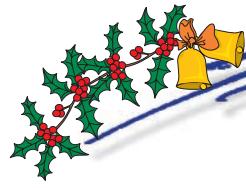


# SPACE

# Talk



No.10- ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ SPACE HELLAS

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2002



### **3 EDITORIAL**

Γ. Λαγογιάννης, Γενικός Διευθυντής



### **4-5 SPACE PRESS**

Δυναμική η συμμετοχή της Space Hellas  
στη Defendory 2002



Space Hellas System Intergration Solutions Forum



### **6-7 SPACE DEVELOPMENT**

Υπηρεσίες Fleet Tracking



### **8-9 SPACE TECH**

Ασύρματα Τοπικά Δίκτυα Wireless Lan -  
Ασύρματη διασύνδεση χωρίς περιορισμούς



### **10-11 SPACE FOCUS**

Διεύθυνση Ποιότητας ISO



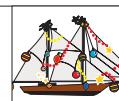
### **12-13 SPACE PRODUCTS**

Γνωριμία με την Alcatel και τα προϊόντα της



### **14-15 SPACE IN**

Χριστουγεννιάτικα έθιμα της Ελλάδας



### **Τριμηνιαία Περιοδική Έκδοση της SPACE HELLAS για τους συνεργάτες της**

Μεσογείων 312, 153 41 Αγ. Παρασκευή, Τηλ. 210 6504100, Fax 210 6516712  
e-mail: bcom@space.gr

**Ιδιοκτήτης:** Space Hellas

**Επιμέλεια Ύλης:** Business Communications

**Υπεύθυνη Έκδοσης:** Κατερίνα Ψαράκη

**Σχεδιασμός, Επιμέλεια, Παραγωγή:** Knowsys

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η αναδημοσίευση, η αναπαραγωγή, ολική, μερική ή περιληπτική, η κατά παράφραση ή διασκευή ή απόδοση του περιεχομένου της εφημερίδας με οποιονδήποτε τρόπο, μηχανικό, ηλεκτρονικό, φωτοτυπικό, ρχογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγουμένη γραπτή άδεια του εκδότη.  
Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαιου που ισχύουν στην Ελλάδα. Τα ενυπόγραφα κείμενα δεν εκφράζουν αναγκαστικά την εφημερίδα.

# Αγαπητοί συνεργάτες,

Πιστό στο τρίμηνο ραντεβού του, το Space Talk αποχαιρετά μαζί σας το 2002, ένα χρόνο γεμάτο φιλοδοξίες, αντιδότητες, επιτυχίες, ελπίδες, επιμονή και σκληρή προσοτιμοść για το μέλλον. Ένα μέλλον, πολλά υποσχόμενο για όλους εμάς που προχωράμε δυναμικά με οράματα και στόχους, χωρίς να μας πασούν μικρές ή μεγάλες δυσκολίες αλλά και χωρίς να εφησυχάζουμε σε σημαντικές επιτυχίες.

Στις 27 Νοεμβρίου στον πολυχώρο Αθηναϊδα, η Space Hellas εντυπωσίασε για άλλη μια φορά με την ημερίδα που διοργάνωσε, παρουσιάζοντας λύσεις για τις σύγχρονες επιχειρησιακές ανάγκες στο χώρο των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής. Για περισσότερες λεπτομέρειες επισκεφτείτε τις σελίδες του Space Press.

Επιπλέον, στις σελίδες του Space Press, όσοι δεν μπορέσατε να επισκεφτείτε τη διεθνή έκθεση Defendory 2002, θα έχετε την ευκαιρία να ενημερωθείτε για την εντυπωσιακή παρουσία της Space Hellas εκεί, καθώς και για το σύνολο των πρωτοποριακών εφαρμογών-προσεγγίσεων που παρουσίασε κατά τη διάρκειά της.

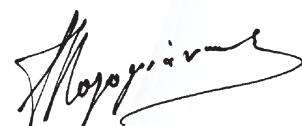
Η ποιότητα, αναμφίβολα, αποτελεί τον κοινό παρογομαστή όλων των επιλογών μας, τόσο σε προσωπικό όσο και σε επαγγελματικό επίπεδο. Στην καθημερινή επαγγελματική μας δραστηριοποίηση συμβάλλει στην εύρυθμη ενδοεπιχειρησιακή λειτουργία καθώς και στη διαμόρφωση υψηλών προδιαγραφών προϊόντων και υπηρεσιών. Στο Space Focus, ο υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας της Space Hellas μας ενημερώνει για τις ευθύνες και τις αυξημένες υποχρεώσεις των πιστοποιημένων κατά ISO εταιριών.

Ακολουθώντας σταθερά την «υποχρέωση» προς το πιστό κοινό του, το Space Talk σας ενημερώνει μέσω της στήλης Space Tech και Space Product, σχετικά με την τεχνολογία Wireless LAN, καθώς και για τα προϊόντα του οίκου Alcatel.

Τέλος, αυτές τις γιορτινές ημέρες, θα ήθελα να σας παροτρύνω να συμπλεύσουμε με τις παραδόσεις μας και να δημιουργήσουμε τη δική μας όαση, στο περιθώριο των εξουθενωτικών πιέσεων της καθημερινότητας. Είναι μια ωραία αφορμή για να συναντήσουμε ξανά την ποιητικότητα των παραμυθιών και των ρομαντικών παραδόσεων με τις οποίες μεγαλώσαμε, αλλά παράλληλα, να μεταδώσουμε αυτή τη Χριστουγεννιάτικη γοητεία σε όλους τους ανθρώπους μας.

Εκ μέρους όλου του ανθρώπινου δυναμικού της Space Hellas, θα ήθελα να ευχηθώ σε όλους σας επαγγελματική, μα πάνω απ' όλα προσωπική ευτυχία και ευημερία !!!

Με φιλικούς χαιρετισμούς



Γιώργος Λαγογιάννης

Γενικός Διευθυντής

## Δυναμική η συμμετοχή της SPACE HELLAS στην έκθεση DEFENDORY 2002



**T**ο δυναμικό της παρόν ως Integrator στο χώρο των τηλεπικοινωνιών και της πληροφορικής έδωσε η Space Hellas, στην 12η ειδική έκθεση Defendory 2002, που πραγματοποιήθηκε από 1 έως και τις 5 Οκτωβρίου 2002, στο εκθεσιακό κέντρο του Ο.Λ.Π. στον Πειραιά.

Μέσα στα πλαίσια συμμετοχής της στην έκθεση, η Space Hellas παρουσίασε σε όλους τους επισκέπτες πρωτοποριακές λύσεις τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση σε εξειδικευμένες εφαρμογές δορυφορικής επικοινωνίας, ασφάλειας πληροφορικής και τηλε-εκπαίδευσης.

Παράλληλα, με τη χρήση ειδικού λογισμικού, οι επισκέπτες του περιπτέρου είχαν την ευκαιρία να "πετάξουν" εικονικά πάνω από την Ελβετία και τα Μετέωρα! Η εικονική "πτήση" στηρίζεται στην πιο σύγχρονη τεχνολογία των τρισδιάστατων (3D) προσομοιώσεων μέσω πραγματικών δεδομένων που έχουν ληφθεί από δορυφορικές εικόνες.

Τα εξειδικευμένα στελέχη της εταιρίας, βρίσκονταν στη διάθεση όλων όσων επιθυμούσαν να συζητήσουν για θέματα που συνέδεαν πιθανές δικές τους ανάγκες και προτεραιότητες, με τις λύσεις που προσφέρει η Space Hellas.





