



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
Πλατεία Αγ. Τίτου, τέρμα οδού Αγ. Μάρκου, 731 32 Χανιά
Τηλ.: 28210 37033-46 Fax: 28210 37081, 37082

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
ΑΡ. ΠΡΩΤ. 12824
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ, 16-11-2012

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 309^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: **31 Οκτωβρίου 2012**, ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **08:45 π.μ.**
ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Συνεδριάσεων της Συγκλήτου στο κτίριο της Διοίκησης στο παλιό λιμάνι.
ΠΑΡΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Ιωάννης Σαριδάκης**, Πρόεδρος, **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Αντιπρόεδρος, **Καθηγητής Μάρκος Παπαγεωργίου**, **Καθηγητής Ευάγγελος Γιδαράκος**, τακτικά μέλη και οι κ. **Καθηγητής Εμμανουήλ Μανούτσογλου**, **Αναπλ. Καθηγητής Ιωάννης Τσομπανάκης**, **Αναπλ. Καθηγητής Νίκος Παπαμανώλης**, και **Επικ. Καθηγητής Βασίλης Σαμολαδάς** αναπληρωματικά μέλη.
ΑΠΟΝΤΕΣ: Οι κ.κ. **Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας-Κόντος**, **Αναπλ. Καθηγητής Βασίλης Κελεσίδης** και **Καθηγητής Εμμανουήλ Μαρμαράς** τακτικά μέλη.
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ: Η κα **Αργυρώ Βαϊδάκη**, Προϊσταμένη Γραμματείας της Επιτροπής Ερευνών.

Ο Πρόεδρος, αφού καλωσόρισε τα μέλη, κήρυξε την έναρξη των εργασιών του Σώματος.

ΘΕΜΑ 10^ο : Έγκριση πρακτικών Προσκήσεων Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για τις ανάγκες των έργων:

VI. «ΕΥΑΓΟΡΑΣ - Υπερυπολογιστής με αναδιατασσόμενη λογική για βιολογικά οικολογικά και ιατρικά δεδομένα με αλγόριθμους» του ΕΠ Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδος – Κύπρου 2007-2013 με ΚΑΕ 80162 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Α.Δόλλα (προσκήσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος 11040/9.10.12 και 11042/9.10.12)

Ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 30.10.2012 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12060/31-10-2012) Πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 11040/9.10.2012 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, σε ΠΕ Ηλεκτρονικό Μηχανικό & Μηχανικό Υπολογιστών, με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 11040/9.10.2012 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με σύμβαση έργου διάρκειας 3 μηνών και με συνολικό ποσό αμοιβής 3.760 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «ΕΥΑΓΟΡΑΣ - Υπερυπολογιστής με αναδιατασσόμενη λογική για

βιολογικά οικολογικά και ιατρικά δεδομένα με αλγόριθμους» του ΕΠ Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδος – Κύπρου 2007-2013 με ΚΑΕ 80162 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Α.Δόλλα.

Σύμφωνα με το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων, αποτελούμενης από τους κ.κ. Καθηγητή Απόστολο Δόλλα ως Πρόεδρο, Καθηγητή Διονύσιο Πνευματικάτο, μέλος και Επικ. Καθηγητή Ιωάννη Παπαευσταθίου, μέλος, η οποία είχε οριστεί στην υπ' αριθμ. 307/19.9.2012 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών, για να εξετάσει και αξιολογήσει όλα τα στοιχεία των υποψηφίων που υπέβαλαν προτάσεις, υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα δύο (2) προτάσεις από τους κ.κ. Αποστολάκη Σταύρο και Χατζηλάρη Ελευθέριο. Η επιτροπή αξιολόγησης των προτάσεων αποφασίζει ομόφωνα και προτείνει στην Επιτροπή Ερευνών την ανάθεση του έργου που αφορά την συμμετοχή στα παραδοτέα 5.2.1, 5.3.1, 5.4.1, 6.1.1 και 6.2.1, στον κ. Αποστολάκη Σταύρο με επιλαχόντα τον κ. Χατζηλάρη Ελευθέριο, για το λόγο ότι πληροί όλα τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, όπως αυτά περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 11040/9.10.2012 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Η Επιτροπή Ερευνών αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχει το από 30.10.2012 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12060/31-10-2012) Πρακτικό της Επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 11040/9.10.2012 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «ΕΥΑΓΟΡΑΣ - Υπερυπολογιστής με αναδιατασσόμενη λογική για βιολογικά οικολογικά και ιατρικά δεδομένα με αλγόριθμους» του ΕΠ Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδος – Κύπρου 2007-2013 με ΚΑΕ 80162 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Α.Δόλλα. Στην συνέχεια αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει την σύναψη σύμβασης έργου στον κ. Αποστολάκη Σταύρο, διάρκειας 3 μηνών, έναντι συνολικού εργολαβικού ανταλλάγματος 3.760€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), με αντικείμενο την συμμετοχή του στα παραδοτέα:

- 5.2.1 Αναφορά με τις δοκιμές που έγιναν στις σχεδιάσεις πρωτότυπο σε αναδιατασσόμενη λογική,
- 5.3.1 Αναφορά με τη λειτουργία των σχεδιάσεων στην πλατφόρμα με πραγματικά δεδομένα,
- 5.4.1 Αναφορά με την αξιολόγηση του συστήματος,
- 6.1.1 Εγχειρίδιο τελικού χρήστη και
- 6.2.1 Εγχειρίδιο μηχανικού ανάπτυξης.

Εξουσιοδοτείται ο Πρόεδρος για την υπογραφή της σύμβασης.

Στην συνέχεια ο Πρόεδρος θέτει υπ' όψη των μελών το από 30.10.2012 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12058/31-10-2012) Πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 11042/9.10.2012 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την σύναψη τεσσάρων συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «ΕΥΑΓΟΡΑΣ - Υπερυπολογιστής με αναδιατασσόμενη λογική για βιολογικά οικολογικά και ιατρικά δεδομένα με αλγόριθμους» του ΕΠ Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδος – Κύπρου 2007-2013 με ΚΑΕ 80162 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Α.Δόλλα, ως ακολούθως:

ΕΡΓΟ 1: «Εκτεταμένη δοκιμή με πραγματικά σετ δεδομένων των σχεδιάσεων του παραδοτέου 5.1.1 και υλοποίηση τους σε πλατφόρμες αναδιατασσόμενης λογικής» σε ΠΕ Ηλεκτρονικό Μηχανικό & Μηχανικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών, με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην πρόσκληση, με σύμβαση έργου διάρκειας 4 μηνών και με συνολικό ποσό αμοιβής 5.000 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.),

ΕΡΓΟ 2: «Σχεδίαση δύο αρχιτεκτονικών επεξεργαστή ειδικού σκοπού για αλγορίθμους βιοπληροφορικής ή/και οικολογικών μοντέλων» σε ΠΕ Ηλεκτρονικό Μηχανικό & Μηχανικό Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην πρόσκληση, με σύμβαση έργου διάρκειας 5 μηνών και με συνολικό ποσό αμοιβής 10.000 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.),

