάλογη της εξειδίκευσης, της εμπειρίας και της διάρκειας απασχόλησης του συνεργάτη.

Σε κάθε περίπτωση το άθροισμα της αμοιβής του συνεργάτη με τις αμοιβές των υπολοίπων συνεργατών που υλοποιούν μαζί με τον συνεργάτη τα αντίστοιχα παραδοτέα του έργου δεν μπορεί να ξεπερνά το ύψος του εγκεκριμένου προϋπολογισμού αυτών.

Η συμφωνηθείσα αμοιβή είναι δυνατόν να καταβάλλεται και τμηματικά, ανάλογα με την πρόοδο εκτέλεσης και την κατά τμήματα παράδοση του έργου, υπό τον όρο ύπαρξης διαθέσιμου ταμειακού υπολοίπου στο έργο, μετά από πιστοποίηση και εντολή του Υπευθύνου του έργου και την προσκόμιση όλων των απαιτούμενων δικαιολογητικών για τη πληρωμή.

### **K8.4 Υλοποίηση έργου - Παραδοτέα Συνεργάτη - Χρονοδιάγραμμα υποβολής Παραδοτέων - Παραλαβή**

Ο συνεργάτης θα εκτελέσει το έργο αυτοπροσώπως στους χώρους και στις εγκαταστάσεις του ΙΤΥΕ **στην Πάτρα**. Επίσης, θα έχει την υποχρέωση να συνεργάζεται με τον Υπεύθυνο Έργου και τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας έργου στην οποία θα ενταχθεί. Στις περιπτώσεις που αιτιολογημένα και με τη σύμφωνη γνώμη του Υπευθύνου Έργου απαιτείται μετακίνηση του συνεργάτη, τα έξοδα καλύπτονται από τον προϋπολογισμό του Έργου, υπό τους όρους που θα ορίζονται ειδικότερα στη σύμβαση.



Για το έργο που αναλαμβάνει να εκτελέσει ο/η συνεργάτης, όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω στην παράγραφο Κ.8.1, ο/η συνεργάτης υποχρεούται να υποβάλλει μηνιαίες εκθέσεις παραχθέντος έργου. Ο Υπεύθυνος του Έργου που παρακολουθεί, ελέγχει και πιστοποιεί -είτε ολικά είτε κατά τμήματα - την ποιοτική και ποσοτική εκτέλεση του έργου του συνεργάτη, εγκρίνει και υπογράφει την αντίστοιχη έκθεση παραχθέντος έργου που έχει υποβάλλει. Η ανεπιφύλακτη υπογραφή από τον Υπεύθυνο του Έργου της έκθεσης παραχθέντος έργου υπέχει θέση πρακτικού παραλαβής και βεβαίωσης καλής εκτέλεσης του έργου που εκτέλεσε ο συνεργάτης.

#### **K8.5 Απαιτούμενα προσόντα**

- Δίπλωμα ΠΕ Μηχανικού Η/Υ & Πληροφορικής
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ειδίκευσης στην Επιστήμη και Τεχνολογία Υπολογιστών
- Άριστη επίδοση στις προπτυχιακές σπουδές
- Άριστη επίδοση στις μεταπτυχιακές σπουδές
- Τουλάχιστον 5ετή εμπειρία σε συναφή ευρωπαϊκά έργα ή/και σε ομάδες υλοποίησης συναφών έργων
- Καλή γνώση Αγγλικών (επίπεδο B2)

