



ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ 53/02.07.01
SPACE HELLAS Λ. Μεσογείων 312 • 15341 Αγ. Παρασκευή

SPACE talk

ΤΕΥΧΟΣ 2005.2
ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ **SPACE HELLAS**

PRESS

Συνεργασία της TIM
με τη Space Hellas

TECH

Τεχνολογίες ραδιοσυχνικής
αναγνώρισης προϊόντων
(RFID) με εφαρμογή
στον τομέα των logistics

PRODUCT

UTStarcom-IP DSLAM

Λύσεις για

Τηλεπικοινωνιακούς φορείς



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

6	Συνέντευξη με τον κο Γιάννη Παυλή, της GSK	12
		
		Μια "γεύση" από Αστυπάλαια
4	Συνεργασία της TIM με τη Space Hellas	14
		

3	EDITORIAL	Πάρις Δροσινός, Δ/νων Σύμβουλος Space Hellas
4	PRESS	• Συνεργασία της TIM με τη Space Hellas • Συνεργασία της Space Hellas με τη UTStarcom • Συνέδριο BTC 2005 • E-security Forum
6	INTERVIEW	κος Γιάννης Παυλής, MSc, MBCS, CITP, IT Director Glaxo SmithKline - Greece
8	TECH	Τεχνολογίες ραδιοσυχνικής αναγνώρισης προϊόντων (RFID) με εφαρμογή στον τομέα των logistics
11	FOCUS	Case Study - Σύγχρονη σχολή Σ. ΑΥΓΟΥΛΕΑ - ΛΙΝΑΡΔΑΤΟΥ Νέες Τεχνολογίες στην υπηρεσία της εκπαίδευσης
12	PRODUCT	UTStarcom-IP DSLAM Λύσεις για Τηλεπικοινωνιακούς φορείς
14	IN & OUT	• Μία "γεύση" από Αστυπάλαια... • ... και λίγο από windsurf! • Νέο ανθρώπινο δυναμικό στη Space Hellas

Τριμηνιαία Περιοδική έκδοση
της:

SPACE
HELLAS

Λ. Μεσογείων 312
Αγ. Παρασκευή, 153 41
Τηλ: (210) 65.04.100
Fax: (210) 65.16.712
e-mail: info@space.gr

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: **SPACE HELLAS**

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΥΛΗΣ: **BUSINESS COMMUNICATIONS**

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΔΟΣΗΣ: **ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΨΑΡΑΚΗ**

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ - ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ - ΠΑΡΑΓΩΓΗ: **DIGITAL PUBLICATIONS S.A.**

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η παραγωγή, ολική, ή μερική ή περιληπτική, ή κατα παράφραση ή διασκευή ή απόδοση του περιεχομένου του περιοδικού, με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ηχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη άδεια του εκδότη. Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα.
Τα εντύπograφα κείμενα δεν εκφράζουν αναγκαστικά το περιοδικό.

Αγαπητοί Συνεργάτες,

*Το καλοκαίρι που όλοι τόσο περιμέναμε, έφτασε. Ένα καλοκαίρι που προβλέπεται να είναι λιγότερο θερμό από το προηγούμενο Ολυμπιακό από πλευράς κρισιμότητας και ενθουσιασμού, αλλά θα έλεγα επίσης σημαντικό για την εταιρία μας, από θέμα βαρύτητας και συνεχιζόμενων προσπαθειών. Οι εξελίξεις είναι αρκετές και θετικές για τη **Space Hellas** σε επίπεδο οικονομικών αποτελεσμάτων και ανάληψης έργων και η ίδια, ανταποδίδοντας την εμπιστοσύνη όλων, συνεργατών και μετόχων, οφείλει να κρατήσει τους ρυθμούς της αμείωτους...*

*Στο καλοκαιρινό τεύχος που έχετε στα χέρια σας, θα βρείτε αρκετή και -πιστεύω- ενδιαφέρουσα πληροφόρηση. Μέσω της ενότητας *Press*, μπορείτε να ενημερωθείτε σχετικά με σημαντικές συνεργασίες, όπως αυτή που συνάφθηκε πρόσφατα με κορυφαίο κατασκευαστικό οίκο του εξωτερικού, την Αμερικανοκινεζικών συμφερόντων *UTStarcom*, αλλά και την πρόσφατη συνεργασία με την εταιρία *TIM*.*

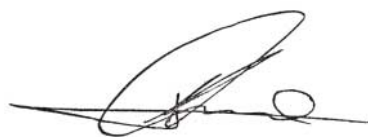
*Η παρουσίαση ενός πρωτοπόρου συστήματος αυτόματης αναγνώρισης προϊόντων με χρήση τεχνολογίας *RFID* που αναπτύσσει η **Space Hellas**, γίνεται μέσω των σελίδων της ενότητας *Tech* αυτού του τεύχους, ενώ μέσα από την ενότητα *Focus*, αναπτύσσεται εν συντομία μία ολοκληρωμένη εφαρμογή τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής, η οποία βρίσκει γόνιμο έδαφος στον εκπαιδευτικό χώρο. Επίσης, οι λύσεις *IP DSLAM* της *UTStarcom*, αναλύονται μέσα από τις σελίδες της ενότητας *Product*, ενώ στο τεύχος αυτό έχουμε την τιμή να φιλοξενούμε συνέντευξη του κ. Γιάννη Παυλή, της γνωστής φαρμακευτικής εταιρίας *Glaxo SmithKline*.*

*Τέλος, η **Space Hellas** αλλάζει, ανανεώνεται... Μέσα από τις σελίδες του *In & Out*, γνωρίστε το "νέο αίμα" της εταιρίας μας, καθώς και προτάσεις για καλοκαιρινές δραστηριότητες...*

Σας εύχομαι από καρδιάς, Καλή Ανάγνωση και ένα ξέγνοιαστο αλλά και συνάμα συναρπαστικό καλοκαίρι, με όμορφες αναμνήσεις!

Με φιλικούς χαιρετισμούς,

Πάρις Δροσινός,



Δ/νων Σύμβουλος **Space Hellas**



Στη Space Hellas η υποστήριξη του Πανελλαδικού δικτύου δεδομένων (data network) της TIM και των καταστημάτων της



Στη Space Hellas ανατέθηκε πρόσφατα και ύστερα από σχετικό διαγωνισμό, η υποστήριξη του δικτύου δεδομένων (Data Network) της γνωστής εταιρίας κινητής τηλεφωνίας TIM, αλλά και των 160 καταστημάτων της ανά την Ελλάδα.

Συγκεκριμένα, η σύμβαση μεταξύ των δύο εταιριών, προβλέπει τη συντήρηση του δικτυακού εξοπλισμού όλων των σημείων παρουσίας της TIM. Η **Space Hellas**, αναλαμβάνει την ευθύνη της προληπτικής και επανορθωτικής συντήρησης του δικτυακού εξοπλισμού της TIM πανελλαδικά, καθώς και των καταστημάτων της.