## Space Hellas System Integration Solutions Forum

Ημερίδα τεχνολογίας από τη Space Hellas για την παρουσίαση ολοκληρωμένων λύσεων Τηλεπικοινωνιών & Πληροφορικής



πραγματοποιήθηκαν τέσσερις παράλληλες εκδηλώσεις, όπου η κάθε μια κάλυπτε και μια διαφορετική θεματική ενότητα. Οι θεματικές ενότητες ήταν: **IT Security, IP Telephony, Access Solutions και Enterprise Networking.**

Αξιοσημείωθη ήταν η παρουσίαση **case studies** από στελέχη μεγάλων εταιριών που εμπιστεύονται εδώ και χρόνια τη

**Space Hellas** για την κάλυψη όλων των αναγκών τους σε εφαρμογές Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής.

Χορηγοί, αντίστοιχα, των παράλληλων εκδηλώσεων ήταν οι εταιρίες: **Checkpoint, Cisco Systems, Rad Data Communications και VanguardMS** (πρώην **Motorola MND**). Κύριος χορηγός του "Space Hellas System Integration Solutions Forum" ήταν η **VanguardMS**.

Χορηγοί επικοινωνίας του "Space Hellas System Integration Solutions Forum" ήταν το έντυπο **Netweek** και το ηλεκτρονικό newsletter **Netfax**.



**M**ε μεγάλη επιτυχία, η **Space Hellas** πραγματοποίησε ημερίδα στις 27 Νοεμβρίου, στον πολυχώρο **ΑΘΗΝΑΪΔΑ**, με κεντρικό άξονα τις σύγχρονες τάσεις της αγοράς Τηλεπικοινωνιών και Πληροφορικής. Στο **Space Hellas System Integration Solutions Forum**, παρουσιάστηκαν λύσεις που καλύπτουν τις σύγχρονες επιχειρησιακές ανάγκες στο πεδίο των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής.

Η **Space Hellas** για άλλη μια φορά επιβεβαίωσε την κυριάρχη θέση της στον χώρο των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής απαντώντας δυναμικά στις -υψηλών απαιτήσεων- ανάγκες των ελληνικών επιχειρήσεων με πρωτοποριακές λύσεις-προσεγγίσεις.

Μέσα στα πλαίσια του "**Space Hellas System Integration Solutions Forum**",

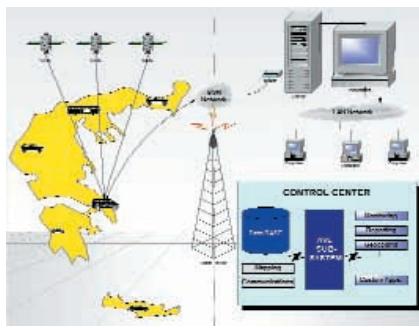
# SPACE DEVELOPMENT

## FLEET TRACKING & MANAGEMENT

### Η Ολοκληρωμένη Λύση Εντοπισμού, Παρακολούθησης και Διαχείρισης Στόλου Οχημάτων

Μια πρωτοποριακή υπηρεσία διαχείρισης στόλου οχημάτων, η οποία παρέχει τη δυνατότητα εποπτείας της θέσης και ταχύτητάς τους καθώς και πλήθους άλλων πληροφοριών, από τη SPACE NET.

#### ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΟΛΟΥ ΟΧΗΜΑΤΩΝ



Το προτεινόμενο σύστημα αποτελεί μία ολοκληρωμένη λύση, η οποία παρέχει τη δυνατότητα εντοπισμού, παρακολούθησης & διαχείρισης στόλου οχημάτων, βασισμένη στο συνδυασμό των τεχνολογιών: **GPS** (Δορυφορικός Εντοπισμός), **GIS** (Γεωγραφική Απεικόνιση Θέσεων), **GSM / GPRS** (Δίκτυο Κινητής Τηλεφωνίας).

Μέσω μιας έξυπνης συσκευής, η οποία τοποθετείται στο οχηματοκαθώς και μέσω της εφαρμογής διαχείρισης που εγκαθίσταται στο Κέντρο Ελέγχου (Κ.Ε.), παρέχεται η δυνατότητα:

■ Εντοπισμό & παρακολούθησης των οχημάτων σε πραγματικό χρόνο

- Απεικόνισης δεδομένων σε ψηφιακό χάρτη (real time ή off-line)
- Αμφίδρομης επικοινωνίας φωνής & δεδομένων μέσω του δικτύου GSM
- Προγραμματισμού, καταγραφής & αναφοράς συμβάντων (π.χ. υπέρβαση ταχύτητας, είσοδος / έξοδος από προκαθορισμένες περιοχές, μη εξουσιοδοτημένη χρήση οχημάτων, κλπ)
- Παρακολούθησης ηλεκτρονικών κυκλωμάτων οχήματος (π.χ. έλεγχος θερμοκρασίας, άναμμα / σβήσιμο μηχανής, έλεγχος καυσίμων, κλπ)
- Ρύθμισης - εξ αποστάσεως - λειτουργικών παραμέτρων της συσκευής
- Καταγραφής & αποθήκευσης δεδομένων των οχημάτων στο Κ.Ε., με στόχο τη δημιουργία αναλυτικών & στατιστικών αναφορών

#### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

- Τεχνολογία State-of-the-art
- Εξειδικευμένα Reports
- Χαμηλή κατανάλωση μπαταρίας
- Φιλικό περιβάλλον λειτουργίας / διαχείρισης

#### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΟΦΕΛΗ

■ Προστασία του οχήματος έναντι κλοπής ή μη εξουσιοδοτημένης χρήσης. Δυνατότητα αποστολής προειδοποιητικών μηνυμάτων στο Κ.Ε. κάθε φορά που συντρέχουν οι παραπάνω συνθήκες.

- Διασύνδεση με άλλα λειτουργικά συστήματα
- Μειωμένο κόστος λειτουργίας (δίνει αναφορές σε συγκεκριμένες συνθήκες που έχει ορίσει ο χρήστης).

- Βελτιστοποίηση διαχείρισης εργασιών. Με ειδικά διαμορφωμένες αναφορές που παράγονται στο Κ.Ε., είναι δυνατή η συστηματική εποπτεία εργασιών, η επιθεώρηση της παραγωγικότητας και η εκτίμηση της απόδοσης εργαζομένων.

# SPACE DEVELOPMENT

**Τήρηση χρονοδιαγράμματος.** Με προειδοποιήσεις του Κ.Ε. για τυχόν αποκλίσεις είναι δυνατός ο αξιόπιστος έλεγχος και οι έγκαιρες αναπροσαρμογές για ομαλή εκτέλεση και τήρηση του δρομολογίου.

**Ενημέρωση για Είσοδο/Έξοδο από προκαθορισμένες περιοχές.** Μέσω προκαθορισμού γεωγραφικών περιοχών (ζωνών), το όχημα μπορεί να ενημερώνει το Κ.Ε., αναφορικά με αναχώρηση από το πάρκινγκ, άφιξη στον προορισμό του, είσοδο σε περιοχή ενδιαφέροντος, διέλευση από κάποιο σημείο καθ' οδόν ή παρέκκλιση από τη διαδρομή του.

**Βελτιστοποίηση Συντήρησης Οχημάτων.** Μείωση κόστους συντήρησης αφού το Κ.Ε. ειδοποιεί για τα προκαθορισμένα service του οχήματος καθώς και για τυχόν αποκλίσεις από τα φυσιολογικά όρια λειτουργίας.

