



Χ Ρ Η Σ Τ Ο Σ Φ Ω Λ Ι Α Σ

## Καινοτομία - Ποιότητα - Εξωστρέφεια, στο διεθνές περιβάλλον

Σε μια εποχή ριζικών αλλαγών και ευρύτερου επαναπροσδιορισμού των προτύπων παραγωγής και κατανάλωσης, η επένδυση στις νέες τεχνολογίες και στην καινοτομία προσδιορίζεται ως στρατηγικός στόχος για τη χώρα. Η Κοινωνία της Πληροφορίας, βασισμένη στη ραγδαία εξέλιξη των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), κατευθύνει την παραδοσιακή οικονομία σε μία νέα άυλη οικονομία βασισμένη στη γνώση, δημιουργώντας, παράλληλα, νέες ευκαιρίες για ανάπτυξη, ευημερία και ποιότητα ζωής. Με τη διάδοση της Κοινωνίας της Πληροφορίας συντε-

Οι αλλαγές που συντελέστηκαν στην αγορά τηλεπικοινωνιών πανευρωπαϊκά μοιάζουν κοσμογονικές. Δεν είναι μόνο το πλήθος των νέων συμφωνιών που δημιουργούν την εντυπωσιακή κινητικότητα στον κλάδο, αλλά κυρίως η ταχύτητα με την οποία υλοποιήθηκαν οι συμφωνίες και η συμμετοχή νέων επενδυτικών σχημάτων στην, παραδοσιακά, κυριαρχούμενη από τα άληπτε κρατικά μονοπώλια αγορά. Το τοπίο αλλάζει, οι νέες συνθήκες που διαμορφώνονται πιθανότατα θα συνεχιστούν με αμείωτη ένταση στο εγγύς μέλλον και οι τεχνολογικές εξελίξεις θα καθορίζουν εφ'εξής τον τρόπο με τον οποίο λαμβάνονται οι αποφάσεις ακόμη και σε χρηματοοικονομικό ή επενδυτικό επίπεδο.

λείται μία διαδικασία απο-υλοποίησης της οικονομικής δραστηριότητας. Ο οικονομικός πλούτος αρχίζει να στηρίζεται λιγότερο στην κατοχή υλικών στοιχείων (φυσικοί πόροι, γη, μηχανήματα) και περισσότερο σε μη υλικούς παράγοντες, όπως η πληροφορία, η γνώση, η έρευνα. Οι διαδικασίες της παραγωγής υλικών αγαθών τείνουν να υποχωρήσουν απέναντι στις διαδικασίες παραγωγής, επεξεργασίας και μετάδοσης της πληροφορίας και άρα στις νέες οικονομίες μετατίθεται προοδευτικά το κέντρο βάρους για τη μετάδοση της πληροφορίας και των επικοινωνιών.

σει από ανάλογα σχήματα και σε μεγάλο βαθμό αντικατοπτρίζει τη φιλοσοφία τους. Πρόκειται για επένδυση σε εταιρίες εντάσεως κεφαλαίου, τεχνολογίας αιχμής με εξαιρετικά ευοίωνες προοπτικές.

Στην Ελλάδα, προωθούμε ένα αναπτυξιακό πρότυπο απόλυτα προσαρμοσμένο στις ανάγκες αυτής της νέας εποχής. Επιδιώκουμε να συνδυάσουμε αποτελεσματικά τη διεθνή ανταγωνιστικότητα με την κοινωνική συνοχή μιας χώρας. Αυτή η επιδίωξη στηρίζεται σε τρεις πυλώνες:

1. Στο μορφωμένο, καλλιεργημένο και υψηλών δεξιοτήτων ανθρώπινο δυναμικό.
2. Στην ανάπτυξη, διάχυση και αξιοποίηση της τεχνολογίας, της καινοτομίας και ευρύτητας της γνώσης.



ληψη ρίσκων και την τόλη παραγωγικής εφαρμογής νέων ιδεών.