Παράλληλα, η **Space Hellas** με την τεχνογνωσία και εμπειρία που διαθέτει, προσφέρει τη δυνατότητα παροχής συμβουλευτικών υπηρεσιών προς την TIM, για την αναβάθμιση, βελτιστοποίηση και επέκταση του δικτύου της.

Με την ολοκλήρωση του έργου, η **Space Hellas** θα παρέχει άμεση πανελλαδική τεχνική υποστήριξη με τους προβλεπόμενους χρόνους απόκρισης και αποκατάστασης βλαβών, γεγονός που απορρέει από την πολύχρονη εμπειρία της **Space Hellas** στην υποστήριξη των πλέον απαιτητικών εφαρμογών σε πανελλαδικά δίκτυα, όπως αυτά των μεγάλων τραπεζικών οργανισμών. ■

Συνεργασία της Space Hellas με τη UTStarcom

Η **UTStarcom** είναι παγκόσμιος ηγέτης στην ανάπτυξη ενσύρματων, ασύρματων και οπτικών λύσεων επικοινωνίας.

Ειδική συμφωνία συνεργασίας (master reseller agreement) με την κατασκευάστρια εταιρία UTStarcom, υπέγραψε πρόσφατα η **Space Hellas**, στοχεύοντας στην πληρέστερη δυνατή κάλυψη της ελληνικής αγοράς τηλεπικοινωνιών με προηγμένες τεχνολογικές λύσεις.

Η UTStarcom στηρίζεται σε Αμερικάνους και Κινέζους επενδυτές και κατατάσσεται για το 2005 στις 25 ταχύτερα αναπτυσσόμενες εταιρίες τεχνολογίας από το Forbes, έχοντας πωλήσεις πάνω από 2 δις δολάρια στην προηγούμενη χρονιά.

Η UTStarcom, με κεντρικά γραφεία στην Καλιφόρνια και στο Πεκίνο, σχεδιάζει, παράγει και εγκαθιστά μία ολοκληρωμένη γκάμα προϊόντων, βασισμένων στην τεχνολογία IP, για τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς σε όλο τον κόσμο. Η εταιρία είναι παγκόσμιος ηγέτης στην ανάπτυξη ενσύρματων, ασύρματων και οπτικών λύσεων επικοινωνίας σε επίπεδο πρόσβασης και μεταγωγής.

Όπως τόνισε ο κ. Θεοδωρής Δραβίλλας, Διευθυντής Μάρκετινγκ της **Space Hellas** : "Η UTStarcom σε συνεργασία με την εταιρία μας, είναι σε θέση να παρέχει στους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς της χώρας μας, τη δυνατότητα ανάπτυξης δικτύων επόμενης γενιάς, με χρήση της τεχνολογίας IP, τα οποία συμπληρώνουν με τον καλύτερο τρόπο την υπάρχουσα υποδομή, δίνοντας ταυτόχρονα νέες προοπτικές ανάπτυξης".

Παράλληλα, η εταιρία, προσφέρει τη δυνατότητα σε τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς, να αυξήσουν τα έσοδά τους, προσφέροντας στους συνδρομητές τους μεγάλη ποικιλία τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών υψηλής ποιότητας φωνής, δεδομένων και πολυμέσων, μέσα από ευρυζωνικά δίκτυα. ■

Συνέδριο BTC 2005, με ενεργή συμμετοχή από τη Space Hellas

Ως υποστηρικτής συμμετείχε ενεργά η **Space Hellas** στο συνέδριο Business Telecommunications Conference της Boussias Communications, το οποίο διεξήχθη με επιτυχία και σημαντική προσέλευση, στο ξενοδοχείο Sofitel Athens Airport, την Πέμπτη 2 Ιουνίου.

Το συνέδριο, το οποίο είχε ως κεντρικό θέμα: "Τηλεπικοινωνιακές Υπηρεσίες για Α ανταγωνιστικό Πλεονέκτημα", αντί για τις συνήθεις ομιλίες και παρουσιάσεις, ήταν δομημένο πάνω στην αρχή του διαλόγου και της αλληλεπίδρασης, όπου πελάτες τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και προμηθευτές τους βρίσκονταν σε ένα κοινό πάνελ, δημιουργώντας έτσι ένα πλαίσιο έκθεσης προβληματισμών και συζήτησης για τη βελτιστοποίηση της χρήσης των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών. Οι συμμετέχοντες στα πάνελ προέρχονταν από ένα ευρύ μείγμα στελεχών από διευθύνσεις τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής μεγάλων ιδιωτικών εταιριών, δημοσίων οργανισμών καθώς και εταιριών - προμηθευτών τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών και τεχνολογικής υποδομής αλλά και συμβούλων τηλεπικοινωνιών.

Για τη **Space Hellas**, ομιλητής ήταν ο κ. Βασίλης Σανιδάς, Διευθυντής Πωλήσεων της εταιρίας (στη φωτογραφία, δεύτερος από αριστερά), ο οποίος και συμμετείχε με επιτυχία στην πρώτη ενότητα με θέμα "Μεγάλες τηλεπικοινωνιακές υποδομές για επιχειρήσεις" και έδωσε διεξοδικές απαντήσεις σε αρκετά ερωτήματα των παρευρισκομένων. ■



Χορηγός η Space Hellas στο e-Security Forum

Με επιτυχία και αυξημένη συμμετοχή κύλησε στις 1-2 Ιουνίου και με τη χορηγία της **Space Hellas**, το πρώτο από μία σειρά σεμιναρίων στα πλαίσια των Comdex Educational Forums. Κατά τη διάρκεια του forum, το οποίο διοργανώθηκε σε συνεργασία με έναν κορυφαίο διεθνή εκπαιδευτικό οργανισμό, το MIS Training Institute, παρουσιάστηκαν εξειδικευμένα θέματα ασφάλειας πληροφορικής.

Το e-Security Forum περιελάμβανε δύο θεματικές ενότητες, μία απευθυνόμενη σε τεχνικούς ασφαλείας (Technical Track) και μία για επαγγελματίες του κλάδου (Business Track). Παράλληλα, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο του ξενοδοχείου Ledra Marriott το οποίο φιλοξένησε εταιρίες πληροφορικής-εκθέτες, η **Space Hellas** παρουσίασε λύσεις για ασφαλή απομακρυσμένη πρόσβαση και δημιουργία SSL VPN, καθώς και λύσεις security information management. Παράλληλα, δύο από τα στελέχη της, οι κκ. Πατσός και Μηλιώνης, παρουσίασαν στο κοινό δύο ενδιαφέρουσες θεματικές ενότητες, που αφορούσαν σε identity management systems & access control αλλά και σε unified security management και συγκεκριμένα, σε ένα case study που επικεντρωνόταν σε log management systems. ■



▲ κ. Μάνθος Μηλιώνης

◀ κ. Δημήτρης Πατσός



κός Γιάννης Παυλίδης, MSc, MBCS, CITP,
IT Director,
GlaxoSmithKline - Greece

Πως οι τεχνολογίες της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών εξυπηρετούν τη GlaxoSmithKline στην καθημερινή της δραστηριότητα αλλά και τη διευκολύνουν στο να έρθει πιο κοντά στο εταιρικό της όραμα;

Η GSK είναι μια διεθνής ερευνητική φαρμακευτική εταιρία, η οποία όπως και οι άλλες αντίστοιχες εταιρίες βασίζεται πάρα πολύ στις νέες τεχνολογίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών. Διαθέτει θυγατρικές εταιρίες σε πάνω από 120 χώρες ανά τον κόσμο και ερευνητικά κέντρα σε Ευρώπη, Αμερική και Ιαπωνία.

