



■ ΠΕΡΙΚΛΗΣ Α. ΜΗΤΚΑΣ

συνέχεια από την σελίδα 17

Γιάννης Κοντογούνης, που συμμετείχαν ενεργά στην υλοποίηση των πρακτόρων, μπορούν να επιλέξουν όποιο Πανεπιστήμιο του εξωτερικού θέλουν για μεταπτυχιακές σπουδές. Ήδη έχουμε ξεκινήσει κάποιες συνεργασίες με πανεπιστήμια του εξωτερικού για την υποβολή προτάσεων, οι οποίες πιστεύουμε πως σύντομα θα μετουσιωθούν σε ερευνητικά έργα.

ΑΜΕΣΗ «ΚΡΟΥΣΗ» ΑΠΟ ΕΤΑΙΡΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ E-COMMERCE, ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ ΜΕ ΤΗ ΔΕΗ Έχετε δεχτεί κάποιες κρούσεις για την εμπορική αξιοποίηση των προγραμμάτων που δημιούργησαν οι δύο ομάδες; Γενικά, πότε αναμένεται να δοθούν σε εμπορική χρήση τέτοιες εφαρμογές;

Αμέσως μετά την ανακοίνωση της επιτυχίας μας στον τύπο επικοινωνήσαμε μαζί μας μια εταιρεία που αναπτύσσει εφαρμογές ηλεκτρονικού εμπορίου και διερευνούμε την δυνατότητα να ενσωματώσουμε τις τεχνικές μας στα προϊόντα τους. Έχουμε έρθει σε επαφή με την ΔΕΗ γιατί οι πράκτορες λογισμικού μπορούν να χρησιμοποιηθούν στο χρηματιστήριο ηλεκτρικής ενέργειας που θα γίνεται ολοένα πιο σημαντικό με την απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας.

Εντύπωση μας έκανε και η πρόσκληση για γνωριμία και συγχαρητήρια από τον Υπουργό Ανάπτυξης κ. Σιούφα και τον γενικό γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας κ. Τσουκαλά. Υπάρχει η πρόθεση να υποστηριχθεί η περαιτέρω αξιοποίηση της τεχνολογίας που έχουμε αναπτύξει.

Όπως ανέφερα ήδη, κυκλοφορούν πολλές εφαρμογές που βασίζονται σε πράκτορες λογισμικού. Εμείς δεν είμαστε οι πρώτοι που τους υιοθετήσαμε. Απλώς, οι δικοί μας πράκτορες αποδείχθηκαν εξυπνότεροι και αποτελεσματικότεροι.

ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ... ΕΝ ΔΥΝΑΜΕΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΕΣ ΣΤΙΣ ΗΠΑ ΚΑΙ Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Πολλά ακούγονται -και ατέλειωτο μελάνι έχει «επενδυθεί»- για μακροσκελείς ομιλίες και άρθρα, γύρω από το χάσμα ανάμεσα στην έρευνα και την παραγωγή. Τελικά, πόσο έτοιμες είναι οι επιχειρήσεις να επενδύσουν χρήματα σε καινοτόμες εφαρμογές που προτείνουν τα πανεπιστήμια; Και πόσο έτοιμοι είναι οι ερευνητές να δώσουν στην αγορά αυτά που «ζητάει»;

Έχετε απόλυτο δίκιο λέγοντας πως η μεταφορά τεχνολογίας από τα Πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα προς τη βιομηχανία είναι ένα μεγάλο θέμα. Πιστεύω πως οι ρόλοι των φορέων της έρευνας και της παραγωγής πρέπει να είναι διακριτοί. Όσο δύσκολο, όμως, είναι για έναν πανεπιστημιακό να φτάσει μια νέα ιδέα στο στάδιο της παραγωγής, τόσο απαραίτητο είναι να αφουγκράζεται τις ανάγκες της βιομηχανίας και να προσφέρει λύσεις στα προβλήματα που αυτή αντιμετωπίζει.

Η ανάγκη αυτή γίνεται υποχρέωση για εμάς τους μηχανικούς. Αυτή η συνέργεια δουλεύει εξαιρε-

τικά στις ΗΠΑ, όπου συν τοις άλλοις, η μεγάλη πλειονότητα των μηχανικών νιώθουν εν δυνάμει επιχειρηματίες. Κάποιες ευρωπαϊκές χώρες, όπως η Αγγλία, η Γερμανία και η Ολλανδία, έχουν δομές και παράδοση που επιτρέπει την μεταφορά τεχνολογίας. Η Ευρωπαϊκή Ένωση κάνει σημαντική προσπάθεια να διευρύνει αυτό το κανάλι με τα μεγάλα ερευνητικά προγράμματα που απαιτούν τη σύμπραξη πανεπιστημίων και βιομηχανίας. Το πρόβλημα στην Ελλάδα είναι πως αφενός η εγχώρια βιομηχανία είναι μικρή και δύσκολα υπακούει σε οικονομίες κλίμακας και αφετέρου προτιμά να εισάγει και να μεταφράζει την τεχνολογία που χρειάζεται από το εξωτερικό. Δυστυχώς, η εμπειρία μου τα τελευταία έξι χρόνια από την επιστροφή μου στην Ελλάδα, δεν μου αφήνει πολλά περιθώρια αισιοδοξίας.

