

# SPACE Talk



No.4 - ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΗΣ SPACE HELLAS

ΙΟΥΝΙΟΣ 2001

*e-solutions*

# SPACE

## Περιεχόμενα

### 3 EDITORIAL

Γ. Λαγογιάννης, Γενικός Διευθυντής



### 4-5 SPACE PRESS

Συμμετοχή της Space Hellas στην Internet Hellas



Υποκατάστημα της Space Hellas στη Ρουμανία

### 6-7 SPACE INTERVIEW

Συνέντευξη του κ. Μ. Σπανού,  
Δ/ντη Μηχανοργάνωσης του Ομίλου Ιατρικού Αθηνών



### 8-9 SPACE TECH

Ασύρματη Τεχνολογία Τηλεπικοινωνιών



### 10-11 SPACE FOCUS

Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες / Προϊόντα Επικοινωνιών



### 12 SPACE PARTNERS

Η επιμόρφωση των Business Partners



### 13 SPACE PRODUCTS

Τηλε-εκπαίδευση με Interwise Millennium



### 14-15 SPACE IN

Νέα κτίρια της Space Hellas σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη



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

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

**Ιδιοκτήτης:** Space Hellas

**Επιμέλεια** Υλης: Business Communications

**Υπεύθυνος Έκδοσης:** Έλενα Στράνη

**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, χρογράφησης ή άλλο, χωρίς προηγούμενη γραπτή άδεια του εκδότη.  
Νόμος 2121/1993 και κανόνες Διεθνούς Δικαίου που ισχύουν στην Ελλάδα. Τα ενυπόγραφα κείμενα δεν εκφράζουν αναγκαστικά την εφημερίδα.

## Αγαπητοί συνεργάτες,

Παρόλο που το καλοκαίρι μπήκε για τα καλά και η σκέψη όλων μας επικεντρώνεται στη μαγική λέξη **Διακοπές**, εν τούτοις, θα ήταν χρήσιμο λίγο πριν... αποποιηθείτε την καθημερινή πραγματικότητα, να σας κάνων κοινωνούς στις **Αδιάκοπες** εξελίξεις αλλά και την **Αδιάκοπη** ανάπτυξη της Space Hellas, η οποία τον τελευταίο καιρό βρίσκεται - όπως πάντα άλλωστε - στο προσκήνιο των επιχειρηματικών εξελίξεων.

Το προηγούμενο διάστημα, έπεισε και τους πιο δύσπιστους ότι η Space Hellas ξέρει και να αξιοποιεί τις ευκαιρίες που της παρουσιάζονται, αλλά και να προβλέπει τις εξελίξεις.

Η συμμετοχή μας στην Internet Hellas είναι ενδεικτική του ενδιαφέροντός μας για τα τεκταινόμενα στο χώρο του Διαδικτύου και αποσκοπεί στην περαιτέρω ανάπτυξη του ηλεκτρονικού επιχειρείν στην Ελλάδα.

Η εταιρία μας πρόσφατα προχώρησε στην ίδρυση υποκαταστήματος στη Ρουμανία, το οποίο έχει την ευθύνη της συνολικής επίβλεψης της τοπικής αγοράς, της προώθησης των προϊόντων και των υπηρεσιών μας, καθώς και της ενίσχυσης της εταιρικής μας εικόνας, στους εν δυνάμει πελάτες μας.

Παράλληλα, οι επενδύσεις σε νέες εγκαταστάσεις τόσο στην Αθήνα όσο και τη Θεσσαλονίκη, επιβεβαιώνουν το ενδιαφέρον και τον σεβασμό προς τους συνεργάτες μας και την προσπάθεια που καταβάλλουν, για να πραγματοποιείται η **Αδιάκοπη** ανάπτυξη της Space Hellas.

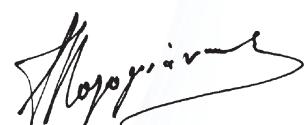
Η ανάπτυξη μας όμως, συνεχίζεται. Τα σχέδιά μας δεν τελειώνουν εδώ. Καθημερινά, από το έργο όλων μας προστίθεται και κάτι. Μικρό ή μεγάλο, που συμβάλλει και αυτό στην **Αδιάκοπη** αναζήτηση του καινούριου.

Του δυναμικά προσανατολισμένου στον κοινό στόχο, στις κοινές επιδιώξεις και τους κοινούς οραματισμούς.

Στην κοινή μας **ΕΠΙΤΥΧΙΑ**.

Δεν μένει παρά να σας ευχηθώ **ΚΑΛΟ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** και τις εξελίξεις - που σίγουρα θα υπάρξουν ...και αυτούς τους μήνες - θα τις δούμε μαζί, από...Σεπτέμβριο.

Με φιλικούς χαιρετισμούς,



Γιώργος Λαγογιάννης

Γενικός Διευθυντής

## Συμμετοχή της Space Hellas στην Internet Hellas

**T**ο 30% της Internet Hellas εξαγόρασε ο Όμιλος των Εταιριών της Space Hellas, κλείνοντας μια νέα στρατηγική συμμαχία, που ενισχύει την εδραιωμένη παρουσία του στην τηλεπικοινωνιακή αγορά.

Η συμμετοχή του Ομίλου της Space Hellas στην Internet Hellas με ποσοστό 30%, αποτελεί διεύρυνση της συνεργασίας του με τον Όμιλο Δέλτα - Singular και αποσκοπεί στην περαιτέρω ανάπτυξη του ηλεκτρονικού επιχειρείν στην Ελλάδα.

Η πραγματικότητα της νέας οικονομίας που καλούνται να αντιμετωπίσουν οι ελληνικές επιχειρήσεις, απαιτεί την ύπαρξη ολοκληρωμένων συνεργατικών σχημάτων, τα οποία θα είναι σε θέση να προσφέρουν καθετοποιημένες λύσεις σύγκλισης τηλεπικοινωνιών και πληροφορικής.



Η Internet Hellas, αποτελεί το καταλληλότερο σχήμα έκφρασης των συνεργιών που μπορούν να έχουν ο Όμιλος Δέλτα - Singular και ο Όμιλος της Space Hellas.

Οι νέες υπηρεσίες και τα προϊόντα που θα προκύψουν από τη συνεργασία αυτή, θα αξιοποιήσουν πλήρως τα χαρακτηριστικά όλων των μερών που συμμετέχουν και θα μεγιστοποιήσουν τα οφέλη των πελατών τους.

Οι υπηρεσίες αυτές θα απευθύνονται αποκλειστικά σε επιχειρήσεις. Πρόκειται για ολοκληρωμένες λύσεις e-business, που θα χαρακτηρίζονται από τη δυνατότητα απόλυτης προσαρμογής σε συγκεκριμένες ανάγκες και θα επιτυγχάνουν σημαντική βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων.



## Space Hellas Data Centers

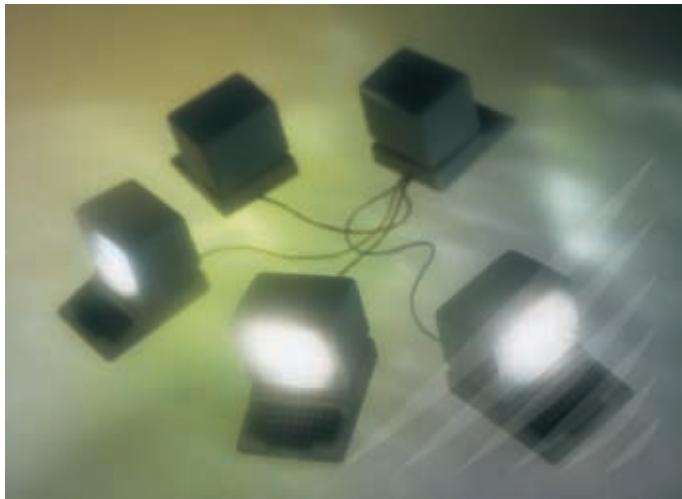
**M**ια σειρά ειδικών χώρων στέγασης εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας, δημιούργησε και μισθώνει η Space Hellas που έχει την πλήρη ευθύνη παρακολούθησης και σωστής λειτουργίας του χώρου, ενώ ο πελάτης, απολαμβάνει το σύνολο των υπηρεσιών που επιθυμεί, χωρίς καμία άλλη υποχρέωση.