ΕΡΓΟ 3: «Σχεδίαση βιβλιοθηκών υποσυστημάτων για διασύνδεση υλικού λογισμικού μέσω σειριακών διαύλων (πχ PCIe GigaBit Ethernet) και καθορισμός του τρόπου διασύνδεσης της αρχιτεκτονικής ειδικού σκοπού με τον δίαυλο» σε κάτοχο μεταπτυχιακού Διπλώματος Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών, με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην πρόσκληση, με σύμβαση έργου διάρκειας 4 μηνών και με συνολικό ποσό αμοιβής 6.500 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) και

ΕΡΓΟ 4: «Διαδικτυακή εφαρμογή (web based) διαχείρισης και αλληλεπίδρασης με δίκτυο κόμβων ειδικών υπολογιστικών συστημάτων που μπορεί να περιλαμβάνουν συνεπεξεργαστή βασισμένο σε αναδιατασσόμενη λογική» σε ομάδα έργου στην οποία θα πρέπει να περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένα άτομο με πτυχίο Πληροφορικής ή Μηχανικού Υπολογιστών, ή ισότιμου πτυχίου ΑΕΙ, με γνώσεις και εμπειρία όπως περιγράφονται στην πρόσκληση, με σύμβαση έργου διάρκειας 7 μηνών και με συνολικό ποσό αμοιβής 13.820 ευρώ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Σύμφωνα με το πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων των συμμετεχόντων, αποτελούμενης από τους κ.κ. Καθηγητή Απόστολο Δόλλα ως Πρόεδρο, Καθηγητή Διονύσιο Πνευματικάτο, μέλος και Επικ. Καθηγητή Ιωάννη Παπαευσταθίου, μέλος, η οποία είχε οριστεί στην υπ' αριθμ. 307/19.9.2012 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών, για να εξετάσει και αξιολογήσει όλα τα στοιχεία των υποψηφίων που υπέβαλαν προτάσεις, υποβλήθηκαν εμπρόθεσμα για το Έργο 1 δύο (2) προτάσεις από τους κ.κ. Μαλακωνάκη Παύλο και Χατζηλάρη Ελευθέριο, για το Έργο 2 τρεις (3) προτάσεις από τους κκ Αποστολάκη Σταύρο, Πολογιώργη Ιφιγένεια και Χατζηλάρη Ελευθέριο, για το Έργο 3 δύο (2) προτάσεις από τους κκ Μαλακωνάκη Παύλο και Χατζηλάρη Ελευθέριο και για το Έργο 4 μια (1) πρόταση από την εταιρεία Multi Media Center ΑΕ (Λυμπεράκης Νικόλαος).

Η επιτροπή αξιολόγησης των προτάσεων αποφασίζει ομόφωνα και προτείνει στην Επιτροπή Ερευνών την ανάθεση του Έργου 1 στον κ. Μαλακωνάκη Παύλο, την ανάθεση του έργου 2 στον κ. Αποστολάκη Σταύρο με επιλαχόντα τον κ. Χατζηλάρη Ελευθέριο, την ανάθεση του Έργου 3 στον κ. Μαλακωνάκη Παύλο και την ανάθεση του Έργου 4 στην εταιρεία Multi Media Center ΑΕ, για το λόγο ότι πληρούν όλα τα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, όπως αυτά περιγράφονται στην υπ' αριθμ. 11042/9.10.2012 Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος.

Η Επιτροπή Ερευνών αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχει το από 30.10.2012 (αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 12058/31-10-2012) Πρακτικό της Επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της υπ' αριθμ. 11042/9.10.2012 Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, για τις ανάγκες του έργου με τίτλο «ΕΥΑΓΟΡΑΣ - Υπερυπολογιστής με αναδιατασσόμενη λογική για βιολογικά οικολογικά και ιατρικά δεδομένα με αλγόριθμους» του ΕΠ Διασυνοριακής Συνεργασίας Ελλάδος – Κύπρου 2007-2013 με ΚΑΕ 80162 και επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή Α.Δόλλα. Στην συνέχεια αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει την σύναψη των κάτωθι συμβάσεων έργου:

1. στον κ. Μαλακωνάκη Παύλο, διάρκειας 4 μηνών, έναντι συνολικού εργολαβικού ανταλλάγματος 5.000€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), με παραδοτέο την «Εκτεταμένη δοκιμή με πραγματικά σετ δεδομένων των σχεδιάσεων του παραδοτέου 5.1.1 και υλοποίηση τους σε πλατφόρμες αναδιατασσόμενης λογικής»,
2. στον κ. Αποστολάκη Σταύρο διάρκειας 5 μηνών, έναντι συνολικού εργολαβικού ανταλλάγματος 10.000€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), με παραδοτέο την «Σχεδίαση δύο αρχιτεκτονικών επεξεργαστή ειδικού σκοπού για αλγορίθμους βιοπληροφορικής ή/και οικολογικών μοντέλων»
3. στον κ. Μαλακωνάκη Παύλο, διάρκειας 4 μηνών, έναντι συνολικού εργολαβικού ανταλλάγματος 6.500€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), με παραδοτέο την «Σχεδίαση βιβλιοθηκών υποσυστημάτων για διασύνδεση υλικού λογισμικού μέσω σειριακών διαύλων (πχ PCIe GigaBit Ethernet) και καθορισμός του τρόπου διασύνδεσης της αρχιτεκτονικής ειδικού σκοπού με τον δίαυλο» και

4. στην εταιρεία Multi Media Center ΑΕ, διάρκειας 7 μηνών, έναντι συνολικού εργολαβικού ανταλλάγματος 13.820€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), με παραδοτέο την «Διαδικτυακή εφαρμογή (web based) διαχείρισης και αλληλεπίδρασης με δίκτυο κόμβων ειδικών υπολογιστικών συστημάτων που μπορεί να περιλαμβάνουν συνεπεξεργαστή βασισμένο σε αναδιατασσύμενη λογική».

Εξουσιοδοτείται ο Πρόεδρος για την υπογραφή των συμβάσεων.

Ακριβές απόσπασμα εκ των πρακτικών της 309ης Συνεδρίασης
Χανιά, 13 Νοεμβρίου 2012

Ο Πρόεδρος

Η Γραμματέας

Καθηγητής Ιωάννης Σαριδάκης

Αργυρώ Βαϊδάκη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Αρ. Πρωτ.: 12060

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 31-10-2012

Χανιά, 30.10.2012

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

αιτήσεων υποψηφίων για απασχόληση με σύμβαση έργου σύμφωνα με την 11040/09.10.2012 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (ΚΑΕ ΕΛΚΕ 80162).