**Αξιολόγηση της χρηστικότητας του Οχήματος.** Δυνατότητα καταγραφής των συνολικών ωρών χρήσης ενός οχήματος με συνεπακόλουθη την αξιολόγηση της χρηστικότητάς του.

**Μείωση στόλου.** Με τον προγραμματισμό συμβάντων,

παρακολουθούμε πόσο ένα όχημα έχει παραμείνει ανενεργό, αναζητούμε τα οχημάτων /οδηγών μπορούμε να απαιτήσουμε τεκμηριωμένα περισσότερες παραγωγικές ώρες, με αποτέλεσμα καλύτερη εποπτεία των υπερωριών ή και μείωσή τους όπως και αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των ανθρωπίνων πόρων.

**Εποπτεία ή και μείωση Υπερωριών.** Επίσης, γνωρίζοντας το χρόνο αδράνειας των οχημάτων /οδηγών μπορούμε να απαιτήσουμε τεκμηριωμένα περισσότερες παραγωγικές ώρες, με αποτέλεσμα καλύτερη εποπτεία των υπερωριών ή και μείωσή τους όπως και αποτελεσματικότερη αξιοποίηση των ανθρωπίνων πόρων.

**Ασφαλής οδήγηση και μείωση κατανάλωσης καυσίμων.** Μέσω προγραμματισμού του ανώτατου επιτρεπτού ορίου ταχύτητας, είναι δυνατός ο έλεγχος της ταχύτητας καθώς και η αποφυγή κακομεταχείρισης του οχήματος.

**Ενημέρωση για δυσλειτουργία εξοπλισμού του οχήματος.** Ενσωματώνοντας στην συσκευή του οχήματος αισθητήρες, είναι δυνατόν να ειδοποιηθεί το Κέντρο Ελέγχου π.χ εάν το ψυγείο ενός φορτηγού ψυγείου έχει υπερθερμανθεί .

## ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ / ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

**Λύσεις για κάθετες αγορές (π.χ τσιμεντοβιομηχανίες)**

**Βέλτιστη Δρομολόγηση-αυτοματοποίηση και βελτιστοποίηση διανομών**

## ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

- Αποδοτικότερη διαχείριση οχημάτων
- Μείωση λειτουργικών εξόδων στόλου
- Βελτιστοποίηση της εξυπηρέτησης πελατών
- Αύξηση της παραγωγικότητας
- Έγκαιρη αντιμετώπιση έκτακτων καταστάσεων
- Προστασία των οχημάτων και του φορτίου τους
- Διαφοροποίηση από τον ανταγωνισμό



## ΛΙΓΑ ΛΟΓΙΑ ΓΙΑ ΤΗ SPACENET

Η SPACENET, θυγατρική του ομίλου Space Hellas από το 1996, παρέχει ολοκληρωμένες τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες και εξειδικευμένες εφαρμογές που βασίζονται στην τεχνολογία του διαδικτύου και της τηλεματικής. Υπηρεσίες για:

- I. Διεθνή Διασύνδεση των επιχειρήσεων μέσω του δικτύου της British Telecom.

2. Εντοπισμό και διαχείριση στόλου οχημάτων.
3. Ανάπτυξη Τοπικού και Διεθνούς Εμπορίου.
4. Τουριστικές παροχές real time, 24 ώρες/ωρο, ([www.wtcathens.gr](http://www.wtcathens.gr)).
5. Παροχή Δικτύου, Διαδικτύου και data σε κλειστές ομάδες χρηστών.

## Ασύρματα τοπικά δίκτυα wireless LAN- Ασύρματη διασύνδεση χωρίς περιορισμούς

Τα ασύρματα τοπικά δίκτυα (Wireless LAN) είναι μια τεχνολογία που παρέχει όλα τα χαρακτηριστικά και τα προτερήματα μιας παραδοσιακής LAN σύνδεσης, όπως το Ethernet, χωρίς τους περιορισμούς των ενσύρματων τεχνολογιών.

### Εισαγωγή

Μέχρι πρόσφατα, η WLAN τεχνολογία χρησιμοποιούνταν κυρίως ως επέκταση του ενσύρματου δικτύου για να καλύψει τις ανάγκες διασύνδεσης χρηστών μικρών τοπικών δικτύων. Οι μικρές ταχύτητες διασύνδεσης μαζί με την ολοένα αυξανομένη ζήτηση, ανάγκασαν τους κατασκευαστές να αναπτύξουν καινούργιες τεχνολογίες και προϊόντα, βελτιώνοντας την ταχύτητα και την αξιοπιστία των WLAN. Τόσο όμως ο σκεπτικισμός, όσο και η δυσπιστία για την ασφάλεια και την αξιοπιστία των ασύρματων τοπικών δικτύων, περιόρισαν την επέκταση της WLAN τεχνολογίας σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις όπου η ανάγκη για την ασφάλεια των δεδομένων είναι μικρή. Σήμερα, καθώς η τεχνολογία των WLAN έχει πλέον ωριμάσει, όλο και περισσότεροι οργανισμοί είναι διατεθειμένοι να διασυνδέσουν και να επεκτείνουν τα ενσύρματα δίκτυά τους με ασύρματα.

Το βασικό δομικό στοιχείο ενός ασύρματου τοπικού δικτύου είναι η κυψέλη. Αυτή είναι η περιοχή εντός της οποίας λαμβάνει χώρα η ασύρματη επικοινωνία. Η έκταση μιας κυψέλης εξαρτάται από την ισχύ του διαδιδόμενου ράδιο-σήματος και το είδος του περιβάλλοντος διάδοσης (π.χ. τοίχοι, διάφορες κατασκευές, τεχνητά χωρίσματα, clutter, κ.λ.π.). Ιδανικά, στην περίπτωση που χρησιμοποιείται ομοιοκατευθυντική κεραία, μια κυψέλη καλύπτει ομοιόμορφα μια κυκλική περιοχή. Όλες οι ασύρματες συσκευές εντός της κυψέλης επικοινωνούν και ελέγχονται μέσω μιας λειτουργίας διαχείρισης κυκλοφορίας η οποία εκτελείται στον σταθμό ελέγχου ή σταθμό βάσης του συστήματος και ονομάζεται μονάδα πρόσβασης (Access Point). Το Access Point συνδέει τη κυψέλη (το ασύρματο τοπικό δίκτυο) που

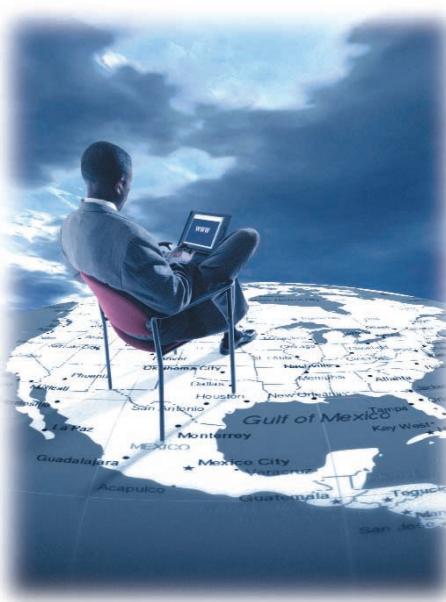


διαμορφώνει με το ενσύρματο Ethernet, τοπικό δίκτυο μέσω ενός UTP καλωδίου. Κάθε κυψέλη ασύρματου δικτύου απαιτεί επικοινωνιακή και κυκλοφοριακή διαχείριση. Αυτός είναι και ο βασικός στόχος των μονάδων πρόσβασης (Access Point) που

αναλαμβάνουν την επικοινωνία με κάθε ασύρματο σταθμό εντός της περιοχής ραδιοκάλυψης. Οι απομακρυσμένοι σταθμοί επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω του Access Point, οπότε δεν απαιτείται η απευθείας επικοινωνία τους. Στην περίπτωση επικοινωνίας ενός απομακρυσμένου ασύρματου σταθμού με το υπόλοιπο ενσύρματο δίκτυο κορμού ή με άλλη ασύρματη κυψέλη, το Access Point λειτουργεί ως γέφυρα. Η σύνδεση του Access Point με το δίκτυο κορμού ή με άλλες ασύρματες κυψέλες μπορεί να επιτευχθεί είτε ενσύρματα (μέσω UTP), είτε ασύρματα μέσω ασύρματων γεφυρών.