Τα Data Centers της Space Hellas, έχουν κατασκευαστεί με προδιαγραφές διεθνών οργανισμών και καλύπτουν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας που απαιτεί ένα Data Center για αδιάλειπτη 24ώρη λειτουργία, 365 ημέρες το χρόνο.

Πρόκειται για μία νέα τάση της παγκόσμιας αγοράς, η οποία επεκτείνεται ραγδαία και στη χώρα μας και προσφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα στις εταιρίες - ενοικιαστές όπως, εύκολη και γρήγορη επέκταση των επαγγελματικών δραστηριοτήτων τους, επικέντρωση στους κύριους στόχους τους χωρίς να χρειάζεται να προβληματίζονται για την ακεραιότητα του εξοπλισμού τους, αλλά και οικονομία σε δαπάνες υποδομής, σε έξοδα συντήρησης και σε στελέχωση με εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό. Σήμερα, η εταιρία προσφέρει χώρο και διάφορα πακέτα υπηρεσιών, με τα Data Centers που διαθέτει στην Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη, την Πάτρα, τα Ιωάννινα, το Ηράκλειο Κρήτης, τη Λάρισα, την Τρίπολη, τη Σύρο και την Καβάλα.

## Σημαντικές επενδύσεις στη Ρουμανία από τη Space Hellas

**Σε πρώτο επίπεδο η προβολή της εταιρίας στη Ρουμανική αγορά**



Ο βαθμός ωρίμανσης της Ελληνικής αγοράς, επιβάλλει στις εταιρίες με υψηλές αξιώσεις, να στραφούν προς τις αγορές του εξωτερικού.

Με το νέο υποκατάστημα στη Ρουμανία, το οποίο έχει την ευσύνη της συνολικής επίβλεψης της τοπικής αγοράς, η Space Hellas στοχεύει στην προώθηση των συμφερόντων της εκεί, καθώς και στην ενίσχυση της εταιρικής εικόνας στους στρατηγικούς της πελάτες (key account management). Επίσης, σημαντικό είναι και το γεγονός ότι πλέον, η Space Hellas προβάλλεται σε πρώτο επίπεδο στην τοπική αγορά, αποκτώντας απευθείας επαφή με τους πελάτες - στόχους της στη Ρουμανία, όπως μεγάλες τράπεζες, ο οργανισμός τηλεπικοινωνιών της χώρας, το υπουργείο πληροφορικής, κλπ.

Η Space Hellas, είχε ήδη από τους τελευταίους μήνες του 2000, συνάψει συνεργασία με την εταιρία Printec, που αποτελεί το μεταπωλητή των προϊόντων και υποστηρικτικών υπηρεσιών μας στη Ρουμανική αγορά αλλά και σε άλλες χώρες της Ν.Α. Ευρώπης.

Για την εταιρία, η λειτουργία σε μια ευρύτερη αγορά, τη Βαλκανική, που αριθμεί πολλαπλάσιο πλήθος επιχειρήσεων και χρηστών σε σύγκριση με την Ελλάδα, αποτελεί μία νέα σημαντική πρόκληση.

## Σύγχρονες Τηλεπικοινωνίες για την Αθηναϊκή Ζυθοποιΐα

**Δύο νέα έργα υλοποίησε η Space Hellas για λογαριασμό της Αθηναϊκής Ζυθοποιΐας**

Το πρώτο έργο αφορά στη δημιουργία ενός καινούριου δικτύου WAN, το οποίο συνδέει τις εγκαταστάσεις της ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΪΑΣ, που είναι διάσπαρτες σε πέντε διαφορετικά γεωγραφικά διαμερίσματα και συγκεκριμένα στην Αθήνα, την Πάτρα, τη Θεσσαλονίκη, το Ηράκλειο και τη Λαμία. Ειδικά για το κεντρικό εργοστάσιο της ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΪΑΣ στην Αθήνα, που αποτελείται από δύο κτίρια και η θέση τους δημιουργεί ιδιαίτερες ανάγκες επικοινωνίας, χρησιμοποιήθηκε με επιτυχία ασύρματη σύνδεση (Laser link).

Το δεύτερο έργο αφορά στην κατάρτιση μελέτης για τη συνολική αναδιοργάνωση του τοπικού δικτύου (LAN) της εταιρίας και την εγκατάσταση του απαραίτητου τεχνολογικού εξοπλισμού.

Ο τεχνολογικός εκσυγχρονισμός και η επέκταση της τηλεπικοινωνιακής υποδομής της ΑΘΗΝΑΪΚΗΣ ΖΥΘΟΠΟΙΪΑΣ επιτυγχάνει την ταχύτατη, ασφαλέστερη και πλέον αξιόπιστη μεταφορά δεδομένων και φωνής στις εγκαταστάσεις της εταιρίας. Έτσι, μειώνονται δραστικά τα λειτουργικά της έξοδα και υποστηρίζεται η ανταγωνιστική θέση της, στην ελληνική και τη διεθνή αγορά.

# SPACE INTERVIEW



## ΟΜΙΛΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

«Η επικοινωνία των πληροφοριακών συστημάτων παίζει πρωταρχικό ρόλο στην αντιμετώπιση των καθημερινών προβλημάτων»



**Ο Διευθυντής Μηχανογράφησης του Ομίλου, κ. Μιχαήλ Σπανός, μιλά στο SpaceTalk για το έργο, αλλά και για το ρόλο των τηλεπικοινωνιών στο σύγχρονο επιχειρηματικό περιβάλλον.**

**S.T.: Κύριε Σπανέ, πόσο και πώς νομίζετε ότι επηρεάζει η επανάσταση των επικοινωνιών και του Internet έναν Όμιλο που δραστηριοποιείται στην αγορά της παροχής νοσηλευτικών υπηρεσιών;**

ΑΠ.: Είναι γεγονός ότι το Internet δεν παίζει πια τον άχαρο ρόλο της επικοινωνίας μέσα σε αυστηρά ακαδημαϊκά πλαίσια, αλλά έχει μετατραπεί σε ένα μέσο έγκυρης και έγκαιρης πληροφόρησης σε όλους τους τομείς. Ο χώρος της υγείας και ειδικά ο Όμιλός μας, δε θα μπορούσε να μείνει ανεπηρέαστος από τις εξελίξεις στις επικοινωνίες, αφού ο ασθενής - πελάτης έρχεται μέσω αυτών σε πιο άμεση επαφή μαζί μας.

Η δυνατότητα ηλεκτρονικής ενημέρωσης των ασθενών σε θέματα υγείας, η πληροφόρηση σχετικά με τις υπηρεσίες που προσφέρουμε, ακόμα και η προσφορά υπη-

ρεσιών μέσω τηλεϊατρικής, καθιστούν πια την ηλεκτρονική επικοινωνία αναπόσπαστο στοιχείο ενός οργανισμού όπως ο δικός μας.