Στα Χανιά σήμερα την 30 Οκτωβρίου 2012 και ώρα 12:00 μμ συνεδρίασε στο γραφείο του Καθ. Α. Δόλλα η Επιτροπή που ορίστηκε στην υπ' αριθμ. 307/19.09.2012 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών αποτελούμενη από τους:

1. Καθηγητή Απόστολο Δόλλα, ως πρόεδρο
2. Καθηγητή Διονύσιο Πνευματικό, μέλος
3. Επικ. Καθηγητή Ιωάννη Παπαευσταθίου, γραμματέα

προκειμένου να εξετάσει τις προτάσεις σύναψης συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της ως άνω Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την πλήρωση μίας (1) θέσεως Ηλεκτρονικού Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, με διάρκεια απασχόλησης τρεις (3) μήνες και συνολικό ποσό 3.760 Ευρώ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), και παραδοτέα όπως ορίζονται για κάθε θέση στο κείμενο της αναλυτικής πρόσκλησης.

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος αναρτήθηκε στις ιστοσελίδες του Πολυτεχνείου Κρήτης www.tuc.gr και της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης www.elke.tuc.gr

Επίσης, έγινε δημοσίευση περίληψη αυτής στον τοπικό ημερήσιο τύπο την 10η/09/2012 και συγκεκριμένα στις εφημερίδες:

- ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ, (Αρ. Πρωτ. Διαβιβαστικού 11049/09.10.2012)
- ΑΓΩΝΑΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ, (Αρ. Πρωτ. Διαβιβαστικού 11050/09.10.2012)

Με τη λήξη της προθεσμίας την Παρασκευή 26.10.2012 και ώρα 14:00, όπου ολοκληρώθηκε η διαδικασία κατάθεσης των προτάσεων, κατατέθηκαν φάκελοι υποψηφιότητας όπως αναφέρεται παρακάτω. Για τη θέση υπέβαλλαν αίτηση οι :

1. Αποστολάκης Σταύρος
2. Χατζηλάρης Ελευθέριος

Για τη θέση υποβλήθηκαν δύο (2) προτάσεις από τους κκ Αποστολάκης Σταύρο και Χατζηλάρη Ελευθέριο. Δεκτές έγιναν και οι δύο αιτήσεις.

Αξιολόγηση των προτάσεων

Τυπικά Προσόντα για την θέση :

- Ο/Η υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών ή αντίστοιχο πτυχίο από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού ανεγνωρισμένο από ΔΟΑΤΑΠ.
- Ο/Η υποψήφιος/α πρέπει να έχει αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην υλοποίηση ψηφιακών συστημάτων βασισμένων σε αναδιατασσόμενη λογική (FPGAs) ή μικροεπεξεργαστές και στην απεικόνιση αλγορίθμων σε αναδιατασσόμενη λογική (FPGAs),

που προκύπτει από το αντικείμενο των σπουδών, εργασιακή εμπειρία και δημοσιεύσεις και την υλοποίηση σχετικών συστημάτων.

- Επιπλέον πρέπει να έχει ερευνητικό έργο ευρύτερη περιοχή υλοποίησης συστημάτων ή/και ειδικών αρχιτεκτονικών βασισμένων σε αναδιατασσόμενη λογική.
- Επιπλέον πρέπει γνωρίζει άριστα γλώσσα περιγραφής υλικού VHDL.
- Ο υποψήφιος πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση συστημάτων αναδιατασσόμενης λογικής στα αναπτυξιακά συστήματα τεχνολογίας XILINX, Virtex-5 OpenSPARC Evaluation Platform, XUP Virtex-II Pro Development System και Spartan-3 Board,

Επιθυμητά Προσόντα :

Η εμπειρία ανάπτυξης συστημάτων με την πλατφόρμα CONVEY HC1 και το σύνολο των εργαλείων της.

Οι υποψήφιοι έχουν τα εξής προσόντα:

Αποστολάκης Σταύρος

Ο κος. Αποστολάκης έχει Δίπλωμα HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης, με βαθμό 7,58. Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας είναι «Ενσωματωμένα συστήματα για ιχνηλάτηση κατευθυντικών κεραιών από κινούμενα οχήματα». Από το 2012 είναι μεταπτυχιακός φοιτητής στο ίδιο Τμήμα, στον Τομέα Ηλεκτρονικής και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών. Από τα μαθήματα που αναφέρει στην αίτησή του έχει παρακολουθήσει σε προπτυχιακό επίπεδο το μάθημα «Ενσωματωμένα Συστήματα Μικροεπεξεργαστών» και σε μεταπτυχιακό επίπεδο τα μαθήματα «Αναδιατασσόμενα Ψηφιακά Συστήματα» στο οποίο έκανε project για πρόβλεψη δευτεροταγούς δομής ωουκλεοτιδίου RNA σε υπολογιστή Convey HC1, και «Σχεδίαση Εξειδικευμένων Αρχιτεκτονικών Υπολογιστών» στο οποίο έκανε project για πρόβλεψη δευτεροταγούς δομής νουκλεοτιδίου RNA σε CUDA C. Επίσης έχει παρακολουθήσει σε μεταπτυχιακό επίπεδο το μάθημα «Αρχιτεκτονική Παράλληλων και Κατανεμημένων Υπολογιστών». Γνωρίζει καλά την γλώσσα VHDL και το περιβάλλον Xilinx.

Έχει παρακολουθήσει το 21^ο Διεθνές Συνέδριο International Conference on Field Programmable Logic and Applications. Στα πλαίσια του συνεδρίου αυτού παρακολούθησε τα προγράμματα "Xilinx Workshop – Embedded System Design using AXI" και "ALTERA Workshop – Teaching Digital Logic and Embedded Systems with ALTERA FPGAs"

Χατζηλάρης Ελευθέριος

Ο κος. Χατζηλάρης έχει Δίπλωμα HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης με βαθμό 8.42. Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας είναι «Αυτοπροσδιορισμός θέσης βάσει οπτικών χαρακτηριστικών γηπέδου για ρομποτικό προδόσφαιρο». Από το 2009 είναι μεταπτυχιακός φοιτητής στο ίδιο Τμήμα, ενώ κατά το 2011 υπηρέτησε την στατιωτική του θητεία στο Σώμα Έρευνας και Πληροφορικής. Έχει συμμετάσχει σε διεθνείς διαγωνισμούς ρομποτικού ποδοσφαίρου RoboCup σαν μέλος της ομάδας «Κουρήτες» με την οποία έχει λάβει αρκετές διθνείς διακρίσεις (έως και 1^η θέση το 2009). Έχει βραβευθεί πολλές φορές για τις προπτυχιακές ακαδημαϊκές του επιδόσεις (υποτροφίες επίδοσης, βραβείο Eurobank). Έχει σημαντική εργασιακή και ερευνητική εμπειρία. Σχετικά με την συγκεκριμένη θέση η εμπειρία του είναι από Project του προπτυχιακού μαθήματος στο μάθημα Ενσωματωμένα Συστήματα Μικροεπεξεργαστών, με τίτλο "WalkSAT Run Time Reconfiguration" και αντικείμενο την υλοποίηση με αναδιατασσόμενη λογική συστήματος για προβλήματα ικανοποιησιμότητας λογικών συναρτήσεων. Έχει επίσης πάρει και το προπτυχιακό μάθημα σε Αρχιτεκτονική Υπολογιστών. Γνωρίζει καλά την γλώσσα VHDL.

