

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής
Καινοτομίας
www.hirc.gr



www.ekt.gr

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



Enterprise Europe Network-Hellas

Το νέο δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

- ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΗΣ **MAIVE RUTE**, ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ "ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΜΜΕ" (Γ.Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΤΗΣ ΕΕ)
- ΤΟ **ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ** ΣΤΙΣ ΠΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ
- **SMARTEYES**: ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΗΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ
- ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ **ERC** ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2008 | ΤΕΥΧΟΣ 64



ΠΡΩΘΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- 02 • Η ΕΛΛΑΔΑ "ΚΑΛΥΠΤΕΙ ΤΟ ΧΑΜΕΝΟ ΕΔΑΦΟΣ" ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
- 03 • ΕΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
- 04 • ΤΟ ΝΟΤΙΟ ΑΙΓΑΙΟ ΣΤΙΣ ΠΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ



7° ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

- 10 • ΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ERC ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
- 11 • ΟΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΚΤ ΓΙΑ ΤΟ 2007 ΩΣ ΕΘΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 7ο ΠΠ



ΚΑΙΝΑ... & ΚΟΙΝΑ

- 12 • ΣΤΟ ΕΙΕ ΤΟ 4ο ΔΗΜΟΣΙΟ WI-FI HOTSPOT ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ
- 14 • ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ ΤΟΥ ΑΠΘ ΤΟ ΔΙΕΘΝΕΣ ΒΡΑΒΕΙΟ MERLOT CLASSICS
- 16 • SMARTEYES: ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΟΡΑΣΗΣ



ΑΦΙΕΡΩΜΑ

- 18 • ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS
ΤΟ ΝΕΟ ΔΙΚΤΥΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

- 22 • ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ: ΜΑΙΒΕ ΡΥΤΕ, ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ "ΠΡΩΘΩΣΗ ΤΗΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΜΜΕ" (Γ.Δ. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ ΤΗΣ ΕΕ)



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 24 • ΠΡΩΘΩΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ
- 25 • ΖΗΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
- 27 • ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

- 29 • ΔΥΟ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΟΥΓΓΑΡΙΑ ΚΑΙ ΙΣΡΑΗΛ



ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- 30 • ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – 7° ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ



ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

- 31 • ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ



HIGHLIGHTS

- 32 • INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΤΕΥΧΟΣ 64, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2008 | (ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2008 | ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης – Διευθυντής: Ευάγγελος Μπούμπουκας, Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σαχίνη, Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου, Επιμέλεια Ύλης: Γεωργία Τζένου, Συντακτική Ομάδα: Κώστας Καραμάνης, Αργυρώ Καραχάλιου, Αίλικη Μαρίνου, Henry Scott, Σύμβουλος Έκδοσης: Μαρία Κουτροκόη, Υπεύθυνη Αποδεκτών: Δέσποινα Τριανταφυλλίδη

Εκδίδεται κάθε δύο μήνες από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (Χρηματοδότηση: ΕΕ/ΓΔ Επιχειρήσεων και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)

Ιδιοκτησία: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα, Τηλ.: 210 7273900-1, Fax: 210 7246824, e-mail: ekt@ekt.gr, http://www.ekt.gr

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου: S&P ADVERTISING Ασκληπιού 154, 114 71 Αθήνα, Τηλ: 210 64 62 716, Fax: 210 64 52 570, www.spad.gr

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής

Ε

να νέο δίκτυο που θα ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα των ελληνικών επιχειρήσεων, με βάση τη γνώση και την καινοτομία, ξεκίνησε να λειτουργεί από τις αρχές του 2008. Πρόκειται

για το Enterprise Europe Network-Hellas, ελληνικό κόμβο του μεγαλύτερου δικτύου για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στην Ευρώπη, το οποίο συγκεντρώνει για πρώτη φορά όλους τους φορείς επιχειρηματικής υποστήριξης σε ένα ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης (one stop shop) των επιχειρήσεων. Συντονιστής του νέου δικτύου είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

Στο Enterprise Europe Network-Hellas είναι αφιερωμένο το κύριο θέμα αυτού του τεύχους. Ενημερωθείτε για το πανευρωπαϊκό δίκτυο και τα πλεονεκτήματά του σε σχέση με τα προηγούμενα Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας και Ευρωπαϊκά Κέντρα Πληροφοριών, για τις υπηρεσίες του ελληνικού κόμβου, τους στόχους του με βάση τα χαρακτηριστικά των επιχειρήσεων της χώρας, κ.λπ. Διαβάστε επίσης τη συνέντευξη της Maive Rute (Διευθύντρια στη Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ, αρμόδια για το Enterprise Europe Network) σχετικά με τις νέες δυνατότητες που δίνονται στις επιχειρήσεις να αναπτύξουν το δυναμικό τους, να αξιοποιήσουν την καινοτομική τους ικανότητα, να βελτιώσουν τα προϊόντα τους και να επεκταθούν σε νέες αγορές.