**S.T.: Τι σημαίνει τελικά η σύγκλιση Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών για σας;**

ΑΠ.: Η σύγχρονη τεχνολογία με τις τεράστιες δυνατότητες αποθήκευσης και επεξεργασίας δεδομένων, έχει οδηγήσει στην πλήρη μηχανοργάνωση κάθε οργανισμού. Όταν όμως ένας οργανισμός όπως ο δικός μας, αποτελείται από πολλές υπηρεσίες σε διαφορετικούς γεωγραφικά χώρους, τότε η επικοινωνία των πληροφοριακών συστημάτων παίζει πρωταρχικό ρόλο για τη σωστή κεντρική διοίκηση και την αντιμετώπιση των καθημερινών προβλημάτων.

Με την έννοια αυτή, η σύγκλιση Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, είναι για μας καθημερινή πραγματικότητα, που συμβάλλει καθοριστικά στη συνολική λειτουργία του Ομίλου.

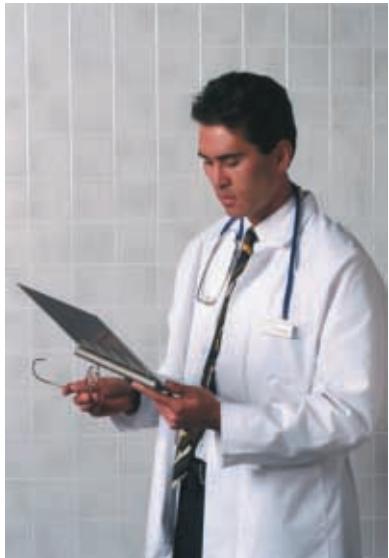
**S.T.: Ποιες είναι οι τεχνολογικές προκλήσεις που συναντάτε εσείς και οι άνθρωποι που σας πλαισιώνουν, σε έναν ταχύτατα αναπτυσσόμενο οργανισμό, όπως είναι ο Όμιλος Γ. Αποστολόπουλου;**

ΑΠ.: Ο Όμιλος Γ. Αποστολόπουλου πραγματικά έχει ξεπεράσει το χαρακτηρισμό “ταχύτατα αναπτυσσόμενος”. Σας λέω χαρακτηριστικά πως στα τέλη του 1999 είχε 3 νοσοκομεία, 470 κλίνες και 1350 εργαζόμενους, ενώ για το 2001 προβλέπονται 8 νοσοκομεία, 1400 κλίνες και 4000 εργαζόμενοι. Είναι προφανές λοιπόν ότι η Διεύθυνση Μηχανογράφησης καλείται να δώσει λύσεις, οι οποίες θα είναι αρωγοί στο δύσκολο και σύνθετο έργο της διοίκησης. Τέτοιες λύσεις, όπως συστήματα τηλεδιάσκεψης της κεντρικής διοίκησης, εφαρμογές DataWarehouse, τηλεϊατρικής και πλήθος άλλες που αφορούν το Internet, αποτελούν πραγματικές προκλήσεις για εμάς.

**S.T.: Πόσο διευκολύνουν την καθημερινή λειτουργία της επιχείρησης, λύσεις σαν αυτές που πρόσφατα εγκατέστησε στον Όμιλο, η Space Hellas;**

ΑΠ.: Αρκετά πρόσφατα προχωρήσαμε στην υλοποίηση ενός δικτύου μισθωμένων γραμμών με τη συνεργασία της Space Hellas. Το σενάριο που υλοποιήθηκε αφορούσε τη σύνδεση πέντε νοσοκομείων με τα κεντρικά γραφεία του Ομίλου. Όπως ήταν αναμενόμενο, η λύση αυτή μας διευκόλυνε σε μεγάλο βαθμό, κυρίως σε θέματα υποστήριξης των μηχανογραφικών συστημάτων, ενώ παράλληλα, έχου-

με ήδη ξεκινήσει τη διαδικασία ανάπτυξης όλων εκείνων των υπηρεσιών που χαρακτηρίζουν ένα σύγχρονο Intranet. Το έργο αυτό θα ολοκληρωθεί σύντομα με την επέκταση της συνεργασίας μας με τη Space Hellas και στον τομέα της ασφάλειας.



**S.T.: Τελευταία, γίνεται πολύς λόγος για την ανάγκη δικτύωσης όλο και περισσότερων ελληνικών επιχειρήσεων. Μέσα από την εμπειρία σας, ως Διευθυντής Μηχανογράφησης του Ομίλου Γ. Αποστολόπουλου, τι θα συμβουλεύατε τους συναδέλφους σας σε ελληνικές εταιρίες που ίσως να επιχειρούν τα πρώτα βήματα στο χώρο της διαδικτύωσης και της ενσωμάτωσης ολοκληρωμένων λύσεων; Τι θα πρέπει να προσέξουν;**

ΑΠ.: Θίγετε ένα μεγάλο θέμα. Ο όρος ολοκληρωμένη λύση είναι ένας όρος που έχει “βεβηλωθεί” αρκετά τα τελευταία χρόνια. Προσωπικά, θεωρώ ότι ολοκληρωμένη λύση δεν είναι απλά μια καλή εγκατάσταση, αλλά μια συνολική προσέγγιση που προβλέπει τη σωστή λειτουργία και επέκτασή της στα επόμενα χρόνια, χωρίς ουσιαστικά να χρειαστεί νέα μελέτη. Ολοκληρωμένη λύση είναι εκείνη, η οποία προβλέπει όλους τους παράγοντες που την καθιστούν έως και 100% διαθέσιμη σε κάθε περίπτωση. Και μια τέτοια διαθεσιμότητα, μπορεί να επιτευχθεί είτε με την κατάλληλη τεχνική υποστήριξη, είτε με μια σωστή στρατηγική backup, είτε με συνδυασμό των δύο.

Έχοντας δώσει λοιπόν, μερικούς απλούς αλλά ουσιώδεις χαρακτηρισμούς, γίνεται, νομίζω, φανερό τι είναι εκείνο που πρέπει να προσέξει στις επιλογές του κάποιο στέλεχος Μηχανογράφησης, προκειμένου να πάρει τις καλύτερες αποφάσεις για την εταιρία του.

## Ασύρματη Τεχνολογία Τηλεπικοινωνιών- Η ευέλικτη πρόταση



Η εφαρμογή των ασυρματικών λύσεων

δημιουργεί νέες ευέλικτες, εναλλακτικής  
ιδιοκτησίας υποδομές, που λύνουν το πρόβλημα  
της πρόσβασης τόσο στο εύρος του διαθέσιμου  
ρυθμού δεδομένων, όσο και στο επίπεδο της  
τεχνικοοικονομικής ανάλυσης.

**H**χρήση των συστημάτων ασύρματης τεχνολογίας, κερδίζει συνεχώς έδαφος και οι προβλέψεις κάνουν λόγο για 200 εκατομμύρια συνδρομητές μέχρι το τέλος του 2001. Η ευκολία με την οποία η ασύρματη τεχνολογία μπορεί πλέον να προσφέρει άμεσα δικτυακή υποδομή και ανταγωνιστικές υπηρεσίες σε περιπτώσεις όπου δεν υπάρχει η κατάλληλη υποδομή χαλκού ή οπτικής ίνας, είναι και ο σημαντικότερος λόγος που αυτή έχει μέχρι σήμερα πετύχει να διεισδύσει τόσο στην ανάπτυξη συστημάτων στενής ζώνης (narrowband system), όσο και ευρείας ζώνης (broadband system).

Παράλληλα, με την πρόσφατη απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιών, η παρουσία νέων εναλλακτικών φορέων, σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, δημιουργεί νέα δεδομένα στην αγορά δικτυών υπηρεσιών. Δεδομένα, που έρχονται να αντιμετωπίσουν ένα από τα πιο καυτά προβλήματα των δικτύων πρόσβασης ευρείας περιοχής (wan access), το πρόβλημα του τοπικού βρόχου (local loop), γνωστότερο και ως "last mile problem".