Ανάλυση των Υποψηφίων

Τόσο ο κος. Αποστολάκης όσο και ο κος. Χατζηλάρης πληρούν τα τυπικά προσόντα. Όμως ο κος. Αποστολάκης τα καλύπτει σε μεγαλύτερο βαθμό, με δεδομένο ότι η εμπειρία του κος. Χατζηλάρη σε αναδιατασσόμενη λογική φτάνει μέχρι του επιπέδου προσωρημένου προπτυχιακού μαθήματος και η εμπειρία του (εργασιακή και ερευνητική) είναι κυρίως στην περιοχή της ρομποτικής, ενώ οι

γνώσεις και η εμπειρία του κου Αποστολάκη περιλαμβάνουν και projects σε μεταπτυχιακό επίπεδο, κάποια των οποίων είναι σε ειδικές αρχιτεκτονικές με αναδιατασσόμενη λογική (έχει παρακολουθήσει και δύο σχετικά μεταπτυχιακά μαθήματα), καθώς και παρακολούθηση συνεδρίων σε αναδιατασσόμενη λογική, παρακολούθηση εργαστηρίων (workshops) των εταιριών Xilinx και ALTERA, και εμπειρία σε πλατφόρμα Convey (όχι εκτεταμένη αφού είναι σε επίπεδο project μεταπτυχιακού μαθήματος αλλά επιθυμητή σε κάθε περίπτωση). Ο παρακάτω πίνακας αντανakλά την τεκμηριωμένη εμπειρία του κου Αποστολάκη στα τυπικά προσόντα και στο επιθυμητό προσόν.

Ονοματεπώνυμο	Τυπικά Προσόντα					Επιθυμητά Προσόντα
	Δίπλωμα ΗΜΜΥ ή Επιστ. Υπολ.	Αποδεδειγμένη Εμπειρία σε FPGAs	Ερευν. Έργο σε Υλοπ. Συσ. ή/και Ειδ. Αρχιτ. Αναδ. Λογ.	Άριστη γνώση VHDL	Τεχνολ. Xilinx	Εμπειρία σε Convey
Αποστολάκης Σταύρος	ΝΑΙ	****	****	****	****	**
Χατζηλάρης Ελευθέριος	ΝΑΙ	**	*	**	**	-

Κατάταξη υποψηφιοτήτων

Για τη υπό πλήρωση θέση, οι υποψήφιοι κατατάσσονται με την εξής σειρά:

1. Αποστολάκης Σταύρος
2. Χατζηλάρης Ελευθέριος

Η επιτροπή προτείνει την ανάθεση του έργου στον κο. Αποστολάκη Σταύρο, με παραδοτέο την συμμετοχή στα παραδοτέα του έργου ΕΥΑΓΟΡΑΣ 5.2.1 Αναφορά με τις δοκιμές που έγιναν στις σχεδιάσεις πρωτότυπο σε αναδιατασσόμενη λογική, 5.3.1 Αναφορά με τη λειτουργία των σχεδιάσεων στην πλατφόρμα με πραγματικά δεδομένα, 5.4.1 Αναφορά με την αξιολόγηση του συστήματος, 6.1.1 Εγχειρίδιο τελικού χρήστη, και 6.2.1 Εγχειρίδιο μηχανικού ανάπτυξης (όπως αναφέρεται αναλυτικά στην προκήρυξη), διάρκεια απασχόλησης 3 μήνες, και αποζημίωση 3.760 € (συμπ/νου ΦΠΑ) (όπως ορίζεται στην προκήρυξη). Επιλαχών για τη θέση προτείνεται ο κ. Χατζηλάρης Ελευθέριος.

Τα μέλη της επιτροπής

Καθηγητής Απόστολος Δόλλας
Πρόεδρος

Καθηγητής Διονύσιος Πνευματικός
Μέλος

Αν.Καθηγητής Ιωάννης Παπαευσταθίου,
Γραμματέας



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ

Αρ. Πρωτ.: 12058

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 31-10-2012

Χανιά, 30.10.2012

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

αιτήσεων υποψηφίων για απασχόληση με σύμβαση έργου σύμφωνα με την 11042/09.10.2012 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος (ΚΑΕ ΕΛΚΕ 80162).

Στα Χανιά σήμερα την 30 Οκτωβρίου 2012 και ώρα 11:00 πμ συνεδρίασε στο γραφείο του Καθ. Α. Δόλλα η Επιτροπή που ορίστηκε στην υπ' αριθμ. 307/19.09.2012 συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών αποτελούμενη από τους:

1. Καθηγητή Απόστολο Δόλλα, ως πρόεδρο
2. Καθηγητή Διονύσιο Πνευματικό, μέλος
3. Επικ. Καθηγητή Ιωάννη Παπαευσταθίου, γραμματέα

προκειμένου να εξετάσει τις προτάσεις σύναψης συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου που υπεβλήθησαν στα πλαίσια της ως άνω Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την σύναψη έως τεσσάρων (4) συμβάσεων μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου για τις εξής θέσεις:

ΘΕΣΗ Νο 1: Εκτεταμένη δοκιμή με πραγματικά σετ δεδομένων των σχεδιάσεων του παραδοτέου 5.1.1 και υλοποίηση τους σε πλατφόρμες αναδιατασσόμενης λογικής.

Αποζημίωση: 5.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ) Διάρκεια: 4 μήνες

ΘΕΣΗ Νο 2: Σχεδίαση δύο αρχιτεκτονικών επεξεργαστή ειδικού σκοπού για αλγορίθμους βιοπληροφορικής ή/και οικολογικών μοντέλων.

Αποζημίωση: 10.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ) Διάρκεια: 5 μήνες

ΘΕΣΗ Νο 3: Σχεδίαση βιβλιοθηκών υποσυστημάτων για διασύνδεση υλικού λογισμικού μέσω σειριακών διαύλων (πχ PCIe GigaBit Ethernet) και καθορισμός του τρόπου διασύνδεσης της αρχιτεκτονικής ειδικού σκοπού με τον δίαυλο.

Αποζημίωση: 6.500 € (συμπ/νου ΦΠΑ) Διάρκεια: 4 μήνες

ΘΕΣΗ Νο 4: Διαδικτυακή εφαρμογή (web based) διαχείρισης και αλληλεπίδρασης με δίκτυο κόμβων ειδικών υπολογιστικών συστημάτων που μπορεί να περιλαμβάνουν συνεπεξεργαστή βασισμένο σε αναδιατασσόμενη λογική.

Αποζημίωση: 13.820 € (συμπ/νου ΦΠΑ) Διάρκεια: 7 μήνες

και παραδοτέα όπως ορίζονται για κάθε θέση στο κείμενο της αναλυτικής πρόσκλησης.