Το τεύχος φιλοξενεί επίσης ενδιαφέρουσες μελέτες για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα. Η έκθεση "European Innovation Scoreboard 2007" που δημοσίευσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αποκαλύπτει πως η Ελλάδα "καλύπτει το χαμένο έδαφος" στην καινοτομία. Η "Έρευνα Προσδιορισμού της Επιχειρηματικής Φυσιολογίας και των Δεικτών Επιχειρηματικής Δραστηριότητας των ΜΜΕ" που παρουσίασε ο EDMEX αναφέρει πως οι ελληνικές επιχειρήσεις παρουσιάζουν θετικό δείκτη ανάπτυξης εργασιών και εκτίμηση για σταθερή ή ανοδική πορεία στο μέλλον, παρότι το επιχειρηματικό περιβάλλον κρίνεται μάλλον μη ευνοϊκό. Σύμφωνα με μελέτη του Παρατηρητηρίου για την Κοινωνία της Πληροφορίας για το ψηφιακό προφίλ των ελληνικών επιχειρήσεων, κοντά στον ευρωπαϊκό μέσο όρο βρίσκονται οι επιχειρήσεις με περισσότερους από 10 εργαζομένους και πιο μακριά από τη σύγκλιση οι μικρότερες επιχειρήσεις.

Δύο σημαντικά ερευνητικά έργα Ελλήνων επιστημόνων παρουσιάζονται στο περιοδικό: η συσκευή πλοήγησης για άτομα με προβλήματα όρασης SmartEyes (ΑΠΘ, Cosmote, Microsoft Ελλάς και Geomatics) και το online εκπαιδευτικό λογισμικό Χημείας 3DMolSym (ΑΠΘ) που απέσπασε το βραβείο MERLOT Classics. Για τα δύο έργα μιλάνε αντίστοιχα ο επ. καθηγητής Λ. Χατζηλεοντιάδης και ο αν. καθηγητής Μιχαήλ Σιγάλας.

Διαβάστε ακόμη για τους νέους Έλληνες ερευνητές που θα χρηματοδοτηθούν από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) με ποσό που υπερβαίνει το 1 εκατ. ευρώ για τον καθένα, για τη συγκρότηση της ερευνητικής τους ομάδας τα επόμενα χρόνια στην Ελλάδα (στο ΙΤΕ, το ΑΠΘ και το ΙΤΥ). Μεταξύ αυτών περιλαμβάνεται και η 24χρονη ερευνήτρια από το Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ Κατερίνα Αύφανη, η νεότερη σε ηλικία ερευνήτρια που θα χρηματοδοτηθεί από το ERC.

Όπως πάντα, ενημερωθείτε για νέες καινοτόμες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη, τις ανοικτές προκηρύξεις του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο, καθώς και για συνέδρια και εκθέσεις που διοργανώνονται το προσεχές διάστημα στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Καλή ανάγνωση





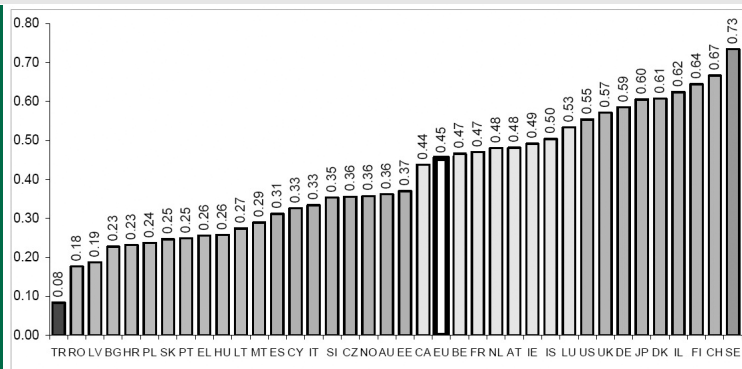
Η Ελλάδα "καλύπτει το χαμένο έδαφος" στην καινοτομία

Σύμφωνα με την έκθεση "European Innovation Scoreboard 2007" που δημοσίευσε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, η Ελλάδα βρίσκεται στην 29η θέση μεταξύ 37 χωρών όσον αφορά την καινοτομία, ανήκοντας στην ομάδα των χωρών που "καλύπτουν το χαμένο έδαφος", μαζί με τη Βουλγαρία, την Κροατία, την Ουγγαρία, τη Λετονία, τη Λιθουανία, τη Μάλτα, την Πολωνία, την Πορτογαλία, τη Ρουμανία και τη Σλοβακία.

Η έκθεση συντάσσεται κάθε χρόνο από το Ίδρυμα Οικονομικής Έρευνας του Μάαστριχτ για την Καινοτομία και την Τεχνολογία (UNUMERIT), σε συνεργασία με το Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ, κατόπιν ανάθεσης από τη Γενική Διεύθυνση για τις Επιχειρήσεις και τη Βιομηχανία της ΕΕ. Το επίπεδο της καινοτομίας σε κάθε χώρα αξιολογείται με βάση 25 δείκτες για την εκπαίδευση, τις δαπάνες για Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, τις επενδύσεις στην έρευνα και την τεχνολογία, τον αριθμό διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, κ.ά.

Στις πρώτες θέσεις ("ηγέτες της καινοτομίας") βρίσκονται η Σουηδία, η Δανία, η Φινλανδία, η Γερμανία, το Ισραήλ, η Ιαπωνία, το Ηνωμένο Βασίλειο και οι ΗΠΑ. Ακολουθούν η Αυστρία, το Βέλγιο, ο Καναδάς, η Γαλλία, η Ισλανδία, η Ιρλανδία, το Λουξεμβούργο και η Ολλανδία. Η κατηγορία των "μέσων καινοτόμων" χωρών περιλαμβάνει την Κύπρο, την Τσεχία, την Εσθονία, την Ιταλία, τη Νορβηγία, τη Σλοβενία, την Ισπανία και την Αυστραλία.