Μια σύντομη επισκόπηση των πιο διαδεδομένων ενσύρματων λύσεων διασύνδεσης τοπικού βρόγχου (PSTN, ISDN, xDSL/ADSL, LL και PCM) αρκεί για να γίνουν αντιληπτές οι εγγενείς αδυναμίες τους, που συνοψίζονται στη μικρή τους διαθεσιμότητα, στο αυξημένο κόστος μίσθωσης, στις χρονικές καθυστερήσεις διάθεσης, καθώς και στο μονομερές ιδιοκτησιακό τους καθεστώς.

Η ανάπτυξη λοιπόν ενός ασυρματικού δικτύου, το οποίο θα διατηρήσει την υψηλή ποιότητα υπηρεσιών σε χαμηλότερο



κόστος από αυτό που προσφέρουν ήδη οι τηλεπικοινωνιακοί οργανισμοί, είναι μια πρόκληση που θα πρέπει να αντιμετωπίσει σύντομα η αγορά των τηλεπικοινωνιών.

Τις προκλήσεις αυτές, έρχονται να αντιμετωπίσουν επάνια, δύο διαφορετικές προσεγγίσεις ασύρματης τεχνολογίας. Η τεχνική Spread Spectrum στο καθαρά μικροκυματικό πεδίο και η τεχνολογία Infrared / Laser στο οπτικό.

### Η τεχνική Spread Spectrum

Η τεχνική spread spectrum αποτελεί έναν τρόπο κωδικοποίησης για ψηφιακή ασύρματη μετάδοση. Ο βασικός στόχος της συγκεκριμένης κωδικοποίησης είναι να μετατρέψει το σήμα της πληροφορίας, έτσι ώστε να έχει τη μορφή θορύβου, κι αυτό γιατί ο θόρυβος έχει ομοιόμορφη φασματική κατανομή, χωρίς συνάφεια στην παρουσία αιχμών (peaks) και μπορεί να περιοριστεί με τη χρησιμοποίηση κατάλληλων φίλτρων.

Η τεχνική spread spectrum, απλώνει φασματικά το σήμα,

αυξάνοντας το εύρος ζώνης του. Με αυτή τη λογική, το σήμα διασπείρει την ισχύ του στο διαθέσιμο εύρος ζώνης προσομοιώνοντας έτσι το θόρυβο.

Αυτή η διασπορά, υλοποιείται με συγκεκριμένο ψευδοτυχαίο τρόπο χρησιμοποιώντας συγκεκριμένο κάθε φορά κωδικό “κλειδί”, έτσι ώστε μόνο ο κάτοχος - δέκτης να μπορεί να ξεχωρίσει και να αναπαράγει το αρχικά εκπεμπόμενο σήμα, ενώ κάθε άλλος το αντιλαμβάνεται ως έναν απλό θόρυβο. Ταυτόχρονα, αξίζει να σημειωθεί ότι η συνολική ισχύς του σήματος παραμένει ίδια.

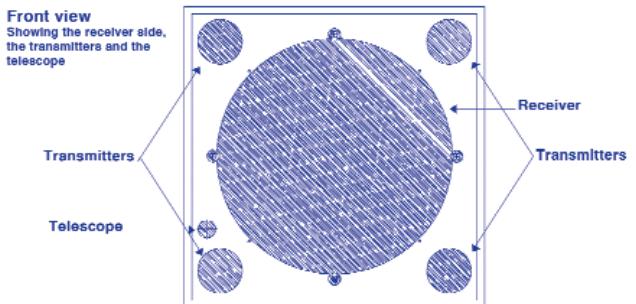
Η εξάπλωση της ισχύος του σήματος και επομένως η αισθητή μείωση των peak levels, ελαχιστοποιεί και τις όποιες παρεμβολές θα μπορούσαν να υπάρξουν, από γειτονικά συστήματα που λειτουργούν στην ίδια συχνότητα. Οι συνήθεις τεχνικές κωδικοποίησης που χρησιμοποιούν τα συστήματα spread spectrum είναι το Direct Sequence (DSSS) και το Frequency Hopping (FHSS).

## Η τεχνολογία Infrared / Laser

Η τεχνολογία των Infrared / Laser χρησιμοποιεί συχνότητες λίγο πριν το οφατό φάσμα, με μήκος κύματος μεταξύ 820 και 890 νανομέτρων, χωρίς να απαιτείται κάποια άδεια λειτουργίας από κρατική αρχή. Η επίτευξη της ζεύξης μέσω ενός ασύρματου οπτικού συζεύκτη είναι μια σχετικά απλή υπόθεση.

Οι βασικές αρχές στηρίζονται στη διάδοση φωτός μέσω της οπτικής ίνας, μόνο που στην περίπτωση αυτή το μέσο είναι ο αέρας. Σε αντίθεση με την οπτική ίνα, όπου οι απώλειες είναι γνωστές εκ των προτέρων και σχετίζονται αναλογικά με το μήκος της, τα φαινόμενα στη μετάδοση ελεύθερου χώρου είναι πολυσύνθετα. Φαινόμενα απορροφήσεων, ανακλάσεων, ατμοσφαιρικών και κλιματολογικών συνθηκών, αποτελούν τα βασικά θέματα που πρέπει να αντιμετωπίσει μία ασύρματη οπτική ζεύξη. Απαραίτητη προϋπόθεση για τη λειτουργία του συστήματος είναι η ύπαρξη καθαρού και ανεμπόδιστου Line Of Sight (LOS).

Για να αυξηθούν οι ζευκτικές αποστάσεις που μπορούν να καλυφθούν με τις συγκεκριμένες διατάξεις, εκτός από την ενίσχυση της ισχύος εκπομπής, ένα τρόπος είναι να χρησιμοποιηθούν παράλληλα πολλαπλές φωτοδιόδους στην κεφαλή του κάθε άκρου. Συγκεκριμένα, όπως φαίνεται και στο Σχήμα 1, χρησιμοποιώντας 4 φωτοδιόδους



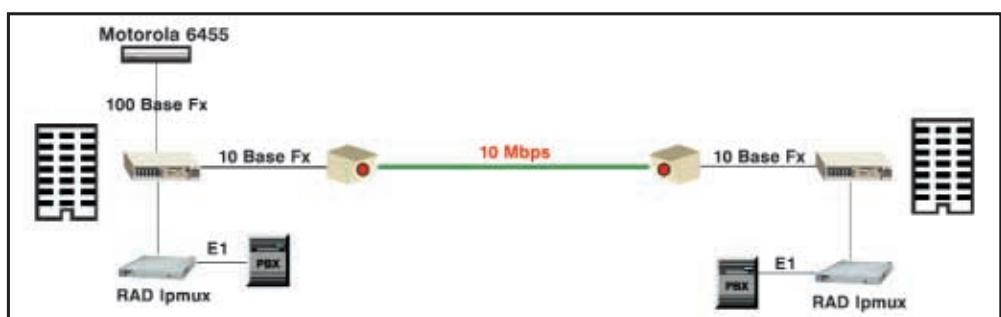
**Σχήμα 1: Διάταξη πολλαπλών φωτοδιόδων**

τοποθετημένες σε διάταξη τετραγώνου, μπορούμε να καλύψουμε αποστάσεις μέχρι και 4 χιλιόμετρα.