Τα κεντρικά της γραφεία είναι στο Λονδίνο Αγγλίας και στη Φιλαδέλφεια των Ηνωμένων Πολιτειών.

Όλα αυτά τα sites είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους (Networked) κι έτσι επιτυγχάνεται η καθημερινή επικοινωνία του κέντρου με την περιφέρεια και αντιστρόφως.

Για την καλύτερη οργάνωση των υπηρεσιών της εταιρίας χρησιμοποιούνται σύγχρονα ERP και CRM συστήματα καθώς επίσης και σύγχρονα προγράμματα παραγωγής που συμβάλλουν στην καλύτερη, πληρέστερη και υψηλής ποιότητας παραγωγή φαρμάκων. Επίσης, σύγχρονες τεχνολογίες χρησιμοποιούνται στα ερευνητικά κέντρα της εταιρίας, οι οποίες συμβάλλουν σε γρηγορότερο και αποτελεσματικότερο τρόπο ανακάλυψης και ανάπτυξης νέων φαρμάκων.

Τέλος, οι σύγχρονοι τρόποι επικοινωνίας με την Ιατρική Κοινότητα (Internet, e-Learning systems, κ.λπ.) χρησιμοποιούνται από τα ιατρικά τμήματα και το Marketing της εταιρίας.

Είναι φανερό από τα παραπάνω, ότι οι σύγχρονες τεχνολογίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών εξυπηρετούν και συμβάλλουν στην αποτελεσματικότερη άσκηση των καθημερινών δραστηριοτήτων και διευκολύνουν να επιτευχθεί σε παγκόσμιο επίπεδο το όραμα της εταιρίας: **να βελτιώσει την ποιότητα της ανθρώπινης ζωής κάνοντας τους ανθρώπους να μπορούν να κάνουν περισσότερα, να αισθάνονται καλύτερα και να ζούν περισσότερο.**

Η Glaxo, ύστερα και από τη συγχώνευσή της με τη SmithKline Beecham, κατέχει μία από τις ηγετικές θέσεις στην παγκόσμια φαρμακευτική αγορά. Ποια πιστεύετε ότι είναι τα ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα της εταιρίας και ποιες είναι οι προοπτικές / τα σχέδιά της για περαιτέρω επιχειρηματική ανάπτυξη;

Ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα:

- Χρήση Integrated πληροφορικών συστημάτων που βοηθούν στην καλύτερη οργάνωση της εταιρίας σε όλα τα επίπεδα
- Αποτελεσματικότητα στο Research and Development που δίνει τη δυνατότητα για σταδιακή και με optimum ρυθμό ανανέωση του Portfolio της εταιρίας, εξασφαλίζοντας έτσι τη διαχρονική ανάπτυξή της
- Το Marketing Expertise και η δυνατότητα να διαθέτει πολλά resources στις πωλήσεις, εξασφαλίζοντας τη γρήγορη ενημέρωση για τα προϊόντα της και την αύξηση της συνταγογραφίας τους όπου χρειάζεται
- Τέλος, δυνατότητα να χρησιμοποιεί τις νέες τεχνολογίες ως μοχλό για περαιτέρω ανάπτυξη



Στα μελλοντικά σχέδια της εταιρίας υπάρχει ο στόχος της συνεχούς βελτίωσης και ανάπτυξης (excellence) όλων των επιπέδων, καθώς και η παρουσίαση νέων, αποτελεσματικών και χρήσιμων φαρμάκων για τη θεραπεία κοινών αλλά και σοβαρών ασθενειών.

Με τη Space Hellas, έχετε μία μακροχρόνια συνεργασία η οποία περιλαμβάνει και συμβόλαιο τεχνικής υποστήριξης. Είσατε ένας ικανοποιημένος πελάτης και αν ναι πόσο πιστεύετε ότι η Space Hellas μπορεί να σταθεί αρωγός σε μελλοντικά σας σχέδια;

Χρησιμοποιώντας τόσο πολύ τις διάφορες τεχνολογίες είναι φανερό ότι σύμμαχοι όπως η **Space Hellas** συμβάλλουν πάρα πολύ στο να μπορούμε γρήγορα να αντιλαμβανόμαστε τη χρησιμότητα των νέων τεχνολογιών αλλά και τους τρόπους να τις ενσωματώνουμε έγκαιρα και αποτελεσματικά στις επιχειρηματικές μας δραστηριότητες, ώστε να εξυπηρετούμε καλύτερα τους πελάτες μας και τα βραχυχρόνια και μακροχρόνια σχέδιά μας.

Η εταιρία σας δραστηριοποιείται επιτυχώς σε έναν ιδιαίτερα ευαίσθητο τομέα, αυτόν της υγείας. Τι κινήσεις έχει κάνει η Glaxo SmithKline σε θέματα corporate social responsibility (εταιρικής κοινωνικής ευθύνης) ούτως ώστε να μπορέσει να έρθει ακόμα πιο κοντά στον άνθρωπο;

Η εταιρία μας επιδεικνύει μεγάλη κοινωνική ευαισθησία και πιστεύει ότι πρέπει να συμβάλλει, πέραν των φαρμάκων που προσφέρει στην κοινωνία και με άλλους τρόπους στην επίλυση προβλημάτων υγείας διεθνούς κλίματος αλλά και τοπικά στις επιμέρους κοινωνίες όπου δραστηριοποιείται. Σε διεθνή κλίμακα, η GSK συνεργάζεται με τα Ηνωμένα Έθνη, τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας και μαζί με άλλες ιδιωτικές εταιρίες συμβάλλει στην αντιμετώπιση προβλημάτων υγείας του τρίτου Κόσμου. Προσφέρει δωρεάν ή σε τιμές κάτω του κόστους, φάρμακα π.χ. σε χώρες της Αφρικής για την αντιμετώπιση του AIDS και τον εμβολιασμό παιδιών για την πρόληψη επιδημιών, συχνών σε αυτές τις περιοχές.

Τα παραπάνω είναι μερικά παραδείγματα της εταιρικής κοινωνικής ευθύνης της GlaxoSmithKline.