Η Ελλάδα παρουσιάζει σχετικά καλές επιδόσεις στον τομέα της καινοτομίας & επιχειρηματικότητας, με τους δείκτες των καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ), των δαπανών για την καινοτομία, και των ΜΜΕ που εφαρμόζουν οργανωτικές καινοτομίες να βρίσκονται πάνω από τον μέσο όρο της ΕΕ. Σχετική αδυναμία εντοπίζεται στους τομείς των εφαρμογών και της διανοητικής ιδιοκτησίας, καθώς κάτω από τον μέσο όρο της ΕΕ βρίσκεται η δυνατότητα της Ελλάδας να αξιοποιεί τις καινοτόμες ιδέες, μετατρέποντάς τις σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες. Στην έκθεση, τέλος, επισημαίνεται ότι οι επιδόσεις της Ελλάδας στην καινοτομία κατά την τελευταία πενταετία παραμένουν σταθερές σε σχέση με τον μέσο όρο της ΕΕ.



Ο συνολικός δείκτης καινοτομίας για το 2007 για τις χώρες της ΕΕ, ο οποίος υπολογίζεται λαμβάνοντας υπόψη μια σειρά από επιμέρους δείκτες για την καινοτομία (για την Ελλάδα ανέρχεται σε 0,26, με τον μέσο όρο της ΕΕ να είναι 0,45).

Σχολιάζοντας την έκθεση, ο Αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, G. Verheugen, δήλωσε ότι "οι συνεχώς βελτιούμενες επιδόσεις της ΕΕ στην καινοτομία είναι πολύ ενθαρρυντικές και αποδεικνύουν ότι οι στόχοι της Λισαβόνας και η στρατηγική καινοτομίας της ΕΕ αποδίδουν". Επισήμανε ωστόσο την υστέρηση απέναντι στις ΗΠΑ και το αυξανόμενο χάσμα στη δημόσια έρευνα και ανάπτυξη, στοιχεία που δείχνουν ότι χρειάζεται να ενταθούν οι προσπάθειες προκειμένου να ενισχυθεί η παγκόσμια κλίση καινοτομία στην Ευρώπη.

Η σύγκριση μεταξύ ΗΠΑ και ΕΕ δείχνει ότι, ενώ οι ΗΠΑ προηγούνται με σημαντική διαφορά, η διαφορά αυτή σταδιακά μειώνεται κατά την τελευταία πενταετία, ιδιαίτερα στους τομείς των επενδύσεων στις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, στη διείσδυση της ευρυζωνικότητας, στα κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών (venture capital) αρχικού σταδίου και στις διεθνείς ευρεσιτεχνίες. Επιπλέον, η ΕΕ μειώνει συνεχώς τη διαφορά που τη χωρίζει από την Ιαπωνία, κυρίως στους αποφοίτους επιστήμονες και μηχανικούς και στη διείσδυση της ευρυζωνικότητας.



European Innovation Scoreboard 2007

http://www.proinno-europe.eu/admin/uploaded_documents/European_Innovation_Scoreboard_2007.pdf

Ελληνο-Γαλλική συνεργασία για τις Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες

Διμερής διαπραγμάτευση για τις Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες και τη Ραδιοπλοήγηση διοργάνωσε το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών, σε συνεργασία με την Πρεσβεία της Γαλλίας στην Ελλάδα στις 29-30 Ιανουαρίου. Σύμφωνα με τις δηλώσεις του Υπουργού Μεταφορών και Επικοινωνιών Κωστή Χατζηδάκη, η διμερής διαπραγμάτευση SATFORUM '08 έστησε μια πλατφόρμα συνεργασίας ανάμεσα στην Ελλάδα και τη Γαλλία, λειτουργώντας σαν αγορά τεχνολογίας και συνεργασιών, όπου βιομηχανία και φορείς είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν, να έρθουν σε επαφή μεταξύ τους και να αναζητήσουν συνεργασίες πάντοτε προς όφελος του τελικού χρήστη, του πολίτη.

Στόχος της εκδήλωσης ήταν η ενημέρωση των φορέων, των βιομηχανιών και του κοινού για τις δυνατότητες των Εφαρμο-

γών Δορυφορικών Τηλεπικοινωνιών και Ραδιοπλοήγησης, και η προώθηση της συνεργασίας μεταξύ της Γαλλικής και Ελληνικής Βιομηχανίας και των Φορέων στους τομείς αυτούς.

Οι εφαρμογές Δορυφορικών Τηλεπικοινωνιών και Ραδιοπλοήγησης εξυπηρετούν τον πολίτη και βελτιώνουν σημαντικούς τομείς της καθημερινότητας. Η ανάπτυξη του δορυφορικού Διαδικτύου, για παράδειγμα, μπορεί να συνεισφέρει σημαντικά στη διάδοση της ευρυζωνικότητας στη χώρα μας, καθώς δεν απαιτεί εκτεταμένες επίγειες υποδομές. Αυτό σημαίνει αυτομάτως χαμηλότερο κόστος για την ανάπτυξη ευρείας πρόσβασης, αλλά και μεγαλύτερη ταχύτητα στην αξιοποίηση νέων εφαρμογών και υπηρεσιών, αφού δεν απαιτούνται αναβαθμίσεις μεγάλης κλίμακας. Ιδίως σε περιοχές



Έρευνα για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην Ελλάδα

Θετικό δείκτη ανάπτυξης εργασιών και εκτίμηση για σταθερή ή ανοδική πορεία στο μέλλον παρουσιάζουν οι ελληνικές επιχειρήσεις, παρότι το επιχειρηματικό περιβάλλον κρίνεται μάλλον μη ευνοϊκό, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της "Έρευνας Προσδιορισμού της Επιχειρηματικής Φυσιονομίας και των Δεικτών Επιχειρηματικής Δραστηριότητας των ΜΜΕ" που παρουσίασε ο ΕΟΜΜΕΧ σε σχετική εκδήλωση στις 14 Ιανουαρίου.