#### **K8.6 Επιθυμητά Προσόντα**

- Εμπειρία, αποδεδειγμένες δεξιότητες προγραμματισμού C++, Java (Κριτήριο A1)
- Εμπειρία, αποδεδειγμένες δεξιότητες σε εφαρμογές ασύρματων δικτύων με έμφαση σε περιβαλλοντικές εφαρμογές (Κριτήριο A2)
- Εμπειρία σε ανάπτυξη εφαρμογών με χρήση Java (Κριτήριο A3)
- Εμπειρία, χρήση και Διαχείριση συστημάτων Unix (Ubuntu, Debian, Arch) και MacOS (Κριτήριο A4)
- Εμπειρία σε γλώσσες Προγραμματισμού : C,C++, Python, PhP, JavaScript, Mysql & Matlab (Κριτήριο A5)
- Εμπειρία προγραμματισμού για φορητές συσκευές, συσκευές αισθητήρων και κατανεμημένων συστημάτων (Κριτήριο A6)
- Εμπειρία σε Τεχνολογίες Μελλοντικού Διαδικτύου (Κριτήριο A7)
- Εμπειρία σε προγραμματισμό πρότυπων συσκευών (embedded programming) (Κριτήριο A8)
- Εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα σχεδιασμού, ανάπτυξης και υποστήριξης εφαρμογών λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας. (Κριτήριο A9)
- Αξιόλογη ερευνητική δραστηριότητα στις επιστημονικές περιοχές που καλείται να παράγει επιστημονικό έργο (Κριτήριο B1)

**Για την πιστοποίηση των ως άνω απαιτούμενων / επιθυμητών προσόντων οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται να υποβάλλουν τα κατά τους όρους της παρούσας απαιτούμενα δικαιολογητικά.**

#### **K8.7 Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια:

- Τα «Απαιτούμενα Προσόντα» αποτελούν τις ελάχιστες απαιτήσεις συμμετοχής στην παρούσα πρόσκληση, είναι κριτήρια αποκλεισμού (on/off) και δεν βαθμολογούνται.
- Τα «Επιθυμητά Προσόντα» βαθμολογούνται σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

| α/α       | ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ  | ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ            |                       |                    |
|-----------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|           |   | Εμπειρία<br>1 - 3 έτη | Εμπειρία<br>3 - 5 έτη | Εμπειρία<br>>5 έτη |
| <b>A.</b> | <b>ΕΜΠΕΙΡΙΑ</b>   |                       |                       |                    |
| A1        | Εμπειρία, αποδεδειγμένες δεξιότητες προγραμματισμού C++, Java   | 5                     | 10                    | 15                 |
| A2        | Εμπειρία, αποδεδειγμένες δεξιότητες σε εφαρμογές ασύρματων δικτύων με έμφαση σε περιβαλλοντικές εφαρμογές | 5                     | 10                    | 15                 |
| A3        | Εμπειρία σε ανάπτυξη εφαρμογών με   | 5                     | 10                    | 15                 |

|           |   |  |              |              |
|-----------|---|--|--------------|--------------|
|           | χρήση Java  |  |              |              |
| A4        | Εμπειρία, χρήση και Διαχείριση συστημάτων Unix (Ubuntu, Debian, Arch) και MacOS   | 5  | 10           | 15           |
| A5        | Εμπειρία σε γλώσσες Προγραμματισμού : C,C++, Python, PHP, JavaScript, Mysql & Matlab  | 5  | 10           | 15           |
| A6        | Εμπειρία προγραμματισμού για φορητές συσκευές, συσκευές αισθητήρων και κατανεμημένων συστημάτων   | 5  | 10           | 15           |
| A7        | Εμπειρία σε Τεχνολογίες Μελλοντικού Διαδικτύου  | 5  | 10           | 15           |
| A8        | Εμπειρία σε προγραμματισμό πρότυπων συσκευών (embedded programming)   | 5  | 10           | 15           |
| A9        | Εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα σχεδιασμού, ανάπτυξης και υποστήριξης εφαρμογών λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας | 5  | 10           | 15           |
| <b>B</b>  | <b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ</b>   | <b>ΠΛΗΘΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ</b>   |              |              |
|           |   | <b>&lt;4</b>   | <b>4 - 8</b> | <b>&gt;8</b> |
| B1        | Αξιόλογη ερευνητική δραστηριότητα στις επιστημονικές περιοχές που καλείται να παράγει επιστημονικό έργο                                     | 0 - 3  | 4 - 8        | 9 - 12       |
| <b>Γ.</b> | <b>ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ</b>   | <b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>  |              |              |
| G1        | Στην περίπτωση ισοβαθμίας   | 0-30<br>Βαθμολογία κάτω από 20 βαθμούς στη συνέντευξη σημαίνει ότι δεν πληρούνται σε ικανοποιητικό βαθμό σημαντικές δεξιότητες για τη θέση (όπως συνεργασίας, επικοινωνίας, κατανόησης αντικειμένου κλπ) και συνεπάγεται απόρριψη της πρότασης. Κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά. |              |              |

#### ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Όσοι επιθυμούν να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, καλούνται να υποβάλουν την πρόταση τους, μέχρι την **14/08/2015**.

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](http://www.cti.gr) και ειδικότερα στην ανακοίνωση της πρόσκλησης στο σύνδεσμο ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ / Συμβάσεις Έργου – Προκηρύξεις Θέσεων / ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΕΩΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ (Π993\_30-07-2015).

**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. Στο Σύστημα Υποβολής Προτάσεων Σύναψης Σύμβασης Μισθώσεως Έργου [aitisi.cti.gr](http://aitisi.cti.gr) και ειδικότερα στο σύνδεσμο ΧΡΗΣΤΗΣ / Εγγραφή υπάρχουν αναλυτικές οδηγίες τόσο για τη διαδικασία εγγραφής στο σύστημα, τη διαδικασία καταχώρησης των δικαιολογητικών καθώς και τη διαδικασία υποβολής της πρότασης.**

#### ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Οι ενδιαφερόμενοι υποχρεούνται για την τεκμηρίωση των προσόντων τους (απαιτούμενα και επιθυμητά) να υποβάλλουν, ανάλογα με τις απαιτήσεις του έργου για το οποίο κάθε φορά

πρόκειται και σύμφωνα με τους όρους της παρούσας τα κάτωθι δικαιολογητικά:

- Βιογραφικό σημείωμα, όπου θα πρέπει να γίνονται συγκεκριμένες αναφορές σε σχετικά έργα, εργασίες ή συμμετοχή σε κοινότητες εμπειρίας κλπ.
- Αντίγραφα τίτλων σπουδών ή βεβαιώσεων φοίτησης. Οι τίτλοι σπουδών που έχουν χορηγηθεί από Ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης και ισοτιμίας του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α.).
- Η επαγγελματική εμπειρία (απαιτούμενη ή και επιθυμητή εφόσον υπάρχει) αποδεικνύεται με βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας, καθώς και κάθε άλλο πρόσφορο μέσο με το οποίο τυχόν τεκμηριώνεται η ζητούμενη επαγγελματική εμπειρία (π.χ. συμβάσεις έργων που έχει αναλάβει και ολοκληρώσει ο υποψήφιος, συμβάσεις εργασίας κ.λ.π.)
- Οι τεχνικές γνώσεις και εμπειρία (απαιτούμενη ή και επιθυμητή εφόσον υπάρχει) αποδεικνύεται με αναλυτικές βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας, πιστοποιήσεις (π.χ. πιστοποίηση LPIC-1: Junior Level Linux Professional), πρόγραμμα σπουδών, συστατικές επιστολές καθώς και κάθε άλλο πρόσφορο μέσο με το οποίο τυχόν τεκμηριώνεται η ζητούμενη εμπειρία (π.χ. αντικείμενο συμβάσεων έργων που έχει αναλάβει και ολοκληρώσει ο υποψήφιος, κ.λ.π.)
- Η γνώση ξένης γλώσσας αποδεικνύεται με την προσκόμιση του τίτλου σπουδών ξένης γλώσσας, εφόσον αυτός είναι αναγνωρισμένος από το ΑΣΕΠ για την πρόσληψη στο ελληνικό δημόσιο. Οι απόφοιτοι ξενόγλωσσων τμημάτων αρκεί να επισυνάψουν φωτοτυπία επικυρωμένη του πτυχίου του ξενόγλωσσου τμήματος. Οι κάτοχοι προπτυχιακών και μεταπτυχιακών τίτλων Ιδρυμάτων του εξωτερικού αρκεί να επισυνάψουν τον πρωτότυπο τίτλο Ιδρύματος του εξωτερικού συνοδευόμενο από την επίσημη μετάφρασή του στην ελληνική.
- Για τις δημοσιεύσεις βιβλίων και άρθρων απαιτούνται η σελίδα τίτλου, η σελίδα περιεχομένων ή/και η σελίδα που φέρει το όνομα του συγγραφέα/μεταφραστή ή σχετική βεβαίωση του εκδότη-επιμελητή. Εφόσον πρόκειται για ψηφιακό υλικό, απαιτείται αναφορά στο ηλεκτρονικό περιβάλλον στο οποίο έχει αναρτηθεί το υλικό (καταγραφή του URL).