Η Επιτροπή διαπίστωσε ότι η Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος αναρτήθηκε στις ιστοσελίδες του Πολυτεχνείου Κρήτης www.tuc.gr και της Επιτροπής Ερευνών του Πολυτεχνείου Κρήτης www.elke.tuc.gr Επίσης, έγινε δημοσίευση περίληψη αυτής στον τοπικό ημερήσιο τύπο την 10η/09/2012 και συγκεκριμένα στις εφημερίδες:

- ΧΑΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ, (Αρ. Πρωτ. Διαβιβαστικού 11048/09.10.2012)
- ΑΓΩΝΑΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ, (Αρ. Πρωτ. Διαβιβαστικού 11047/09.10.2012)

Με τη λήξη της προθεσμίας την Παρασκευή 26.10.2012 και ώρα 14:00, όπου ολοκληρώθηκε η διαδικασία κατάθεσης των προτάσεων, κατατέθηκαν φάκελοι υποψηφιότητας όπως αναφέρεται παρακάτω.

Για τη θέση 1 υπέβαλλαν πρόταση οι :

1. Μαλακωνάκης Παύλος
2. Χατζηλάρης Ελευθέριος

Για τη θέση 2 υπέβαλλαν πρόταση οι :

1. Αποστολάκης Σταύρος
2. Πολογιώργη Ιφιγένεια
3. Χατζηλάρης Ελευθέριος

Για τη θέση 3 υπέβαλλαν πρόταση οι :

1. Μαλακωνάκης Παύλος
2. Χατζηλάρης Ελευθέριος

Για τη θέση 4 υπέβαλλαν πρόταση οι :

1. Multi Media Center ΑΕ (Λυμπεράκης Νικόλαος)

Για τη θέση Νο1 υποβλήθηκαν δύο (2) προτάσεις από τους κκ Μαλακωνάκη Παύλο και Χατζηλάρη Ελευθέριο, για τη θέση Νο2 υποβλήθηκαν τρεις (3) προτάσεις από τους κκ. Αποστολάκη Σταύρο, Πολογιώργη Ιφιγένεια και Χατζηλάρη Ελευθέριο, για την θέση Νο3 υποβλήθηκαν δύο προτάσεις, από τους κκ. Μαλακωνάκη Παύλο και Χατζηλάρη Ελευθέριο, και για τη θέση Νο4 υποβλήθηκε μία (1) αίτηση από την εταιρία Multi Media Center ΑΕ με εκπρόσωπο τον κο. Λυμπεράκη Νικόλαο.

Δεκτές έγιναν οι εξής προτάσεις:

Για τη θέση Νο1 η πρόταση του κ Μαλακωνάκη Παύλου, για τη θέση Νο2 οι προτάσεις των κκ. Αποστολάκη Σταύρου, Πολογιώργη Ιφιγένειας και Χατζηλάρη Ελευθέριου, για τη θέση Νο3 οι προτάσεις των κκ Μαλακωνάκη Παύλου και Χατζηλάρη Ελευθέριου και για τη θέση Νο4 η πρόταση από την εταιρία Multi Media Center ΑΕ.

Απορρίφθηκε η πρόταση του κ. Χατζηλάρη για την θέση 1, καθώς και του ιδίου για την θέση 3, λόγω του ότι δεν πληρεί τα τυπικά προσόντα τη θέσης (δηλ. να κατέχει μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης – ΜΔΕ).

Αξιολόγηση των προτάσεων

Θέση 1:

Για την θέση απαιτούνται τα εξής, σύμφωνα με την προκήρυξη:

Τυπικά προσόντα:

- Ο/Η υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών ή αντίστοιχο πτυχίο από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού ανεγνωρισμένο από ΔΟΑΤΑΠ.

Επιθυμητά προσόντα:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην απεικόνιση αλγορίθμων βιοπληροφορικής σε αναδιατασσόμενη λογική (FPGAs), που να προκύπτει από το αντικείμενο των σπουδών, την εργασιακή εμπειρία, τις δημοσιεύσεις και την υλοποίηση σχετικών συστημάτων. Ερευνητικό έργο στην ευρύτερη περιοχή υλοποίησης συστημάτων και ειδικών αρχιτεκτονικών βασισμένων σε αναδιατασσόμενη λογική.
- Άριστη γνώση γλώσσας περιγραφής υλικού VHDL.

- Εμπειρία στην υλοποίηση συστημάτων αναδιατασσόμενης λογικής στα αναπτυξιακά συστήματα τεχνολογίας XILINX, Virtex-5 OpenSPARC Evaluation Platform, XUP Virtex-II Pro Development System και Spartan-3 Board,
- Εμπειρία ανάπτυξης συστημάτων με την πλατφόρμα CONVEY HC1 και το σύνολο των εργαλείων της.

Συνοπτική περιγραφή των υποψηφίων

Μαλακωνάκης Παύλος

Ο κος. Μαλακωνάκης είναι κάτοχος Διπλώματος HMMY από το Πολυτεχνείο Κρήτης, με βαθμό 7.42, καθώς και Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (ΜΔΕ) από το ίδιο Τμήμα. Έχει ιδιαίτερα μεγάλη εμπειρία σε σχεδίαση συστημάτων και εξειδικευμένων αρχιτεκτονικών με αναδιατασσόμενη λογική, και σε αυτό το αντικείμενο έχει τέσσερις (4) δημοσιεύσεις μετά από κρίση σε διεθνή συνέδρια, μάλιστα δε σε δύο διαφορετικούς διεθνείς διαγωνισμούς στα πλαίσια του διεθνούς συνεδρίου FPT κατέλαβε (με την ομάδα στην οποία συμμετείχε) την τρίτη θέση (και τις δύο φορές). Τα αντικείμενα της αναδιατασσόμενης λογικής τα έχει διδάξει και ως βοηθός σε εργαστήρια, έχει δε συμμετάσχει και σε ερευνητικά έργα. Από το βιογραφικό του δεν προκύπτει εμπειρία σε θέματα βιοπληροφορικής, αλλά η εμπειρία σε εξειδικευμένες αρχιτεκτονικές είναι ιδιαίτερα υψηλή, με τουλάχιστον τέσσερα τέτοια συστήματα πλήρως υλοποιημένα (Golomb, Sudoku, Othello και Eternity) – τα συστήματα αυτά είναι μεγάλης πολυπλοκότητας και δύο από αυτά έχουν τύχει διεθνούς αναγνώρισης σε διεθνείς διαγωνισμούς, ενώ και τα τέσσερα έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή συνέδρια της περιοχής. Από το βιογραφικό του κου. Μαλακωνάκη δεν προκύπτει εμπειρία σε συστήματα Convey. Ο κος. Μαλακωνάκης έχει επίσης υπηρετήσει την στρατιωτική του θητεία.

Χατζηλάρης Ελευθέριος

Η αίτηση του κου Χατζηλάρη δεν εξετάστηκε λόγω του τυπικού προσόντος του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης.