Οι μικρές επιχειρήσεις (10-49 υπάλληλοι) έχουν κατά μέσο όρο προσωπικό 20 ατόμων και κύκλο εργασιών 6 εκατ. ευρώ. Το περιθώριο κέρδους

ανέρχεται σε 11%, πιστοποιούνται κατά ISO σε ποσοστό μεγαλύτερο του 30% και αξιοποιούν κοινοτικά προγράμματα επιδότησης της απασχόλησης.

Όσον αφορά τις πολύ μικρές επιχειρήσεις (έως 9 υπάλληλοι), έχουν κατά μέσο όρο προσωπικό 1,6 ατόμων και κύκλο εργασιών 550.000 ευρώ. Το περιθώριο κέρδους κυμαίνεται στο 8% και έχουν σταθερό αριθμό απασχολούμενων. Βασίζονται σε ίδια κεφάλαια και, σε γενικές γραμμές, δεν διαθέτουν πιστοποίηση κατά ISO.

Η έρευνα πραγματοποιήθηκε σε δείγμα 3.519 μικρομεσαίων επιχειρήσεων που απασχολούν έως 249 υπαλλήλους. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα, μεγαλύτερο περιθώριο καθαρού κέρδους έχουν οι επιχειρήσεις εμπορίου και μεταποίησης, ενώ οι κλάδοι κατασκευών και μεταφορών κυμαίνονται σε χαμηλότερα επίπεδα. Το 50% των επιχειρήσεων δήλωσε ότι ο κύκλος εργασιών αυξήθηκε, ενώ οι νέες προσλήψεις υπερέχουν των αποχωρήσεων. Όσον αφορά τη χρηματοδότηση, το 95% των κεφαλαίων προέρχεται από ίδια κεφάλαια και τραπεζικό δανεισμό και, μόνο το 2% από δημόσια επιχορήγηση, τόσο κατά την έναρξη όσο και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της επιχείρησης.


Ο θετικός ρυθμός ανάπτυξης και επιχειρηματικότητας αποτυπώνεται και στην έρευνα "Πολιτικές για την Επιχειρηματικότητα και την Καινοτομία στην Ελλάδα" που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της Συγκριτικής Ευρωπαϊκής Έρευνας του πανευρωπαϊκού δικτύου IPREG (Innovative Policy Research for Economic Growth). Το δίκτυο ιδρύθηκε από το Σουηδικό Ίδρυμα για την Έρευνα Μικρών Επιχειρήσεων (FSF) και έχει κόμβους συνεργατών σε 14 Ευρωπαϊκές χώρες. Η συμμετοχή της Ελλάδας στην έρευνα χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα", στο πλαίσιο του έργου του Εθνικού Παρατηρητηρίου για τις ΜΜΕ.

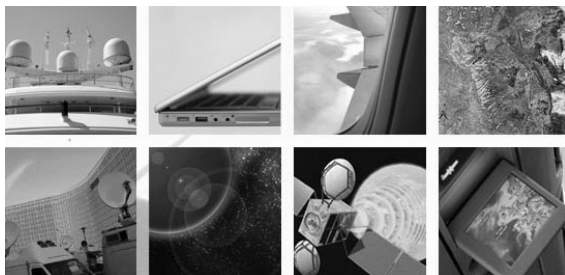
Οι νέες τεχνολογίες ενσωματώνονται σταθερά στις επιχειρήσεις, με το ποσοστό χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών και Διαδικτύου από υπαλλήλους να ανέρχεται σε 40-50%, με εξαίρεση τη Στερεά Ελλάδα και την Ανατολική Μακεδονία και Θράκη όπου το ποσοστό είναι χαμηλότερο. Το 66,5% των επιχειρήσεων που είναι συνδεδεμένες στο Διαδίκτυο έχουν σύνδεση ADSL στο Διαδίκτυο.

Σύμφωνα με τη μελέτη, η Ελλάδα είναι μία από τις χώρες της ΕΕ με τους υψηλότερους ρυθμούς επιχειρηματικότητας (17% του ενεργού πληθυσμού έχει εμπλακεί σε κάποιο είδους επιχειρηματική δραστηριότητα και 15% πρόκειται να ξεκινήσει μια νέα επιχείρηση τα επόμενα τρία χρόνια). Η ελληνική Πολιτεία προωθεί μέτρα για την ενίσχυση των νέων επιχειρηματιών, τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων επιχειρήσεων, την πρόσβαση σε χρηματοδοτικούς πόρους, την απλούστευση των διαδικασιών λειτουργίας των επιχειρήσεων, τη συγκρότηση δικτύων one-stop-shop και την αναμόρφωση της εταιρικής φορολογίας και των επενδυτικών κινήτρων.

Το 90% των επιχειρήσεων δήλωσαν ότι δεν πραγματοποιούν εξαγωγές, ενώ όσον αφορά τις εισαγωγές, πρώτες χώρες εισαγωγών είναι η Ιταλία και η Γερμανία. Σύμφωνα με τις απόψεις των επιχειρηματιών, η έλλειψη ρευστότητας, ο υπερβολικός ανταγωνισμός και ο κορεσμός σε συγκεκριμένους κλάδους αποτελούν κύρια προβλήματα της τοπικής αγοράς, ανεξάρτητα από το μέγεθος της επιχείρησης.