## Πρωτόκολλα

Όπως το 802.3 Ethernet standard επιτρέπει τη μετάδοση πληροφοριών μέσω ομοαξονικού και CAT 5 καλωδίου, αντίστοιχα τα ασύρματα τοπικά δίκτυα βασίζονται στις προδιαγραφές του πρωτοκόλλου IEEE 802.11b, ενώ η συχνότητα εκπομπής και λήψης γίνεται στην ελεύθερη περιοχή συχνοτήτων στα 2.4GHz, που αποτελεί την ISM (Industrial Scientific & Medical) περιοχή συχνοτήτων. Ο εξοπλισμός δεν απαιτεί καμιά άδεια χρήσης και λειτουργικά είναι ιδιαίτερα απλός, τόσο στην τοποθέτηση όσο και στη λειτουργία του, μιας και δεν απαιτεί ιδιαίτερο προγραμματισμό ενώ αποτελεί για όλο το δίκτυο ένα είδος καλωδιακής επέκτασης. Θα πρέπει να επισημάνουμε ότι η ονομαστική ταχύτητα των 11 Mbps αντιστοιχεί σε καθαρή κίνηση δεδομένων (throughput) ~ 5.5 Mbps η οποία αυξάνεται ή μειώνεται ανάλογα με τις συνθήκες διάδοσης. Η συνεχής εξέλιξη στον τομέα των ασύρματων τοπικών δικτύων είχε σαν αποτέλεσμα την αναβάθμιση του 802.11b σε δύο νέα standard, το 802.11a και το 802.11g. Το 802.11a λειτουργεί στην συχνότητα των 5 GHz και μπορεί να επιτύχει ταχύτητες μέχρι και 54 Mbps βασιζόμενο στην OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) διαμόρφωση. Σε αντίθεση με το 802.11a του οποίου η συχνότητα λειτουργίας δεν έχει ακόμα αδειοδοτηθεί από την EETT, το νέο 802.11g standard όπως και το 802.11b, λειτουργεί στα



2.4 GHz όπου δεν απαιτείται καμιά άδεια χρήσης και επιτυγχάνει ταχύτητες μέχρι και 54 Mbps σε σχετικά μικρές αποστάσεις. Πρέπει να σημειωθεί ότι δεν υπάρχουν ακόμα προϊόντα στην αγορά που να υποστηρίζουν το 802.11g standard.

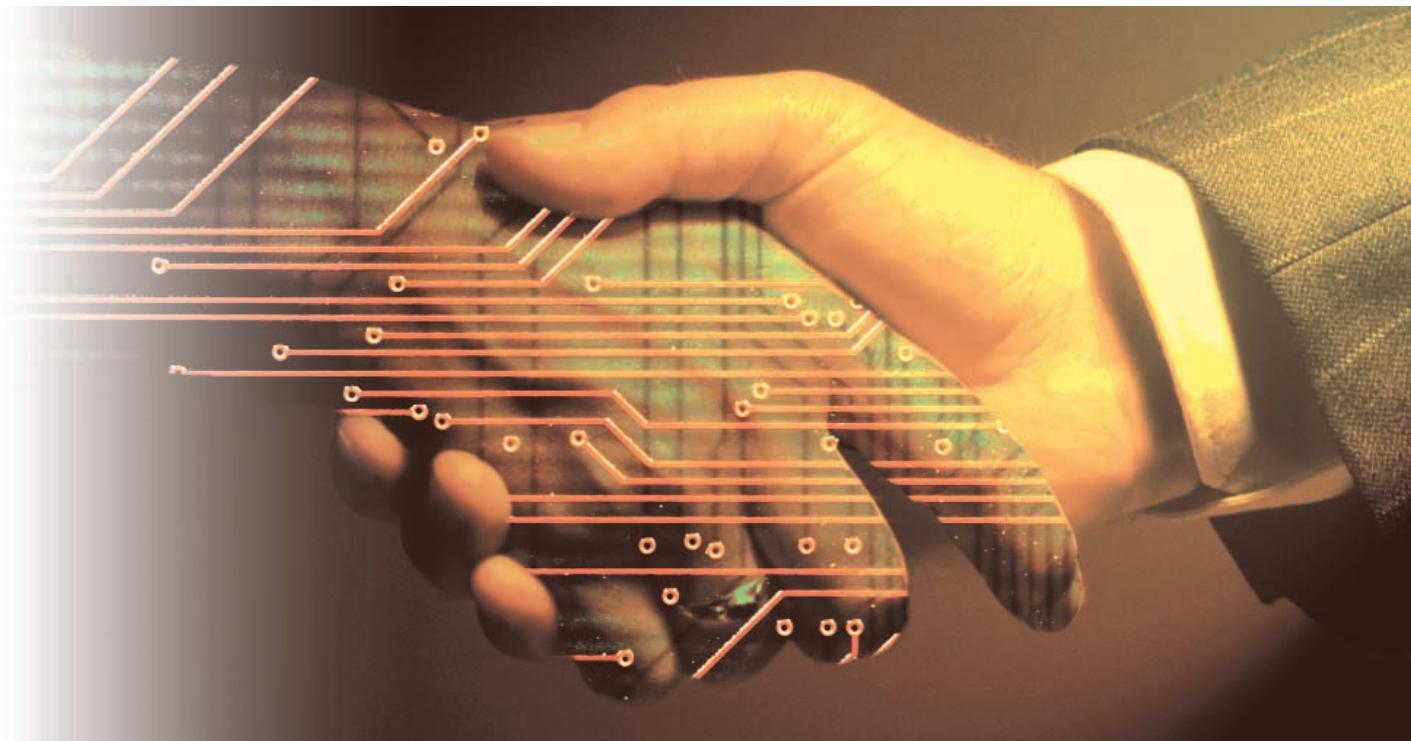
## Ασφάλεια

Οι μηχανισμοί ελέγχου των ασύρματων τοπικών δικτύων θα πρέπει να διασφαλίζουν τη σωστή αναγνώριση και επικύρωση των χρηστών. Για την ασφάλεια του ασύρματου δικτύου, τα τοπικά ασύρματα δίκτυα υποστηρίζουν δύο μηχανισμούς ελέγχου (SSIDs – Service Set Identifiers & WEP – Wired Equivalent Privacy). Καθώς το πρωτόκολλο 802.11 βασίζεται σε στατικά WEP κλειδιά για την αναγνώριση και επικύρωση των χρηστών, μπορεί να συνδυαστεί και με άλλες τεχνικές διασφάλισης που βασίζονται στη χρήση κοινών και διεθνώς αναγνωρισμένων προτύπων διασφαλίζοντας την από άκρη σε άκρη (end-to-end) ομοιογενή εφαρμογή του επιθυμητού επιπέδου ασφαλείας. Συγκεκριμένα, μεγάλες κατασκευάστριες εταιρίες ασύρματων τοπικών δικτύων έχουν συνεργαστεί στενά με εταιρίες παραγωγής λογισμικού και λειτουργικών συστημάτων για να αναπτύξουν από κοινού μία αρχιτεκτονική ελέγχου, ταυτοποίησης και ασφάλειας επιχειρησιακού επιπέδου, βασισμένη στα πρότυπα IEEE 802.1x και EAP (Extensible Authentication Protocol). Έτσι:

- ▶ Μειώνουμε στο ελάχιστο τον κίνδυνο διαρροής πληροφοριών από περιστατικά κλοπής των ασύρματων τερματικών συσκευών.
- ▶ Χρησιμοποιούμε δυναμικά παραγόμενα κλειδιά και όχι στατικά, τα οποία αποθηκεύονται στις ασύρματες τερματικές συσκευές.
- ▶ Επιτυγχάνουμε την ομοιογενή, εύκολη και ασφαλή διαχείριση όλων των χρηστών ασύρματων τερματικών, ενοποιημένα από το ίδια υπάρχον κεντρικό σημείο διαχείρισης διαβαθμισμένης πρόσβασης στο δίκτυο.

## Η Διασφάλιση της Ποιότητας στη SPACE HELLAS

"Στο χώρο της υψηλής τεχνολογίας, στον οποίο δραστηριοποιείται η SPACE HELLAS, δεν υπάρχουν περιθώρια αμφισβητήσεων για την ποιότητα. Η συνεργασία με τους πελάτες είναι εκ των πραγμάτων μεγάλης διάρκειας και η διατήρηση ικανοποιητικών σχέσεων βασίζεται αποκλειστικά και μόνο στην ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων και υπηρεσιών."



**K**ατά την αγορά προϊόντων ή υπηρεσιών, βασικό κριτήριο επιλογής είναι η δυνατότητα εξασφάλισης ότι το προσφερόμενο είδος διαθέτει πραγματικά το υποσχόμενο επίπεδο ποιότητας. Όσο σημαντικότερη για τον πελάτη είναι η χρήση και υψηλότερο το κόστος των προϊόντων ή υπηρεσιών, τόσο αναγκαιότερη γίνεται η ικανοποίηση αυτής της απαίτησης. Προφανώς, η διαβεβαίωση ή και η δέσμευση του προμηθευτή δεν μπορούν να αποτελέσουν επαρκή τεκμηρίωση. Μόνο η εφαρμογή ειδικά επιλεγμένων και αντικειμενικά προδιαγραμμένων ελεγκτικών διαδικασιών μπορεί να εγγυηθεί το επίπεδο

της ποιότητας. Διαφορετικά η επαλήθευση ή όχι θα φανεί μόνο κατά τη διάρκεια της χρήσης, με τις όποιες πιθανές συνέπειες. Για το σκοπό αυτό, έχουν καθιερωθεί διεθνώς αναγνωρισμένα **Πρότυπα Διασφάλισης Ποιότητας**, όπως αυτά της σειράς **ISO 9000** που από το 1994 προωθούνται από το Διεθνή Οργανισμό Προτυποποίησης (International Organization for Standardization, ISO). Τα Πρότυπα αυτά καθορίζουν, ανάλογα με το είδος της επιχειρησιακής δραστηριότητας, μια σειρά από διαδικασίες ελέγχου (σύστημα ποιότητος), που πρέπει να εφαρμόζονται με ακρίβεια σε όλες τις

φάσεις παραγωγής του προϊόντος ή υλοποίησης των υπηρεσιών και σε όλες τις σχετικές με τον πελάτη δραστηριότητες μιας εταιρίας. Έτσι, διασφαλίζεται τεκμηριωμένα ότι η προσφερόμενη ποιότητα προϊόντων και υπηρεσιών είναι ακριβώς αυτή που η Εταιρία υπόσχεται και για την οποία δεσμεύεται.

## Η Πολιτική Ποιότητας της SPACE HELLAS

Στο χώρο της υψηλής τεχνολογίας, στον οποίο δραστηριοποιείται η SPACE HELLAS, δεν υπάρχουν περιθώρια αμφισβητήσεων για την ποιότητα. Η συνεργασία με τους πελάτες είναι εκ των πραγμάτων μεγάλης διάρκειας και η διατήρηση ικανοποιητικών σχέσεων βασίζεται αποκλειστικά και μόνο στην ποιότητα των προσφερόμενων προϊόντων και υπηρεσιών.

Για τους λόγους αυτούς η SPACE HELLAS, παράλληλα με τη συνεχή βελτίωση της υποδομής της και την εξειδίκευση του προσωπικού της, υιοθέτησε και ακολούθησε ήδη από το 1995 το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας σύμφωνα με το Πρότυπο ISO 9002 που αφορά στην παροχή υπηρεσιών.

Το 1996 απέκτησε το αντίστοιχο Πιστοποιητικό ύστερα από αξιολόγηση του εξουσιοδοτημένου από το ISO Γερμανικού Οργανισμού TÜV.

Το 1999 το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας αναβαθμίστηκε σε ISO 9001, λόγω της επέκτασης των δραστηριοτήτων της εταιρίας στη μελέτη και το σχεδιασμό δικτύων τηλεπληροφορικής.

Εντός του 2003, η SPACE HELLAS αναμένεται να εφαρμόσει και να λάβει την πιστοποίηση για το νέο εκσυγχρονισμένο πρότυπο διαχείρισης ποιότητας ISO 9001:2000.

Το νέο αυτό πρότυπο, απευθύνεται σε ευρύτερο φάσμα επιχειρήσεων, είναι περισσότερο ευέλικτο και προσαρμοσμένο στις σύγχρονες απαιτήσεις και θα εφαρμοστεί διεθνώς υποχρεωτικά από το 2004, σε αντικατάσταση της σειράς ISO 9000:1994.



## Το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001

Το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας (Σ.Δ.Π.) που εφαρμόζει η SPACE HELLAS, περιγράφεται σε 2 εγχειρίδια που αποτελούν επίσης και το γραπτό λόγο σύμφωνα με τις απαιτήσεις του πρότυπου ISO 9001:1994.

**1. Το Εγχειρίδιο Διασφάλισης Ποιότητας (ΕΔΠ)** που υπογράφεται από τη Γενική Διεύθυνση και αφορά στην πολιτική ποιότητας

της εταιρίας. Το ΕΔΠ περιλαμβάνει την οργανωτική δομή, τις εφαρμοζόμενες ανά δραστηριότητα ενέργειες Διασφάλισης Ποιότητας και τη δέσμευση της εταιρίας για την εφαρμογή των ενεργειών αυτών.

**2. Το Εγχειρίδιο Διαδικασιών (ΕΔ)** που υπογράφεται από τους αρμόδιους Διευθυντές και περιγράφει λεπτομερώς τις διαδικασίες που αφορούν στην ποιότητα και τους ελέγχους που διενεργούνται.