## Εφαρμογή Laser Ζεύξης

Μία τυπική εφαρμογή που αναδεικνύει την απλότητα και την αποτελεσματικότητα μιας οπτικής ασυρματικής λύσης, είναι και αυτή που περιγράφεται στο Σχήμα 2. Η διάταξη αυτή, παρέχει εύκολη, γρήγορη και οικονομικά συμφέρουσα διασύνδεση δεδομένων και 30 ταυτόχρονων PCM καναλιών φωνής (E1) μέσα από κοινή broadband οπτική ζεύξη τύπου Fast Ethernet (100Mbps), μεταξύ δύο απομακρυσμένων κτιρίων, όπου υποθέτουμε ότι υπάρχουν δύο τηλεφωνικά κέντρα και δύο τοπικά δίκτυα δεδομένων, χωρίς δρομολογητή (router).

Επειδή η ζεύξη πλέον γίνεται σε επίπεδο δεδομένων Fast Ethernet των LAN switches, θα πρέπει τα 30 κανάλια PCM φωνής και το κανάλι σηματοδοσίας τους να μετατραπούν και αυτά σε IP δεδομένα, με μια συσκευή TDMoIP, όπως το μοντέλο IPmix της εταιρίας RAD. Στη συνέχεια, τα ομογενοποιημένα πλέον δεδομένα (voice-data) μπορούν να μεταχθούν μεταξύ των δυο απομακρυσμένων switches διαμέσου της οπτικής ασύρματης ζεύξης στα 100Mbps. Κατά αντιστοιχία, στο απομακρυσμένο κτίριο, τα δεδομένα φωνής θα επανασυνθέσουν την E1, η οποία θα τροφοδοτήσει το απέναντι τηλεφωνικό κέντρο.



**Σχήμα 2: Σχεδιάγραμμα τυπικής εφαρμογής οπτικής ασύρματης ζεύξης**

# Εκπαίδευση σε τεχνολογίες και προϊόντα επικοινωνιών

## Μετάδοση τεχνογνωσίας από τη Space Hellas

Σε μία εποχή, όπου η σωστή και άμεση πληροφόρηση κατέχει ίσως το σημαντικότερο ρόλο στην ανταγωνιστική ικανότητα των επιχειρήσεων, η Space Hellas προσφέρει μία ολοκληρωμένη σειρά εκπαιδευτικών σεμιναρίων στους συνεργάτες-πελάτες της, για να εξοικειωθούν με τις λειτουργίες των εταιρικών δικτύων, τα οποία αυτή εγκαθιστά.

Στη σημερινή αγορά, τα δίκτυα τηλεπικοινωνιών αποτελούν απαραίτητα επιχειρηματικά εργαλεία, απαιτούν όμως από το χρήστη, γνώση και απόλυτο έλεγχο. Και αυτό είναι εφικτό μόνο με εξειδικευμένη εκπαίδευση.

Η Space Hellas, με το καταξιωμένο και έμπειρο δυναμικό της, εγγυάται τη σωστή και ολοκληρωμένη εκπαίδευση στις νέες, αλλά και τις ήδη εδραιωμένες τεχνολογίες επικοινωνιών, οι οποίες αποτελούν πλέον το σημείο αιχμής όλων των οργανισμών και των επιχειρήσεων, που επιθυμούν δυναμική παρουσία στο χώρο τους.

Προς αυτή την κατεύθυνση, η εταιρία δημιούργησε, εδώ και χρόνια, έναν άρτια καταρτισμένο τομέα εκπαίδευσης, που έχει ως βασική αρμοδιότητα τη διοργάνωση σεμιναρίων τόσο στο εσωτερικό, στους νέους σύγχρονους εκπαιδευτικούς χώρους της εταιρίας, όσο και στο εξωτερικό.



Για τη διασφάλιση υψηλής ποιότητας στην παρεχόμενη εκπαίδευση, η εταιρία διαθέτει στελέχη-εκπαιδευτές με μεταπτυχιακές σπουδές και πολυετή επαγγελματική εμπειρία στον τομέα της τεχνολογικής κατάρτισης, καθώς και υπεύθυνους συντονιστές για τη σωστή οργάνωση και παρακολούθηση της εξέλιξης των σεμιναρίων. Οι εκπαιδευτές είναι κάτοχοι ειδικών πιστοποιητικών, τα οποία τους χορηγήθηκαν μετά από παρακολούθηση σεμιναρίων που αφορούσαν τεχνολογίες και προϊόντα των κατασκευαστικών οίκων με τους οποίους συνεργάζεται η Space Hellas.

### Το εκπαιδευτικό προϊόν

Ο τομέας εκπαίδευσης της εταιρίας, παράγει ένα πλήρες εκπαιδευτικό “προϊόν”, το οποίο περιλαμβάνει ενημερωτικά φυλλάδια, white papers και ηλεκτρονικές παρουσιάσεις με χρήση του πακέτου τηλε-εκπαίδευσης Interwise, ενώ είναι ειδικά σχεδιασμένο έτσι ώστε να καλύπτει όλες τις θεματικές ενότητες. Η εκπαιδευτική διαδικασία περιλαμβάνει και



πρακτικές ασκήσεις για την καλύτερη κατανόηση των θεματικών περιοχών από τους εκπαιδευόμενους.

Κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης γίνονται αναφορές σε πολλές εφαρμογές των προϊόντων στην αγορά, ενώ έχει καταρτιστεί ειδικό ερωτηματολόγιο και σενάρια, με τα οποία διαπιστώνονται και αντιμετωπίζονται οι ελλείψεις αυτών που μετέχουν στα σεμινάρια.

Βασικό χαρακτηριστικό, αποτελεί η συνεχής και αδιάκοπη ενημέρωση του υλικού αυτού, έτσι ώστε κάθε σεμινάριο / παρουσίαση, να περιλαμβάνει όλες τις τελευταίες εξελίξεις σε τεχνολογίες και προϊόντα. Πρέπει να σημειωθεί, ότι οι μηχανικοί της Space Hellas βρίσκονται σε διαρκή επαφή με τους κατασκευαστικούς οίκους και τις τεχνολογίες που αυτοί χρησιμοποιούν.

## Προσαρμογή στις ανάγκες του πελάτη

Ένα βασικό χαρακτηριστικό της ευελιξίας του εκπαιδευτικού προγράμματος, είναι το γεγονός ότι μπορεί ανά πάσα στιγμή να προσαρμοστεί στις ανάγκες του πελάτη. Αυτό

είναι εφικτό με τη δημιουργία ειδικών σεμιναρίων (θεωρητικών, τεχνολογικών, πρακτικών, αλλά και σεμιναρίων που αφορούν τα προϊόντα), τα οποία ανταποκρίνονται στις εικάστοτε απαιτήσεις σε επίπεδο θεματολογίας και διάρκειας. Η Space Hellas παρέχει επίσης τη δυνατότητα εκπαίδευσης κατά την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Στην περίπτωση αυτή, που είναι και η πλέον ενδεδειγμένη, η εκπαίδευση γίνεται σε πραγματικές συνθήκες, γεγονός που δίνει την ευκαιρία στον πελάτη να αποκτήσει οικειότητα και γνώση για το δικό του δίκτυο. Με την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης η εταιρία παρέχει τα κατάλληλα πιστοποιητικά παρακολούθησης για κάθε σεμινάριο που διεξάγει.

Μερικά από τα θέματα για τα οποία η εταιρία παρέχει εκπαιδευτικά σεμινάρια, είναι :

- ▶ Τα πρωτόκολλα **Frame Relay, Ethernet, Διασύνδεσης Δικτύων (Interconnections) και IP**.
- ▶ Δρομολόγηση IP (**IP Routing**)
- ▶ Μετάδοση Φωνής μέσα από Δίκτυα Δεδομένων (**Voice over Data**)
- ▶ Εισαγωγή στην **Ασφάλεια δικτύων (Network Security)**
- ▶ Εισαγωγή στο πρωτόκολλο **ATM**
- ▶ Εισαγωγή στις Ασύρματες Επικοινωνίες (**Wireless Communications**)
- ▶ Δομημένη Καλωδίωση (**Structured Cabling**)

Η Space Hellas, για περισσότερα από 15 χρόνια, έχει την ευθύνη μερικών από τα μεγαλύτερα τηλεπικοινωνιακά έργα του τραπεζικού, ιδιωτικού, και δημόσιου τομέα.