Όσον αφορά τα επιμέρους χαρακτηριστικά των επιχειρήσεων, οι μεσαίες επιχειρήσεις (50-249 υπάλληλοι) έχουν κατά μέσο όρο προσωπικό 96 ατόμων και κύκλο εργασιών 37 εκατ. ευρώ. Το περιθώριο καθαρού κέρδους αγγίζει το 25%. Δύο στις τρεις επιχειρήσεις πιστοποιούνται κατά ISO και χρησιμοποιούν τις νέες τεχνολογίες και το Διαδίκτυο σε ικανοποιητικό βαθμό.

 **Εθνικό Παρατηρητήριο για τις ΜΜΕ**
<http://www.eommex.gr/greek/paratiritorio/index.htm>
ΕΟΜΜΕΧ
<http://www.eommex.gr/>




όπου η μορφολογία του εδάφους είναι εξαιρετικά ιδιόμορφη, οι δορυφόροι εξακολουθούν να αποτελούν την καταλληλότερη, αν όχι τη μοναδική, λύση για την ανάπτυξη ενός ευρυζωνικού δικτύου.

Επιπλέον, το δορυφορικό Διαδίκτυο θα κάνει δυνατή την ευρυζωνική κάλυψη σε μέσα μεταφοράς, όπως τρένα και

ηλεωφορεία, θα αναβαθμίσει τις δυνατότητες των συστημάτων διοικητικής υποστήριξης έκτακτης ανάγκης για ανταπόκριση σε πυρκαγιές, σεισμούς κ.λπ. και θα προωθήσει την ανάπτυξη εφαρμογών τηλε-εκπαίδευσης και τηλε-ιατρικής.

Στο πλαίσιο της διμερείδας, ο Υπουργός Μεταφορών και Επικοινωνιών ανακοίνωσε επίσης την έναρξη δοκιμαστικής εκπομπής καναλιού υψηλής ευκρίνειας-HDTV για το οποίο το Υπουργείο συνεργάστηκε με την Hellas-Sat. Το κανάλι, που προσφέρει ποιότητα εικόνας τέσσερις φορές καλύτερη από αυτή των συμβατικών, είναι ελεύθερο και οι εκπομπές είναι δοκιμαστικές.

 **SatForum 08**
Δορυφορικές Τηλεπικοινωνίες και Ραδιοηχοποίηση στην υπηρεσία του Πολίτη
<http://www.yme.gr/satforum08/index.htm>



Το Νότιο Αιγαίο στις πιο καινοτόμες περιφέρειες της Ευρώπης

Καινοτόμα έργα που προάγουν τη βιώσιμη ανάπτυξη και την οικονομία της περιφέρειας τιμήθηκαν με τα Βραβεία RegioStars σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 25 Φεβρουαρίου στις Βρυξέλλες, στο πλαίσιο του Συνεδρίου "Οι περιφέρειες για την οικονομική αλλαγή-διάδοση της αριστείας". Οι νικητές προέρχονται από την Αλσατία, το Oresund, την Ουαλία, τα Δυτικά Midlands, το Yorkshire και το Humber. Ειδική μνεία απονεμήθηκε στην περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου για το έργο "Πλωτή, αυτόνομη και φιλική για το περιβάλλον μονάδα αφαλάτωσης".

Ο διαγωνισμός RegioStars στοχεύει στην προβολή καινοτόμων έργων με βάση τη γνώση, που συμβάλλουν στην περιφερειακή ανάπτυξη. Σύμφωνα με την Επίτροπο για θέματα Περιφερειακής Πολιτικής Danuta Hubner, οι περιφέρειες που στηρίζουν τις καινοτόμες προσεγγίσεις αποτελούν τον πραγματικό καταλύτη της ανάπτυξης, καθώς είναι οι παράγοντες που μετουσιώνουν σε απτά οφέλη για τους πολίτες τις επενδύσεις που γίνονται στο πλαίσιο της περιφερειακής πολιτικής της ΕΕ.

Στο διαγωνισμό συμμετείχαν περιφέρειες από 18 κράτη μέλη με 71 έργα που συγχρηματοδοτήθηκαν από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) την περίοδο 2000-2006. Η αξιολόγηση έγινε από ανεξάρτητη επιτροπή Ευρωπαϊκών εμπειρογνομητών και οι νικητές είναι οι ακόλουθοι:

- Ενεργειακή αποδοτικότητα και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
Το περιφερειακό έργο ENERGIVIE στην **Αλσατία** αφορά την ενίσχυση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας. Ενθαρρύνεται η ζήτηση σχετικού εξοπλισμού, αναβαθμίζονται οι ικανότητες των επαγγελματιών στους τομείς της ηλιακής ενέργειας, της ενέργειας από ξύλο και των κατασκευών, υποστηρίζονται πειράματα για την κατασκευή κτιρίων χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης και εκπονούνται μελέτες για τα βιοκαύσιμα, το βιοαέριο και τη γεωθερμική ενέργεια.

- Υποστήριξη ομάδων και δικτύων επιχειρήσεων
Το καινοτόμο έργο της διαμεθριακής περιφέρειας **Oresund**, μεταξύ Σουηδίας και Δανίας, περιλαμβάνει έξι πλατφόρμες καινοτομίας στις οποίες συμμετέχουν περιφερειακές αρχές, επιχειρήσεις και 14 πανεπιστήμια από τις δύο χώρες. Καλύπτουν θέματα τροφίμων, logistics, περιβάλλοντος, Τεχνολογίων Πληροφορίας και Επικοινωνιών, υγείας, κ.ά.