Με βάση στοιχεία που παρουσιάστηκαν από το Παρατηρητήριο της Κοινωνίας της Πληροφορίας σε ό,τι αφορά τη συνεισφορά του τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στο ΑΕΠ, προκύπτει ότι το 2006 ανήλθε σε 3,8%. Ωστόσο το ποσοστό αυτό υστερεί σε σχέση με την υπόλοιπη Ε.Ε. που κυμαίνεται στο 6-8%. Εκτιμάται ότι το ποσοστό αυτό παρουσιάζει αυξητικές τάσεις. Σε ό,τι αφορά την πορεία της ευρυζωνικότητας, σημειώνεται ότι η ανάπτυξη της ευρυζωνικής διείσδυσης συνεχίζεται με έντονους ρυθμούς και η δυναμική της εγχώριας αγοράς συνδράμει σε ταχεία σύγκλιση με την ΕΕ-25, η οποία αναμένεται να επιτευχθεί μέχρι το τέλος του 2010. Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία του Παρατηρητηρίου η διείσδυση της ευρυζωνικότητας στο τέλος του Αυγούστου 2007 ανήλθε στο 7,5%.

Οι εντυπωσιακές αλλαγές στο χώρο των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών τα τελευταία χρόνια, έφεραν με

### Η μεγάλη "καινοτομία" ήταν το έντονο ενδιαφέρον των private equity funds για τις τηλεπικοινωνίες

Η μεγάλη "καινοτομία", φυσικά, ήταν το έντονο ενδιαφέρον των private equity funds για τις τηλεπικοινωνίες. Ο κλάδος προσφέρει ισχυρά κίνητρα για επενδύ-

3. Στη διαμόρφωση μιας κουλτούρας καινοτομίας που επιτρέπει τον πειραματισμό, τη νεωτερικότητα, την πολυπληθότητα των προσεγγίσεων, τη δημιουργία, την ανά

# το “διαβατήριο” της Ελλάδας

ιδιαίτερη έμφαση στο προσκήνιο την ενδυνάμωση της σχέσης των νέων τεχνολογιών και την εφαρμογή τους στην αγορά, κυρίως, με την ενθάρρυνση και την ανάπτυξη της έρευνας και της τεχνολογίας με εμπορεύσιμα αποτελέσματα.

## Καινοτομία

Με τη δημιουργία του Κέντρου Καινοτομίας Μικροηλεκτρονικής και με αφορμή τη συμπλήρωση ενός χρόνου λειτουργίας του Cluster μικροηλεκτρονικής, ενός σημαντικού ελληνικού επιτεύγματος που μας φέρνει στην “καρδιά” των πιο προωθημένων και σύγχρονων αναζητήσεων για τη σύζευξη της έρευνας, της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας, αποδεικνύεται στην πράξη ότι μπορεί να ενωθεί η έρευνα με την παραγωγή και να γίνουν θαύματα. Είναι εμφανές ότι η πρόκληση για την πατρίδα μας είναι σαφής και δεδομένη: Επιτυχής τοποθέτηση μέσα στο νέο διεθνές απαιτητικό περιβάλλον μέσα από το δυναμικό τρίπτυχο “Καινοτομία - Ποιότητα - Εξωστρέφεια”.

Οι πρωτοβουλίες που έχει αναλάβει το Υπουργείο Ανάπτυξης δημιουργούν τις προϋποθέσεις για την καλλιέργεια ενός “εύκρατου κλίματος” για την ανάπτυξη καινοτομιών, σε εκείνους τους κλάδους της ελληνικής οικονομίας, οι οποίοι εμφανίζουν χαρακτηριστικά ικανά να δημιουργήσουν προϋποθέσεις ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος σε διεθνές επίπεδο. Η Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών Corallia -όπως είναι πλέον η διακριτική της ονομασία- είναι μια πρωτοποριακή δημιουργική εστία για την καινοτόμο ελληνική επιχειρηματικότητα.