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα προσόντα του κου. Μαλακωνάκη για την Θέση 1:

Ονοματεπώνυμο/ Επωνυμία	Τυπικά Προσ.	Επιθυμητά Προσόντα			
		Εμπειρία σε Απεικόνιση Αλγ. Βιοπλ. Σε Αναδ. Λογ.	Άριστη Γνώση VHDL	Αναπτυξιακά Xilinx	Εμπειρία Convey
Μαλακωνάκης Παύλος	ΝΑΙ	-	*****	*****	-
Χατζηλάρης Ελευθέριος	ΟΧΙ				

Όσον αφορά τον κο. Μαλακωνάκη, πέραν του τυπικού προσόντος του Διπλώματος ΜΔΕ, αυτός καλύπτει σε ιδιαίτερα υψηλό βαθμό δύο από τα επιθυμητά προσόντα (άριστη γνώση VHDL και Αναπτυξιακά Xilinx), ενώ δεν καλύπτει τα υπόλοιπα δύο επιθυμητά προσόντα. Συνολικά είναι απόλυτα κατάλληλος για την Θέση 1, σαν έμπειρος ερευνητής και ιδιαίτερα έμπειρος σχεδιαστής εξειδικευμένων αρχιτεκτονικών.

Θέση 2:

Για την θέση απαιτούνται τα εξής σύμφωνα με την προκήρυξη:

Τυπικά προσόντα:

- Ο/Η υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών ή αντίστοιχο πτυχίο από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού ανεγνωρισμένο από ΔΟΑΤΑΠ.

Επιθυμητά προσόντα:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην απεικόνιση αλγορίθμων βιοπληροφορικής σε αναδιατασσόμενη λογική (FPGAs), που προκύπτει από το αντικείμενο των σπουδών, εργασιακή εμπειρία και δημοσιεύσεις και την υλοποίηση σχετικών συστημάτων. Επιπλέον πρέπει να έχει ερευνητικό έργο ευρύτερη περιοχή υλοποίησης συστημάτων και ειδικών αρχιτεκτονικών βασισμένων σε αναδιατασσόμενη λογική.
- Άριστη γνώση γλώσσας περιγραφής υλικού VHDL.
- Αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση συστημάτων αναδιατασσόμενης λογικής στα αναπτυξιακά συστήματα τεχνολογίας XILINX, Virtex-5 OpenSPARC Evaluation Platform, XUP Virtex-II Pro Development System και Spartan-3 Board,
- Εμπειρία ανάπτυξης συστημάτων με την πλατφόρμα CONVEY HC1 και το σύνολο των εργαλείων της

Συνοπτική περιγραφή των υποψηφίων

Αποστολάκης Σταύρος

Ο κος. Αποστολάκης έχει Δίπλωμα HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης, με βαθμό 7,58. Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας είναι «Ενσωματωμένα συστήματα για ιχνηλάτηση κατευθυντικών κεραιών από κινούμενα οχήματα». Από το 2012 είναι μεταπτυχιακός φοιτητής στο ίδιο Τμήμα, στον Τομέα Ηλεκτρονικής και Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών. Από τα μαθήματα που αναφέρει στην αίτησή του έχει παρακολουθήσει σε προπτυχιακό επίπεδο το μάθημα «Ενσωματωμένα Συστήματα Μικροεπεξεργαστών» και σε μεταπτυχιακό επίπεδο τα μαθήματα «Αναδιατασσόμενα Ψηφιακά Συστήματα» στο οποίο έκανε project για πρόβλεψη δευτεροταγούς δομής ωουκλεοτιδίου RNA σε υπολογιστή Convey HC1, και «Σχεδίαση Εξειδικευμένων Αρχιτεκτονικών Υπολογιστών» στο οποίο έκανε project για πρόβλεψη δευτεροταγούς δομής νουκλεοτιδίου RNA σε CUDA C. Επίσης έχει παρακολουθήσει σε μεταπτυχιακό επίπεδο το μάθημα «Αρχιτεκτονική Παράλληλων και Κατανεμημένων Υπολογιστών». Γνωρίζει καλά την γλώσσα VHDL και το περιβάλλον Xilinx.

Έχει παρακολουθήσει το 21^ο Διεθνές Συνέδριο International Conference on Field Programmable Logic and Applications. Στα πλαίσια του συνεδρίου αυτού παρακολούθησε τα προγράμματα "Xilinx Workshop – Embedded System Design using AXI" και "ALTERA Workshop – Teaching Digital Logic and Embedded Systems with ALTERA FPGAs"

Πολογιώργη Ιφιγένεια

Η κα. Πολογιώργη έχει Δίπλωμα HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης, με βαθμό 7,79. Το θέμα της διπλωματικής της εργασίας είναι «Χαρτογράφηση των Χωρικών Μεταβολών των Εντάσεων της Οπισθοσκεδασμένης Ακτινοβολίας ως Νέο Διαγνωστικό Κριτήριο για την Ανίχνευση της Επιθηλιακής Νεοπλασίας». Από το 2011 είναι μεταπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος ΜΠΔ του Πολυτεχνείου Κρήτης. Γνωρίζει (σύμφωνα με το βιογραφικό της) τεχνολογία Xilinx και ALTERA και γλώσσα VHDL αλλά δεν έχει δώσει παραδείγματα εκπαιδευτικής ή εργασιακής εμπειρίας. Από το βιογραφικό της σημειώνεται συνάγεται ότι η κατ' εξοχήν εμπειρία της είναι σε ψηφιακή επεξεργασία εικόνας (διπλωματική εργασία) και πολυκριτηριακή ανάλυση (ΜΔΕ, υπό εκπόνηση). Η κα. Πολογιώργη δεν έχει δώσει σαφή στοιχεία όσον αφορά την εμπειρία της στα επιθυμητά προσόντα.

Χατζηλάρης Ελευθέριος

Ο κος. Χατζηλάρης έχει Δίπλωμα HMMY του Πολυτεχνείου Κρήτης με βαθμό 8.42. Το θέμα της διπλωματικής του εργασίας είναι «Αυτοπροσδιορισμός θέσης βάσει οπτικών χαρακτηριστικών γηπέδου για ρομποτικό ποδόσφαιρο». Από το 2009 είναι μεταπτυχιακός φοιτητής στο ίδιο Τμήμα, ενώ κατά το 2011 υπηρέτησε την στατιωτική του θητεία στο Σώμα Έρευνας και Πληροφορικής. Έχει συμμετάσχει σε διεθνείς διαγωνισμούς ρομποτικού ποδοσφαίρου RoboCup σαν μέλος της ομάδας «Κουρήτες» με την οποία έχει λάβει αρκετές διθνείς διακρίσεις (έως και 1^η θέση το 2009). Έχει βραβευθεί πολλές φορές για τις προπτυχιακές ακαδημαϊκές του επιδόσεις (υποτροφίες επίδοσης, βραβείο Eurobank). Έχει σημαντική εργασιακή και ερευνητική εμπειρία. Σχετικά με την συγκεκριμένη θέση η εμπειρία του είναι από Project του προπτυχιακού μαθήματος στο μάθημα Ενσωματωμένα Συστήματα Μικροεπεξεργαστών, με τίτλο "WalkSAT Run Time Reconfiguration"

και αντικείμενο την υλοποίηση με αναδιατασσόμενη λογική συστήματος για προβλήματα ικανοποιησιμότητας λογικών συναρτήσεων. Έχει επίσης πάρει και το προπτυχιακό μάθημα σε Αρχιτεκτονική Υπολογιστών. Γνωρίζει καλά την γλώσσα VHDL.