Το κέντρο Optic Technium στην **Ουαλία** του Ηνωμένου Βασιλείου λειτουργεί ως θερμοκοιτίδα (incubation centre) για νεοσύστατες επιχειρήσεις του τομέα της οπτικοηλεκτρονικής. Προσφέρει πρόσβαση σε επιχειρηματικό κέντρο και τεχνολογικό κέντρο στον τομέα της οπτικοηλεκτρονικής (οπτικής και ηλεκτρονικής τεχνολογίας) με εφαρμογές όπως επικοινωνίες με οπτικές ίνες, οπτική αποθήκευση DVD/CD, οθόνες τηλεφώνων και ηλεκτρονικών υπολογιστών, εκτυπωτές λέιζερ και ψηφιακές φωτογραφικές μηχανές.

- Μεταφορά τεχνολογίας από ερευνητικά ιδρύματα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (MME)
Το δίκτυο πανεπιστημίων EnviroINNOVATE στα **Δυτικά Midlands** του Ηνωμένου Βασιλείου βοηθά τις MME της περι-



Η πλωτή μονάδα αφαλάτωσης στο Ν. Αιγαίο.

φέρειας να αναπτύσσουν τεχνολογίες και να αντιμετωπίζουν περιβαλλοντικά θέματα, όπως η μείωση των εκπομπών, η ανάπτυξη βιοαποικοδομήσιμων συσκευασιών, κ.ά.

Τα Κέντρα Βιομηχανικής Συνεργασίας (Centres for Industrial Collaboration) από το **Yorkshire** και **Humber** του Ηνωμένου Βασιλείου αναπτύχθηκαν με σκοπό να βοηθήσουν τις επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν την καινοτομία και την πλέον προηγμένη τεχνολογία που υπάρχει στα πανεπιστήμια του Yorkshire και του Humber προς όφελος της περιφερειακής ανάπτυξης.

- Ειδική μνεία απονεμήθηκε σε δύο ακόμα έργα:
Η πλωτή, αυτόνομη και φιλική για το περιβάλλον μονάδα αφαλάτωσης στο **Νότιο Αιγαίο** αξιοποιεί ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές και παράγει πόσιμο νερό για τα νησιά. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα 2000-2006", με ανάδοχο κύριο φορέα το Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Το καινοτόμο έργο συνδυάζει, σε ένα πλωτό μέσο, μια μονάδα αφαλάτωσης και μια μονάδα ανεμογεννήτριας που παρέχουν άμεσα την ενέργεια που χρειάζεται για να μετατραπεί το θαλασσινό νερό σε πόσιμο υψηλής ποιότητας, δίνοντας με αυτόν τον τρόπο λύση στο πρόβλημα της λειψυδρίας που αντιμετωπίζουν κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες τα ελληνικά νησιά.

Σύμφωνα με τον Γενικό Γραμματέα της Περιφέρειας Ν. Αιγαίου Χ. Κόκκινο, η Μονάδα Αφαλάτωσης με το όνομα Υδριάδα, έχει μέση παραγωγή 70 τόνους νερό ημερησίως, καλύπτει τις ανάγκες για πόσιμο νερό 300 ανθρώπων και με κάποιες προσθήκες μπορεί να καλύψει τις ανάγκες έως και χιλίων. Τοποθετήθηκε δε και λειτουργεί με επιτυχία εδώ και μερικούς μήνες σε ένα μικρό νησί, την Ηρακλείδα στο οποίο ζουν μόνιμα 150 κάτοικοι.

Σημαντική είναι η οικολογική διάσταση του εγχειρήματος, καθώς χρησιμοποιεί αποκλειστικά τον άνεμο για να παράγει την απαιτούμενη ενέργεια, το νερό που αφαλάτωσης προέρχεται από το πέλαγος χωρίς να επιβαρύνει τους υδροφόρους ορίζοντες και η αφαλάτωση γίνεται χωρίς χημική επεξεργασία. Η μόλυνση του περιβάλλοντος από τη λειτουργία



της μονάδας αφαλάτωσης είναι μηδενική. Το υπουργείο Ανάπτυξης επεξεργάζεται σχέδιο χρηματοδότησης παρόμοιων μονάδων σε κάθε μικρό νησί της Ελλάδας.

Το έργο Innovation Assistant από την περιφέρεια **Niederosterreich** της Αυστρίας αφορά την ανάπτυξη ενός συστήματος που ενθαρρύνει τις ΜΜΕ να προσλαμβάνουν επιστήμονες που αποφοίτησαν πρόσφατα από το πανεπιστήμιο για να ενισχύσουν την τεχνολογική και καινοτομική τους ικανότητα.

Σημειώνεται πως ο διαγωνισμός Regiostars 2009 ανακοινώθηκε το Φεβρουάριο με καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή υποψηφιοτήτων την 15η Ιουνίου 2008. Οι φετινές

κατηγορίες είναι: Έρευνα, Τεχνολογική ανάπτυξη και Καινοτομία, Προσαρμογή ή μείωση της κλιματικής αλλαγής, Ραδιοφωνικά ή τηλεοπτικά σποτ ή προγράμματα για την προβολή της Πολιτικής Συνοχής.