Το Υπουργείο Ανάπτυξης σχεδιάζει και επενδύει ενεργά στον τομέα των νέων τεχνολογιών και την εφαρμογή τους στην αγορά κυρίως όταν ενθαρρύνουμε την

## Οι πρωτοβουλίες του Υπουργείου Ανάπτυξης δημιουργούν τις προϋποθέσεις για την καλλιέργεια “εύκρατου κλίματος” για την ανάπτυξη καινοτομιών

ανάπτυξη της ελληνικής έρευνας και τεχνολογίας με απτά αποτελέσματα. Ειδικά για το διάστημα 2008-2010, προωθεί την υλοποίηση περαιτέρω σημαντικών πρωτοβουλιών όπως :

- Προγράμματα - παρεμβάσεις για εκτέλεση Έρευνας & Ανάπτυξης αιχμής μέσω της συνεργασίας της Ελληνικής Βιομηχανίας, Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων και στήριξη νεοϊδρυθεισών καινοτόμων επιχειρήσεων σε εστιασμένες θεματικές περιοχές, αρχής γενομένης με τη Μικροηλεκτρονική, και στο εγγύς μέλλον σε άλλες τεχνολογικές προτεραιότητες όπως οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, οι Τεχνολογίες Πληροφορικής με έμφαση στον Πολιτισμό, και τη Βιοτεχνολογία.
- Σύμπραξη των καινοτομικών clusters σε Αθήνα και Πάτρα, με την Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας Θεσσαλονίκης, και σταδιακή δικτύωση με Βιομηχανία και Πανεπιστήμια τόσο στην υπόλοιπη Ελλάδα όσο και με διεθνή τεχνολογικά πάρκα, όπως το Daedeok Innopolis (Κορέα), Matimor (Ισραήλ), και Hsin-Chu (Κίνα).
- Σημαντικές ενέργειες για τον επαναπατρισμό των ταλαντούχων Ελλήνων

επιστημόνων και μάντζερ και την προσέλκυση ποιοτικών επενδύσεων από ΗΠΑ και ΕΕ, ιδιαίτερα μέσω σύμπραξης με Ελληνικά κεφάλαια και επιχειρήσεις τεχνολογίας ελληνικών συμφερόντων με έδρα στην αλλοδαπή.

Οι τεχνολογικές αλλαγές, οι αναδιαρθρώσεις που παρατηρούνται σε ολόκληρους τομείς της παραδοσιακής οικονομίας, η παράλληλη ανάπτυξη της “άυλης οικονομίας” και η δημιουργία νέων αναγκών στις επιχειρήσεις της νέας οικονομίας, η ραγδαία αύξηση της πληροφορόρησης και η παγκοσμιοποίηση, μεταβάλλουν τις ανάγκες των αγορών εργασίας και την ίδια τη φύση της απασχόλησης. Ταυτόχρονα, διαφοροποιούν τις γνώσεις, τις ικανότητες και τις επαγγελματικές δεξιότητες των επαγγελματιών και των ειδικοτήτων που λειτουργούν στο πλαίσιο τους.

Απαιτείται η συνέργεια όλων των εμπλεκόμενων φορέων σε έναν εκτεταμένο και συνεχή κοινωνικό διάλογο για τη διαχείριση των τεχνολογικών αλλαγών, ο οποίος θα πρέπει, κυρίως, να εστιάζει στην δια βίου μάθηση και στη διαδικασία αναγνώρισης και του μεταβιβάσιμου των προσόντων (π.χ. κοινωνικές δεξιότητες, δεξιότητες συμπεριφοράς, κ.λπ.).

Επίσης, θέματα όπως η νέα οργάνωση της εργασίας με τη χρήση της τηλεργασίας, η εισαγωγή ευρύτερων καινοτομιών που είναι καθοριστικές για την προσαρμογή στις νέες τεχνολογίες είναι άμεσες προτεραιότητές μας. Η ενθάρρυνση της έρευνας και της τεχνολογίας με αποτελέσματα για την αγορά, όπως στο παράδειγμα των clusters, αποτελούν λαμπρά παραδείγματα δημιουργικότητας και επιχειρηματικής δυναμικής που θα στηρίξουμε και θα αναπτύξουμε περαιτέρω. **1**

Ο κ. Χρήστος Φώλιος είναι Υπουργός Ανάπτυξης