

Του Χρήστου Καλμαντή

O«ΘΑΥΜΑΣΤΟΣ καινούριος κόσμος» των κινητών επικοινωνιών, ένας κόσμος ασύλληπτων σχεδόν δυνατοτήτων και πολλαπλών εφαρμογών στην καθημερινή μας ζωή εδρεύει τις μέρες αυτές στα Χανιά της Κρήτης. Πρόκειται, ασφαλώς, για το διεθνές συνέδριο κινητών επικοινωνιών, που διεξάγεται από τις 24 έως τις 26 Ιουνίου στο ξενοδοχείο Creta Paradise των Χανίων, με βασικά θέματα τη χρήση, την ανάπτυξη αλλά και τις μελλοντικές προοπτικές και δυνατότητες όλων των νέων υπηρεσιών στον τομέα των κινητών επικοινωνιών.

Το συνέδριο διοργανώνει το Ινστιτούτο Τηλεπικοινωνιών Κρήτης σε συνεργασία με το πανεπιστήμιο

Ιδιαίτερο επιστημονικό ενδιαφέρον παρουσιάζει το διεθνές συνέδριο κινητών επικοινωνιών στα Χανιά, καθώς συμμετέχουν σ' αυτό πολλοί επιστήμονες και ερευνητές από τις πέντε ηπείρους.

King's College του Λονδίνου και το τεχνικό πανεπιστήμιο της Κρήτης, ενώ χορηγός του συνεδρίου είναι η εταιρία κινητής τηλεφωνίας Telestet Hellas.

Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου θα εξεταστεί μια πληθώρα ειδικών θεμάτων που αφορούν τις κινητές επικοινωνίες. Ενδεικτικά, μερικά από τα προς εξέταση θέματα είναι οι τεχνικές πρόσβασης, η δικτύωση, η κωδικοποίηση και η προσαρμογή συστημά-

Το μέλλον του «δαυμαστού κόσμου» της κινητής

των μετάδοσης στοιχείων, ο έλεγχος ισχύος, η εξάλειψη παρεμβολών, το ασύρματο ATM, οι δορυφορικές κινητές επικοινωνίες, η εφαρμογή πολυμέσων στην κινητή επικοινωνία, οι «έξυπνες» κεραίες, οι εξερευνητικές τεχνικές στις κινητές επικοινωνίες.

Το συνέδριο παρουσιάζει ιδιαίτερο επιστημονικό ενδιαφέρον, καθώς συμμετέχουν σ' αυτό πολλοί επιστήμονες και ερευνητές από τις πέντε ηπείρους, αρκετοί εκ των οποίων θεωρούνται διεθνώς αυθεντίες σε θέματα κινητών επικοινωνιών, ενώ είναι σημαντική και η παρουσία εκπροσώπων ελληνικών πανεπιστημιακών ίδρυμάτων. Εξάλλου, κατά τη διάρκεια των εργασιών του συνεδρίου θα παρουσιαστούν τα πιο πρόσφατα ερευνητικά αποτελέσματα, τα οποία και θα αποτελέσουν τη βάση για τη διαμόρφωση των διεθνών προτύπων (standards). Τα πρότυπα αυτά αναμένεται να αποτελέσουν την αφετηρία για τη διαμόρφωση της τρίτης και περισσότερο προηγμένης γενιάς κινητών επικοινωνιών, καθώς η σχετική έρευνα βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη.

Σύμφωνα με τον διευθυντή έρευνας του Εθνικού Κέντρου Ερευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», δρα Πάνο Κωσταράκη, ο οποίος αποτελεί και μέλος της διεθνούς οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου, τα τεχνολογικά άλματα στον τομέα των κινητών επικοινωνιών είναι πραγματικά ασύλληπτα, ώστε μερικά μόλις χρόνια πριν οι ίδιες τεχνολογικές εφαρμογές θα έμοιαζαν να κινούνται