Παρόμοιες δραστηριότητες κοινωνικής ευθύνης από την GSK Ελλάδος μπορούμε να αναφέρουμε τη δωρεά συστήματος τηλειατρικής που έκανε η εταιρία μας μαζί με τον ΟΤΕ στο αγροτικό ιατρείο Γαύδου, όπως επίσης τη δωρεά πλοίου με εξοπλισμό για προσφορά πρωτοβάθμιας ιατρικής περιθαλψης στη Νομαρχία Δωδεκανήσου. Το πλοίο αυτό χρησιμοποιείται πλέον για τις ανάγκες των απομακρυσμένων και χωρίς γιατρούς νησιών της περιοχής.

Η GSK επιδεικνύει και σκοπεύει να συνεχίσει να επιδεικνύει μεγάλη κοινωνική ευθύνη και θα προσπαθεί πάντα να βρίσκεται με κάθε τρόπο πιο κοντά στον άνθρωπο. ■



Είναι φανερό ότι σύμμαχοι όπως η **Space Hellas** συμβάλλουν πάρα πολύ στο να μπορούμε γρήγορα να αντιλαμβανόμαστε τη χρησιμότητα των νέων τεχνολογιών 

Τεχνολογίες ραδιοσυχνικής αναγνώρισης

προϊόντων (RFID)

με εφαρμογή στον τομέα των logistics

Ο συνδυασμός της τεχνολογίας ραδιοσυχνικής αναγνώρισης (RFID) με την τηλεματική και τις ασύρματες επικοινωνίες, αναμένεται να φέρει πραγματική επανάσταση στον τρόπο με το οποίο γίνεται η παρακολούθηση και η διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας από τον παραγωγό μέχρι και τον καταναλωτή.



Άρθρο του κ. Σωκράτη Κωστίκογλου,
Technical Director SpaceNet, Space Hellas
Group of Companies

Με την ενσωμάτωση ετικετών ραδιοσυχνικής αναγνώρισης στα προϊόντα, δέματα, παλέτες, κλπ. θα είναι εφικτός ο προσδιορισμός της ακριβούς θέσης και κατάστασής τους, παρέχοντας πλήρη διαφάνεια από το σημείο παραγωγής έως και το σημείο κατανάλωσης. Ήδη, η τεχνολογία RFID θεωρείται ως ο διάδοχος των ετικετών με γραμμοκώδικες (bar code) καθώς παρέχει σημαντικά πλεονεκτήματα, όπως τη δυνατότητα ανάγνωσης πολλαπλών ετικετών από απόσταση χωρίς να απαιτείται οπτική επαφή του αναγνώστη με την ετικέτα, λειτουργία σε ιδιαίτερα δυσμενείς συνθήκες, δυνατότητα μοναδικής αναγνώρισης κάθε μεμονωμένου προϊόντος, καθώς επίσης και δυναμική τροποποίηση των στοιχείων που είναι αποθηκευμένα σε κάθε ετικέτα. Η **Space Hellas**, με πλούσια εμπειρία και πετυχημένη δραστηριότητα στο χώρο της τηλεματικής, συμμετέχει ενεργά στην ανάπτυξη εφαρμογών RFID μέσω της συμμετοχής της στο έργο OMTS (Open Multimodal Tracking Tracing System) που χρηματοδοτείται στα πλαίσια του συντονισμένου προγράμματος "Μεταφορές- Πλοήγηση" του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα", με συνολικό προϋπολογισμό 1,4 εκ. ευρώ και διάρκεια 24 μήνες.

Κύριος στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη και η λειτουργία σε πραγματικό περιβάλλον, μιας καινοτόμου υπηρεσίας ανίχνευσης και παρακολούθησης φορτίων, που θα καλύπτει όλο το μήκος της αλυσίδας των συνδυασμένων μεταφορών και θα ολοκληρώνεται με τα υπάρχοντα συστήματα διαχείρισης και προγραμματισμού.

Στην υλοποίηση του έργου συμμετέχουν οι εταιρίες **Space Hellas**, Singular Software, Teletel και το Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ειδικοί επιστήμονες από τις εταιρίες και από το Πανεπιστήμιο δημιουργούν μια σύγχρονη υπηρεσία που μπορεί να καλύπτει όσο το δυνατόν περισσότερους πιθανούς χρήστες. Με την ανάπτυξη της υπηρεσίας OMTS θα είναι δυνατόν να γίνεται ο προγραμματισμός και η παρακολούθηση των διακινούμενων εμπορευμάτων μέσω μίας κεντρικής πύλης (portal) στο διαδίκτυο, όπου θα συγκεντρώνονται πληροφορίες σχετικά με τη θέση και την κατάσταση των φορτίων ακόμα και όταν ο τρόπος μεταφοράς αλλάζει ή εμπλέκεται κάποιος τρίτος.

Το σύστημα του OMTS ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις τόσο των μεγάλων όσο και των μικρότερων επιχειρήσεων, λαμβάνοντας υπόψη ότι οι διάφοροι εμπλεκόμενοι στην αλυσίδα μεταφοράς ενδιαφέρονται για τη λήψη πληροφοριών σε διαφορετικά επίπεδα (κιβώτιο, παλέτα, όχημα, κλπ).

Ο σχεδιασμός του συστήματος ακολουθεί τα υπάρχοντα πρότυπα που αναπτύσσονται στο χώρο του RFID όπως το EPC Global.

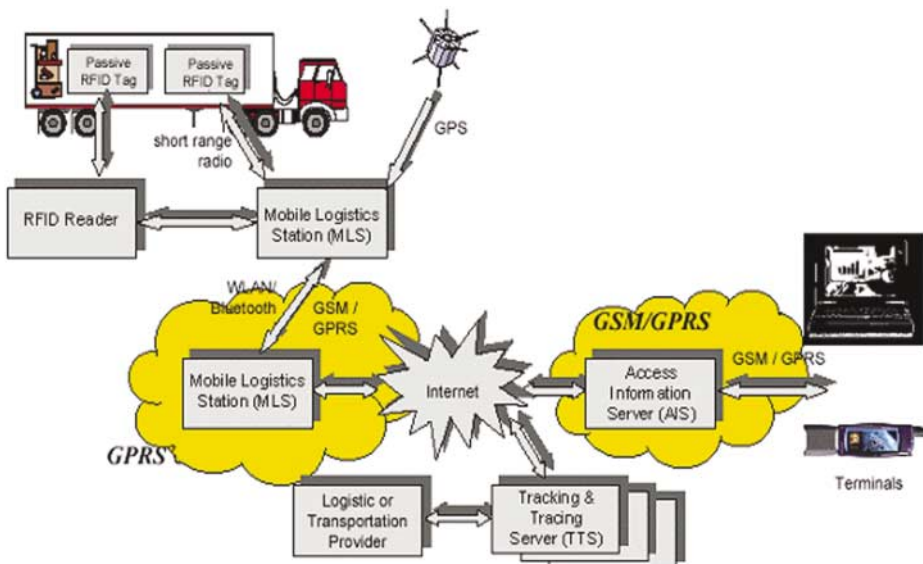
Η αρχιτεκτονική του συστήματος, βασίζεται σε μια υποδομή η οποία αποτελείται από:

Ετικέτες RFID (RFID Tags)

Κάθε δέμα ή παλέτα θα φέρει μια ετικέτα RFID που θα έχει αποθηκευμένο ένα μοναδικό ηλεκτρονικό κωδικό προϊόντος (Electronic Product Code-EPC). Αυτός ο κωδικός θα παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες για ένα δέμα ή παλέτα σε οποιοδήποτε σημείο της εφοδιαστικής αλυσίδας.

