

## Editorial



### Αγαπητοί συνεργάτες,

Σε μια περίοδο με έντονα τα φαινόμενα ύφεσης στην οικονομία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και με ορατές τις δυσμενείς επιπτώσεις στη χώρα μας, η εταιρία μας προχωρεί ικανοποιητικά στην πραγματοποίηση των στόχων της. Σημαντικά έργα αναλαμβάνουμε, νέες συμβάσεις υπογράφουμε, επεκτεινόμαστε στο εξωτερικό και προσαθούμε, με συνεχείς βελτιώσεις στην εσωτερική μας οργάνωση, να γίνουμε πιο ανταγωνιστικοί στην αγορά.

Ταυτόχρονα, προωθούμε προσεκτικά τις διαδικασίες εισαγωγής της ΜΑΡΑΚ στην Παράλληλη Αγορά του Χρηματιστηρίου Αξιών Αθηνών, οι οποίες βρίσκονται ήδη στο τελικό στάδιο ολοκλήρωσης. Οι θετικές αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου του Χρηματιστηρίου και της Επιτροπής Κεφαλαιαγοράς, μας επιτρέπουν να είμαστε αισιόδοξοι ως προς τη συντόμευση του χρόνου, που η ΜΑΡΑΚ θα αποτελεί ένα νέο μέλος του Χρηματιστηρίου, με δυναμική παρουσία στην αγορά προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής τεχνολογίας.

Η εξέλιξη αυτή εντάσσει την εταιρία μας στην κατηγορία των επιχειρήσεων που το επενδυτικό κοινό θα μπορεί να μας δείχνει καθημερινά την εμπιστοσύνη του, με την απόκτηση μετοχών μας. Διευρύνουμε έτσι την «οικογένεια της ΜΑΡΑΚ», γινόμαστε πιο δυνατοί, αναπτύσσουμε νέα κερδοφόρα projects και σχεδιάζουμε το μέλλον με αυτοπεποίθηση και δυναμισμό. Σ' αυτή τη νέα εποχή καλώ όλους σας να δώσετε τον καλύτερο εαυτό σας. Και είμαι βέβαιος ότι αυτό θα γίνει!

Νίκος Πιπιτσούλης

Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Γνώμη ————— 2
- Υπηρεσίες & Προϊόντα ————— 4
- Συμβάσεις ————— 6
- Επέκταση στο εξωτερικό ————— 6
- Τα νέα της MARAC ROMANIA ————— 7
- Συνεργασίες/Αντιπροσωπείες ————— 8
- Εκπαίδευση ————— 9
- Εκθέσεις ————— 10
- Παρουσιάσεις ————— 12
- Case Study ————— 13
- Συνέδρια ————— 14
- Κοινωνικά ————— 16
- Η ΜΑΡΑΚ στον Τύπο ————— 18

An english summary of this issue is included in this Newsletter.  
Pages: 1b-6b





Ο Γενικός Διευθυντής Διοικητικών – Οικονομικών Υπηρεσιών της ΕΥΔΑΠ κ. Χρήστος Στεφάνου, απάντησε στις ερωτήσεις μας με ιδιαίτερη προθυμία και βαθιά γνώση των θεμάτων που συνδέονται με την αποστολή, τη λειτουργία και τον εκσυγχρονισμό της ΕΥΔΑΠ, της σημαντικής και μεγάλης κοινωνοφελούς επιχείρησης που εξυπηρετεί αποτελεσματικά την ύδρευση και την αποχέτευση της ευρύτερης Μητροπολιτικής περιοχής της Πρωτεύουσας.

**Θα έλεγα να αρχίσουμε με μια επίκαιρη ερώτηση. Πώς αντιμετωπίζει η ΕΥΔΑΠ τις υποχρεώσεις της για τους Ολυμπιακούς Αγώνες;**

Ιστορικά, η μέγιστη ημερήσια κατανάλωση που χρειάστηκε να καλύψει η ΕΥΔΑΠ μέχρι σήμερα ήταν περίπου 1,4 εκατομμύρια m<sup>3</sup>. Σύμφωνα με τις προβλέψεις που έχουν γίνει για τις ανάγκες που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια των Ολυμπιακών Αγώνων η απαιτούμενη ποσότητα αναμένεται να ανέλθει στα 1,8 εκατομμύρια m<sup>3</sup> / ανά ημέρα, ποσότητα που υπολογίζεται να είναι η μέση ημερήσια ζήτηση για το έτος 2010. Ωστόσο, η ΕΥΔΑΠ έχει αρχίσει ήδη από το 1996 τις προετοιμασίες και τα έργα που θεωρούνται αναγκαία προκειμένου η εταιρία να μπορέσει να ικανοποιήσει τις ανάγκες ύδρευσης και αποχέτευσης κατά τους Ολυμπιακούς Αγώνες του 2004. Η ΕΥΔΑΠ είναι, επίσης, σε στενή συνεργασία με τους διάφορους φορείς υλοποίησης των Ολυμπιακών Έργων και είναι αισιόδοξη για την επιτυχή ολοκλήρωση του συνολικού σχεδιασμού της.

**Και τώρα ας δούμε τι είναι η ΕΥΔΑΠ, ποια είναι η οικονομική της φυσιογνωμία και πως σκιαγραφείται η κοινωνική της προσφορά.**

Πολύ σύντομα θα σας πω ποια είναι η οικονομική και κοινωνική φυσιογνωμία της ΕΥΔΑΠ αναφέροντας συνοπτικά στοιχεία του 2002. Τα λειτουργικά έσοδα της εταιρίας ανήλθαν στα € 341,5 εκατομμύρια, ενώ τα λειτουργικά κόστη σε € 206,9 εκατομμύρια. Το σύνολο των αποσβέσεων έφτασε στα € 26,7 εκατομμύρια. Τέλος τα λειτουργικά κέρδη της εταιρίας έφτασαν στα € 107,7 εκατομμύρια και τα καθαρά κέρδη στα € 106,8 εκατομμύρια. Σημαντικό είναι να αναφερθεί ότι το σύνολο των αποσβέσεων ήταν για το 2002 € 66,4 εκατομμύρια.

*Ο Γενικός Διευθυντής της ΕΥΔΑΠ κ. Χρ. Στεφάνου απαντά στις ερωτήσεις του περιοδικού μας σε μια πολύ ενδιαφέρουσα συνέντευξη*



Η Μονάδα Επεξεργασίας Νερού της ΕΥΔΑΠ στο Γαλάτσι

Όσον αφορά στο κοινωνικό προφίλ της ΕΥΔΑΠ σημαντικό είναι να αναφερθεί ότι κατά τη διάρκεια της προηγούμενης χρονιάς για το κομμάτι της ύδρευσης, η εταιρία παρέχει νερό σε περίπου 3.900.000 κατοίκους (1.744.458 μετρητές) σε 112 Δήμους με σημαντικότερο το Δήμο Αθηναίων. Η ποσότητα νερού στην έξοδο των διυλιστηρίων της ΕΥΔΑΠ ήταν 421.762.578 m<sup>3</sup>. Τέλος, η μέση ειδική κατανάλωση νερού για τους κατοίκους Αθηνών ήταν περί τα 330l/καταναλωτή/ημέρα.

Σχετικά με την αποχέτευση, πρέπει να επισημάνω ότι ο πληθυσμός που εξυπηρετήθηκε ανήλθε στα 3.300.000 άτομα, ενώ η ποσότητα λυμάτων που υπέστησαν επεξεργασία το 2002 ήταν 271.674.750 m<sup>3</sup>.

Τέλος σημαντικό είναι να αναφερθεί ότι το σύνολο του προσωπικού της ΕΥΔΑΠ ανέρχεται στα 4.400 άτομα.

**Για μας, για τη ΜΑΡΑΚ, η συνεργασία με την ΕΥΔΑΠ αποτελεί ιδιαίτερα δημιουργική δραστηριότητα, γιατί νομίζουμε ότι έτσι συμβάλλουμε και εμείς, ανάλογα με τις δυνατότητές μας στον εκσυγχρονισμό της σπουδαίας αυτής επιχείρησης και στη συνεχή βελτίωση της προσφοράς της στην κοινωνία. Ελπίζουμε να συμμεριζεστε την άποψή μας.**

Στο πλαίσιο της ψηφιακής καταγραφής και επεξεργασίας των καταναλώσεων των πελατών της, η ΕΥΔΑΠ έχει προμηθευτεί από την εταιρία ΜΑΡΑΚ Φορητούς Καταχωρητές (H/Y με επεξεργαστή Intel 80286), στους οποίους, μέσω κατάλληλου λογισμικού κατασκευής ΜΑΡΑΚ, οι χειριστές καταχωρούν τις ενδείξεις των μετρητών. Τα δεδομένα αυτά συγκεντρώνονται σε κάθε ένα από τα δέκα Περιφερειακά Γραφεία της ΕΥΔΑΠ και μέσω μίας άλλης εφαρμογής της εταιρίας ΜΑΡΑΚ, επεξεργάζονται και αποστέλλονται με ηλεκτρονικό τρόπο στο Κεντρικό Μηχανογραφικό Σύστημα της ΕΥΔΑΠ.

Οι Φορητοί Καταχωρητές που μας έχει προμηθεύσει η εταιρία σας είναι καλής ποιότητας και χρησιμοποιούνται καθημερινά σε δύσκολες συνθήκες. Κάθε Περιφερειακό Γραφείο της ΕΥΔΑΠ χρησιμοποιεί κατά μέσο όρο 20-25 τέτοιους Φορητούς Καταχωρητές οι οποίοι τοποθετούνται πάνω σε ειδικές βάσεις όπου γίνεται η φόρτιση των μπαταριών τους και η επικοινωνία, μέσω σειριακής θύρας, με τα pc της εταιρίας ΜΑΡΑΚ, όπου εκφορτώνονται και συγκεντρώνονται οι μετρήσεις. Υπάρχουν τρία τέτοια pc σε κάθε γραφείο, όπου εκεί στη συνέχεια γίνεται και η επεξεργασία των μετρήσεων, καθώς και η αποστολή τους μέσω δικτύου, στο κεντρικό σύστημα.

Η εφαρμογή των Περιφερειακών Γραφείων που τρέχει σε κανονικά pc, είναι ανεπτυγμένη από την εταιρία ΜΑΡΑΚ σε περιβάλλον Windows με το εργαλείο CA Visual Objects και περιλαμβάνει μία σειρά λειτουργιών με τις οποίες γίνεται εύκολα η διαχείριση και η επεξεργασία των στοιχείων που συλλέγονται καθημερινά.