Η εκπαίδευση που προσφέρει η εταιρία στους πελάτες της, δρα επικουρικά στην επιτυχημένη λειτουργία των δικτύων αυτών, ενώ αποτελεί άλλη μία υπηρεσία προστιθέμενης αξίας, η οποία αποδεικνύει την αφοίσωση της Space Hellas στην προσπάθεια να πετύχει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα για τον πελάτη.

# SPACE PARTNERS



## Διαρκής επιμόρφωση, ή αλλιώς... η συνταγή της επιτυχίας

Με ιδιαίτερα ικανοποιητική προσέλευση και θετικά σχόλια, έκλεισε στις 30 Μαρτίου, στην Αθήνα, ο πρώτος κύκλος εκπαιδευτικών σεμιναρίων για τους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες της Space Hellas.

Τα σεμινάρια είχαν διάρκεια δύο ημερών και διεξήχθησαν από έμπειρους εκπαιδευτές της εταιρίας στους καινούριους, ειδικά διαμορφωμένους χώρους της Space Hellas στην Αγία Παρασκευή. Το περιεχόμενό τους αφορούσε επιμορφωτικά θέματα για τα Τμήματα Πωλήσεων και Τεχνικής Υποστήριξης των συνεργατών μας.

Κατά τη διάρκεια των σεμιναρίων παρουσιάστηκαν διεξοδικά τεχνικά θέματα, μέσα από τα οποία δόθηκαν απαντήσεις σχετικά με τις λύσεις και τον εξοπλισμό του Οίκου Motorola, καθώς και τις λύσεις ασφαλείας δικτύων και τεχνολογιών Firewall, του Οίκου Sonicwall.

Καλή, εποικοδομητική συνέχεια λοιπόν, στα σεμινάρια που θα ακολουθήσουν τους επόμενους μήνες.



## Μηχανογραφικά Συστήματα ON-LINE

Τη διασύνδεση μεγάλης εταιρίας εμπορίας αγροτικών ειδών στο Ηράκλειο Κρήτης, ολοκλήρωσαν

πρόσφατα τα Μηχανογραφικά Συστήματα ON LINE, που είναι ένας από την οικογένεια των Business Partners της Space Hellas.

Πρόκειται για τη μελέτη και την υλοποίηση εφαρμογής ασύρματου bridge, η οποία περιλαμβάνει τη δικτύωση τριών σημείων απόστασης 1.500 μέτρων για τη μεταφορά δεδομένων, με χρήση εξοπλισμού γνωστών Οίκων, μεταξύ των οπίων και ο Οίκος CNet.

Η χρήση της εφαρμογής αυτής, συνεπάγεται μείωση των λειτουργικών εξόδων του πελάτη, αφού παρακάμπτεται η ανάγκη μίσθωσης γραμμών από τον ΟΤΕ.



## Νέα μέλη στην οικογένεια των Business Partners

Εταιρίες με σημαντικές εφαρμογές στο ενεργητικό τους και δυναμική παρουσία στην αγορά, εμπιστεύθηκαν το κύρος και την τεχνογνωσία της Space Hellas και συνεργάστηκαν μαζί μας. Εμπλούτισαν έτσι την "οικογένεια" των Business Partners, προσβλέποντας σε μεγαλύτερα επιτεύγματα και καλύτερες προοπτικές.

Ο αριθμός των Business Partners αυξήθηκε επιλεκτικά με την προσθήκη στην "ομάδα", αξιόλογων εταιριών του χώρου της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών από όλη την Ελλάδα. Ανάμεσα σε αυτές η Cherry Computers με έδρα τη Λάρισα και η Data Bank με έδρα την Κοζάνη.

Η Cherry Computers, γνωστή εταιρία στο χώρο της πληροφορικής της περιφέρειας Θεσσαλίας, με παρουσία 18 ετών στην αγορά, έχει υλοποιήσει έργα για φορείς, όπως ο Δήμος και τα ΤΕΙ Λάρισας, η Π&K Χρηματιστηριακή, η Βιοκεράλ, κ.α. Η Data Bank Πληροφορική, με

παρουσία στην αγορά της Κοζάνης από το 1990 και ποικίλες δραστηριότητες στο χώρο της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών, έχει στο ενεργητικό της έργα, όπως το ηλεκτρονικό κατάστημα [www.shops.gr](http://www.shops.gr), αλλά και πελάτες, όπως οι εταιρίες ANKO, ΔΕΗ, ΔΕΥΑΚ, το νοσοκομείο Κοζάνης, κ.α.

Ας καλωσορίσουμε όλους τους νέους συνεργάτες στην ομάδα μας, και ας ευχηθούμε σε αυτούς αλλά και στους παλαιότερους, μία επιτυχημένη συνεργασία και ...καλές δουλειές!

## Τηλε-εκπαίδευση με Interwise Millennium

Πρωτοποριακή πλατφόρμα, για “εξ αποστάσεως εκπαίδευση” από τη Space Hellas

### Product ID

To Interwise Millennium είναι μία πλατφόρμα λογισμικού, που επιτρέπει τη δημιουργία ενός περιβάλλοντος σύγχρονης ή ασύγχρονης τηλε-εκπαίδευσης με αποτελέσματα εφάμιλλα με αυτά της εκπαίδευσης σε πραγματική τάξη.

### Σύντομη περιγραφή του Interwise Millennium

To Interwise Millennium δημιουργεί έναν εικονικό εκπαιδευτικό οργανισμό, με όλα τα χαρακτηριστικά μιας πραγματικής τάξης. Ο εικονικός αυτός εκπαιδευτικός οργανισμός δραστηριοποιείται μέσα από διαδικασίες web based και είναι προσπελάσιμος με τη βοήθεια Internet browsers. Έτσι, εκπαιδευτές και εκπαιδευόμενοι συμμετέχουν στα μαθήματα σε πραγματικό χρόνο, χωρίς να χρειάζεται να απομακρυνθούν από τις θέσεις εργασίας τους.

Στα μαθήματα μέσω Interwise Millennium, μπορούν να συμμετέχουν ένας ή περισσότεροι εκπαιδευτές και εκατοντάδες ή χιλιάδες εκπαιδευόμενοι.

Ο εκπαιδευτής συνομιλεί ζωντανά με τους μαθητές, χρησιμοποιεί τον εικονικό πίνακα της οθόνης και απευθύνει ερωτήσεις προφορικά ή με γραπτά test.

Παράλληλα συγκεντρώνει και αξιολογεί τις απαντήσεις, επιδεικνύει και μοιράζεται μια εφαρμογή (application sharing) και πάνω απ' όλα δημιουργεί το εκπαιδευτικό υλικό που μπορεί να περιλαμβάνει αρχεία MS Office, ήχο ή μουσική, στατικές και κινούμενες εικόνες, video clips, κλπ.