RegioStars 2008 - The Awards for Regional Innovative Projects
http://ec.europa.eu/info/region/innovation/regiostars_en.htm

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου
<http://www.notioaigaio.gr/per/>

Πλωτή οικολογική μονάδα αφαλάτωσης
<http://www.hellaskps.gr/bestpractices/proj.asp?pld=77>

Corallia: νέο ξεκίνημα για την Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών

Η Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών (Hellenic Technology Clusters Initiative - HTCI) υιοθέτησε νέο όνομα και εικόνα: η νέα διακριτική της ονομασία είναι Corallia και επιλέχθηκε για να εκφράσει τις αξίες που διέπουν την πρωτοβουλία. Η λέξη στηρίζεται στα στοιχεία: Co: συν, Coral: κοράλλι, Core: πυρήνας, Rally και Co-Rally: συναγωνισμός, All: Όλοι, Allia, Alliance: Συμμαχία. Σε συνδυασμό με το σχεδιασμό και τα χρώματα του νέου λογότυπου ενσωματώνει τις έννοιες του οικοσυστήματος και της συνεργατικότητας, της ανάπτυξης και του δυναμισμού, της αισιοδοξίας και της καινοτομίας, της δικτυακότητας και της πολυκεντρικότητας.

Η νέα ονομασία παρουσιάστηκε από τον Υπουργό Ανάπτυξης κ. Χρήστο Φώλια, σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 30 Ιανουαρίου στο Κέντρο Καινοτομίας Μικροηλεκτρονικής (μΙC) στο Μαρούσι, με την ευκαιρία της συμπλήρωσης του πρώτου χρόνου λειτουργίας του. Ο κ. Φώλιας μίλησε για τον πρώτο χρόνο λειτουργίας του μΙC, περιγράφοντάς το ως ένα "σημαντικό ελληνικό επίτευγμα που μας φέρνει στην καρδιά των πιο προωθημένων και σύγχρονων αναζητήσεων για τη σύζευξη της έρευνας, της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας, αποδεικνύοντας στην πράξη ότι μπορεί να ενωθεί η έρευνα με την παραγωγή και να γίνουν θαύματα".

Στην πρώτη χρονιά λειτουργίας του, το Κέντρο Καινοτομίας απέφερε σημαντικές επιτυχίες, όπως τις πρώτες εγκαταστάσεις Κέντρων Έρευνας & Ανάπτυξης από εταιρείες του εξωτερικού, τη δημιουργία των πρώτων startups και spin-offs, και την προσέγγιση της Βιομηχανίας με τα ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα.


Ο Διευθυντής του Corallia, καθηγητής Βασίλειος Μακίος, δήλωσε για τη νέα ονομασία: "Συμπληρώσαμε 365 Ημέρες Καινοτομίας και Ανάπτυξης και το όραμά μας



έγινε πράξη και επεκτείνεται. Από το ακρώνυμο 'HTCI' περνάμε στο όνομα 'Corallia' και με το βλέμμα στραμμένο στη διεθνή προβολή και αναγνώριση, ανακαλύπτουμε ξανά την Ελλάδα της Τεχνολογίας, της Καινοτομίας και της Επιχειρηματικότητας. Το νέο μας όνομα έχει τη δυναμική να αναδείξει όλα όσα οραματιστήκαμε και πλέον κάνουμε πράξη, πέρα από τα ελληνικά και τα ευρωπαϊκά σύνορα".

Κάτω από την ομπρέλα της νέας ονομασίας Corallia θα αναπτυχθούν νέες δραστηριότητες που αφορούν, μεταξύ άλλων, την περαιτέρω εμπάθυνση στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής, την ανάπτυξη clusters σε νέες θεματικές περιοχές, τη δημιουργία χωροθετημένων ζώνης καινοτομικών clusters, την ανάπτυξη συνεργατικών δράσεων Έρευνας και Ανάπτυξης μεταξύ Βιομηχανίας (εγχώριας και αλλοδαπής), Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων καθώς και τη σταθερή σύμπραξη με εταιρείες επενδύσεων venture capital.

Η Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών Corallia έχει ως στόχο την ανάπτυξη clusters, σε ειδικά επιλεγμένους τομείς, όπου η Ελλάδα μπορεί να αποκτήσει ένα παγκόσμιο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Σε αυτό το πλαίσιο, παρέχει ολοκληρωμένη υποστήριξη σε επιχειρήσεις-μέλη clusters με τελικό σκοπό την αύξηση της παραγωγικότητάς τους, την ενίσχυση της εξαγωγικής τους δραστηριότητας και την επίτευξη κερδοφορίας, μέσα από την προώθηση των καινοτομιών τους στην παγκόσμια αγορά.