Φορητοί Καταχωρητές  
Νερού ή Αερίου



Η συνεργασία μας με την εταιρία ΜΑΡΑΚ συνεχίζεται με επιτυχία σε όλους τους τομείς όπως η ανανέωση του εξοπλισμού και η συντήρηση και βελτίωση των εφαρμογών. Η συνεργασία μας θα μπορούσε ίσως να επεκταθεί και σε άλλους τομείς όπως οργάνωση αποθηκών, τηλεμετρία, ασύρματη επικοινωνία και λοιποί αυτοματισμοί.

Ευχαριστούμε θερμά τον κ. Στεφάνου για όσα είχε την καλοσύνη να μας πει για την ΕΥΔΑΠ και για την εταιρία μας.

Εργίνα Πανάγου

## Η ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΑΚΟΛΟΥΘΟΣ ΤΗΣ ΚΙΝΑΣ ΚΥΡΙΑ SUI HUI ΣΤΗΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

Η Εμπορική Ακόλουθος της Πρεσβείας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας κα Sui Hui, συνοδευόμενη από την Αντιπρόεδρο του Ελληνοκινεζικού Επιμελητηρίου κα Αφροδίτη Μλέτα και το Γενικό Γραμματέα κ. Σπύρο Ξάνθη καθώς και τους Γραμματείς του Εμπορικού Τμήματος της Πρεσβείας κ.κ. Cheng Dayan και Sun Hong Min, πραγματοποίησαν επίσκεψη στην Αλεξανδρούπολη στις 6 Φεβρουαρίου 2003. Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης αυτής είχαν την ευκαιρία να συναντήσουν το Δήμαρχο της πόλης κ. Γιώργο Αλεξανδρή, το Νομάρχη Έβρου κ. Νίκο Ζαμπουνίδη και στη συνέχεια να μετασχουν σε ευρεία σύσκεψη επιχειρηματιών και φορέων των παραγωγικών τάξεων στο Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αλεξανδρούπολης. Εκ μέρους της ΜΑΡΑΚ παρευρέθηκε η υπεύθυνη του Γραφείου Επικοινωνίας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, Αμαλία Δούκα.

Κύριο θέμα της συζήτησης που ακολούθησε ήταν η περαιτέρω ανάπτυξη της οικονομικής συνεργασίας μεταξύ της χώρας μας και της Κίνας και η μοιραία συμμετοχή σε εκδηλώσεις επιχειρηματικού ενδιαφέροντος στις δύο χώρες.

Ιδιαίτερη εντύπωση προκάλεσε στους παρευρισκόμενους η αναφορά της κας Sui Hui στη συνεργασία που αναπτύσσει η ΜΑΡΑΚ με κινεζικές εταιρίες και στις άριστες σχέσεις που διατηρεί με τις εταιρίες αυτές ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρίας μας Νίκος Πιπιτσούλης.

Αμαλία Δούκα



Από αριστερά προς τα δεξιά διακρίνονται: ο κ. Σπ. Ξάνθης, η κα Sui Hui, η κα Α. Δούκα, ο κ. Ν. Δαστεριδής και η κα Α. Μλέτα.

(Σε κάθε τεύχος παρουσιάζονται συνοπτικά ορισμένες από τις νέες υπηρεσίες και τα νέα προϊόντα που προσφέρει και διακινεί η εταιρία μας στην αγορά)

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΖΕΥΞΗΣ LASER ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

Μια ασύρματη ζεύξη laser υψηλής ταχύτητας εγκατέστησε στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου η ΜΑΡΑΚ, στο πλαίσιο του εκσυγχρονισμού του τηλεπικοινωνιακού συστήματος των εγκαταστάσεων του στη Μυτιλήνη. Πρέπει να σημειωθεί ότι είναι η πρώτη ζεύξη αυτού του είδους που εγκαταστάθηκε στη χώρα μας, η οποία χαρακτηρίζεται από την εφαρμογή της τεχνολογίας eye safe.

Η ζεύξη εξυπηρετεί τις ανάγκες μετάδοσης δεδομένων μεταξύ των κτιρίων του Πανεπιστημίου στη Μυτιλήνη με ταχύτητα 155 Mbps, χωρίς να προκαλείται βλάβη στο ανθρώπινο μάτι σε περίπτωση πρόσπτωσης σε αυτό της ακτίνας laser. Ο εξοπλισμός αυτός έχει αναπτυχθεί και κατασκευάζεται από τον πρωτοπόρο οίκο στην τεχνολογία ασυρμάτων eye safe lasers fSONA Καναδά, τον οποίο αντιπροσωπεύει αποκλειστικά για την Ελλάδα και τα Βαλκάνια η ΜΑΡΑΚ.

## ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ Γ.Ε.Σ. ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΣΤΗ ΒΟΣΝΙΑ



Κινητός Δορυφορικός Κλιβός σε Όχημα

Η ΜΑΡΑΚ εξόπλισε πρόσφατα το Σώμα Στρατονομίας των Ενόπλων Δυνάμεων στο Σεράγεβο Βοσνίας με Δορυφορικό Σύστημα VSAT. Είναι το δεύτερο σύστημα που προμηθεύονται οι Ένοπλες Δυνάμεις από τη ΜΑΡΑΚ. Το πρώτο σύστημα λειτουργεί ήδη απρόσκοπτα

πάνω από ένα χρόνο στην Ειρηνευτική Αποστολή των Ενόπλων Δυνάμεων στο Αφγανιστάν.

Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κινητό δορυφορικό κλιβό σε όχημα με δυνατότητα αυτόματης ανάπτυξης και εύρεσης δορυφόρου, ψηφιακού δορυφορικού κέντρου ISDN και σύγχρονου δρομολογητή (Router). Ταυτόχρονα παρέχεται πλήρης κρυπτογράφηση, 8 κανάλια φωνής, fax, δεδομένα, πρόσβαση σε Internet, e-mail και μεταφορά εικόνας. Η διασύνδεση του δορυφορικού κλιβού γίνεται μέσω του κεντρικού δορυφορικού σταθμού (HUB) που έχει εγκαταστήσει η ΜΑΡΑΚ με δυνατότητα υποστήριξης πολλαπλών απομακρυσμένων σταθμών.

## ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΑ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΣΤΗΝ ΤΗΛΕΟΠΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ ΣΤΟ ΙΡΑΚ

Η ΜΑΡΑΚ προμήθευσε με σύγχρονες δορυφορικές τερματικές συσκευές GAN (M4) τους τηλεοπτικούς σταθμούς NET και ANTENNA για τη δημοσιογραφική κάλυψη του πολέμου στο Ιράκ. Τα τηλεπικοινωνιακά αυτά συστήματα λειτουργούν μέσω των Δορυφόρων Inmarsat και παρέχουν υπηρεσίες φωνής, fax, e-mail,

πρόσβαση σε επίγειο δίκτυο ISDN, μεταφορά δεδομένων σε ταχύτητες 64 Kbps και εικονοδιάσκιση μέσω video-τηλεφώνων. Η ΜΑΡΑΚ παρέχει και το δορυφορικό φάσμα στους τηλεοπτικούς σταθμούς μέσω συνεργαζόμενων επίγειων σταθμών, εξασφαλίζοντας έτσι την απρόσκοπτη 24ωρη κάλυψη των γεγονότων.

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΗΣ ΑΡΜΕΝΙΑΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΡΑΚ

Την εγκατάσταση Ασύρματης Τηλεπικοινωνιακής Υποδομής, στον Τηλεπικοινωνιακό Οργανισμό της Αρμενίας (Armentel) ανέλαβε πρόσφατα η ΜΑΡΑΚ για λογαριασμό της Hellascom.

Το έργο περιλαμβάνει επισκόπηση θέσεων και σχεδιασμό Μικροκυματικού Δικτύου που αποσκοπεί στην επέκταση της υπάρχουσας τηλεπικοινωνιακής υποδομής σε ολόκληρη την Αρμενία.

Το έργο θα συνεχιστεί με την προμήθεια, εγκατάσταση και

θέση σε λειτουργία των απαραίτητων Μικροκυματικών Ζεύξεων καθώς και του λογισμικού που απαιτείται για την επίβλεψη και διαχείριση του συστήματος, από το χώρο του κέντρου επιβλεψής στο Yerevan (πρωτεύουσα Αρμενίας).

Η υλοποίηση του έργου ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2002.

Η Hellascom επέλεξε τη ΜΑΡΑΚ για την αποδεδειγμένη τεχνολογία που διαθέτει και την 25χρονη εμπειρία της σε σύνθετα έργα τηλεπικοινωνιακής υποδομής, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

## ΣΥΣΤΗΜΑ LASER ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΣΥΝΔΕΕΙ ΤΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΗΣ ΤΡΑΠΕΖΑΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Ηλεκτρονικό σύστημα laser υψηλής τεχνολογίας τύπου Free Space Optics – fSONA εγκατέστησε η ΜΑΡΑΚ στην Τράπεζα Επενδύσεων. Το σύστημα αυτό εξασφαλίζει μεγάλη ταχύτητα επικοινωνίας, μικρό κόστος εξοπλισμού και δεν απαιτεί άδεια λειτουργίας και καταβολή τελών χρήσης.

Η Τράπεζα Επενδύσεων εξασφάλισε με τη λειτουργία του συστήματος αυτού της ΜΑΡΑΚ τη διασύνδεση των απομακρυσμένων κτιρίων της μεταξύ τους (από 75m μέχρι και 6Km), την ασφαλή μετάδοση δεδομένων σύμφωνα με στρατιωτικά πρότυπα ασφαλείας και μεγάλες χωρητικότητες από 52 Mbps μέχρι και 1,2 Gbps. Πρέπει να επισημανθεί ότι το μήκος κύματος της δέσμης laser (1550nm) του συστήματος δεν προκαλεί καμία βλάβη στην

όραση των χειριστών του.

Με τη νέα αυτή τεχνολογία δημιουργούνται νέοι ορίζοντες και προοπτικές για τα δίκτυα ευρείας ζώνης, λόγω της σημαντικής αύξησης της χωρητικότητας τους, αλλά και του ελάχιστου χρόνου εγκατάστασης που απαιτείται σε αυτή την περίπτωση. Έτσι θα δοθεί μεγάλη ώθηση στις νέες τεχνολογίες και υπηρεσίες, ιδιαίτερα στα σύγχρονα αλλά και μελλοντικά δίκτυα κινητής τηλεφωνίας, internet κ.λπ. Η ΜΑΡΑΚ φιλοδοξεί να παίξει σημαντικό ρόλο στην αγορά των συστημάτων Free Space Optics, κατακτώντας με την εξαιρετική τεχνολογία των προϊόντων της και την μακρόχρονη εμπειρία της, ένα πολύ σημαντικό μερίδιο στην αγορά αυτή.

## ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΕΠΕΛΕΞΕ ΤΗ ΜΑΡΑΚ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Κατακυρώθηκε στη ΜΑΡΑΚ ο ανοικτός διεθνής διαγωνισμός του ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ (Π.Κ.) για την προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονου ψηφιακού συστήματος επικοινωνίας φωνής, προϋπολογισμού δαπάνης € 423.000.

Κριτήριο αξιολόγησης ήταν η τεchnοοικονομικά πιο συμφέρουσα προσφορά και η ΜΑΡΑΚ αναδείχθηκε ανάδοχος μεταξύ πέντε υποψηφίων.

Ανακείμενα του διαγωνισμού ήταν η προμήθεια και εγκατάσταση σύγχρονων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων ISDN-IP enabled σε πέντε κόμβους (εντός και εκτός Πολυτεχνειούπολης), η υλοποίηση ενοποιημένου δικτύου βασισμένο σε διεθνές πρωτόκολλο QSIG, η εγκατάσταση παθητικού εξοπλισμού (οπτικές ίνες, καλώδια κ.λπ.) και η ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών Unified Messaging (ενοποίηση Voice/Fax/Email μηνυμάτων), κεντρική διαχείριση τηλεφωνικών χρεώσεων και συστημάτων,



Τηλεπικοινωνιακό Σύστημα CORAL FLEXICOM 5000 (IP enabled) σε μια από τις εγκαταστάσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης

καθώς και η πιστοποίηση πλήρους λειτουργίας όλου του εξοπλισμού και η εκπαίδευση τόσο των χρηστών όσο και των διαχειριστών του. Επιπλέον, πρόκειται να αναληφθεί από τη ΜΑΡΑΚ η συντήρηση των εγκαταστάσεων αυτών για την απρόσκοπτη λειτουργία και συντήρηση του όλου συστήματος.

Η ΜΑΡΑΚ προσέφερε την προηγμένη τηλεπικοινωνιακή πλατφόρμα CORAL FLEXICOM 5000 (IP enabled) του οίκου TADIRAN, η οποία μπορεί να εξυπηρετήσει περισσότερους από 60.000 χρήστες σε δικτυακή μορφή, καθώς επίσης και το ολοκληρωμένο σύστημα διαχείρισης μηνυμάτων World Wide Office που αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες και πιο σύγχρονες στο είδος της εφαρμογές που θα εγκατασταθεί στην Ελλάδα και θα εξυπηρετεί την Πανεπιστημιακή κοινότητα του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Παρόμοια συστήματα τηλεπικοινωνιακών δικτύων υψηλής τεχνολογίας έχει εγκαταστήσει η ΜΑΡΑΚ στην ΕΛ.ΑΣ, στην Τράπεζα Πειραιώς, στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο (ΑΠΘ), στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου κ.λπ.

## ΠΙΛΟΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΖΕΥΞΕΩΝ ΤΗΣ fSONA

Μετά από την επιτυχημένη εισαγωγή των ασυρματικών ζεύξεων laser του οίκου fSONA (Καναδά) στην Ελληνική αγορά, η ΜΑΡΑΚ συμφώνησε με την COSMOTE για την εγκατάσταση μίας πιλοτικής ζεύξης χωρητικότητας 155 Mbps στο δίκτυο της τελευταίας. Ο σκοπός της εγκατάστασης είναι η αξιολόγηση των δυνατοτήτων του προϊόντος σε συνάρτηση με την κάλυψη σχετικών αναγκών της COSMOTE στο άμεσο μέλλον. Η λειτουργία της πιλοτικής αυτής ζεύξης πραγματοποιήθηκε για σημαντικό χρονικό διάστημα στο κέντρο της Αθήνας κατά τους μήνες Δεκέμβριο 2002 και Ιανουάριο 2003 αντιμετωπίζοντας έτσι τις δυσμενέστερες περιβαλλοντολογικές συνθήκες, όπως αυξημένη ατμοσφαιρική ρύπανση, βροχές, καταιγίδες κ.λπ. Αν και το επίσημο πόρισμα της COSMOTE αναμένεται σύντομα, θεωρείται ότι

η πιλοτική ζεύξη λειτουργήσε με απόλυτη επιτυχία, με βαθμό διαθεσιμότητας στο χρόνο πέραν του 99,9996%, υπερκαλύπτοντας δηλαδή τις συνθήκες απαιτήσεις μεγάλων τηλεπικοινωνιακών φορέων όπως η COSMOTE.

Παράλληλα η ΜΑΡΑΚ σε συνεργασία με την ΕΑΒ, παρέδωσε στον ΟΤΕ άλλη μία ζεύξη fSONA χωρητικότητας 155 Mbps για την εγκατάσταση στο τηλεπικοινωνιακό του δίκτυο. Με δεδομένο ότι ο ΟΤΕ αποτελεί το μεγαλύτερο φορέα τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στην Ελλάδα, θεωρείται πολύ σημαντική η απόφασή του να προχωρήσει σε αξιολόγηση της τεχνολογίας, με στόχο την ένταξή της σε συνθήκες πραγματικής λειτουργίας και εκμετάλλευσης στο δίκτυο του, σε περίπτωση θετικού αποτελέσματος της πρώτης πιλοτικής εγκατάστασης.

## Η ΜΑΡΑΚ ΕΞΟΠΛΙΖΕΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΤΟ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ KEMPINSKI ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Ένα πρωτοποριακό σύστημα ιδιωτικής κυψελωτής τηλεφωνίας DECT του οίκου KIRK Δανίας, εγκατέστησε με επιτυχία η ΜΑΡΑΚ στο υπερσύγχρονο ξενοδοχείο KEMPINSKI (5 αστέρων), κοντά στο αεροδρόμιο της Θεσσαλονίκης. Το νέο αυτό σύστημα θα δώσει δυνατότητες τηλεφωνικής επικοινωνίας σε όλους τους κινούμενους χρήστες στο χώρο του ξενοδοχείου.



## ● ΝΕΟΣ ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΡΑΚ ΣΤΙΣ ΘΕΡΜΟΠΥΛΕΣ

Η ΜΑΡΑΚ υπέγραψε σύμβαση με τον ΟΤΕ για την εγκατάσταση και παράδοση «με το κλειδί στο χέρι», στο κέντρο Δορυφορικών Εκπομπών των Θερμοπυλών του ΟΤΕ, νέου δορυφορικού επίγειου σταθμού για επικοινωνίες Inmarsat τύπου Μ, Β και Β-HSD, του οίκου NERA – Νορβηγίας.

Παράλληλα η σύμβαση περιλαμβάνει και την επέκταση του υπάρχοντος σταθμού Inmarsat στις Θερμοπύλες που έχει επίσης προμηθεύσει και εγκαταστήσει η ΜΑΡΑΚ, με νέα κανάλια επικοινωνίας και αναβάθμιση των παρεχόμενων υπηρεσιών. Η σύμβαση υπογράφηκε το Σεπτέμβριο του 2002, και ο νέος σταθμός τέθηκε σε πλήρη λειτουργία με επιτυχία το Δεκέμβριο του 2002.

## ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΤΑΔΟΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΤΕ ΣΤΗ ΝΕΜΕΑ ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΡΑΚ

Η ΜΑΡΑΚ υπέγραψε πρόσφατα σύμβαση με τον ΟΤΕ για την προμήθεια οκτώ δορυφορικών συστημάτων UP & DOWN converters του οίκου Radyne Comstream (ΗΠΑ), αφού μειοδότησε στο σχετικό διαγωνισμό.

Τα δορυφορικά αυτά συστήματα, θα χρησιμοποιηθούν στο Κέντρο Δορυφορικών Μεταδόσεων του ΟΤΕ στη Νεμέα, για την περαιτέρω αύξηση της χωρητικότητας του κέντρου. Η ΜΑΡΑΚ αποτελεί πάγιο προμηθευτή δορυφορικών συστημάτων και ολοκληρωμένων Σταθμών Εδάφους του ΟΤΕ, παρέχοντας υπηρεσίες που καλύπτουν την προμήθεια των υλικών, την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία, την παροχή ανταλλακτικών και την τεχνική υποστήριξη των προσφερόμενων υλικών.

Ο οίκος Radyne εξάλλου, που αντιπροσωπεύει η ΜΑΡΑΚ, εξειδικεύεται στην παραγωγή διαφόρων δορυφορικών συστημάτων όπως μετατροπείς συχνότητας, δέκτες δορυφορικού internet, δορυφορικά modems και δέκτες καθώς και MPEG κωδικοποιητές / αποκωδικοποιητές.

## ● ΝΕΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ PCM ΤΟΥ ΟΤΕ

Δυο νέες συμβάσεις υπέγραψε η ΜΑΡΑΚ με τον ΟΤΕ: α) για την προμήθεια χιλίων συστημάτων PCM, τα οποία θα καλύψουν βραχυπρόθεσμες ανάγκες του Οργανισμού και β) για την αναβάθμιση άλλων χιλίων, με σκοπό να αποκτήσουν πρόσθετες δυνατότητες εξυπηρέτησης των πελατών του ΟΤΕ. Οι εργασίες για την ανταπόκριση της εταιρίας στις δυο αυτές συμβάσεις θα γίνουν στο εργοστάσιό μας στην Αλεξανδρούπολη. Μέχρι σήμερα η εταιρία έχει παραδώσει στον Οργανισμό πάνω από είκοσι χιλιάδες συστήματα PCM, τα οποία λειτουργούν με απόλυτη επιτυχία και αναβαθμίζουν το δίκτυο στο σύνολό του.



## Επέκταση στο εξωτερικό

### Η ΜΑΡΑΚ ΣΤΗ ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ

Στο πλαίσιο της συνεχούς εξάπλωσης των δραστηριοτήτων της ΜΑΡΑΚ στο χώρο των Βαλκανίων, η εταιρία αποφάσισε την ίδρυση Γραφείου Εκπροσώπησης στη Σόφια. Με το Γραφείο αυτό θα εξασφαλιστεί η απευθείας φυσική παρουσία της ΜΑΡΑΚ στην ανερχόμενη Βουλγαρική αγορά και θα ενισχυθούν οι ήδη υπάρχουσες δραστηριότητες της σε έργα προμήθειας και εγκατάστασης τηλεπικοινωνιακού εξοπλισμού. Η επίσημη έναρξη της λειτουργίας του Γραφείου αυτού προβλέπεται να γίνει στα μέσα Σεπτεμβρίου 2003.