Το ΕΔ περιλαμβάνει επίσης όλα τα έγγραφα που πρέπει να συμπληρώνονται και να υπογράφονται από τους εκτελούντες τους ελέγχους (**Έλεγχόμενα Έγγραφα**) και τα οποία αποτελούν τεκμήριο για την πραγματοποίηση των ελέγχων αυτών.

Στην εφαρμογή του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας συμμετέχει ενεργά το σύνολο του προσωπικού της Εταιρίας. Η Γενική Διεύθυνση, προσφέρει τα απαραίτητα μέσα για τη βελτίωση της αποτελεσματικότητάς του, ενώ οι Διευθυντές και οι Προϊστάμενοι εποπτεύουν την τήρησή του στις Διευθύνσεις και τους τομείς της ευθύνης τους.

Η Διεύθυνση Διασφάλισης Ποιότητας διενεργεί ετησίως δύο εσωτερικές επιθεωρήσεις και μεριμνά για τη συνεχή ενημέρωση του προσωπικού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ISO. Επίσης, αξιολογεί την τήρηση των διαδικασιών ελέγχου και τεκμηρίωσης και επισημαίνει τις παραλήψεις ή αποκλίσεις, υποδεικνύοντας λύσεις και διορθωτικές ενέργειες.

Η πιστή εφαρμογή από τη SPACE HELLAS, των προδιαγραφών του προτύπου ISO το οποίο έχει επιβεβαιωθεί και επίσημα από τον Οργανισμό Πιστοποίησης TÜV κατά τις ετήσιες αξιολογήσεις του, συμβάλλει στη διαμόρφωση μίας ευρύτερης πολιτικής ποιότητας της εταιρίας, στην αύξηση της αξιοπιστίας και στη διασφάλιση της εμπιστοσύνης των πελατών της.

# ALCATEL

**Λίγα λόγια για την Alcatel**

Η Alcatel, μια εταιρία κολοσσός στο χώρο των τηλεπικοινωνιών, ξεκίνησε τη δραστηριότητά της στη Γαλλία στα τέλη του 19ου αιώνα. Τα τελευταία 17 χρόνια, μέσα στα πλαίσια μιας σειράς συγχωνεύσεων με εταιρίες του χώρου, αποτελεί μία πρωτοπόρα τηλεπικοινωνιακή εταιρία, με παρουσία σε παραπάνω από 130 χώρες παγκοσμίως.

Προσφέροντας λύσεις με το "κλειδί στο χέρι", η Alcatel καλύπτει μια ευρεία γκάμα τηλεπικοινωνιακών λύσεων που εκτείνονται από την απλή τηλεφωνία μέχρι τα πολύπλοκα δίκτυα πολυμέσων. Παράλληλα, η εταιρία διαθέτει προϊόντα που μπορούν να καλύψουν οποιαδήποτε τηλεπικοινωνιακή ανάγκη και προσφέρει λύσεις σε εταιρίες, τηλεπικοινωνιακούς φορείς αλλά και καταναλωτές, σε όλο τον κόσμο.

Το τμήμα e-Business Networking της Alcatel, παρέχει ολοκληρωμένες λύσεις δικτύων δεδομένων, φωνής αλλά και υπηρεσίες που "τρέχουν" πάνω στα δίκτυα αυτά. Τα προϊόντα της είναι ικανά να καλύψουν τις τηλεπικοινωνιακές ανάγκες της σύγχρονης επιχείρησης από άκρη σε άκρη.

Λύσεις Data Alcatel

Έπειτα από πολύχρονη εμπειρία και συνεργασία με μεγάλες εταιρίες παραγωγής τηλεπικοινωνιακών προϊόντων, η Alcatel μπορεί σήμερα και προσφέρει πλήρεις και πρωτοποριακές λύσεις δικτύων δεδομένων για επιχειρήσεις. Τα προϊόντα δικτύωσης Alcatel καλύπτουν όλο το εύρος διασύνδεσης, από την πρόσβαση του χρήστη και το δίκτυο "κορμού" μιας επιχείρησης (Gigabit switch/routers), έως και τη διαχείριση του συγκεκριμένου δικτύου.

## Λύσεις Voice Alcatel

Πρωτοπόρος στις νέες τεχνολογίες, η Alcatel σήμερα προσφέρει λύσεις τηλεφωνίας "νέας γενιάς", υπό το πρίσμα της ενοποίησης δικτύων φωνής και δεδομένων με τη χρήση του πρωτοκόλλου IP, παρέχοντας παράλληλα όλες

τις εφαρμογές που μπορεί να προσφέρει η νέα αυτή τεχνολογία. Έτσι, μέσα σε μία επικείρηση, η επικοινωνία φωνής παίρνει καινούρια διάσταση με τη χρήση IP τηλεφώνων, εφαρμογών CTI (Computer Telephony Integration) και CRM (Customers Relation Management), προσφέροντας ευχρηστία και ευελιξία στην καθημερινή λειτουργία της επικείρησης.



## Product ID

Το OmniPCX Office είναι μια συσκευή ολοκληρωμένης επικοινωνίας σχεδιασμένη για μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Είναι ένας διακομιστής (server) με προκαθορισμένη σύνθεση, ο οποίος ενσωματώνει δεδομένα, Internet και φωνή σε ένα και μόνο σύστημα.

# SPACE PRODUCTS

## Σύντομη περιγραφή του OmniPCX Office



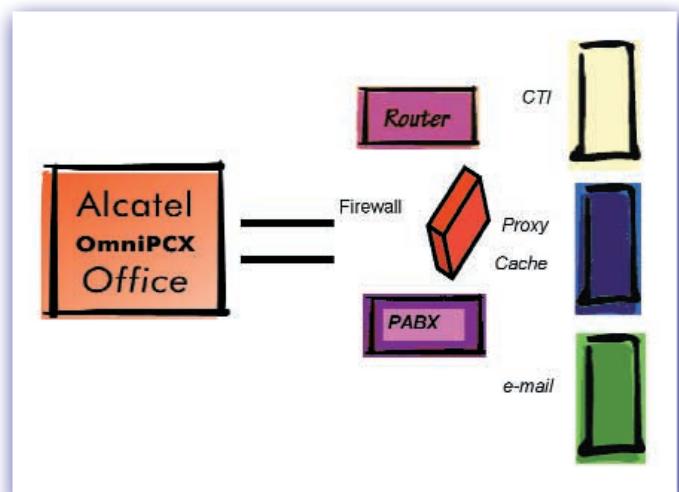
Η πρόκληση για τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις είναι να καταφέρουν να διαχειριστούν τις αυξανόμενες ροές πληροφοριών που προέρχονται από διαφορετικά δίκτυα, ελαχιστοποιώντας τις δαπάνες για τηλεπικοινωνιακό εξοπλισμό. Οι επιχειρήσεις αυτές, χρειάζονται μία συσκευή ικανή να διαχειρίζεται τόσο την υποδομή μετάδοσης δεδομένων, όσο και την υποδομή μετάδοσης φωνής. Ουσιαστικά, μία συσκευή ικανή να ενσωματώνει και να ενοποιεί φωνή, Internet, εφαρμογές ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) και υπηρεσίες Τοπικού Δικτύου (LAN). Η απάντηση της Alcatel σε αυτές τις ανάγκες είναι το OmniPCX Office: Η συσκευή ολοκληρωμένης επικοινωνίας (e-communication appliance).