Οι άρρενες ενδιαφερόμενοι πρέπει επίσης να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές ή αποδεδειγμένα να έχουν αναβολή από τον Στρατό για χρονικό διάστημα ίσο ή μεγαλύτερο της απασχόλησης με σύμβαση ανάθεσης έργου.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν, πέραν των ως άνω υποχρεωτικών δικαιολογητικών, να συνοποβάλλουν οποιοδήποτε συναφές προς το αντικείμενο της πρόσκλησης και του έργου για το οποίο ενδιαφέρονται στοιχείο που μπορεί να βοηθήσει στη διαμόρφωση ορθής γνώμης για την εμπειρία, τις γνώσεις και την καταλληλότητά τους.

Η τήρηση των στοιχείων των ενδιαφερομένων είναι εμπιστευτική.

Οι ενδιαφερόμενοι δεν έχουν υποχρέωση αποστολής των δικαιολογητικών τους με το ταχυδρομείο. Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται ως άνω **αποκλειστικά** στο ηλεκτρονικό σύστημα υποβολής προτάσεων σύναψης σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου. **Επισημαίνεται ότι η απλή ηλεκτρονική καταχώριση των δικαιολογητικών στο σύστημα υποβολής προτάσεων σύναψης σύμβασης μισθώσεως έργου ιδιωτικού δικαίου χωρίς τη διασύνδεση τους με τη παρούσα πρόσκληση δεν θεωρείται υποβολή πρότασης και δεν θα ληφθεί υπόψη.**

Οι ενδιαφερόμενοι των οποίων η πρόταση θα γίνει αποδεκτή από το ΙΤΥΕ σε συνέχεια της διαδικασίας αξιολόγησης, δεν έχουν υποχρέωση προσκόμισης πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων δικαιολογητικών που εκδίδονται από τους φορείς του άρθρου 11 παρ. 2 Ν. 2690/1999, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 4250/2014. Αντιθέτως έχουν υποχρέωση προσκόμισης ιδιωτικών εγγράφων, πρωτοτύπων ή επικυρωμένων είτε από Δικηγόρο είτε από ΚΕΠ (και άλλες αρμόδιες υπηρεσίες).

#### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ - ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΕ ΕΓΓΡΑΦΑ / ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΕΝΣΤΑΣΗΣ**

Την αξιολόγηση των προτάσεων καθώς και την τελική επιλογή θα εκτελέσει η αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης.

Η αξιολόγηση και επιλογή θα πραγματοποιηθεί με βάση τα παραπάνω απαιτούμενα 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. Επισημαίνεται ότι δεν είναι δυνατό η εκ των υστέρων συμπλήρωσή τους (π.χ με την ταχυδρομική αποστολή στην Γραμματεία ΙΤΥΕ ή με την αυτοπροσώπως παράδοση κατά την διάρκεια ενδεχόμενης πρόσκλησης σε προσωπική συνέντευξη).