Ειδικές μονάδες τηλεματικής (Mobile Logistics Stations)

Σους τερματικούς σταθμούς, στα ενδιάμεσα σημεία μεταφοράς, στα οχήματα και στα containers είναι εγκατεστημένες ειδικές μονάδες τηλεματικής οι οποίες θα διαθέτουν μία συσκευή ανάγνωσης RFID και θα μπορούν να ενεργοποιούν και να απενεργοποιούν τις ετικέτες μέσω του ηλεκτρονικού κωδικού τους. Οι ειδικές μονάδες τηλεματικής θα διαβιβάζουν τον μοναδικό ηλεκτρονικό κωδικό σε έναν υπολογιστή, ο οποίος με τη σειρά του μέσω διαδικτύου θα αποστέλλει τα στοιχεία σε μια κεντρική βάση δεδομένων. Ειδικά στα οχήματα και στα containers, οι μονάδες αυτές θα ενσωματώνουν ένα δέκτη GPS και αισθητήρες ώστε να τροφοδοτούν το σύστημα με αναφορές θέσης και κατάστασης. Οι αναφορές θα μπορούν να αποστέλλονται περιοδικά, κατ' απαίτηση ή όταν υπάρχει παρέκκλιση από το προκαθορισμένο δρομολόγιο ή το πρόγραμμα φόρτωσης / εκφόρτωσης μέσω κάποιου δικτύου ασύρματης τεχνολογίας (GPRS, WLAN).



Σχ. 1 Αρχιτεκτονική Συστήματος OMTS

Ένα δίκτυο υπολογιστών

Σε κάθε μεταφορική εταιρία θα υπάρχει ένας υπολογιστής ο οποίος θα μπορεί:

- να επικοινωνεί με τις Μονάδες Τηλεματικής, να λαμβάνει τις αναφορές θέσης και κατάστασης των οχημάτων και container και να αποστέλλει το πρόγραμμα των παραδόσεων των μεταφερόμενων μονάδων για τα οποία είναι υπεύθυνη
- να συνδέεται μέσω του διαδικτύου με τους υπολογιστές άλλων εταιριών και την κεντρική πύλη (portal) του συστήματος
- να συνδέεται με το ERP και τα συστήματα διαχείρισης και προγραμματισμού μεταφορών της εκάστοτε εταιρίας.

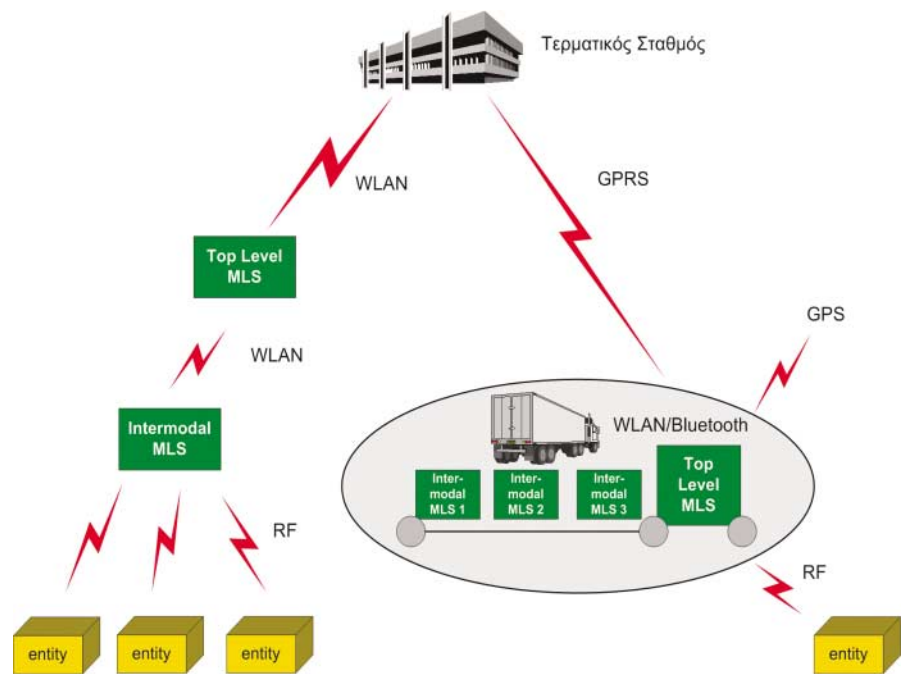
Μία διαδικτυακή πύλη (portal)

Οι υπηρεσίες του συστήματος θα παρέχονται κεντρικά μέσω μιας διαδικτυακής πύλης. Μέσω της διαδικτυακής αυτής πύλης θα γίνεται ο προγραμματισμός και η παρακολούθηση των μεταφερόμενων μονάδων και των μέσων μεταφοράς από τις εμπλεκόμενες εταιρίες και τους πελάτες τους.

Το σύστημα θα δοκιμασθεί σε πραγματικό περιβάλλον για να ελεγχθεί η αποτελεσματικότητα των χρησιμοποιούμενων τεχνολογιών και η διαλειτουργικότητα των διαφορε-



Ειδικές μονάδες τηλεματικής θα διαθέτουν μία συσκευή ανάγνωσης RFID και θα μπορούν να ενεργοποιούν και να απενεργοποιούν τις ετικέτες μέσω του ηλεκτρονικού κωδικού τους.



Σχ. 2 Η ιεραρχική δομή των κινητών μονάδων Logistics

τικών μερών του συστήματος ώστε να εξασφαλιστεί η απαραίτητη ροή πληροφόρησης σε πραγματικό χρόνο, για την κατάσταση των εμπορευμάτων και των προϊόντων μέσα από διαφορετικούς φορείς και τρόπους μεταφοράς.

Η ανάπτυξη του συστήματος OMTS αναμένεται να συμβάλει στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων στο χώρο των logistics και θα δημιουργήσει νέες προοπτικές στην οργάνωση των επιχειρήσεων και στη βελτίωση της ποιότητας των παρεχομένων υπηρεσιών.

Σε ό,τι αφορά τη **Space Hellas**, αναμένονται σημαντικά οφέλη σε διαφορετικούς τομείς όπως η ανάπτυξη τεχνογνωσίας και εμπειρίας στο χώρο των logistics. Ταυτόχρονα, θα υπάρξει βελτίωση των τεχνολογικών λύσεων και καθετοποίησή τους ώστε να ανταποκρίνονται στο απαιτητικό περιβάλλον των συνδυασμένων μεταφορών. Με τη ολοκλήρωση του έργου θα δημιουργηθούν πρωτότυπα προϊόντα με απώτερο στόχο την εμπορική τους εκμετάλλευση.