Το OmniPCX Office μπορεί να διαχειρίζεται δεδομένα, Internet, φωνή και συγκλίνουσες εφαρμογές, όπως οι υπηρεσίες Internet, η διαχείριση κλήσεων, η ασύρματη τηλε-

φωνία DECT, η Ενοποίηση Υπολογιστών και Τηλεφωνίας (CTI), κ.α. και αποτελεί μία ολοκληρωμένη λύση για τη διαχείριση όλης της ροής πληροφοριών μιας σύγχρονης επιχείρησης.

Το OmniPCX Office είναι ένα ανοικτό σύστημα όπου όποια κι αν είναι η υπάρχουσα υποδομή μιας επιχείρησης, είναι σε θέση να προσφέρει πάντα μια λύση, συνδυάζοντας το δίκτυο δεδομένων και το δίκτυο φωνής.

Παράλληλα, το σύστημα μπορεί να επεκταθεί εύκολα και γρήγορα, προσθέτοντας απλώς ένα rack, μια κάρτα ή ένα νέο κλειδί λογισμικού. Τέλος, όταν δεν απαιτείται επιπλέον εξοπλισμός, το σύστημα μπορεί να αναβαθμιστεί ακόμη και εξ' αποστάσεως, μέσω του κατάλληλου λογισμικού.



## Βασικά Χαρακτηριστικά - Πλεονεκτήματα

### Το OmniPCX Office είναι:

- ▶ Ολοκληρωμένο σύστημα επικοινωνίας: Internet, φωνή και δεδομένα
- ▶ "All in one" συσκευή
- ▶ Ανοικτό: Λειτουργικό σύστημα Linux, συνδέσεις ISDN, PSTN, DSL, Μεταγωγή Τοπικού Δικτύου (LAN)
- ▶ Δομημένο: Μεγάλη ποικιλία καρτών, κλειδιά λογισμικού για ακόμα μεγαλύτερη ευελιξία
- ▶ Σταδιακά επεκτάσιμο: Μπορεί να εξελιχθεί από μία τυποποιημένη λύση τηλεφωνίας σε μια ολοκληρωμένη λύση επικοινωνιών με δυνατότητες τηλεφωνίας, LAN, internet και e-mail χωρίς κάποιο επιπλέον hardware ή software

### Το OmniPCX Office προσφέρει:

- ▶ Λύση ενοποιημένου ταχυδρομείου
- ▶ Ενσωματωμένη λύση VoIP
- ▶ Δυνατότητες τηλεφωνίας στους Η/Υ της εταιρίας
- ▶ Ασύρματη τηλεφωνία DECT εντός της εταιρείας

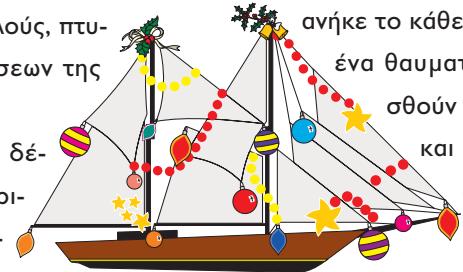
## Χριστουγεννιάτικα έθιμα της πατρίδας μας

**H** σύγχρονη ζωή και οι νέοι τρόποι επικοινωνίας μας έχουν απομακρύνει από τα παραδοσιακά έθιμα των Χριστουγέννων και της Πρωτοχρονιάς. Ας αποτολμήσουμε λοιπόν, ένα σύντομο «σεργιάνι» στην παράδοση, ανακαλύπτοντας άγνωστες για πολλούς, πτυχές των Χριστουγεννιάτικων παραδόσεων της χώρας μας.

Το στολίσμα του Χριστουγεννιάτικου δεντρου είναι ένα από τα πιο γνωστά Χριστουγεννιάτικα έθιμα που έχουν επικρατήσει μέχρι τις μέρες μας. Το έθιμο αυτό έχει ξενική προέλευση και το εισήγαγαν στην Ελλάδα οι Βαυαροί. Χριστουγεννιάτικο δέντρο στολίστηκε για πρώτη φορά στα ανάκτορα του Όθωνα το 1833, ενώ από το Β' παγκόσμιο πόλεμο και μετά, το Χριστουγεννιάτικο δέντρο με τις πολύχρωμες μπάλες παραπέμπει στο πνεύμα των Χριστουγέννων.

Η ιστορία των τραγουδιών που ονομάζονται κάλαντα προχωρεί πολύ βαθιά στο παρελθόν και φτάνει μέχρι και τους αρχαίους ελληνικούς χρόνους. Έχουν βρεθεί μάλιστα, αρχαία κείμενα όπου αναγράφονται κομμάτια παρόμοια με τα σημερινά κάλαντα. Πιστεύεται δε, ότι στην Αρχαία Ελλάδα τα παιδιά κρατούσαν είτε ομοίωμα καραβιού που παρίστανε τον ερχομό του θεού Διόνυσου, είτε κλαδί ελιάς ή δάφνης με κόκκινες και άσπρες κλωστές στις οποίες οι πρόγονοί μας κρεμούσαν ότι τους προσέφεραν.

Για τη γνωστή σε όλους μας βασιλόπιτα, υπάρχει μια παράδοση από την Κωνσταντινούπολη που χαρακτηριστικά αναφέρει: «Όταν ο Άγιος Βασίλειος ήταν Επίσκοπος στην Καισαρεία, ο Έπαρχος της Καππαδοκίας με σκληρές διαθέσεις απαίτησε να εισπράξει φόρους από τους κατοίκους. Οι κάτοικοι φοβισμένοι ζήτησαν την προστασία του Άγιου Βασίλη. Αφού μάζεψαν λοιπόν πολλά δώρα βγήκαν μαζί με το Δεσπότη τους να προϋπαντήσουν τον Έπαρχο. Ήταν όμως τέτοια η εμφάνιση και η πιεθώ του Μεγάλου Βασιλείου, που ο Έπαρχος δε θέλησε να πάρει τα δώρα.



Έτσι, ο Άγιος Βασίλειος αποφάσισε να τους μοιράσει τα πολύτιμα αντικείμενά τους. Επειδή είχαν προσφέρει όμως πολλά όμοια αντικείμενα, (δαχτυλίδια, νομίσματα κ.λ.π.) ήταν δύσκολο να ξεχωρίσουν σε ποιον ανήκε το κάθε ένα. Ο Άγιος Βασίλειος τότε σκέφθηκε ένα θαυματουργό τρόπο: διέταξε να κατασκευασθούν το απόγευμα του Σαββάτου μικρές πίτες και μέσα σε καθημιά τοποθέτησε από ένα αντικείμενο. Την επόμενη μέρα έδωσε από μια σε κάθε Χριστιανό. Ως από θαύμα, μέσα στην πίτα του βρήκε ο καθένας ό,τι είχε προσφέρει! Από τότε, κάθε χρόνο, στη γιορτή του Αγίου Βασιλείου, φτιάχνουμε πίτες και βάζουμε μέσα νομίσματα.

Μερικά ακόμα έθιμα που επικρατούν σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας είναι:

● Στην Κεντρική Ελλάδα τα μεσάνυχτα της παραμονής των Χριστουγέννων γίνεται το "τάισμα" της βρύσης. Πηγαίνουν τα μεσάνυχτα ή προς τα χαράματα οι κοπέλες στην πιο κοντινή βρύση και παίρνουν το αμίλητο νερό, αφού αφήσουν προηγουμένως εκεί βούτυρο, τυρί, ψημένο σιτάρι ή κλαδί ελιάς.