## Η ΜΑΡΑΚ ΕΞΟΠΛΙΖΕΙ ΤΗ ROMTELECOM

Σε συνεργασία με την εταιρία HELLASCOM INTERNATIONAL η ΜΑΡΑΚ ανέλαβε την προμήθεια και εγκατάσταση σειράς από ψηφιακούς πολυπλέκτες (PCM 30) στην περιοχή ARAD της Ρουμανίας. Οι πολυπλέκτες αυτοί εντάσσονται στο πρόγραμμα αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού του τηλεπικοινωνιακού δικτύου της ROMTELECOM (Ρουμανικού Οργανισμού Τηλεπικοινωνιών). Ο εξοπλισμός είναι του οίκου RAD,

ο οποίος είναι παγκοσμίως πρωτοπόρος σε προϊόντα και λύσεις για δίκτυα πρόσβασης. Η εγκατάσταση του εξοπλισμού αυτού θα γίνει από το προσωπικό της MARAC ROMANIA.

Το έργο αυτό αποτελεί την αρχή της συνεργασίας μεταξύ ΜΑΡΑΚ και HELLASCOM στη Ρουμανία, με βάση συμφωνημένο πλαίσιο που έχει υπογραφεί μεταξύ των δύο εταιριών.

## ΝΕΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΕΡΙΠΟΛΙΚΟΥ ΣΚΑΦΟΥΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΩΣΗΣ (SAR) ΣΤΗ ΡΟΥΜΑΝΙΑ

Τον Αύγουστο 2002 η ΜΑΡΑΚ παρέδωσε στις Λιμενικές Αρχές της Ρουμανίας το πρώτο υπερσύγχρονο περιπολικό σκάφος έρευνας και διάσωσης. Κατά τη διάρκεια της παράδοσης στο λιμάνι της Κωσταντζας παρευρέθησαν επίσημοι εκπρόσωποι κρατικών φορέων και καλύφθηκε τηλεοπτικά από κρατικό σταθμό. Σε συνέχεια του εκσυγχρονισμού του στόλου των Λιμενικών Αρχών



υπεγράφη νέα σύμβαση για κατασκευή πανομοιότυπου (αδελφού) σκάφους που προβλέπεται να παραδοθεί τον Ιούλιο του 2003. Το συνολικό μήκος του σκάφους είναι 15,5 μέτρα με μηχανές συνολικής ισχύος 820hp και μπορεί να εξυπηρετήσει 15 επιβάτες, επιπλέον των τεσσάρων μελών του πληρώματος. Το σκάφος θα κατασκευαστεί από αλουμίνιο.

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΣΤΗΝ ΈΚΘΕΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ RO COM TEL 2003 ΣΤΟ ΒΟΥΚΟΥΡΕΣΤΙ

Ο κρατικός φορέας The Palace Chamber οργάνωσε στο Βουκουρέστι από 18 έως 21 Φεβρουαρίου 2003 την Έκθεση Τηλεπικοινωνιών RO COM TEL 2003 στην οποία έλαβαν μέρος ρουμανικές και ξένες επιχειρήσεις που ειδικεύονται στην παραγωγή και πώληση τεχνολογικού εξοπλισμού συστημάτων Τηλεπικοινωνιών.

Στη σημαντική αυτή έκθεση για τη ρουμανική αγορά εντυπωσιακή ήταν η παρουσία της MARAC ROMANIA SRL, θυγατρικής εταιρίας της ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΒΕΕ. Τα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας που πρόβαλε η εταιρία ήταν:

- Ασύρματη Ιδιωτική Ψηφιακή Κινητή Τηλεφωνία DECT
- Ψηφιακά ISDN – IP Τηλεφωνικά Κέντρα, CTI εφαρμογές, IP Telephony, Call Centers, Unified Messaging
- Συστήματα Ασύρματης Επικοινωνίας VHF / UHF
- Τερματικές Συσκευές και Κέντρα Ελέγχου για δίκτυα TETRA
- Συστήματα Μετρήσεως, Ελέγχου και Διαχείρισης Τηλ/κων Δικτύων
- Δορυφορικά Συστήματα INMARSAT

Στελέχη της ΜΑΡΑΚ πλαισιωμένα από προσωπικό της MARAC ROMANIA SRL είχαν την ευκαιρία να συναντήσουν σημαντικούς πελάτες της εταιρίας στη Ρουμανία και να επεκτείνουν τη δραστηριότητά της σε νέα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας και σε νέες αγορές της αναπτυσσόμενης τοπικής οικονομίας.



Το περίπτερο της MARAC ROMANIA SRL στην έκθεση RO COM TEL 2003

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΙΑ ΘHRANE & ΘHRANE ΔΑΝΙΑΣ

Συμβόλαιο συνεργασίας υπέγραψε η ΜΑΡΑΚ με την εταιρία Thrane & Thrane Δανίας για την εμπορική προώθηση και τεχνική υποστήριξη των προϊόντων του οίκου στην Ελλάδα.

Η εταιρία Thrane & Thrane αποτελεί διεθνώς το σημαντικότερο κατασκευαστή συστημάτων δορυφορικών επικοινωνιών Inmarsat όλων των τύπων, καθώς και σύγχρονων εφαρμογών μετάδοσης δεδομένων μέσω Inmarsat.

Τα προϊόντα είναι ευρέως διαδεδομένα στα πλοία – εμπορικού και πολεμικού ναυτικού – αλλά και σε εφαρμογές ξηράς.

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΜΕ ΤΗΝ ΙΤΑΛΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ SIAP-MICROS

Σημαντική συνεργασία πέτυχε η ΜΑΡΑΚ με την Ιταλική εταιρία SIAP-MICROS. Η νέα αυτή εταιρία προήλθε από την πρόσφατη συγχώνευση των εταιριών SIAP BOLOGNA SRL & MICROS Microcomputer Systems.

Η ΜΑΡΑΚ με την παραπάνω συνεργασία δυναμώνει την παρουσία της στη συγκεκριμένη αγορά προσφέροντας μεγαλύτερη γκάμα προϊόντων που καλύπτει κάθε περιβαλλοντική εφαρμογή.

Ακολουθεί σύντομη παρουσίαση των δυο εταιριών που συγχωνεύτηκαν:

- Η SIAP Bologna έχει έτος ίδρυσης το 1925 και είναι από τα πιο γνωστά ονόματα στο χώρο των παραδοσιακών μετεωρολογικών οργάνων και αυτόματων μετεωρολογικών και υδρολογικών σταθμών.
- Η MICROS Microcomputer Systems έχει πλούσια γκάμα προϊόντων που περιλαμβάνει μετεωρολογικά και υδρολογικά όργανα και σταθμούς, πολυαισθητήρες ποιότητας νερού, περιβαλλοντικούς αισθητήρες καθώς και συσκευές παρακολούθησης ελέγχου βιομηχανικής παραγωγής.

## ΝΕΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΡΑΚ

Κατά το τελευταίο χρονικό διάστημα η ΜΑΡΑΚ προχώρησε σε συμφωνίες αντιπροσωπείας μεγάλων οίκων του εξωτερικού για την Ελληνική και Βαλκανική αγορά. Συγκεκριμένα υπεγράφησαν συμφωνίες με τους οίκους ZTE (Κίνα), RAD (Ισραήλ), BATM (Ισραήλ), fSONA (Καναδάς), ALVARION (Ισραήλ) και CAMBRIDGE BROADBAND LTD (Αγγλία).

Από τους παραπάνω οίκους η ZTE αποτελεί μία ταχύτα αναπτυσσόμενη εταιρία στο χώρο του εξοπλισμού για μεγάλους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς και ήδη η ΜΑΡΑΚ προωθεί προϊόντα της στον ΟΤΕ και άλλους μεγάλους πελάτες.

Η RAD είναι παγκοσμίως πρωτοπόρος σε προϊόντα και λύσεις για δίκτυα πρόσβασης με σημαντική παρουσία σε πολλές χώρες του κόσμου.

Η BATM δραστηριοποιείται σε λύσεις για δίκτυα LAN & WAN παρέχοντας ευρεία γκάμα από Switchers και Routers για κάθε χρήση.

Η fSONA θεωρείται η πιο σημαντική εταιρία στο χώρο των ασυρματικών laser ζεύξεων με τις οποίες παρέχεται η δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης σταθερών σημείων για τη μετάδοση δεδομένων πολύ υψηλής χωρητικότητας με τεχνολογία laser η οποία για πρώτη φορά θεωρείται ασφαλής για

την ανθρώπινη όραση.

Η ALVARION αντιπροσωπεί μία από τις ελάχιστες κατασκευάστριες ασυρματικών ζεύξεων στις ελεύθερες ζώνες των 2,4 και 5,8 GHz για τη διασύνδεση LAN & WAN δικτύων, ενώ θεωρείται επίσης από τις σημαντικότερες εταιρίες σε νέες ευρυζωνικές ασυρματικές τεχνολογίες, όπως το WiFi για τη δημιουργία Hot Spots (δικτύων για ασύρματη πρόσβαση χρηστών στο Internet σε κοινόχρηστους χώρους όπως αεροδρόμια, λιμάνια, ξενοδοχεία, κ.λπ.).

Τέλος, η CAMBRIDGE BROADBAND LTD έχει αναπτύξει και προμηθεύει την πιο εξελιγμένη λύση για τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς που παρέχουν υπηρεσίες LMDS στη ζώνη συχνοτήτων των 3,5 GHz. Με το σύστημα της CAMBRIDGE BROADBAND είναι δυνατή η μετάδοση υψηλής χωρητικότητας δεδομένων σε μεγάλο αριθμό συνδρομητών και, το κυριότερο, χωρίς την απαραίτητη ύπαρξη οπτικής επαφής μεταξύ του συνδρομητή και του σταθμού βάσης, πράγμα το οποίο είναι αναγκαίο για άλλου είδους τεχνολογίες.

Η ΜΑΡΑΚ φιλοδοξεί με τις νέες αυτές συνεργασίες να αποτελέσει όπως πάντοτε τον κατ'εξοχήν προμηθευτή μεγάλων πελατών, όπως Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, Τραπεζών, κ.λπ.



## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΕΛΕΧΩΝ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Η εταιρία μας συνεπής στην πολιτική της για συνεχή μετεκπαίδευση των στελεχών της, έδωσε την ευκαιρία σε εικοσιτέσσερις (24) συνεργάτες της εταιρίας μας να παρακολουθήσουν με ιδιαίτερη επιτυχία μια σειρά από εξειδικευμένα εκπαιδευτικά προγράμματα τη χρονιά που μας πέρασε:

- «English (Advanced)»  
(Λάζαρος Σκουλαρίκος, Θανάσης Σπύρης, Θωμάς Χατζηδαμιανός, Γιώργος Παναγιωτόπουλος)
- «Μεθοδολογία & Μετρήσεις Περιβαλλοντικού Ενδιαφέροντος – Ατμοσφαιρικοί Ρύποι»  
(Αχιλλέας Λεούσης)
- «Υποχρεωτική Διαχείριση Απορριμμάτων Συσκευασίας»  
(Βασίλης Λελούδας)
- «Τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Λογιστικά Πρότυπα (IAS) και το Ελληνικό Γενικό Λογιστικό Σχέδιο»  
(Θανάσης Χαρμής)
- «Εγγυητικές Επιστολές»  
(Λουκία Αρκουλάκη, Ειρήνη Παπαδοπούλου)
- «Project Management»  
(Κων/να Καμπριγιάννη)
- «Πιστώσεις και το Εξωτερικό Εμπόριο»  
(Λουκία Αρκουλάκη, Πελαγία Βάρα)
- «Σύγχρονα Συστήματα Αξιολόγησης του Ανθρώπινου Δυναμικού της Επιχείρησης. Ο Σωστός Άνθρωπος στη Σωστή Θέση, Σύγχρονες Τεχνικές Διαδικασίες»  
(Παναγιώτης Βλάχος)
- «Microsoft Windows 2000 Network and Operating System Essential (2151)»  
(Νίκος Βατικιώτης, Χριστόφορος Γκουτζέλης, Γιώργος Παπαδαντωνάκης, Παναγιώτης Σαμιώτης, Γιώργος Μάγγος, Σπύρος Τζηλιαλής, Σταύρος Τσόντζος, Αναστάσιος Χατζής, Βαγγέλης Πιπιτσούλης, Αντώνης Ζαργκλής)
- «Implementing Microsoft Windows 2000 Professional and Server (2152)»  
(Νίκος Βατικιώτης, Γιώργος Παναγιωτάκης, Γιώργος Παπαδαντωνάκης, Παναγιώτης Σαμιώτης, Κώστας Παπαγεωργίου, Σπύρος Τζηλιαλής, Σταύρος Τσόντζος, Αναστάσιος Χατζής, Βαγγέλης Πιπιτσούλης, Αντώνης Ζαργκλής)

## ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ

Η εταιρία μας στην προσπάθεια της για συνεχή και έγκυρη ενημέρωση για τα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας που παράγει και διακινεί, καθώς και για τις ολοκληρωμένες υπηρεσίες που προσφέρει, πραγματοποιεί ένα δυναμικό πρόγραμμα πληροφοριακών εκδόσεων, με στόχο τη διεύρυνση του κύκλου εργασιών της. Στο πλαίσιο αυτό, πρόσφατα κυκλοφόρησαν η καλαίσθητη έκδοση του profile της εταιρίας και δύο

εξειδικευμένα έντυπα για την προώθηση της επιχειρηματικής συνεργασίας της ΜΑΡΑΚ με Οργανισμούς και Επιχειρήσεις Κοινής Ωφέλειας. Εξάλλου κυκλοφορεί ήδη ένα ακόμη ενημερωτικό έντυπο για την προσφορά υπηρεσιών της ΜΑΡΑΚ στις Επιχειρήσεις που επιθυμούν να ενταχθούν στο πρόγραμμα του Υπουργείου Ανάπτυξης «Επιχειρείτε Ηλεκτρονικά».

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΣΤΗΝ ΈΚΘΕΣΗ «ΘΡΑΚΗ 2002»

Με μεγάλη επιτυχία συμμετείχε η ΜΑΡΑΚ στην 11η Πανελλήνια Εμπορική Έκθεση «ΘΡΑΚΗ 2002» που συνδιοργάνωσαν στην Κομοτηνή η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης και το Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, από 22 ως 26 Μαΐου. Η έκθεση «ΘΡΑΚΗ 2002» προκάλεσε το ενδιαφέρον 100 περίπου εκθετών και 16.500 επισκεπτών.

Η παρουσία της ΜΑΡΑΚ συγκέντρωσε την ιδιαίτερη προσοχή των επισκεπτών, αφού ήταν η μοναδική επιχείρηση υψηλής τεχνολογίας

που παρουσίασε προϊόντα δικής της ανάπτυξης και κατασκευής στο εργοστάσιο της στην Αλεξανδρούπολη καθώς και τα νέα προϊόντα που αντιπροσωπεύει στην Ελληνική αγορά. Κύρια εκθέματα της εταιρίας ήταν σχετικά με την ασύρματη ιδιωτική ψηφιακή τηλεφωνία DECT, τα ψηφιακά ISDN τηλεφωνικά κέντρα, τις CTI εφαρμογές, τα συστήματα ασύρματης επικοινωνίας, τα συστήματα τηλεμετρίας και διαχείρισης αυτόματης ανάγνωσης μετρητών και τους καταχωρητές δεδομένων για μετεωρολογικούς και υδρολογικούς σταθμούς κατασκευής ΜΑΡΑΚ.



Από αριστερά προς τα δεξιά διακρίνονται: ο κ. Χ. Δαμιανίδης, Πρόεδρος της Έκθεσης «ΘΡΑΚΗ 2002», ο κ. Στ. Σταυρόπουλος, Νομάρχης Ροδόπης, ο κ. Α. Παπαδόπουλος, Γεν. Γραμματέας Περιφέρειας Αν. Μακεδονίας και Θράκης και στελέχη της ΜΑΡΑΚ.



Το περίπτερο της εταιρίας στην Έκθεση «ΘΡΑΚΗ 2002»

## Η ΜΑΡΑΚ ΣΤΑ «ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ 2002» ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Η ΜΑΡΑΚ, συνεχίζοντας μία παράδοση 25 ετών, συμμετείχε και φέτος στην έκθεση «ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ 2002». Στο εντυπωσιακό της περίπτερο, συγκεντρώθηκε το ενδιαφέρον των ανθρώπων της ναυτιλίας που έχουν ιδιαίτερα ενδιαφέροντα σε θέματα σύγχρονων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων και εφαρμογών των μεγαλύτερων οίκων παγκοσμίως για τη ναυτιλία.

Επίκεντρο της προσοχής των επισκεπτών του περιπτερού αποτέλεσε η παρουσίαση του νέου δορυφορικού τερματικού Inmarsat Fleet-77, το οποίο αποτελεί την πιο εξελιγμένη λύση στον τομέα των δορυφορικών επικοινωνιών στο πλοίο, επιτρέποντας την ISDN – Internet σύνδεση του πλοίου με ξηρά.

Πέρα από το Fleet-77 παρουσιάστηκαν και όλων των τύπων δο-

ρυφορικές τερματικές συσκευές Inmarsat των οίκων NERA – Νορβηγίας και Thrane & Thrane – Δανίας, όπως Mini-M, M4, Mini-C.

Παράλληλα, στο περίπτερο της ΜΑΡΑΚ, οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να εξετάσουν δορυφορικές επικοινωνίες VSAT, πολύ υψηλών ταχυτήτων του οίκου INVSAT, καθώς και συστήματα επικοινωνιών VHF/MF/HF/DSC του οίκου S.P. Radio – Δανίας. Παρουσίασε επίσης το νέο σύστημα A.I.S. (Automatic Identification System), το οποίο καθίσταται πλέον υποχρεωτικό στα πλοία για την αποφυγή συγκρούσεων.

Τέλος ενδιαφέρον προσέλκυσε η παρουσίαση εφαρμογών μετάδοσης μετεωρολογικών δεδομένων και πρόβλεψης καιρού της εταιρίας NOWCASTING.



Από αριστερά προς τα δεξιά διακρίνονται: ο κ. Γ. Ανυμερίτης, Υπουργός Εμπορικής Ναυτιλίας και οι κ.κ. Β. Σιάφης, Τ. Χατζηκωνσταντίνου, μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου της ΜΑΡΑΚ.



Άποψη από το περίπτερο της ΜΑΡΑΚ στα «ΠΟΣΕΙΔΩΝΙΑ 2002»

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΣΤΗΝ ΈΚΘΕΣΗ "DEFENDORY INTERNATIONAL"

Στην έκθεση Αμυντικών Συστημάτων Ξηράς, Θάλασσας, Αέρος "DEFENDORY INTERNATIONAL" που πραγματοποιήθηκε από 1-5 Οκτωβρίου 2002 στο εκθεσιακό κέντρο του Ο.Λ.Π. Πειραιά, συμμετείχε και η ΜΑΡΑΚ.

Η εταιρία μας με σημαντική παρουσία στους τομείς Άμυνας και Εθνικής Ασφάλειας πάνω από 25 χρόνια, πρόβαλε τις δυνατότητες της στην παραγωγή και κατασκευή αμυντικού

υλικού στις βιομηχανικές της εγκαταστάσεις. Ειδικά συστήματα υψηλής τεχνολογίας που εξυπηρετούν τις Ένοπλες Δυνάμεις παρουσιάστηκαν στο περίπτερο της εταιρίας. Ανάμεσα στα συστήματα αυτά περιλαμβάνονται ασύρματα επικοινωνιακά συστήματα, δορυφορικά επικοινωνιακά συστήματα INMARSAT, VSAT, όργανα ελέγχου και μετρήσεων και ειδικές εφαρμογές μετάδοσης δεδομένων.



Από την κίνηση στο περίπτερο της ΜΑΡΑΚ

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΣΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Με μεγάλη σειρά προϊόντων υψηλής τεχνολογίας που εξυπηρετούν τους κλάδους των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής έλαβε μέρος η ΜΑΡΑΚ στην Έκθεση "EXPO COMM GREECE/BALKANS 2002". Η σημαντική αυτή έκθεση έγινε στο Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο της HELEXPO στο Μαρούσι από τις 22 μέχρι τις 25 Οκτωβρίου του 2002.

Ανάμεσα στα σύγχρονα συστήματα που εκτέθηκαν στο περίπτερο της ΜΑΡΑΚ περιλαμβάνονται συστήματα ασύρματης επικοινωνίας, ψηφιακής κινητής τηλεφωνίας, μετρήσεων και συγχρονισμού τηλεπικοινωνιακών δικτύων καθώς και δορυφορικά συστήματα INMARSAT, τηλεδιάσκεψης, ψηφιακής πολυπλεξίας, τηλεμετρίας κ.ά.