περισσότερο στον χώρο της επιστημονικής φαντασίας. «Ένα απλό παράδειγμα αυτής της τεχνολογικής πρόοδου είναι το γεγονός ότι σήμερα είναι πλέον εφικτή η μετάδοση χιλίων διαφορετικών τηλεοπτικών προγραμμάτων από έναν μόνο πομπό», αναφέρει χαρακτηριστικά ο κ. Κωσταράκης και συνεχίζει: «Έχουμε πλέον τη δυνατότητα να μοιράσουμε τη διαθέσιμη ζώνη ενός πομπού έτσι ώστε αυτός να παρέχει 500 τηλεοπτικά κανάλια, 5.000 ασύρματες τηλεφωνικές γραμμές και 1.000 παροχές ασύρματου Internet». Επίσης, σύμφωνα με τον διευθυντή έρευνας του Δημόκριτου, οι επιστήμονες που δραστηριοποιούνται στον χώρο των κινητών επικοινωνιών εργάζονται ήδη για την υλοποίηση των προδιαγραφών του Mobile Internet, που θα αγγίζει την ασύλληπτη υψηλή επίδοση των 2 Giga bit ανά δευτερόλεπτο. Αυτό σημαίνει πρακτικά πως θα έχουμε τη δυνατότητα να «κατεβάζουμε» από το Internet 200 εικόνες των 10 Mega bytes η κάθε μία σε ένα δευτερόλεπτο, με την ίδια ευκολία που σήμερα απλώς μιλάμε στο κινητό τηλέφωνό μας ενώ οδηγούμε. Από αυτό και μόνο το γεγονός μπορούμε να καταλάβουμε τις επαναστατικές αλλαγές που θα επιφέρει η τεχνολογική αυτή

εφαρμογή σε μια σειρά από σημαντικά τομείς. Με τη βοήθεια της ταχύτατης αυτής λειτουργίας του Mobile Internet, η παρουσίαση χαρτών και πλάνων πόλεων και η καθοδηγούμενη πλοήγηση θα αποτελούν υπόθεση λίγων μόνο δευτερολέπτων, ενώ η παγκοσμιοποίηση της διαδικτύωσης θα είναι απολύτως εφικτή πάνω σε ένα τρένο, σε ένα πλοίο, στην εξοχή, ακόμη και στη μέση μιας ερήμου, εφόσον δεν θα απαιτείται πλέον καμία ειδική υποδομή συμβατικής μορφής όπως οι τηλεφωνικές παροχές και τα καλώδια, προκειμένου να έχουμε αποτελεσματική και ταχύτατη πρόσβαση στο Internet.

Πραγματικά εντυπωσιακές, λοιπόν, οι εξελίξεις στον χώρο των κινητών επικοινωνιών. Εξελίξεις που, όπως όλα δείχνουν, «τρέχουν» κυριολεκτικά με ταχύτητα πολλών Giga bit και υπόσχονται πως από τα πρώτα κιόλας χρόνια της νέας χιλιετίας πολλές επαναστατικές εφαρμογές των τηλεπικοινωνιών θα αποτελούν απλώς μέρος της καθημερινότητάς μας. Εμείς δεν έχουμε παρά να περιμένουμε τα επίσημα συμπεράσματα του διεθνούς συνεδρίου, ελπίζοντας πως θα έχουμε σύντομα από τα Χανιά της Κρήτης μια πρώτη «γεύση» από το μέλλον των κινητών επικοινωνιών.

ΜΑΡΑΚ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΒΕΕ
Λ. ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 455,
188 63 Πέραμα
Τηλ. 4314361
Fax. 4314234



**ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ**

**Εάν ψάχνετε για
προβλήματα σε ...**

- ✓ Δίκτυα GSM/DCS1800
- ✓ Μετάδοση 2Mbit/s
- ✓ Δίκτυα Μεταγωγής
- ✓ Δίκτυα Πρόσβασης
- ✓ Άλλα Δίκτυα

To LITE 3000 είναι η πλήρης λύση παρέχοντας

- Ανάλυση των πρωτοκόλλων σ' όλα τα επίπεδα (A-bis, A-interface και MAP)
- Εποπτεία της κίνησης των καναλιών
- Φίλτρα μετρήσεων
- Λειτουργία φίλική στο χρήστη
- Αυτόματος προγραμματισμός
- Μεγάλη έγχρωμη οθόνη
- Αυτονομία 10 ωρών

**LITE 3000 Το όργανο της νέας γενιάς από την GN NETTEST
ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΛΟΓΟ ΤΟ ΧΡΕΙΑΖΕΣΤΕ !!!**