Η ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ RFID

Η τεχνολογία ραδιοσυχνοτικής αναγνώρισης αντικειμένων (Radio Frequency Identification - RFID) είναι μια τεχνολογία αυτόματης αναγνώρισης και πρόσκτησης δεδομένων η οποία χρησιμοποιεί ραδιοκυματικές συχνότητες. Τα δύο βασικά συστατικά της τεχνολογίας RFID είναι οι ετικέτες (RF tags) και οι αναγνώστες (RF scanners) οι οποίοι χρησιμοποιούνται για να σαρώσουν αυτόματα τις ετικέτες όταν αυτές βρίσκονται μέσα στο πεδίο κάλυψής τους και να μεταδώσουν πληροφορίες από την ετικέτα σε έναν κεντρικό υπολογιστή ο οποίος διαθέτει μια κατάλληλη εφαρμογή λογισμικού. Το RFID είναι μια τεχνολογία που έχει τεράστιο εύρος εφαρμογών. Οι κύριοι τομείς εφαρμογής του RFID, περιλαμβάνουν:

- Συστήματα πληρωμών σε σταθμούς διοδίων, εστιατόρια γρήγορης εξυπηρέτησης, πάρκινγκ, βενζινάδικα
- Ασφάλεια ανθρώπων, κτιρίων και εμπορευμάτων
- Έλεγχος και παρακολούθηση τροφίμων, φαρμάκων, κλπ
- Διαχείριση απορριμμάτων, αποβλήτων, τοξικών, κλπ
- Παρακολούθηση ταχυδρομικών δεμάτων, επιστολών και αποσκευών ■

Σε ό,τι αφορά τη **Space Hellas**, αναμένονται σημαντικά οφέλη σε διαφορετικούς τομείς όπως η ανάπτυξη τεχνογνωσίας και εμπειρίας στο χώρο των logistics.

CASE STUDY - ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΣΧΟΛΗ Σ. ΑΥΓΟΥΛΕΑ - ΛΙΝΑΡΔΑΤΟΥ

ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Η σύγχρονη σχολή Σ.Αυγούλεα - Λιναρδάτου (Παιδικός Σταθμός - Νηπιαγωγείο - Δημοτικό - Γυμνάσιο - Λύκειο), επί μισό αιώνα τώρα είναι από τους πρωτοπόρους στο χώρο της ποιοτικής εκπαίδευσης στη Δυτική Αττική και Αθήνα. Υπό αυτό το πρίσμα, θεώρησε ότι οφείλει να προσφέρει στους μαθητές, τους εκπαιδευτικούς και στο σύνολο του προσωπικού της τη δυνατότητα συμμετοχής στις τεχνολογικές εξελίξεις του τομέα της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών. Για το λόγο αυτό, σε συνεργασία με τη **Space Hellas**, προχώρησε στον πλήρη επανασχεδιασμό και την κατασκευή ενός σύγχρονου εκπαιδευτικού και επιχειρησιακού δικτύου, που αξιοποιεί πλήρως τις νέες τεχνολογίες.

Η δικτυακή υποδομή που αναπτύχθηκε, αξιοποίησε ένα πλήθος σύγχρονων τεχνολογιών ώστε να παρέχεται στους χρήστες, ένα σύνολο ποιοτικών υπηρεσιών. Οι υπηρεσίες αυτές ολοκληρώνονται σε ένα ενιαίο περιβάλλον διαχείρισης των διατιθέμενων πόρων με πολλαπλούς τρόπους.



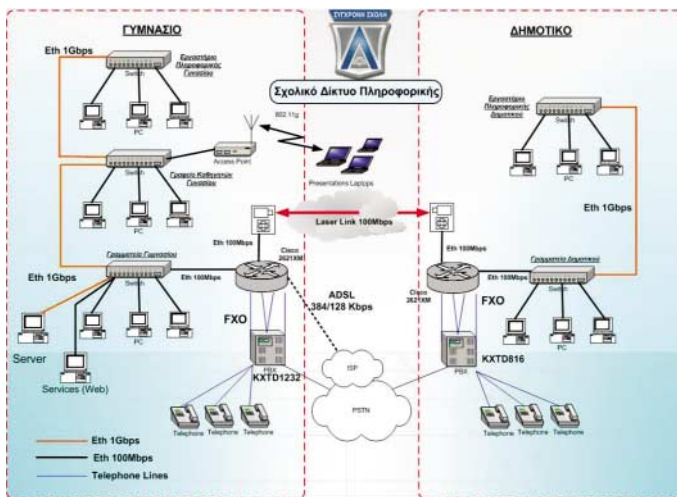
Σ. ΑΥΓΟΥΛΕΑ - ΛΙΝΑΡΔΑΤΟΥ

Για περισσότερες πληροφορίες για τη Σύγχρονη Σχολή Σ. Αυγούλεα - Λιναρδάτου:

info@avgouleaschool.gr

<http://www.avgouleaschool.gr>

<http://www.avgouleaschool.gr>



Το δίκτυο κορμού αποτελείται από δύο δρομολογητές και πέντε μεταγωγείς, ενώ η διασύνδεσή τους γίνεται με τεχνολογία Gigabit Ethernet. Δύο παθητικοί Laser πομποδέκτες χρησιμοποιούνται για διασύνδεση των κτιριακών εγκαταστάσεων επιτυγχάνοντας ρυθμούς μεταφοράς δεδομένων μέχρι 54Mbps. Επιπλέον, παρέχονται δυνατότητες ασύρματης πρόσβασης (802.11 b/g) αφού έχουν τοποθετηθεί πάνω από δέκα Access Points σε διάφορα σημεία των κτιριακών εγκαταστάσεων. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζεται η απρόσκοπτη πρόσβαση στις παρεχόμενες δικτυακές υπηρεσίες. Η διασύνδεση στο διαδίκτυο γίνεται μέσω ευρυζωνικής σύνδεσης ADSL (1Mbps/256Kbps). Τα δύο τηλεφωνικά κέντρα που διαθέτουν τα σχολικά συγκροτήματα, έχουν διασυνδεθεί στους δρομολογητές (μέσω καρτών FXO), παρέχοντας δυνατότητες πραγματοποίησης κλήσεων VoIP.

