

Ειδήσεις

ΣΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

Αξιολόγηση
ασύρματων δικτύων

ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Η αξιολόγηση της τεχνολογίας ασύρματων δικτύων, είναι μέσα στην ερευνητική δουλειά που επιτελείται σε παγκόσμιο επίπεδο στον τομέα των υπολογιστών, με σκοπό την περαιτέρω βελτίωση των συγκεκριμένων συστημάτων. Η επισήμανση αυτή έγινε από την επίκουρη καθηγήτρια στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης, Μαρία Παπαδοπούλη, στο 14ο ειδικό συνέδριο σε τοπικά και μητροπολιτικά δίκτυα υπολογιστών, το οποίο διεξάγεται στο Μεγάλο Αρσενάλι υπό την αιγίδα του Διεθνούς Ινστιτούτου Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών.

Στο περιθώριο του συνεδρίου, η κ. Παπαδοπούλη σημείωσε στα "Χ.Ν." ότι "οραματιζόμαστε την ύπαρξη συσκευών, διαφορετικών δυνατοτήτων και υπολογιστικών απαιτήσεων, στο σπίτι μας, στο αυτοκίνητο, στον χώρο εργασίας, μέρος διάφορων ετερογενών ασύρματων και ενσύρματων δικτυακών συστημάτων, δημιουργώντας περίπλοκα υπολογιστικά περιβάλλοντα.

Αυτά τα δικτυακά περιβάλλοντα λειτουργούν και αλληλοεπηρεάζονται ποικιλοτρόπως, με ένα πολυσύνθετο τρόπο αδύνατο να προβλεφτεί κατά τη διάρκεια του σχεδιασμού τους. Επιπλέον τα σημερινά δίκτυα δεν μπορούν να στηρίξουν ικανοποιητικά εφαρμογές πραγματικού χρόνου (real-time applications).

Γι' αυτό είναι εξαιρετικά σημαντικό να κατανοήσουμε σε βάθος την απόδοση τους, τις αδυναμίες και τις ατέλειες τους καθώς και τους παράγοντες που επηρεάζουν τη λειτουργία τους. Η υψηλή ποιότητα μετρήσεων, ανάλυσης, και μοντελοποίησης συμβάλλει καθοριστικά στην αποτελεσματικότητα και αξιοπιστία των συντελούμενων μελετών της απόδοσης διάφορων πρωτοκόλλων πάνω σε κινητά υπολογιστικά συστήματα και ασύρματα δίκτυα. Επίσης, τα ασύρματα δίκτυα είναι πιο ευάλωτα από ότι τα ενσύρματα και μεγάλα ασύρματα δίκτυα έχουν μελετηθεί ελάχιστα με εμπειρικές μελέτες και ανάλυση".

Η ίδια επισημάνει ότι "έναν από τους στόχους της έρευνας μας είναι η συλλογή δεδομένων από μεγάλα ασύρματα δίκτυα σε διαφορετικά περι-

βάλλοντα και η μοντελοποίηση του τρόπου λειτουργίας και πρόσδεσης τους και η αξιολόγηση της απόδοσης τους. Θέλουμε να προτείνουμε μοντέλα και αλγόριθμους πρόδλεψης φορτίου και βελτίωσης της ποιότητας των προσφερόμενων υπηρεσιών. Επίσης, μας ενδιαφέρει να μετρήσουμε την εξέλιξη των ασύρματων δικτύων στον χωρο-χρόνο. Είμαστε από τους πρώτους που ξεκίνησαν αυτή την ερευνητική προσπάθεια στο πανεπιστήμιο του UNC στην Αμερική και θέλουμε να τη συνεχίσουμε στο ΙΤΕ και στο Πανεπιστήμιο Κρήτης".

Η κ. Παπαδοπούλη παρουσίασε δυο σχετικές εργασίες που χρησιμοποιούν μετρήσεις από ένα μεγάλο ασύρματο δίκτυο και προσπαθούν να χαρακτηρίσουν την αποδοχή του IEEE 802.11 και να μοντελοποιήσουν τη σύνδεση των χρηστών σε τετοια δίκτυα. Η έρευνα αυτή χρηματοδοτήθηκε με ένα βραβείο από την IBM το 2004.

Τα άλλα ερευνητικά της ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στα κινητά υπολογιστικά συστήματα.

"Προσπαθούμε να σχεδιάσουμε λογισμικό που να επιτρέπει στα διάφορα κινητά υπολογιστικά συστήματα να συνεργάζονται αυτόνομα και να μοιράζονται τους πόρους τους (π.χ. πληροφορίες απο τον τοπικό τους δίσκο, την ασύρματη σύνδεση τους στο διαδίκτυο).

Αυτή η συνεργασία θα πρέπει να πραγματοποιείται με την ελάχιστη συμμετοχή του χρήστη και να στοχεύει στην παροχή της πιο ενδιαφέρουσας πληροφορίας ή την πιο αποτελεσματική ή φτηνή σύνδεση στο δίκτυο. Η μεγά-



Η επ. καθηγήτρια
Μαρία Παπαδοπούλη

λη πρόκληση είναι να γίνεται αυτό δίχως ο χρήστης να αποσπάται από το κύριο έργο του.

Για παραδειγμα, αν ο χρήστης χρειάζεται την πληροφορία κατά τη διάρκεια μιας συνάντησης, η παροχή της θα πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο που να μην αποσπά την προσοχή του χρήστη. Όπως είχε πει ο Mark Weiser, ο πατέρας των έξυπνων, υπολογιστικών χώρων, θα έρθει η στιγμή που η παροχή πληροφορίας θα γίνεται με τέτοια αμεσότητα και ταχύτητα που η όλη διαδικασία δεν θα γίνεται καν αντιληπτή. Ο χρήστης θα τη θεωρεί δεδομένη, τόσο στενά συνδεδεμένη με την καθημερινότητα του θα έχει γίνει.