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα προσόντα των υποψηφίων:

Ονοματεπώνυμο/Επωνυμία	Τυπικά Προσ.	Επιθυμητά Προσόντα			
		Αποδεδειγμένη Ερευν. Εμπειρία σε Απεικόνιση Αλγ. Βιοπλ. Σε FPGA	Άριστη Γνώση VHDL	Αναπτυξιακά Xilinx	Εμπειρία Convey
Αποστολάκης Σταύρος	ΝΑΙ	***	****	****	**
Πολογιώργη Ιφιγένεια	ΝΑΙ	-	*	*	-
Χατζηλάρης Ελευθέριος	ΝΑΙ	-	**	**	-

Και οι τρεις υποψήφιοι πληρούν τα τυπικά προσόντα, δηλαδή την κατοχή διπλώματος ΗΜΜΥ. Η κα. Πολογιώργη δεν έχει δώσει κανένα στοιχείο όσον αφορά τα επιθυμητά προσόντα (πέραν της γνώσης VHDL, και περιβάλλοντος Xilinx και ALTERA), ούτε καν σε επίπεδο ποιου μαθήματος έφθασε η συναφής της προπτυχιακή εκπαίδευση και δεν μπορεί να θεωρηθεί κατάλληλη υποψήφια για λόγους ουσίας, ενώ οι κκ. Αποστολάκης και Χατζηλάρης θα μπορούσαν να καταλάβουν την θέση. Ο κος. Αποστολάκης καλύπτει τα επιθυμητά προσόντα σε σημαντικά μεγαλύτερο βαθμό από τον κο. Χατζηλάρη, με δεδομένο ότι η εμπειρία του κου. Χατζηλάρη σε αναδιατασσόμενη λογική φτάνει μέχρι του επιπέδου προχωρημένου προπτυχιακού μαθήματος και η εμπειρία του (εργασιακή και ερευνητική) είναι κυρίως στην περιοχή της ρομποτικής, ενώ οι γνώσεις και η εμπειρία του κου Αποστολάκη περιλαμβάνουν και projects σε μεταπτυχιακό επίπεδο, κάποια των οποίων είναι σε ειδικές αρχιτεκτονικές με αναδιατασσόμενη λογική (έχει παρακολουθήσει και δύο σχετικά μεταπτυχιακά μαθήματα), καθώς και παρακολούθηση συνεδρίων σε αναδιατασσόμενη λογική, παρακολούθηση εργαστηρίων (workshops) των εταιριών Xilinx και ALTERA, και εμπειρία σε πλατφόρμα Convey (όχι εκτεταμένη αφού είναι σε επίπεδο project μεταπτυχιακού μαθήματος αλλά επιθυμητή σε κάθε περίπτωση). Επίσης ο κος. Αποστολάκης έχει εμπειρία σε ειδικές αρχιτεκτονικές για απεικόνιση αλγορίθμων βιοπληροφορικής (σε επίπεδο μαθήματος). Ο παραπάνω πίνακας αντανάκλα την τεκμηριωμένη εμπειρία του κου Αποστολάκη στα τυπικά προσόντα και στο επιθυμητό προσόν.

Θέση 3:

Τυπικά προσόντα:

- Ο/Η υποψήφιος/α πρέπει να κατέχει Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ή Επιστήμης Υπολογιστών ή αντίστοιχο πτυχίο από ίδρυμα του εσωτερικού ή του εξωτερικού ανεγνωρισμένο από ΔΟΑΤΑΠ.

-

Επιθυμητά προσόντα:

- Αποδεδειγμένη ερευνητική εμπειρία στην απεικόνιση αλγορίθμων βιοπληροφορικής σε αναδιατασσόμενη λογική (FPGAs), που προκύπτει από το αντικείμενο των σπουδών, εργασιακή εμπειρία και δημοσιεύσεις και την υλοποίηση σχετικών συστημάτων. Επιπλέον πρέπει να έχει ερευνητικό έργο ευρύτερη περιοχή υλοποίησης συστημάτων και ειδικών αρχιτεκτονικών βασισμένων σε αναδιατασσόμενη λογική.
- Άριστη γνώση γλώσσας περιγραφής υλικού VHDL.
- Αποδεδειγμένη εμπειρία στην υλοποίηση συστημάτων αναδιατασσόμενης λογικής στα αναπτυξιακά συστήματα τεχνολογίας XILINX, Virtex-5 OpenSPARC Evaluation Platform, XUP Virtex-II Pro Development System και Spartan-3 Board
- Εμπειρία ανάπτυξης συστημάτων με την πλατφόρμα CONVEY HC1 και το σύνολο των εργαλείων της.

Μαλακωνάκης Παύλος

Τα σχετικά στοιχεία του κου Μαλακωνάκη αναφέρονται παραπάνω, βλ. Θέση 1.

Χατζηλάρης Ελευθέριος

Η αίτηση του κου. Χατζηλάρη δεν εξετάστηκε λόγω του τυπικού προσόντος του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, το οποίο δεν κατέχει.

Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τα προσόντα του κου. Μαλακωνάκη για την Θέση 3:

Ονοματεπώνυμο/Επωνυμία	Τυπικά Προσ.	Επιθυμητά Προσόντα			
		Αποδεδειγμένη Ερευν. Εμπειρία σε Απεικόνιση Αλγ. Βιοπλ. Σε FPGA	Άριστη Γνώση VHDL	Αναπτυξιακά Xilinx	Εμπειρία Convey
Μαλακωνάκης Παύλος	ΝΑΙ, ΜΔΕ		*****	*****	
Χατζηλάρης Ελευθέριος	ΟΧΙ				

Ο κος. Μαλακωνάκης, πέραν του τυπικού προσόντος του Διπλώματος ΜΔΕ, αυτός καλύπτει σε ιδιαίτερα υψηλό βαθμό δύο από τα επιθυμητά προσόντα (άριστη γνώση VHDL και Αναπτυξιακά Xilinx), ενώ δεν καλύπτει τα υπόλοιπα δύο επιθυμητά προσόντα. Συνολικά είναι απόλυτα κατάλληλος για την Θέση 3 σαν έμπειρος ερευνητής και ιδιαίτερα έμπειρος σχεδιαστής εξειδικευμένων αρχιτεκτονικών.