Παράλληλα, λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες που παρουσιάζει ο χώρος της εκπαίδευσης, αναπτύχθηκε ένα πλήθος υπηρεσιών δίνοντας έμφαση στην ευχρηστία και τον εκπαιδευτικό τους χαρακτήρα. Έτσι, εκτός από υπηρεσίες VPN, VoIP και τηλεδιάσκεψης, προσφέρεται ένα πλήθος δυνατοτήτων/υπηρεσιών, όπως: πρόσβαση στο διαδίκτυο, υπηρεσία ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου (email), υπηρεσία μεταφοράς αρχείων (FTP), αποστολή και παραλαβή FAX μέσω δικτύου (FAX over IP), ηλεκτρονική βιβλιοθήκη, forums, e-learning, πρόσβαση μαθητών και γονέων στα προσωπικά στοιχεία των μαθητών (βαθμοί, οικονομικά στοιχεία κτλ) μέσω διαδικτύου, πρόσβαση σε εφαρμογές πολυμέσων (διδασκαλίες χρησιμοποιώντας προβολικά και τεχνολογίες streaming media - VoD) κ.α.

Επίσης, με την εγκατάσταση συστημάτων GPS στο στόλο σχολικών λεωφορείων και με τη χρήση της τεχνολογίας GPRS, μέσα στο επόμενο χρονικό διάστημα, θα δοθεί η δυνατότητα παροχής υπηρεσιών εντοπισμού της θέσης των σχολικών οχημάτων. Οι υπηρεσίες αυτές, θα παρέχονται τόσο μέσω του δικτύου κινητής τηλεφωνίας, όσο και μέσω του διαδικτύου. ■

UTSTARCOM-IP DSLAM

Λύσεις για τηλεπικοινωνιακούς φορείς

Η οικογένεια προϊόντων IP DSLAM (Internet Protocol, Digital Subscriber Line Access Multiplexer) αποτελεί το μέσο που τοποθετεί την UTStarcom στην ηγετική θέση παροχής end-to-end IP λύσεων. Η πλατφόρμα AN 2000 είναι κατασκευασμένη ώστε να μπορεί να εγκατασταθεί σε κάθε μέρος του πλανήτη και αποτελεί την οικογένεια προϊόντων IP DSLAM που ενσωματώνει την τελευταία τεχνολογία DSL, συνδυασμένη με σημαντικά χαρακτηριστικά. Αυτό, επιτρέπει στην πλατφόρμα AN 2000 της UTStarcom να παρέχει υπηρεσίες σε μια ευρεία ποικιλία εφαρμογών και σεναρίων εφαρμογής της. Όλα τα προϊόντα IP DSLAM της UTStarcom έχουν κατασκευαστεί με τη φιλοσοφία που ακολουθεί η UTStarcom από την ίδρυσή της: το IP είναι η πλέον αποδοτική, ευρέως εγκατεστημένη και οικονομική τεχνολογία πρόσβασης. Με τη συνεχιζόμενη παγκόσμια ανάγκη για προσφορά υπηρεσιών Triple Play (Φωνής/Εικόνας/Δεδομένων) μέσω δικτύων IP, οι Τηλεπικοινωνιακοί Φορείς εγκαθιστώντας προϊόντα IP DSLAM της UTStarcom μπορούν να απολαμβάνουν σημαντικά στρατηγικά πλεονεκτήματα.



AN-2000 B820

Η πλατφόρμα AN-2000 B820 IP DSLAM της UTStarcom αποτελεί carrier class DSL λύση πρόσβασης, κατασκευασμένη να ικανοποιεί τις απαιτήσεις για υψηλές ταχύτητες πρόσβασης κάθε συνδρομητή. Λαμβάνοντας υπόψη τις ανάγκες της αγοράς για λύσεις IP από άκρο σε άκρο, το IP DSLAM παρέχει άμεσα και οικονομικά σύνδεση σε IP δίκτυα, προσφέροντας συγκέντρωση υψηλών ταχυτήτων κίνησης, μαζί με "always on" υπηρεσίες. Σε ένα αυξανόμενο ανταγωνιστικό περιβάλλον, το AN-2000 B820 IP DSLAM επιτρέπει απλά και αξιόπιστα την παροχή εφαρμογών υψηλών απαιτήσεων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το B820 τερματίζει ATM κίνηση προερχόμενη από συσκευές στις εγκαταστάσεις των πελατών και τη μετατρέπει σε IP κίνηση. Συνδεδεμένο κατευθείαν σε Internet μεταγωγέα ή LAN δρομολογητή, το B820 IP DSLAM ελαχιστοποιεί τα προβλήματα που δημιουργούνται από έλλειψη χωρητικότητας, τα οποία εμφανίζονται σε παραδοσιακά ATM DSLAM. Ελαττώνοντας την εξάρτηση από το ATM, έχουμε ως άμεσο αποτέλεσμα μεγαλύτερο throughput και απλοποιημένη διαχείριση. Η λύση IP DSLAM ελαττώνει επίσης και την ανάγκη ATM συσχετιζόμενων συσκευών. Μέσω του SNMPbased iNetman λογισμικού διαχείρισης δικτύου (NMS) της UTStarcom, παρέχεται πλήρης διαχείριση και υποστήριξη των λειτουργιών. Το iNetman βασίζεται σε clientserver αρχιτεκτονική και υποστηρίζει μηχανισμούς batch configuration, οι οποίοι απλοποιούν σημαντικά τις εργασίες συντήρησης και ελαχιστοποιούν τα λάθη.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Το AN-2000 B820 IP DSLAM δίνει εξαιρετικά φθηνές λύσεις για την παροχή εφαρμογών DSL, καθιστώντας το ιδανικό, για εκτεταμένο αριθμό τοπολογιών δικτύων. Παρέχει παραδοσιακές υπηρεσίες συμπεριλαμβάνοντας e-mail, πρόσβαση Internet, επιχειρησιακά VPN, μεταφορά αρχείων, διανομή περιεχομένου multimedia και VoIP τηλεφωνία όπως επίσης και μια πλήρη πλατφόρμα για το λαν-



σάρισμα νέων υπηρεσιών και εφαρμογών που βασίζονται στο IP. Η υπηρεσία Triple play, συνδυάζοντας εκπομπή τηλεοπτικού και ψυχαγωγικού προγράμματος μαζί με ευρυζωνική πρόσβαση και IP τηλεφωνία, γίνεται πλέον δυνατή σε κάθε IP εγκατάσταση βασισμένη στο AN-2000 B820 IP DSLAM. Σε συνεργασία με τον από άκρο σε άκρο δικτυακό και τερματικό εξοπλισμό της UTStarcom, το τελευταίας γενιάς IP DSLAM υλοποιεί δίχως προβλήματα κάθε υπηρεσία που μπορεί να ζητήσουν οι πελάτες.