● Στις Κυκλαδες θεωρούν καλό οιωνό να φυσάει βοριάς την Πρωτοχρονιά. Επίσης θεωρούν καλό σημάδι αν έρθει στην αυλή τους περιστέρι τη μέρα αυτή. Αντίθετα, αν πετάξει πάνω από το σπιτικό τους κοράκι θεωρούν ότι τους περιμένουν συμφορές.

● Σε κάποια νησιά, συνηθίζεται αντί για το Χριστουγεννιάτικο δέντρο να στολίζουν ένα καράβι, θέλοντας να τονίσουν τη μεγάλη σημασία που έχει για τη χώρα μας η θάλασσα.

● Το ρόδι είναι σύμβολο αφθονίας, γονιμότητας και καλής τύχης. Σε πολλά μέρη της Ελλάδας κρεμούσαν στο κάθε σπίτι, από το φθινόπωρο, ένα ρόδι. Μετά τη Μεγάλη Λειτουργία της Πρωτοχρονιάς το πετούσαν με δύναμη στο κατώφλι να σπάσει σε χίλια κομμάτια, να φύγει το κακό και να έρθει ευδαιμονία.

# SPACE IN

## Καλό ταξίδι...



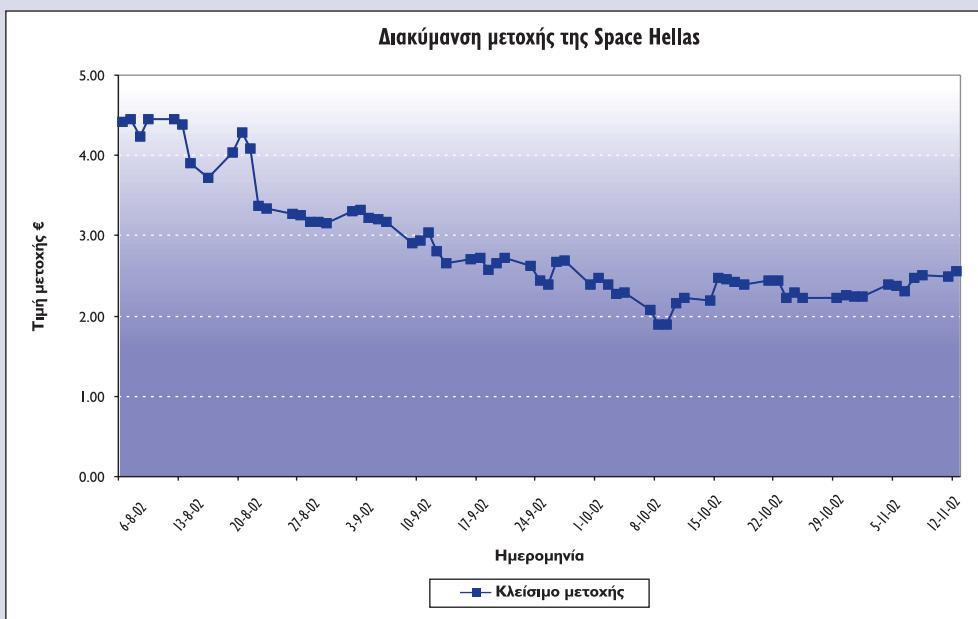
**H** «οικογένεια» της Space Hellas έχασε πρόσφατα και με τραγικό τρόπο, έναν πολύτιμο συνάδελφο και αξιόλογο άνθρωπο: Το Σπύρο Πεταλά, Γενικό Διευθυντή της θυγατρικής εταιρίας Space Net.

Ο Σπύρος Πεταλάς, εργαζόταν στον όμιλο SPACE HELLAS από το 1998 και τα τελευταία χρόνια διατηρούσε τη θέση του Γενικού Διευθυντή και μέλους του διοικητικού συμβουλίου της Space Net. Στο παρελθόν είχε εργαστεί σε διοικητικές θέσεις μεγάλων εταιριών/ομίλων.

Στη νεκρώσιμη αικολουθία που έγινε προς τιμήν του, παρευρέθηκε όλο το Διοικητικό Συμβούλιο του Ομίλου καθώς και πολλοί αγαπημένοι φίλοι και συνάδελφοι.

Ο όμιλος Space Hellas, εκφράζει τα θερμά συλλυπητήρια στην οικογένεια του αείμνηστου Σπύρου.

# SPACE STOCK



Η περίοδος Αυγούστου – Νοεμβρίου χαρακτηρίστηκε από έλλειψη επενδυτικού ενδιαφέροντος στο Χρηματιστήριο. Ο Γενικός Δείκτης οδηγήθηκε σε επίπεδα χαμηλότερα των 2000 μονάδων και είχε σαν αποτέλεσμα τη διακύμανσή του, στο τέλος της προαναφερόμενης περιόδου, περίπου στις 1800 μονάδες (επίπεδα 1998).

Όποιες ελπίδες για ανάκαμψη, έστω και πρόσκαιρη, βασίζονται στη λογική του κλεισίματος της χρονιάς που πιθανόν να εξυπηρετούσε τη διαμόρφωση καλύτερων τιμών για τα θεσμικά χαρτοφυλάκια.

Η μετοχή της SPACE HELLAS, στο ίδιο διάστημα, από τα επίπεδα των 5 ευρώ που βρισκόταν στις αρχές του Αυγούστου, βρέθηκε λίγο πάνω από τα 2.5 ευρώ στις αρχές Νοεμβρίου.

Η σημαντική καθυστέρηση υλοποίησης αρκετών μεγάλων έργων που διεκδικεί η εταιρία επηρέασε αρνητικά τα αποτελέσματα στο εξάμηνο και θεωρείται η βασικότερη αιτία της διόρθωσης.

Στο βαθμό που φανούν σύντομα τα σημάδια ανάκαμψης της αγοράς, η μετοχή μπορεί να ελπίζει σε θετικότερη και πιο σταθερή πορεία στους επόμενους μήνες.

# Εξασφαλίστε την πρωτοπορία στην τεχνολογία δικτύων



Εμπιστευθείτε την εταιρική σας υποδομή σε μία ομάδα ειδικών με 25ετή εμπειρία στην ανάπτυξη, ενσωμάτωση και διαχείριση εταιρικών δικτύων και με βαθιά γνώση όλων των πιθανών προβλημάτων και διαφορετικών περιβαλλόντων που συσχετίζονται με τις τεχνολογίες VoIP, VoFR και τη σύγκλιση πολυμέσων (δεδομένα, φωνή, video).

H Vanguard Managed Solutions προσφέρει μία πλήρη σειρά network access routers, οι οποίοι έχουν αναπτυχθεί για λύσεις από άκρη σε άκρη, πάνω από δίκτυα WAN και προσφέρουν:

- Υψηλή απόδοση και αξιοπιστία
- Λύσεις με δυνατότητες αναβάθμισης και επέκτασης
- Ευελιξία και προσαρμοστικότητα: από σειριακές συνδέσεις μέχρι και δίκτυα IP
- Quality of Service (QoS)
- VoIP και VPN-IP λύσεις

H Vanguard Managed Solutions προσφέρει τώρα και μία νέα λύση εξ αποστάσεως παρακολούθησης μέσω video με το Remote VU Guardian, το νέο ψηφιακό πολυπλέκτη/μεταδότη μέσω video.

H Vanguard Managed Solutions διασφαλίζει τον πλήρη έλεγχο του δικτύου σας και αναμφίβολα, ένα ήρεμο εργασιακό περιβάλλον που στηρίζεται στην εμπιστοσύνη.



We take care of your network  
so you can take care of your business