To Interwise Millennium περιλαμβάνει και σύστημα διαχείρισης της εκπαίδευσης (π.χ. οργάνωση και προγραμματισμός των μαθημάτων σε τμήματα), ενώ παρέχει και δυνατότητα καταγραφής των ζωντανών μαθημάτων, για να μπορεί κάποιος να τα παρακολουθήσει ή να ανατρέξει σε αυτά όποια ώρα επιθυμεί. Τέλος, το Interwise Millennium αξιοποιεί τη συνήθη υποδο-

# interwise

μή μιας θέσης εργασίας (PC Pentium) και απαιτεί απλά μία κάρτα ήχου, ακουστικά και μικρόφωνο, εάν δεν υπάρχουν ήδη, ενώ και οι δικτυακές απαιτήσεις του είναι ελάχιστες.

### Σε ποιούς απευθύνεται

Η πλατφόρμα τηλε-εκπαίδευσης Interwise Millennium είναι κατάλληλη κυρίως για τις μεσαίες και μεγάλες επιχειρήσεις που εκπαιδεύουν συχνά υπαλλήλους, dealers και συνεργάτες τους και έτσι, δαπανούν κάθε χρόνο σημαντικά ποσά σε μετακινήσεις και διαμονή. To Interwise Millennium απευθύνεται επίσης σε εκπαιδευτικούς οργανισμούς που θέλουν να αξιοποιήσουν τη σύγχρονη τεχνολογία στα εκπαιδευτικά τους προγράμματα και τις δραστηριότητές τους.

### Τα πλεονεκτήματα του Interwise Millennium της Space Hellas

- Πλατφόρμα με απλό και φιλικό interface
- Web based περιβάλλον
- Πλήρης εξομίωση των διαδικασιών της “παραδοσιακής τάξης” και όχι μόνο
- Δυνατότητα off-line παρακολούθησης “μαγνητοφωνημένου” μαθήματος
- Υποστήριξη ποικίλου εκπαιδευτικού υλικού (αρχεία κειμένου, διαφάνειες, video, μουσική κλπ.)
- Δυνατότητα εκπαιδευτικών δοκιμασιών (multiple choice tests)
- Μερισμός εφαρμογών (application sharing)
- Υψηλής ποιότητας μετάδοση φωνής και επικοινωνία εκπαιδευτή-μαθητών μέσω Internet
- Δυνατότητα διαχείρισης
- Ελάχιστες απαιτήσεις σε υλικοτεχνική υποδομή
- Εξοικονόμηση πόρων (ανθρωποώρες, χρήματα)



## Παραδόθηκαν, εξοπλίστηκαν και... κατοικήθηκαν τα νέα κτίρια της εταιρίας σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη

Στη Θεσσαλονίκη οι νέες εγκαταστάσεις του υποκαταστήματος μας, βρίσκονται λίγο έξω από το κέντρο της πόλης, σε μια ιδιαίτερα αναπτυσσόμενη εμπορικά περιοχή. Εκεί, στον 7ο όροφο του κτιρίου Αριστοτέλης, στο Βαλκανικό Κέντρο, που βρίσκεται επί των οδών Ι. Καρυοφύλλη - Π. Κυρίλλου & Γιαννιτσών, στεγάζονται τα νέα μας γραφεία, τα οποία διαθέτουν σύγχρονους, άνετους και φωτεινούς χώρους, με θέα στο λιμάνι και ...εύκολο παρκάρισμα. Τόσο καλά, που όπως λένε οι συνάδελφοι της Θεσσαλονίκης, μελαγχολούν όταν έρχεται το Σαββατοκύριακο!

Στην Αθήνα πάντως, δεν αλλάζουμε "γειτονιά". Η Space Hellas αναπτύσσεται σταθερά, στη μια πλευρά της Λεωφόρου Μεσογείων και συγκεκριμένα στον αριθμό 312. Εκεί βρίσκεται πλέον η νέα έδρα της εταιρίας, στο δήμο της Αγίας Παρασκευής, σε νεόδμητα, σύγχρονα και απόλυτα εργονομικά γραφεία.

Πολυτελείς, άνετοι και καλόγουστοι οι νέοι χώροι, φιλικοί για τους εργαζόμενους, αλλά και τους επισκέπτες.

Το καύχημα του νέου κτιρίου, αλλά και συνολικά των εγκαταστάσεων της εταιρίας μας, είναι η νέα αίθουσα παρουσιάσεων. Αυτή η υπερσύγχρονη

αίθουσα βρίσκεται στον πρώτο όροφο του κτιρίου της Μεσογείων 312, διαθέτει χωρητικότητα 60 ατόμων και είναι πλήρως εξοπλισμένη με οπτικο-ακουστικά συστήματα τελευταίας τεχνολογίας.

Το... παράπονο των Εμπορικών Διευθύνσεων



(Πωλήσεις, Engineering, Business Development, Marketing), που "απλώνονται" μεν, αλλά παραμένουν στο γνωστό κτίριο της Μεσογείων 302, όπως και της Διεύθυνσης

Τεχνικών Υπηρεσιών, που βρίσκεται στο κτίριο επί της Αριστοτέλους 6, είναι ότι οι συνάδελφοι στο νέο κτίριο, κάνουν το μεσημεριανό τους διάλειμμα με θέα όλη την Αθήνα, από τη βεράντα του νέου εστιατορίου στον 5ο όροφο.

# SPACE IN

Το νέο κτίριο, φιλοξενεί επίσης τη Διοίκηση του Ομίλου των Εταιριών της Space Hellas και τις διοικητικές υπηρεσίες, δηλαδή τη Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών, τη Διεύθυνση Οργάνωσης και Προγραμματισμού, τη Διεύθυνση Προσωπικού και το Τμήμα Επενδυτικών Σχέσεων και Μετόχων της εταιρίας.  
Καλορίζικα λοιπόν και η ευχή μας είναι μία:  
Άντε και σε ... Campus !!!



# SPACE STOCK

## Τηλεπικοινωνίες: Συσσώρευση δυνάμεων...

Η χρηματιστηριακή αγορά έδειξε να αφυπνίζεται προς το τέλος του πρώτου τριμήνου του 2001, όταν στις αρχές Μαρτίου, οι συναλλαγές άρχισαν να αυξάνονται και οι τιμές των περισσότερων μετοχών να σημειώνουν άνοδο.

Οι φόβοι ότι ο Γενικός Δείκτης του ΧΑΑ θα κατρακυλήσει αικόμη και χαμηλότερα από τις 2.850 μονάδες -ισχυρό σημείο τεχνικής υποστήριξης- διασκεδάστηκαν.

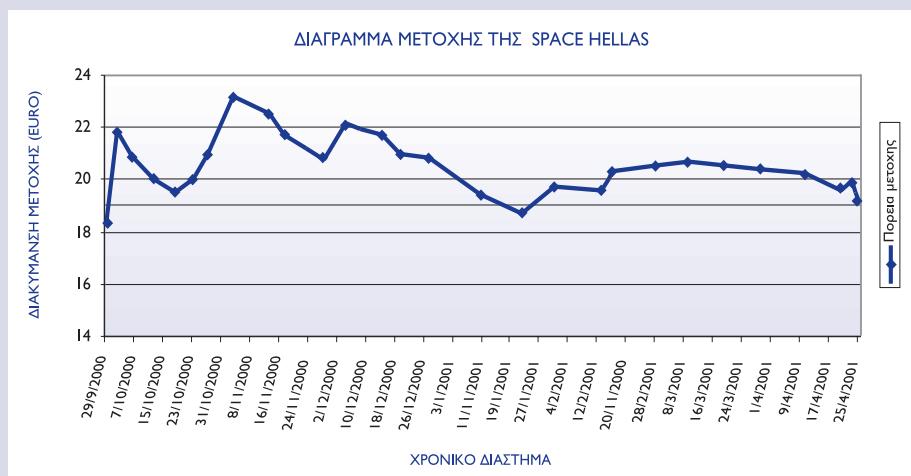
Το ράλι των τιμών του Μαρτίου αποδείχθηκε όμως ότι δεν είχε το απαιτούμενο βάθος διότι απουσίαζαν από την αγορά οι παραδοσιακοί μεγάλοι Έλληνες και ξένοι επενδυτές.