B820 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ταυτόχρονη ανάπτυξη:
 - ADSL2/2+
 - SHDSL
- Οικονομικά αποδοτική λύση για μετάβαση σε IP
- Ρυθμιζόμενη υψηλή χωρητικότητα:
 - 1920 γραμμές ανά rack
- CE, VCCI/FCC CLASS A
- iCard αρχιτεκτονική
- IP λύση ιδανική για μετάβαση σε πλήρες IP δίκτυο
- Υψηλή απόδοση - throughputs ανά συνδρομητή
- Ρυθμιζόμενη αρχιτεκτονική υψηλής πυκνότητας με μικρό footprint - 8 RU
- NEBS Επιπέδου 3 πιστοποίηση
- Πλήρης λύση διαχείρισης:
 - Κεντροποιημένη διαχείριση δικτύου: client-server
 - Το σύστημα διαχείρισης του δικτύου παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης ολόκληρου του δικτύου από μία ή περισσότερες τοποθεσίες
 - Υποστηρίζει απομακρυσμένη παραμετροποίηση
 - On-line διάγνωση και μετρήσεις: Επιτρέπει έγκαιρη συντήρηση. Από τη στιγμή που ανιχνευτεί σφάλμα η συσκευή μπορεί να αφαιρεθεί και να εγκατασταθεί χωρίς να διακοπούν σε ευρεία κλίμακα οι υπηρεσίες
 - SYSLOG, SNMP, Telnet
 - Παραμετροποίηση χαρακτηριστικά ασφάλειας, έλεγχος DHCP κίνησης, ARP κίνηση, πρόληψη IP spoofing κ.α.
 - Απομόνωση CPE
 - ATM F5 Loopback ■



Το AN-2000 B820 IP DSLAM δίνει εξαιρετικά φθηνές λύσεις για την παροχή εφαρμογών DSL, καθιστώντας το ιδανικό, για εκτεταμένο αριθμό τοπολογιών δικτύων.



ΜΙΑ "ΓΕΥΣΗ" ΑΠΟ ΑΣΤΥΠΑΛΛΙΑ...

Ο κ. Τάσος Γκιόκας, Γενικός Εμπορικός Διευθυντής της Space Hellas, σας κάνει μία εναλλακτική πρόταση για φέτος το καλοκαίρι...

Αστυπάλαια, το ανεμοδαρμένο Κυκλαδονήσι, που ανήκει στα Δωδεκάνησα. Πανέμορφο, ήσυχο, με φανταστικές παραλίες και απίθανες θάλασσες με γαλαζοπράσινα νερά. Για αυτούς που θέλουν να απολαύσουν πραγματικές διακοπές με καλό φαγητό, ήρεμη ζωή και ξεκούραση, είναι μοναδικός προορισμός.

Η Χώρα, λιτή και όμορφη, με κάτασπρα σπίτια και πεζοδρόμους, ενώνεται με ατελείωτα φρεσκοασβεστωμένα πλατύσκαλα με το γραφικό λιμανάκι της που είναι γεμάτο από μικρές ταβέρνες. Μερικές από αυτές, είναι κυριολεκτικά επάνω στη θάλασσα, με καταπληκτική θέα στη Χώρα.

Δύο τρόποι για να πάτε. Με καράβι από Πειραιά (12-16 ώρες) ή με αεροπλάνο (40 λεπτά) αφού κλείσετε θέση έγκαιρα. Φτάνοντας, σε πλημμυρίζουν οι μυρωδιές από χαμομήλι, φλισκούνη, μέντα και άλλα βότανα που βρίσκονται παντού στο νησί.

Οι καλύτερες παραλίες είναι στο νότιο μέρος του νησιού και από αυτές ξεχωρίζουν το Λιβάδι, που βρίσκεται αρκετά κοντά στη Χώρα με πολλές γραφικές ταβέρνες και καφετέριες, τα Καμινάκια με τη φανταστική ταβέρνα του Τάσου και της Λίντας και για εμένα, η καλύτερη παραλία, ο Άγιος Κωνσταντίνος, αλλά και ο Άγιος Ιωάννης και οι Βάτσες. Εκτός από το Λιβάδι, το οδικό δίκτυο για τις άλλες παραλίες είναι βρατοί χωματόδρομοι.

Για φαγητό, συνιστώ ανεπιφύλακτα στη Χώρα το "Μπαρμπαρόσα" και το "Μελτέμι" για παραδοσιακά εδέσματα, στο λιμάνι το "Δελφίνι" με τραπεζάκια πάνω στην άμμο, την "Ακτή" και τον "Αυστραλό" για τις αστακομακαρονάδες τους, την "Αστρόπελο" στο Λιβάδι για μεζέδες, λακέρδα και κολοκύπα. Στην ίδια παραλία, δοκιμάστε το κέντρο "Τραπεζάκια" για μεσημεριανό φαγητό και ποτά με εκπληκτικό μιλφέιγ σοκολάτας το βράδυ. Στα Καμινάκια, η ταβέρνα σερβίρει μόνο δικά της προϊόντα, όπως κατσικάκι και τυριά που φτιάχνει και μαγειρεύει η κυρία Λίντα, αλλά και ψάρια. Δοκιμάστε και την αστακομακαρονάδα της, αξίζει.

Θα είναι παράλειψή σας εάν όντας στη Χώρα, δεν πάτε στο "Αρχιπέλαγος" ιδιαίτερα το βράδυ, για καφέ, αλλά και για ποτό και εκπληκτικά γλυκά που φτιάχνει μόνη της η Κάλη, ιδιοκτήτριά του. Από εκεί, θα απολαύσετε μία μοναδική θέα στη νότια πλευρά της Χώρας αλλά και ένα απέραντο αγνάντι στο Αιγαίο. ■

... ΚΑΙ ΛΙΓΟ WINDSURF!

Δυναμικά και στις καλοκαιρινές τους δραστηριότητες κάποια από τα στελέχη της **Space Hellas**, μας αποκαλύπτουν το αγαπημένο καλοκαιρινό τους σπορ, και μας προτρέπουν να τους μιμηθούμε...

Φανατικοί windsurfing fans είναι οι συνάδελφοι Σωκράτης Κωστίκογλου και Γιάννης Μερτζάνης, όπου περνούν ατελείωτες ώρες πάνω στο σανίδι... Ο τελευταίος δε, λαμβάνει μέρος με αξιώσεις και σε πανελλήνιους αγώνες formula windsurfing, με τον αριθμό GRE-250. Καλές επιτυχίες! ■



Νέο ανθρώπινο δυναμικό στη Space Hellas

Η **Space Hellas** ανανεώνεται. Στην προσπάθεια αυτή, συμβάλλουν αποφασιστικά αρκετά νέα στελέχη της εταιρίας, τα οποία μπήκαν δυναμικά στο προσκήνιο στελεχώνοντας νευραλγικές θέσεις της εταιρίας σε τμήματα της Διεύθυνσης Πωλήσεων και της Διεύθυνσης Marketing, με όρεξη και ενθουσιασμό!

Τους ευχόμαστε ολόψυχα, Καλή Επιτυχία! ■

01. Θανάσης Καραγιώργος
02. Γεωργία Δρακοπούλου
03. Στέφανος Μάνδαλος
04. Κωνσταντίνος Χιώτης
05. Μάνθος Μηλιώνης
06. Σπύρος Γεωργίου
07. Γιώργος Γερεμπακάνης
08. Νίκος Σαλούρος



INTEGRATED TELECOM AND IT SOLUTIONS