Οι προτάσεις των υποψηφίων συνεργατών για κάθε κατηγορία συμβάσεων θα αξιολογηθούν σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίστηκαν παραπάνω στη παρούσα πρόσκληση στη περιγραφή και τα προαπαιτούμενα κάθε κατηγορίας σύμβασης (Βλ. αντίστοιχη παράγραφο ΚΧ.7 με τίτλο **Κριτήρια αξιολόγησης - Πίνακας Βαθμολόγησης**).

Ανά κατηγορία σύμβασης οι προτάσεις των ενδιαφερομένων θα βαθμολογηθούν με βάση τον αντίστοιχο πίνακα βαθμολόγησης και θα καταταχθούν σύμφωνα με το συνολικό άθροισμα της βαθμολογίας τους σε φθίνουσα σειρά. Σε περίπτωση ισοβαθμίας οι ισοβαθμήσαντες θα κληθούν σε προσωπική συνέντευξη. Σημειώνεται δε ότι κατά τη συνέντευξη οι ενδιαφερόμενοι είναι δυνατόν να υποβάλλονται σε γραπτές δοκιμασίες (τεστ), να συμπληρώνουν ερωτηματολόγια κλπ. Θα τηρούνται επίσης πρακτικά.

Τα αποτελέσματα αξιολόγησης θα αναρτηθούν στο διαδικτυακό τόπο του Συστήματος Υποβολής Προτάσεων Σύναψης Σύμβασης Μισθώσεως Έργου [aitisi.cti.gr](http://aitisi.cti.gr).

Κατόπιν της ανάρτησης των αποτελεσμάτων, οι ενδιαφερόμενοι έχουν το δικαίωμα:

- Υποβολής ένστασης εντός 5 ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης
- Πρόσβασης, εντός 5 ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης, κατόπιν γραπτής αίτησης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, ήτοι όταν συντρέχει στο πρόσωπό του το έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων του ενώπιον των αρμοδίων δικαστηρίων ή αρχών.

Τυχόν ενστάσεις ή αίτηση πρόσβασης υποβάλλονται στο ΙΤΥΕ ιδιοχειρώς ή με εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή ταχυδρομικά (ΕΛΤΑ ή courier).

Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής, ο φάκελος θα πρέπει να φέρει την ένδειξη «Ένσταση ή Αίτηση πρόσβασης - Πρόσκληση με Κωδικό: **P993\_30-07-2015**». Το εμπρόθεσμο της ένστασης ή της αίτησης πρόσβασης κρίνεται από την ημερομηνία της ταχυδρομικής σήμανσης που φέρει ο φάκελος αποστολής.

Εάν η τελευταία ημέρα της ανωτέρω προθεσμίας υποβολής των ενστάσεων ή των αιτήσεων πρόσβασης είναι Σάββατο ή ημέρα αργίας, τότε η προθεσμία παρατείνεται αυτοδικαίως μέχρι και την πρώτη επόμενη εργάσιμη ημέρα.

Ενστάσεις ή αιτήσεις πρόσβασης που περιέρχονται (ιδιοχειρώς) στην υπηρεσία ή φέρουν την ταχυδρομική σήμανση μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου αλλά θεωρούνται εκπρόθεσμες (απαράδεκτες).

Σημειώνεται ότι το ΙΤΥΕ δεν δεσμεύεται να αποδεχθεί κάποια από τις προτάσεις που υποβάλλουν οι ενδιαφερόμενοι στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης. Η αποδοχή πρότασης και η σύναψη της σύμβασης ανήκει σε κάθε περίπτωση στη διακριτική ευχέρεια του ΙΤΥΕ την οποία ασκεί όταν και όπως θεωρεί αναγκαίο για την καλή εκτέλεση του ως άνω έργου.

#### **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 στην κα. Αδαμοπούλου Αγγελική, e-mail: [ada@cti.gr](mailto:ada@cti.gr)

**Ο Προεδρεύων Αντιπρόεδρος**

**Καθηγητής Χρήστος Κακλαμάνης**