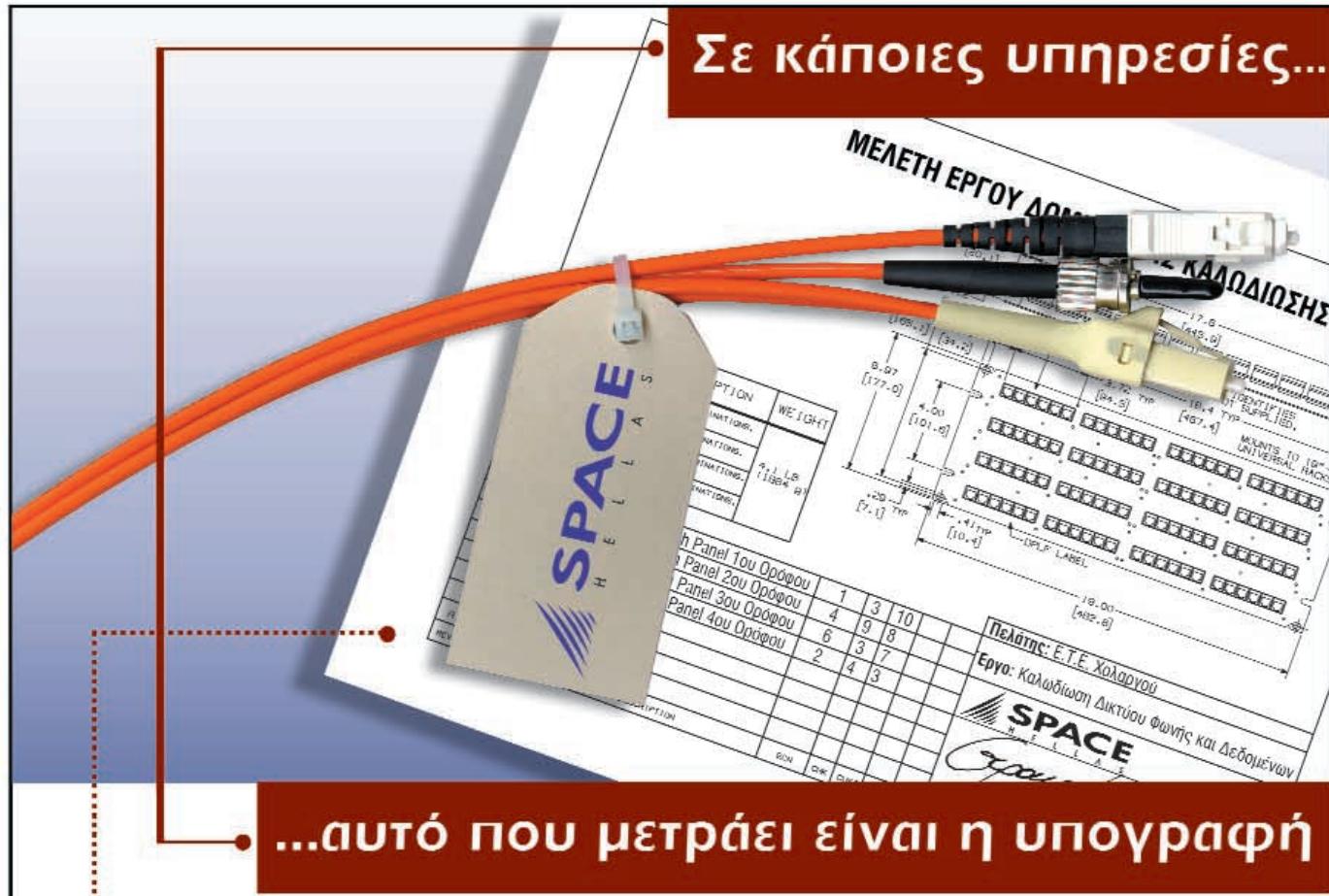
Η εικόνα αυτή έγινε πραγματικότητα στις αρχές του Απριλίου, όταν μετά την αναδιοργάνωση του δείκτη Morgan Stanley, που άφησε εκτός αρκετές εταιρίες μεσαίας κεφαλαιοποίησης, το ενδιαφέρον επικεντρώθηκε στα blue chips.

Η αναβάθμιση του ΧΑΑ στο τέλος Μαΐου, έδειξε ότι η ελληνική χρηματαγορά είναι ικανή να προσελκύσει αικόμη μεγαλύτερο συναλλακτικό ενδιαφέρον και πιθανότατα σε ένα μέσης διάρκειας χρονικό διάστημα να δημιουργηθούν νέες -ανώτερες- βάσεις τιμών.

Η μετοχή της Space Hellas, όλο αυτό το διάστημα, διατήρησε χαμηλή συναλλακτική δραστηριότητα, ενώ η τιμή της ακολούθησε διορθωτική πορεία και στα τέλη Μαΐου διαπραγματεύόταν μεταξύ 16-17 Ευρώ σε σχέση με την τιμή εισαγωγής των 18.34 Ευρώ.

Η διόρθωση ήταν φυσικό επακόλουθο μιας σύγκλισης της αποτίμησης της μετοχής σε σχέση με τις χαμηλές αποτιμήσεις άλλων εταιριών νέας οικονομίας, που είχαν δείξει πτωτικές τάσεις νωρίτερα. Τα χρηματιστηριακά δρώμενα πάντως, δείχνουν γενικότερα για τον κλάδο (τηλεπικοινωνίες - πληροφορική) μια συσσώρευση δυνάμεων γύρω από τα παρόντα επίπεδα τιμών.





Θα εμπιστεύσασταν την καλωδιακή υποδομή της επιχείρησής σας σε κάποιον που δεν έχει την απαιτούμενη γνώση, εμπειρία, υλικοτεχνική υποδομή και οργάνωση, για να διασφαλίσει την επένδυση σας;

Ο Τομέας Δομημένης Καλωδίωσης της **Space Hellas**, έχοντας στο ενεργητικό του την υλοποίηση μερικών από τα σημαντικότερα έργα καλωδίωσης της χώρας, σας δίνει την εγγύηση που χρειάζεστε.

Μέσα από την μελέτη των αναγκών της δικής σας επιχείρησης, τον κατάλληλο σχεδιασμό και την εγκατάσταση του απαιτούμενου ενεργού και παθητικού εξοπλισμού, η **Space Hellas** σας προσφέρει Ολοκληρωμένες Λύσεις Δομημένης Καλωδίωσης.

Λύσεις που ξεκινούν από απλές περιπτώσεις καλωδιακής υποδομής, συστημάτων ελέγχου, πυρανίχνευσης, ελέγχου πρόσβασης κι επεκτείνονται σε πρωτοποριακές εφαρμογές Gigabit Ethernet μέχρι και συστήματα υψηλής τεχνολογίας για «έξυπνα κτίρια». Και όλα αυτά, πλαισιωμένα από υπηρεσίες που πληρούν τα υψηλότερα πρότυπα της αγοράς και είναι πιστοποιημένες με ISO 9001.

**Να γιατί η υπογραφή των μηχανικών μας είναι η εγγύησή σας :**

Για περισσότερες πληροφορίες, καλέστε το 01-6504111 ή στείλτε e-mail στη διεύθυνση space@space.gr

 **SPACE**  
HELLAS

ΟΜΙΛΟΣ ΕΤΑΙΡΙΩΝ SPACE HELLAS  
Αθήνα – Θεσσαλονίκη – Πάτρα – Ηοάκλειο – Ιωάννινα