Θέση 4:

Τυπικά προσόντα:

- στην ομάδα έργου πρέπει να περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένα άτομο με πτυχίο Πληροφορικής ή Μηχανικού Υπολογιστών, ή ισότιμου πτυχίου ΑΕΙ
- εκτεταμένη εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών παγκόσμιου ιστού που περιλαμβάνουν HTML φόρμες, διασύνδεση με σχεσιακές βάσεις δεδομένων και τεχνολογία AJAX
- εκτεταμένη εμπειρία στην ανάπτυξη εφαρμογών διαδικτύου που εκτελούνται σε πολλαπλά υπολογιστικά συστήματα (π.χ. υπηρεσία σε cluster, load balancers, κλπ)
- εκτεταμένη εμπειρία στη διαχείριση συστημάτων και υπηρεσιών διαδικτύου
- εκτεταμένη εμπειρία στη διαχείριση λειτουργικού συστήματος GNU/Linux

Επιθυμητά προσόντα:

- εμπειρία στη χρήση της βιβλιοθήκης jQuery
- εμπειρία στη χρήση SVN
- εμπειρία στην εικαστική σχεδίαση ιστότοπων

Multi Media Center AE

Μοναδική υποψήφια για την Θέση 4 είναι η εταιρία Multi Media Center AE. Η εταιρία κατέθεσε εκτενέστατο φάκελλο, με κατάλογο έργων, λίστα συνεργατών, κλπ. Με δεδομένο ότι ο όγκος του κατατεθειμένου υλικού είναι ιδιαίτερα μεγάλος και αποτελεί μέρος του φακέλου του παρόντος διαγωνισμού, θα γίνει ειδική ανάλυση μόνο για τα τυπικά και τα επιθυμητά προσόντα που ζητούνται για την θέση 4.

Τα παραπάνω συνοψίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

Ονοματεπώνυμο/ Επωνυμία	Τυπικά Προσόντα					Επιθυμητά Προσόντα		
	Πτυχίο ΑΕΙ Μηχ. ή Επιστ. Υπολ.	HTML, σχεσ. Βάσεις δεδ., AJAX	Εφαρμ. Διαδ. σε Πολλ. Υπολ. Συσ.	Διαχ. Συσ. και Υπηρ. Διαδ.	GNU/ Linux	JQuery	SVN	Εικαστ. Σχεδ. Ιστοτό- πων
Multi Media Center ΑΕ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ

Όσον αφορά πτυχίο ΑΕΙ η εταιρία κατέθεσε δύο τέτοια πτυχία, υπερκαλύπτοντας την προκήρυξη. Έχου κατατεθεί έργα που χρησιμοποίησαν τεχνολογίες HTML, AJAX (αλλά και Apache – που δεν εξητείτο), έχουν κάνει σχεσιακές βάσεις δεδομένων, περιλαμβανομένου και του συστήματος της Νομαρχίας Χανίων για τα αποτελέσματα των εκλογών. Το παραπάνω έργο καλύπτει και τις δύο επόμενες απαιτήσεις, δηλαδή, την εφαρμογή διαδικτύου με πολλαπλά υπολογιστικά συστήματα αλλά και την διαχείριση συστημάτων και υπηρεσιών διαδικτύου. Από τον φάκελλο προκύπτει πολύ καλή γνώση του GNU Linux. Όσον αφορά τα επιθυμητά προσόντα, στο έργο έργο «εφαρμογή μελέτης για την ασφάλεια στην εργασία» έχουν χρησιμοποιηθεί τεχνολογίες JQuery και JQueryUI. Όσον αφορά το SVN η εταιρία έχει δικό της SVN server και την αντίστοιχη τεχνογνωσία. Τέλος, η ανάπτυξη πολλών ιστοτόπων καταδεικνύει και την εμπειρία της εταιρίας Multi Media Center ΑΕ και σε εικαστική σχεδίαση ιστοτόπων, που είναι και το τελευταίο κριτήριο της Θέσης 4.

Κατάταξη υποψηφιοτήτων

Για τη θέση 1, οι υποψήφιοι κατατάσσονται με την εξής σειρά.

1. Μαλακωνάκης Παύλος

Για τη θέση 2, οι υποψήφιοι κατατάσσονται με την εξής σειρά.

1. Αποστολάκης Σταύρος
2. Χατζηλάρης Ελευθέριος
3. Πολογιώργη Ιφιγένεια

Η κα. Πολογιώργη κατατάσσεται μεν Τρίτη, αλλά δεν πληρεί με ικανοποιητικό τρόπο τα ουσιαστικά απαιτούμενα για την θέση.

Για τη θέση 3, οι υποψήφιοι κατατάσσονται με την εξής σειρά.

1. Μαλακωνάκης Παύλος

Για τη θέση 4, υπάρχει ένας υποψήφιος που πληρεί τα απαιτούμενα προσόντα:

1. Multi Media Center ΑΕ

Η επιτροπή προτείνει την ανάθεση του έργου :

της θέσης 1 στον κο. **Μαλακωνάκη Παύλο**, με παραδοτέο την **Εκτεταμένη δοκιμή με πραγματικά σει δεδομένων των σχεδιάσεων του παραδοτέου 5.1.1 και υλοποίηση τους σε πλατφόρμες αναδιατασσόμενης λογικής (όπως αναφέρεται αναλυτικά στην προκήρυξη)**, διάρκεια απασχόλησης **4 μήνες**, και αποζημίωση **5.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ)** (όπως ορίζεται στην προκήρυξη). Επιλαχών για τη θέση δεν υπάρχει.

της θέσης 2 στον κ **Αποστολάκη Σταύρο**, με παραδοτέο την **Σχεδίαση δύο αρχιτεκτονικών επεξεργαστή ειδικού σκοπού για αλγορίθμους βιοπληροφορικής ή/και οικολογικών μοντέλων (όπως αναφέρεται αναλυτικά στην προκήρυξη)**, διάρκεια απασχόλησης **5 μήνες**, και αποζημίωση **10.000 € (συμπ/νου ΦΠΑ)** (όπως ορίζεται στην προκήρυξη). Επιλαχών για τη θέση προτείνεται ο κ. **Χατζηλάρης Ελευθέριος**.

της θέσης 3 στον κ **Μαλακωνάκη Παύλο** με παραδοτέο την **Σχεδίαση βιβλιοθηκών υποσυστημάτων για διασύνδεση υλικού λογισμικού μέσω σειριακών διαύλων (πχ PCle GigaBit Ethernet)** και καθορισμός του τρόπου διασύνδεσης της αρχιτεκτονικής ειδικού σκοπού με τον δίαυλο (όπως αναφέρεται αναλυτικά στην διακήρυξη), διάρκεια απασχόλησης **4 μήνες**, και αποζημίωση **6.500 € (συμπ/νου ΦΠΑ)** (όπως ορίζεται στην προκήρυξη). Επιλαχών για τη θέση δεν υπάρχει.

της θέσης 4 στην εταιρία **Multi Media Center ΑΕ** με παραδοτέο **Διαδικτυακή εφαρμογή (web based) διαχείρισης και αλληλεπίδρασης με δίκτυο κόμβων ειδικών υπολογιστικών συστημάτων που μπορεί να περιλαμβάνουν συνεπεξεργαστή βασισμένο σε αναδιατασσόμενη λογική** (όπως αναφέρεται αναλυτικά στην προκήρυξη), διάρκεια απασχόλησης **7 μήνες**, και αποζημίωση **13.820 € (συμπ/νου ΦΠΑ)** (όπως ορίζεται στην προκήρυξη). Επιλαχών για τη θέση δεν υπάρχει.

Τα μέλη της επιτροπής



Καθηγητής Απόστολος Δόλλας
Πρόεδρος



Καθηγητής Διονύσιος Πνευματικάτος
Μέλος



Αν.Καθηγητής Ιωάννης Παπαευσταθίου,
Γραμματέας