Στην Έκθεση EXPO COMM GREECE/BALKANS 2002, ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών κ. Χρ. Βερελής με τον Πρόεδρο της εταιρίας μας κ. Ν. Πιπιτσούλη



Στο Περίπτερο της ΜΑΡΑΚ διακρίνονται από αριστερά προς τα δεξιά: ο Πρόεδρος της εταιρίας κ. Ν. Πιπιτσούλης, ο καθηγητής κ. Ν. Κόνσολας, Μέλος του Δ.Σ. της ΜΑΡΑΚ, η Σύμβουλος Επικοινωνίας κα Μ. Πιπιτσούλη, από τη Διεύθυνση Marketing η κα Λ. Σπυροπούλου και ο Διευθυντής Ειδικών Εφαρμογών κ. Λ. Βούζας.

## Η ΜΑΡΑΚ ΣΤΗΝ ΈΚΘΕΣΗ "HELECO '03"

Η 4η Διεθνής Έκθεση προϊόντων υψηλής τεχνολογίας "HELECO '03" για την προστασία του περιβάλλοντος και την απορρύπανση πραγματοποιήθηκε από τις 30 Ιανουαρίου μέχρι τις 2 Φεβρουαρίου 2003 στο Εκθεσιακό Κέντρο HELEXPO στο Μαρούσι. Νέα προϊόντα των ξένων οίκων που αντιπροσωπεύει στην Ελληνική αγορά και προϊόντα δικής της σχεδίασης και κατασκευής παρουσίασε στο περίπτερο της η ΜΑΡΑΚ.

Τα κυριότερα συστήματα σύγχρονης περιβαλλοντικής υψηλής τεχνολογίας που πρόβαλε η ΜΑΡΑΚ αφορούν την αυτόματη καταμέτρηση νερού και φυσικού αερίου, την ανίχνευση επικίνδυνων αερίων, την παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα και τα εξειδικευμένα συστήματα υδρολογικών, γεωφυσικών, ωκεανογραφικών και μετεωρολογικών εφαρμογών. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον για τους επισκέπτες της έκθεσης είχε η παρουσίαση της εφαρμογής ενός ακουστικού ραντάρ SODAR που έχει εγκατασταθεί για πρώτη φορά στην Ευρώπη στο Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών «ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ».

Επίσης έγινε για πρώτη φορά παρουσίαση του πρώτου Ελληνικού Ολοκληρωμένου Καταχωρητή Δεδομένων, (Data Logger) ENVILOG

100. Η ανάπτυξη και σχεδίασή του έχει γίνει από τη ΜΑΡΑΚ, η δε παραγωγή του γίνεται στο εργοστάσιο της εταιρίας στην Αλεξανδρούπολη. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σ' όλες τις εφαρμογές περιβάλλοντος (μετεωρολογία, υδρολογία, ωκεανογραφία κ.λπ.), παρέχοντας πλήθος ευκολιών στους χρήστες.



Το περίπτερο της ΜΑΡΑΚ στην έκθεση "HELECO '03"

## Παρουσιάσεις

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ «ΤΗΛΕΦΟΣ»

Η ΜΑΡΑΚ σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών παρουσίασαν το σύστημα «ΤΗΛΕΦΟΣ» στις εγκαταστάσεις του ΕΚΘΕ στο Μαύρο Λιθάρι Αναβύσσου στις 27 Νοεμβρίου 2002. Οι νέοι αυτοί ηλεκτρονικοί πλωτήρες δημιουργούν νέες δυνατότητες για μελέτες κυκλοφορίας υδάτων σε ανοιχτή θάλασσα, παράκτια νερά και εσωτερικά ύδατα. Χρήστες του συστήματος είναι οι Μηχανικοί Περιβάλλοντος, Μηχανικοί Λιμενικών Έργων, Ωκεανογράφοι, Υπεύθυνοι Μονάδων Ιχθυοκαλλιεργειών.

### ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ FLEET 77

Η Ένωση των IT Managers των Ναυτιλιακών εταιριών AMMITEC, διοργάνωσε ημερίδα στο ξενοδοχείο Coral του Πειραιά την Τετάρτη 11 Δεκεμβρίου 2002. Κύριο θέμα της ημερίδας ήταν η παρουσίαση του προηγμένου τεχνολογικού συστήματος δορυφορικών επικοινωνιών Inmarsat FLEET 77 και οι εφαρμογές του στη Ναυτιλιακή Βιομηχανία. Ο Διευθυντής Ναυτιλιακών Ηλεκτρονικών της ΜΑΡΑΚ κ. Χ. Μπαλακέρας παρουσίασε τις εφαρμογές και τις νέες δυνατότητες του συστήματος καθώς και τη γενικότερη δραστηριοποίηση της ΜΑΡΑΚ στον τομέα των δορυφορικών επικοινωνιών. Το νέο δορυφορικό τερματικό FLEET 77 του Inmarsat, παρέχει στο πλοίο δυνατότητα επικοινωνίας, μέσω υψηλών ταχυτήτων, με την ξηρά, με χρέωση ανάλογη με τον όγκο των δεδομένων που αποστέλλονται και όχι τη χρονική διάρκεια επικοινωνίας. Η ημερίδα παρουσίασε σημαντική επιτυχία και η ανταπόκριση των συνέδρων ήταν άμεση.

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

«ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ» ήταν το θέμα της Διημερίδας που πραγματοποιήθηκε στην Κρήτη στις 17 και 18 Φεβρουαρίου 2003. Για την οργάνωση της Διημερίδας συνεργάστηκαν η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΒΕΕ, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης, το Δίκτυο Μεταφοράς Τεχνολογίας «ΠΡΑΞΗ» και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αγίου Νικολάου. Την πρώτη ημέρα της Διημερίδας - 17 Φεβρουαρίου - η εκδήλωση έγινε στον Άγιο Νικόλαο και τη δεύτερη ημέρα συνεχίστηκε στο κτίριο της Γαλλικής Σχολής του Πολυτεχνείου Κρήτης, στα Χανιά.

Στη διάρκεια της Διημερίδας μίλησε ο καθηγητής του Πολυτεχνείου κ. Γ. Σταυρακάκης για τις σύγχρονες τεχνολογίες τηλεματικής και τη χρήση τους από την Τοπική Αυτοδιοίκηση, ενώ τα στελέχη της ΜΑΡΑΚ, μηχανικοί κ.κ. Μ. Μαρτάκης, Α. Λεούσης, Α. Καντιδάκης, αναπτύξανε θέματα σχετικά με τις σύγχρονες μεθόδους τηλεμέτρησης εταιριών κοινής ωφέλειας, διαχείρισης στόλου αυτοκινήτων και απορριματοφόρων καθώς και μέτρησης περιβαλλοντικών παραμέ-

τρων για τον προσδιορισμό μετεωρολογικών προβλέψεων για τη γεωργία. Παρουσιάστηκε επίσης το καινοτόμο σύστημα ΤΗΛΕΦΟΣ για την καταγραφή των θαλασσιών ρευμάτων από τον κ. Δ. Γεωργόπουλο, Φυσικό Ωκεανογράφο, Διευθυντή Επιχειρησιακής Ωκεανογραφίας του Εθνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΚΘΕ). Στη συνέχεια ακολούθησαν οι εισηγήσεις των: κ. Α. Σαϊτάκη, Διευθυντή του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Κρήτης για τις υπηρεσίες που προσφέρει το Πάρκο και του κ. Π. Ιγνατιάδη, Υπεύθυνου του Δικτύου «ΠΡΑΞΗ» Κρήτης, για τις ευκαιρίες χρηματοδότησης περιβαλλοντικών έργων από το πρόγραμμα «Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ».

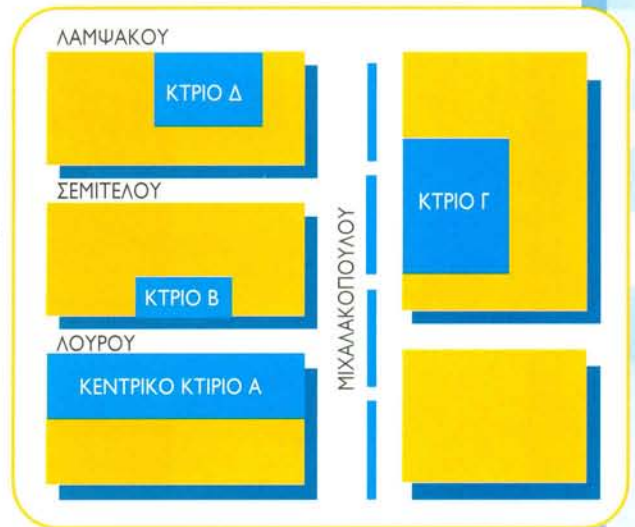
Για τα συστήματα μεταφοράς δεδομένων και προσδιορισμού θέσης μίλησε ο κ. Α. Λουριδής της εταιρίας PALMERA ΕΠΕ που είναι εγκατεστημένη στο Τεχνολογικό Πάρκο. Την επιστημονική αυτή Διημερίδα παρακολούθησαν στελέχη της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, εκπρόσωποι του επιστημονικού και τεχνικού κόσμου της Κρήτης καθώς και των Εταιριών Κοινής Ωφέλειας και προπτυχιακοί / μεταπτυχιακοί φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης.

## Εφαρμογή Ασύρματης Τηλεφωνίας στο Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών «ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ»

Για πρώτη φορά παρουσιάζουμε στο περιοδικό μας τη σύντομη ανάλυση μιας περίπτωσης τηλεπικοινωνιακής εξυπηρέτησης ενός Νοσοκομείου. Οι εξειδικευμένοι μηχανικοί της MAPAK ξεκίνησαν με τη διαπίστωση των αναγκών και τον καθορισμό της σειράς αντιμετώπισής τους (φάσεις), μελέτησαν τη βέλτιστη λύση, επέλεξαν τον κατάλληλο εξοπλισμό και τέλος προσδιόρισαν τα αναμενόμενα αποτελέσματα.