Σε αυτήν την περιοχή εξετάζουμε θέματα σχετικά με την εύρεση θέσης καθώς και τον σχεδιασμό και μελέτη διάφορων υπολογιστικών συστημάτων. Ένα τέτοιο πρωτότυπο mobile peer-to-peer σύστημα είναι το 7DS, μέρος του διδακτορικού μου και σχεδιάστηκε το 1999", σημείωσε.

Η Μαρία Παπαδοπούλη, η οποία κατάγεται από το Ηράκλειο και για δώδεκα χρόνια έζησε στην Αμερική, είναι Επίκουρη Καθηγήτρια στο τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Τα τελευταία τρία χρόνια ήταν Επίκουρη Καθηγήτρια στο τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου της Βόρειας Καρολίνας στο Chapel Hill (UNC) στην Αμερική.

Συνεδρίαση
Συμβουλίου Γεωτεχνικού
Επιμελητηρίου Ελλάδας

Συνεδρίαση του Συντονιστικού του Συμβουλίου συγκαλεί το Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας στα Χανιά αύριο Πέμπτη 22 Σεπτεμβρίου, στο ξενοδοχείο Πανόραμα στις 7.30 μ.μ.

Το Συντονιστικό Συμβούλιο είναι όργανο του Επιμελητηρίου που συντονίζει τη δράση των Περιφερειακών Παραρτημάτων με τις γενικές κατευθύνσεις του Διοικητικού Συμβουλίου για τη πραγματοποίηση των στόχων του.

Την τελετή έναρξης της εκδήλωσης θα παρακολουθήσουν όλοι οι επίσημοι φορείς και αρχές της Κρήτης. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης αυτής θα παρουσιαστούν τα παρακάτω θέματα:

1. «Ο ρόλος των γεωτεχνικών στα πλαίσια της νέας ΚΑΠ» με ομιλήτη τον γεωπόνο και πρόεδρο του ΓΕΩΤΕΕ κ. Γ. Παπαβασιλείου

2. «Η αγροτική ανάπτυξη της Κρήτης στα πλαίσια των ρυθμίσεων της νέας ΚΑΠ», με ομιλήτη τον γεωπόνο και πρόεδρο του ΓΕΩΤΕΕ/Π. Κρήτης κ. Κ. Καμπιτάκη.

Πανελλήνια
Συνδιάσκεψη Σωματείων
Ψυχιατρικών Νοσοκομείων

Πανελλήνια Συνδιάσκεψη Δ.Σ. Σωματείων Ψυχιατρικών Νοσοκομείων θα πραγματοποιηθεί σήμερα Τετάρτη 21 Σεπτεμβρίου στις 10 το πρωί στο αμφιθέατρο του Μ.Α.Ι.Χ., όπως ανακοίνωσε σχετικά ο Σύλλογος Εργαζομένων Θεραπευτηρίου Ψυχικών Παθήσεων Χανίων.

Εγκαίνια Ξενώνα
του Θ.Ψ.Π.Χ.

Τα εγκαίνια του Ξενώνα Β' Έαστεριά του Θεραπευτηρίου Ψυχικών Παθήσεων Χανίων θα πραγματοποιηθούν αύριο Πέμπτη 23 Σεπτεμβρίου και ώρα 10 το πρωί στον χώρο του Θεραπευτηρίου.

Ο Ξενώνας βρίσκεται την οδό Αγ. Φανουρίου στο Καλαμάκι. Το βράδυ στις 9 θα δοθεί δεξίωση στην αίθουσα δεξιώσεων του Μ.Α.Ι.Χ., η οποία θα πλαισιωθεί με ομιλία του ομότιμου καθηγητή κυρίου Λιάκου Άρη, με θέμα: «Ψύχωση και Τέχνη».

Το έργο αυτό συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) και από το υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης.

Ο DROMEAS στηρίζει τους νέους στην εκκίνηση της φοιτητικής τους ζωής...



...και προσφέρει σε όλους τους επιτυχόντες ένα φοιτητικό δωμάτιο!



€239*
(με Φ.Π.Α.)



DROMEAS

№1 ΣΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΑΡΑΣΤΗΣΗΣ ΦΟΡΜΑΚΩΝ ΕΠΙΠΛΩΝ ΓΡΑΦΕΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Η εταιρία επίπλων γραφείου DROMEAS συγχάρει όλους τους επιτυχόντες των φετινών πανελλαδικών εξετάσεων. Θέλοντας να επιβραβεύσει την επιτυχία τους, προσφέρει σε όλους ένα σετ επίπλων φοιτητικού δωματίου (γραφείο, κάθισμα εργασίας, βιβλιοθήκη και ένα κρεβάτι Surfer by Dromeas) στην ειδική τιμή των

*Η τιμή αφορά στο συγκεκριμένο σετ δωματίου (χωρίς τα αξεσουάρ και το στρώμα) και δεν περιλαμβάνει τη μεταφορά και τη συναρμολόγηση.

Σ. ΨΑΡΟΥΔΑΚΗΣ - Δ. ΑΥΚΑΚΗΣ Ο.Ε.
Α. ΣΟΥΔΑΣ 344 ΧΑΝΙΑ ΤΗΛ. FAX 28210 96977

**NEA CHEROKEE
EXTREME SPORT & EXECUTIVE**



**ΝΕΕΣ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ
ΑΠΟ 31,400€**

Αποκλειστικός Αντιπροσωπος Chrysler-Jeep N. Χανίων
CHRYSLER Κ ΒΕΝΙΑΝΑΚΗΣ ΑΕ Jeep
Λεωφ Σουδας 73100 Χανια - τηλ 2821080370