Πολλά ξένα πανεπιστήμια χρησιμοποιούν ήδη την υποδομή του TAC για την κατάρτιση των φοιτητών σε θέματα ηλεκτρονικού εμπορίου και τεχνητής νοημοσύνης. Στη λίστα των πανεπιστημίων αυτών, «βλέπουμε» πολλά με έδρα τις ΗΠΑ. Πόσο καλά τα πάει η Ευρώπη -και ειδικότερα η Ελλάδα- στην αξιοποίηση τέτοιων προγραμμάτων για την επιμόρφωση των φοιτητών; Σήμερα οι τεχνολογίες επικοινωνιών και υπολογιστών επιτρέπουν την άμεση και ισότιμη πρόσβαση στη γνώση από κάθε σημείο της γης. Τα Ελληνικά Πανεπιστήμια και οι φοιτητές μας εκμεταλλεύονται αυτή την δυνατότητα και ενημερώνονται για τις νέες εξελίξεις πολύ γρήγορα.

Από ποιες πηγές χρηματοδοτήθηκε η συμμετοχή των δύο ομάδων στον διαγωνισμό;

Η χρηματοδότηση της έρευνας που γίνεται στο Εργαστήριο Επεξεργασίας Πληροφορίας και

Υπολογισμών στο THMMY του ΑΠΘ και στο Εργαστήριο Ευφυών Συστημάτων και Τεχνολογίας Λογισμικού στο ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ, τα οποία διευθύνω, προέρχεται αποκλειστικά από ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα. Από αυτά τα κονδύλια χρηματοδοτήθηκε και η συμμετοχή μας στο TAC2005.

Για να είμαι απόλυτα ειλικρινής, τα παιδιά που ταξίδεψαν στο Εδιμβούργο για τα τελικά του διαγωνισμού, φιλοξενήθηκαν από πρώην συνεργάτες του Εργαστηρίου, οι οποίοι σπούδαζαν στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου.

Υπάρχει σχεδιασμός για συμμετοχές σε αντίστοιχους διαγωνισμούς στο μέλλον; Ποιος είναι ο επόμενος στόχος;

Προφανώς, σκοπεύουμε να συμμετέχουμε και του χρόνου στον διαγωνισμό που θα γίνει στην Ιαπωνία με βελτιωμένες εκδόσεις του Mertacor. Είμαστε υποχρεωμένοι, άλλωστε, να υπερασπιστούμε τις θέσεις που καταλάβαμε φέτος και να αποδείξουμε πως το αποτέλεσμα δεν ήταν τυχαίο.

Αλεξάνδρα Γούτα

Στο TAC Classic διαγωνίστηκαν οι φοιτητές Παναγιώτης Τουλής και Διονύσης Κεχαγιάς, οι οποίοι έλαβαν την πρώτη θέση. Στο δε TAC SCM, οι Γιάννης Κοντογούνης, Κυριάκος Χατζηδημητρίου και Ανδρέας Συμεωνίδης (τρίτη θέση). Οι Π. Τουλής και Γ. Κοντογούνης είναι φοιτητές του THMMI στο 5ο έτος. Ο Κ. Χατζηδημητρίου, απόφοιτος του τμήματος, κάνει Μάστερ στο Colorado State University των ΗΠΑ. Ο Δ. Κεχαγιάς ολοκληρώνει το διδακτορικό του στο ΑΠΘ, ενώ ο Α. Συμεωνίδης αναγορεύτηκε διδάκτωρ του ΑΠΘ τον Νοέμβριο του 2004 ■

■ ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

συνέχεια από την σελίδα 9

(α) Συγκεκριμένων μεμονωμένων διατάξεων του ΕΑΚ/2000 (π.χ. έλεγχος ορθής επαλληλίας ιδιομορφικών αποκρίσεων στη δυναμική φασματική ανάλυση),

(β) Ομάδων διατάξεων του ΕΑΚ/2000 (π.χ. έλεγχος ορθής εφαρμογής της απλοποιημένης φασματικής ανάλυσης), και

(γ) Του συνόλου των διατάξεων του ΕΑΚ/2000 που αφορούν στην ανάλυση (με τελικό αποτέλεσμα τους συνδυασμούς εντατικών μεγεθών για τους οποίους οφείλει να γίνει η διαστασιολόγηση).

Μεταξύ των 22 παραδειγμάτων υπάρχουν καταρχάς ορισμένα πολύ απλά, όπως π.χ. ένα μονώροφο χωρικό διπλά συμμετρικό αμιγές πλαίσιο με 4 στύλους, που στόχο έχουν τον έλεγχο βασικών μεγεθών ανάλυσης. Υπάρχουν όμως και αρκετά σύνθετα παραδείγματα, τα οποία εμπεριέχουν αντιπροσωπευτικά στοιχεία κατασκευών της πράξης. Επίσης, περιλαμβάνονται διάφορες περιπτώσεις φορέων που στην πράξη προσομοιώνονται και επιλύονται συχνά λανθασμένα, όπως π.χ φορείς με κεκλιμένες πλάκες, κτίρια με κλιμακοστάσια που δεν περιβάλλονται από τοιχώματα, κ.ά..

Το βιβλίο περιέχει την αναλυτική παρουσίαση των παραδειγμάτων μαζί με επιλεγμένα βασικά αποτελέσματα, ενώ τα πλήρη αρχεία δεδομένων και αποτελεσμάτων περιέχονται στο συνοδευτικό CD. Με τον αναλυτικό τρόπο που παρουσιάζονται τα παραδείγματα, δίνεται η δυνατότητα αφενός στους οίκους λογισμικού να προ-ελέγξουν τα προγράμματα που διοχετεύουν στην αγορά, και αφετέρου στους χρήστες-μηχανικούς να ελέγξουν τα προγράμματα που αγόρασαν ή σκοπεύουν να αγοράσουν. Το βιβλίο διατίθεται από τον εκδότη (τηλ. 2310-511837 και 2310-534267), από τους συγγραφείς (τηλ. επικοινωνίας 693 6363854, e-mail: morfidis@tol.com.gr) και από τα βιβλιοπωλεία Παπασωτηρίου (Αθήνα, Θεσσαλονίκη) και Ανικούλας (Θεσσαλονίκη) ■