### Ο Ι Α ν ά γ κ ε ς

- 1<sup>η</sup> Φάση:** Απαίτηση για παροχή τηλεφωνίας σε 10 απομακρυσμένους χρήστες του κτιρίου Γ μέσω του υπάρχοντος τηλεφωνικού κέντρου το οποίο είναι εγκατεστημένο στο κτίριο Α.
- 2<sup>η</sup> Φάση:** Απαίτηση για παροχή τηλεφωνίας σε 5 απομακρυσμένους χρήστες του κτιρίου Β μέσω του υπάρχοντος τηλεφωνικού κέντρου το οποίο είναι εγκατεστημένο στο κτίριο Α.
- 3<sup>η</sup> Φάση:** Απαίτηση επέκτασης δυνατότητας ασύρματης τηλεφωνίας για 21 χρήστες σε όλους τους χώρους του κτιρίου Α.
- 4<sup>η</sup> Φάση:** Απαίτηση επέκτασης δυνατότητας ασύρματης τηλεφωνίας για τους 21 χρήστες και στους χώρους του απομακρυσμένου κτιρίου Δ.
- (Στα απομακρυσμένα κτίρια Β, Γ, Δ δεν διατίθενται τηλεφωνικό κέντρο και καλωδιώσεις.)*



### Η Λ ύ σ η

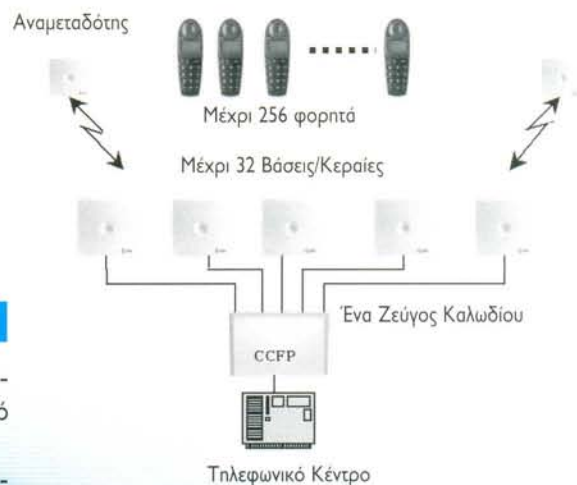
Εγκαταστάθηκε ένα σύστημα ασύρματης τηλεφωνίας τεχνολογίας DECT τύπου KIRK dect-z System 1500 στο κτίριο Α δίπλα στο υπάρχον τηλεφωνικό κέντρο μετατρέποντας 21 απλά εσωτερικά τηλέφωνα σε ασύρματα DECT φορητά. Επίσης εγκαταστάθηκαν 17 Βάσεις / Κεραίες (RFP) και 3 Ασύρματοι Αναμεταδότες (WRFP) σε συγκεκριμένα σημεία στα τέσσερα κτίρια. Τα σημεία αυτά επιλέχθηκαν μετά από μελέτη πεδιομέτρησης διασφαλίζοντας τη ραδιοκάλυψη των ζητούμενων χώρων.

### Ο Ε ξ ο π λ ι σ μ ό ς

- 1 x KIRK dect-z System 1500
- 17 x Βάσεις / Κεραίες (Base Stations-RFP)
- 3 x Αναμεταδότες (Repeaters-WRFP)
- 21 x DECT φορητές συσκευές Z3040
- Δυνατότητα υποστήριξης μέχρι 256 φορητών συσκευών

### Τ α Α π ο τ ε λ ε σ μ α τ α

- Με το σύστημα KIRK dect-z System 1500 επετεύχθη η επικοινωνία με το μετακινούμενο τεχνικό, νοσηλευτικό και διοικητικό προσωπικό κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες.
- Το σύστημα KIRK dect-z System 1500 κάλυψε ανάγκες ασύρματης τηλεφωνίας σε διαφορετικά περιβάλλοντα σύμφωνα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου. Πρέπει να επισημανθεί ότι το σύστημα διασφαλίζει τη δυνατότητα συνεχούς επέκτασης με βάση τις τρέχουσες και μελλοντικές ανάγκες με εύκολο, αποδοτικό και οικονομικό τρόπο.



## TADIRAN

### ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΗΣ ΤΑΔΙΡΑΝ ΣΤΟ ΛΟΝΔΙΝΟ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΤΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον προκάλεσε η παρουσίαση της ΜΑΡΑΚ για το τηλεπικοινωνιακό έργο του Πολυτεχνείου Κρήτης στο ετήσιο συνέδριο του κατασκευαστικού οίκου TADIRAN – επί 15 χρόνια συνεργάτη της εταιρίας μας – που έγινε στο Λονδίνο τον Οκτώβριο του 2002.

Εκατόν είκοσι προσκεκλημένοι αντιπρόσωποι και συνεργάτες απ' όλο τον κόσμο ενημερώθηκαν για τις νέες εξελίξεις των προϊόντων της TADIRAN και ιδιαίτερα για την τεχνολογία VoIP (φωνή μέσα από Internet πρωτόκολλο).

Σημαντικό μέρος του συνεδρίου αποτέλεσε η ανοικτή συζήτηση και οι επικοινωνιακές προτάσεις για την αύξηση του μεριδίου αγοράς της TADIRAN, καθώς επίσης και οι παρουσιάσεις μεγάλων έργων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν πρόσφατα.

*Ο συνάδελφός μας Γ. Μακαίρας παρουσιάζει ένα πρωτοποριακό project της ΜΑΡΑΚ στο συνέδριο της TADIRAN.*



## EUROGOOS

### Η ΜΑΡΑΚ ΣΤΟ 3<sup>ο</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΟ EUROGOOS

Στο συνέδριο EUROGOOS (European Global Ocean Observing System – "Building the European Capacity in Operational Oceanography") που πραγματοποιήθηκε στο ξενοδοχείο Intercontinental από τις 3 μέχρι τις 6 Δεκεμβρίου 2002, με τη συμμετοχή 310 επιστημόνων από 20 χώρες, παρουσιάστηκε το βιομηχανικό πρωτότυπο του πλωτήρα ΤΗΛΕΦΟΣ (ο πλωτήρας αναπτύχθηκε σε συνεργασία της ΜΑΡΑΚ και του ΕΚΘΕ), για τον οποίο έδειξαν αγοραστικό ενδιαφέρον 5 χώρες. Το σύστημα ΤΗΛΕΦΟΣ για καθαρές θάλασσες αποτελεί σημαντικό εργαλείο για επιστήμονες και εταιρίες που πραγματοποιούν

Πλωτήρας ΤΗΛΕΦΟΣ



μελέτες ρευμάτων με πραγματικά δεδομένα. Το συνέδριο αυτό έγινε σε συνέχεια των δυο προηγούμενων επιτυχημένων συνεδρίων της οργάνωσης με στόχο τη δημιουργία καναλιών επικοινωνίας μεταξύ επιστημόνων ανά τον κόσμο καθώς και των ιδιωτικών εταιριών στον τομέα της επιχειρησιακής ωκεανογραφίας.



*Άποψη από το περίπτερο της ΜΑΡΑΚ στο συνέδριο EUROGOOS*

## DEFENCE FORUM

### Η ΜΑΡΑΚ ΣΤΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ DEFENCE FORUM

Η ΜΑΡΑΚ έλαβε και φέτος μέρος στο συνέδριο DEFENCE FORUM που οργανώθηκε από το περιοδικό ECO-Q για την ποιότητα και το Σύστημα Ελλήνων Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού (ΣΕΚΠΥ) στο ξενοδοχείο METROPOLITAN στις 10 και 11 Απριλίου 2003. Στον ειδικό εκθεσιακό χώρο η ΜΑΡΑΚ είχε εγκαταστήσει περίπτερο πληροφοριών για τα υλικά υψηλής τεχνολογίας που προμηθεύει στις Ένοπλες Δυνάμεις.

*Στιγμιότυπο από το συνέδριο Defence Forum*



Στο πάνελ του συνεδρίου διακρίνονται από αριστερά προς τα δεξιά οι κ.κ. W. Schlichter, Διευθυντής Marketing της UNISYSTEMS S.A. Γερμανίας, ο Χ. Αγγελόπουλος, Γενικός Διευθυντής της UniCon, ο Ειδικός Σύμβουλος της εταιρίας μας Μ. Κυριαζάνος, Ανταναύαρχος ε.α. και ο Δ. Παπασωτηρίου, Ταγματάρχης ΕΠΥΕΘΑ.

*Συνολική άποψη του περιπέτερου της ΜΑΡΑΚ στο συνέδριο Defence Forum. Στο κέντρο η συναδέλφος του Γραφείου Επικοινωνίας, Εργίνα Πανάγου*



## «ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ» ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΡΑΚ

Στο πλαίσιο του προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» που επιδοτείται από το Γ' ΚΠΣ, έχει προκηρυχθεί το πρόγραμμα «Επιχειρείτε Ηλεκτρονικά», για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Η ΜΑΡΑΚ έχει τη δυνατότητα να βοηθήσει τις μι-

κρομεσαίες επιχειρήσεις να ενταχθούν στο πρόγραμμα αυτό. Προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις δικτύωσης Η/Υ, προγράμματα λογισμικού ERP καθώς και πλήρη τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό αναλαμβάνοντας όλη τη διαδικασία υπαγωγής στο πρόγραμμα.

## ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΤΗΣ ΜΑΡΑΚ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΙΤΑ 2003»

Ίσως να αργήσαμε λίγο φέτος αλλά τελικά τα καταφέραμε. Ο λόγος για την κοπή της πρωτοχρονιάτικης πίτας που έγινε στον Πειραιά στο κοσμικό κέντρο «ΧΩΡΙΟ» το Μάρτιο 2003. Η εκδήλωση της ΜΑΡΑΚ έγινε η αφορμή να συναντηθούμε όλοι μαζί εκτός χώρου εργασίας, σε μια αίθουσα ζεστή, κατάμεστη από ανθρώπους της εταιρίας μας, όπου το κέφι δεν άργησε να κάνει την εμφάνισή του. Με τη βοήθεια της ζωντανής και ακούραστης ορχήστρας και του καλού ελληνικού τραγουδιού, η πίστα «ζωήρεψε» με μιας, αφού όλοι, συνάδελφοι και φίλοι της εταιρίας δεν αργήσαμε να επιδοθούμε στο χορό.

Όπως κάθε χρόνο, έτσι και φέτος ο Γενικός Διευθυντής Γιώργος Ρουσουνέλος υποδέχτηκε με χαμόγελο και ευγένεια τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου και όλους τους συναδέλφους μας με τις οικογενειές τους. Ύστερα από τις καθιερωμένες ευχές για υγεία, ευτυχία και περαιτέρω επαγγελματική πρόοδο από τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο, Νίκο Πιπιτσούλη, έφτασε η ώρα της κοπής της πίτας. Τυχερός αυτής της χρονιάς αναδείχτηκε ο Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. Βησάρης Σιάφης. Ευχόμαστε χαρά και ευτυχία στον ίδιο και την οικογένειά του. Τρεις ήταν φέτος αυτοί οι οποίοι βραβεύτηκαν για τη δεκαπενταετή προσφορά τους στην εταιρία: Αγγελική Γεωργοπούλου, Μαρία Τζεργιά και Μάκης Χατζηδαμιανός. Τους ευχόμαστε κάθε καλό και δύναμη στη συνέχεια του έργου τους. Τον επίσημο χρηματικό λαχνό κέρδισε η συνάδελφος Κατερίνα Φωτιάδου, στην οποία ευχόμαστε να είναι τυχερή σε όλους τους τομείς της ζωής της.

Το καλό φαγητό, το ποτό και η χαρούμενη και ζεστή ατμόσφαιρα συνετέλεσαν ώστε η λέξη «διασκέδαση» να αποκτήσει νόημα.

Καλή χρονιά σε όλους!

Αθηνά Κωστούρου



Ο Πρόεδρος της εταιρίας Ν. Πιπιτσούλης κόβει την πίτα της ΜΑΡΑΚ.



Ο «τυχερός» για το 2003 Β. Σιάφης, Αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της ΜΑΡΑΚ



Οι βραβευμένοι της φετινής χρονιάς για τη 15ετή προσφορά τους στην εταιρία: Αγγελική Γεωργοπούλου, Μαρία Τζεργιά και ο γιός του Μάκη Χατζηδαμιανού που παρέλαβε το βραβείο λόγω απουσίας του πατέρα του.

## Η ΚΟΠΗ ΤΗΣ ΠΙΤΑΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ



Σε κλίμα ιδιαίτερα φιλικό και ευχάριστο, στο χώρο του Γυναικείου Συνεταιρισμού Τραϊανούπολης «ΧΑΝΑ», πραγματοποιήθηκε στις 7 Φεβρουαρίου 2003 η ετήσια εκδήλωση για την κοπή της Πίτας της ΜΑΡΑΚ στην Αλεξανδρούπολη.

Ο Τεχνικός Διευθυντής του εργοστασίου Βασίλης Λελούδης, αφού χαιρέτησε εγκάρδια όλους και αναφέρθηκε με αισιοδοξία στην προοπτική της εταιρίας τον καινούργιο χρόνο έκοψε με την παραδοσιακή ιεροτελεστία την πίτα. Αυτή τη χρονιά τυχερός ήταν ο συνάδελφός μας Γιάννης Καριώτης. Του ευχόμαστε ό,τι καλύτερο για τον ίδιο και την οικογένειά του. Η Αμαλία Δούκα, υπεύθυνη του Γραφείου Επικοινωνίας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης, πέτυχε και πάλι να δημιουργηθεί κεφάτη ατμόσφαιρα στη «γιορτή» του εργοστασίου.

Ευχές σε όλους για υγεία, προσωπική ευτυχία και επαγγελματική επιτυχία!!!

Ο Διευθυντής του εργοστασίου μας στην Αλεξανδρούπολη Β. Λελούδης κόβει την πρωτοχρονιάτικη πίτα.



Χριστουγεννιάτικα κάλαντα από το προσωπικό του εργοστασίου μας

Κοπή Πίτας Συνδέσμου Βιομηχάνων Έβρου Διακρίνονται: η συνάδελφός μας κα Α. Δούκα, ο κ. Ν. Δαστεριάδης, Πρόεδρος του Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου Έβρου, ο κ. Γ. Μιχαηλίδης, Πρόεδρος του Συνδέσμου Βιομηχάνων Έβρου και ο κ. Ν. Βουγιουκλής, Πρόεδρος του Συνδέσμου Βιομηχάνων Θράκης.





## Π Α Σ Χ Α



Στιγμιότυπο από τη συνάντηση των εργαζομένων της ΜΑΡΑΚ (Ιανουάριος 2003) στο Κρητικό κέντρο «ΜΑΔΑΡΕΣ»



Επίσκεψη του Προέδρου της Δημοκρατίας σε στρατόπεδο του Έβρου δίπλα στον κ. Πρόεδρο, ο Σεβασμιότατος Μητροπολίτης κ. Άνθιμος, ο Υφυπουργός Οικονομικών κ. Απ. Φωτιάδης, ο Βουλευτής ΝΔ κ. Θ. Δημοσάκης, ο Νομάρχης Έβρου κ. Ν. Ζαμπουνίδης και η Υπεύθυνη του Γραφείου Επικοινωνίας Αν. Μακεδονίας - Θράκης της ΜΑΡΑΚ Αμαλία Δούκα ενώ ανταλλάσσει ευχές με τον Πρόεδρο.



Η συνάδελφός μας Χαρούλα Αντωνοπούλου από τη ΜΑΡΑΚ στην Αλεξανδρούπολη, παντρεύτηκε τον εκλεκτό της καρδιάς της, Μπάμπη Καραπατσιά, στην εκκλησία Γεμιστής Έβρου στις 7 Σεπτεμβρίου 2002. Τους ευχόμαστε κάθε ευτυχία στη νέα τους ζωή.

## Γ Α Μ Ο Ι

## Β Α Π Τ Ι Σ Ε Ι Σ

**Η Οικογένεια της ΜΑΡΑΚ αυξάνεται! Να μας ζήσουν!**



Το όνομα Παρθένα έδωσε η νονά Ελένη Παπαδάκη, συνάδελφός μας στην Αλεξανδρούπολη, στο τρισεχάριτο κοριτσάκι που βάπτισε στις 24 Νοεμβρίου 2002 στον Ιερό Ναό της Αγίας Αναστασίας Μάρκης Αλεξανδρούπολης. Στη νονά και στους γονείς ευχόμαστε να ζήσει.



Στη συνάδελφό μας Λαμπρινή Διγγελούδη (ΜΑΡΑΚ-Αλεξανδρούπολη) και στο Δημήτρη Σταματάκη, ευχόμαστε να ζήσει το όμορφο αγοράκι τους που βαπτίστηκε στις 24 Νοεμβρίου 2002. Νονός ο Αντιδήμαρχος Κυριάκος Σιδηρόπουλος που του έδωσε το όνομα Απόστολος.



Στις 28 Απριλίου 2003 βαπτίστηκε το γλυκύτατο αγοράκι της συναδέλφου μας Λίλας Σπυροπούλου-Τσιγκρέλη στον Ιερό Ναό Αγίου Κωνσταντίνου και Ελένης στον Πύργο Ηλείας. Να ζήσει ο νεοφώτιστος Γιωργάκης.

## NetFAX

Daily Internet, IT Telecoms Briefing

ΣΥΜΒΑΣΗ ΜΑΡΑΚ - ΟΤΕ  
ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ

Η ΜΑΡΑΚ ΑΝΕΛΑΒΕ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ ARMENTEL

ΣΥΣΤΗΜΑ FREE SPACE OPTICS ΣΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ  
ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΜΑΡΑΚ

## ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ

**ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ:** Ο κρατικός φορέας The Palace Chamber οργανώνει φέτος στο Βουκουρέστι από 18 έως 21 Φεβρουαρίου, την Έκθεση Τηλεπικοινωνιών RO COM TEL 2003 στην οποία θα λάβουν μέρος Ρουμανικές και ξένες επιχειρήσεις που ειδικεύονται στην παραγωγή και πώληση τεχνολογικού εξοπλισμού συστημάτων Τηλεπικοινωνιών.

## ΕΞΠΡΕΣ

Η ΜΑΡΑΚ στην  
ARMENIA

## Η ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ

DEFENDORY

Η ΜΑΡΑΚ με νέα  
συστήματα άμυνας

## ΧΑΝΙΩΤΙΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ

**Επιστημονική Διημερίδα** ... Για την οργάνωση της Διημερίδας συνεργάζονται η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε., το Πολυτεχνείο Κρήτης, Το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης, το Δίκτυο Μεταφοράς Τεχνολογίας «ΠΡΑΣΗ» και η Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης Αποχέτευσης Αγίου Νικολάου.

## ΚΕΡΔΟΣ

ΜΑΡΑΚ

Ανάδοχος σε έργο  
Πολυτεχνείου Κρήτης

## Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

Ημερήσια Πολιτική και Οικονομική Εφημερίδα

Η ΜΑΡΑΚ στην Defendory Int.

Στην Έκθεση Αμυντικών Συστημάτων Σηράς, Θάλασσας, Αέρος «DEFENDORY INTERNATIONAL» που πραγματοποιείται από 1 έως 5 Οκτωβρίου 2002 στο εκθεσιακό κέντρο του ΟΛΠ Πειραιά, συμμετέχει η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

## ΕΞΠΡΕΣ

ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.: Νέα ψηφιακά  
συστήματα επικοινωνίας στο Πολυτεχνείο Κρήτης

## Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ

Ημερήσια Πολιτική και Οικονομική Εφημερίδα

Η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ εξοπλίζει με δορυφορικά  
συστήματα τα κέντρα του ΟΤΕ στη Νεμέα

## ΕΛΕΥΘΕΡΟΤΥΠΙΑ

ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε.

Την εγκατάσταση ασύρματης τηλεπικοινωνιακής υποδομής για λογαριασμό τηλεπικοινωνιακού οργανισμού της Αρμενίας ανακοίνωσε ότι ανέλαβε η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ.

## NetFAX

Daily Internet, IT Telecoms Briefing

Η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. (www.marac.gr) θα παρουσιάσει νέα προϊόντα των ξένων οίκων που αντιπροσωπεύει στην Ελληνική αγορά και προϊόντα δικής της σχεδίασης και κατασκευής στο περίπτερο Νο 39D της Heleco '03...

Η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. (www.marac.gr) συμμετέχει στην έκθεση Expo Comm 2002 (περίπτερο B9B), παρουσιάζοντας μεγάλη σειρά προϊόντων υψηλής τεχνολογίας...

Η ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ Α.Β.Ε.Ε. (www.marac.gr) σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, παρουσιάζουν το σύστημα «ΤΗΛΕΦΟΣ» στις εγκαταστάσεις...

## ΜΑΡΑΚ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΒΕΕ

Διοίκηση: Μαρίας Κιουρί 165 & Τριπόλεως • 188 63 Πέραμα

Υπηρεσίες: Λ. Δημοκρατίας 455 • 188 63 Πέραμα • Τηλ.: (210) 4314361 • Fax: (210) 4314234 • TLX: 241197 MARA GR

Επικοινωνία και Μετακαλόγιο: Β. Κωνσταντίνου 26 • 116 35 Αθήνα • Τηλ.: (210) 7299250 • Fax: (210) 7299260

Βόρεια Ελλάδα: Πολυτεχνείου 12 • 546 25 Θεσσαλονίκη • Τηλ./Fax: (2310) 550922

Εργοστάσιο: 12χλμ. Εθν. Οδού Αλεξανδρούπολης, 68 100 Λουτρό Αλεξανδρούπολης • Τηλ.: (25510) 61244 • Fax: (25510) 61136

e-mail: sales@marac.gr • www.marac.gr