Corallia
<http://www.corallia.org/>

Η ομιλία του Υπουργού Ανάπτυξης
http://www.ypan.gr/c_announce/45_4411_cms.htm



Το προφίλ της ψηφιακής Ελλάδας σε έρευνα του Παρατηρητήριου για την ΚτΠ

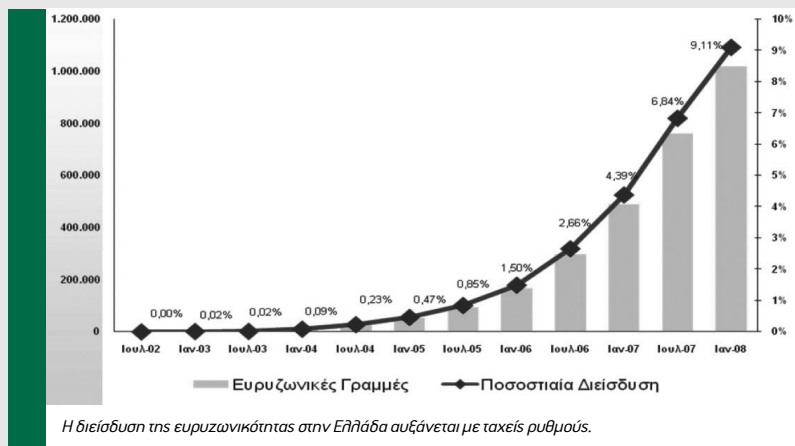
Κοντά στον ευρωπαϊκό μέσο όρο κυμαίνεται το ψηφιακό προφίλ των ελληνικών επιχειρήσεων με πάνω από 10 εργαζόμενους, όπως διαπιστώθηκε από τα αποτελέσματα της ετήσιας μέτρησης για το 2007 των δεικτών των πρωτοβουλιών eEurope και i2010 που ανακοίνωσε το Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας. Πιο μακριά από τη σύγκλιση με την Ευρώπη βρίσκονται οι μικρές επιχειρήσεις με 1-9 εργαζόμενους. Σε ότι αφορά τη χρήση του Διαδικτύου από πολίτες, αισιόδοξα είναι τα μηνύματα που προκύπτουν από τη νέα γενιά, όμως η ηλικιακή ομάδα 35-54 εξακολουθεί να μην υιοθετεί τις νέες τεχνολογίες. Πραγματοποιήθηκαν 6 επιμέρους πανελλαδικές έρευνες που αφορούν Νοικοκυριά, Επιχειρήσεις, Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Ηλεκτρονική Μάθηση, Ηλεκτρονική Υγεία και Κόστος Διασύνδεσης.

Τα βασικά συμπεράσματα της έρευνας είναι, μεταξύ άλλων:

Όσον αφορά τη χρήση του Διαδικτύου, περίπου 3 στα 10 νοικοκυριά είναι ήδη συνδεδεμένα, ικανοποιώντας το σχετικό στόχο της στρατηγικής της Λισαβόνας. Θετικό είναι το γεγονός ότι ο μέσος ετήσιος ρυθμός αύξησης των νοικοκυριών με πρόσβαση στο Διαδίκτυο έχει αυξηθεί στο 11,7% (ο μέσος ετήσιος ρυθμός της ΕΕ είναι 6%). Ακόμη, 1 στους 4 Έλληνες χρησιμοποιεί το Διαδίκτυο εβδομαδιαίως. Σε ετήσια βάση, η εβδομαδιαία χρήση έχει αυξηθεί 18,5% κατά μέσο όρο, μεταβολή που συνεπάγεται μείωση της απόκλισης που υπήρχε ανάμεσα στους συχνούς χρήστες και τους χρήστες τριμήνου.

Οι Έλληνες χρήστες του Διαδικτύου εξακολουθούν και είναι κατά κύριο λόγο νέοι άνδρες υψηλού μορφωτικού επιπέδου που κατοικούν σε αστικά κέντρα. Στις νεαρές ηλικίες παρατηρείται έντονη χρήση ακόμη και από άτομα χαμηλού μορφωτικού επιπέδου. Το γεγονός αυτό οδηγεί στο συμπέρασμα ότι στις νέες γενιές το επίπεδο εξοικείωσης με τις νέες τεχνολογίες είναι υψηλότερο, ανεξάρτητα από το μορφωτικό επίπεδο. Την τελευταία τριετία δεν έχουν παρατηρηθεί αλλαγές στους λόγους χρήσης του Διαδικτύου, καθώς στην ουσία δεν έχουν αλλάξει σημαντικά οι υπηρεσίες που προσφέρονται στους Έλληνες χρήστες. Συγκεκριμένα, το Διαδίκτυο συνεχίζει να αποτελεί βασικό μέσο αναζήτησης πληροφοριών για υπηρεσίες και προϊόντα, παρόλο που το ποσοστό των χρηστών που αγοράζουν προϊόντα ηλεκτρονικά, φτάνει μόλις το 5%.

Σε ότι αφορά τη χρήση του Διαδικτύου ανά Περιφέρεια, σημαντικές αυξήσεις διαπιστώθηκαν στις Περιφέρειες Αττι-



Η διείσδυση της ευρυζωνικότητας στην Ελλάδα αυξάνεται με ταχείς ρυθμούς.

κής και Κεντρικής Μακεδονίας. Το ψηφιακό χάσμα ανάμεσα στις αστικές και τουριστικές περιοχές και τα αγροτικά και ημιαστικά κέντρα εξακολουθεί να κυμαίνεται σε υψηλά επίπεδα, υπογραμμίζοντας την ανάγκη για λήψη μέτρων ενίσχυσης της χρήσης του Διαδικτύου στην ελληνική περιφέρεια.

Η εικόνα που παρουσιάζουν οι επιχειρήσεις που απασχολούν πάνω από 10 εργαζόμενους είναι ανάλογη με την αντίστοιχη των υπόλοιπων ευρωπαϊκών χωρών, σε επίπεδο βασικής χρήσης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών. Ειδικότερα το 2007, μετρήθηκε ότι το 94,2% έχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο και το 27,7% των εργαζομένων τους το χρησιμοποιούν καθημερινά. Επιπλέον από τις επιχειρήσεις με πρόσβαση στο Διαδίκτυο, το 67,8% διαθέτει ευρυζωνική σύνδεση. Ενώ περίπου το 10% των επιχειρήσεων χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο για αγοραπωλησίες, το ηλεκτρονικό εμπόριο συνεισφέρει μόλις κατά 0,8% στο συνολικό τους κύκλο εργασιών.

Στις μικρότερες επιχειρήσεις (με 1-9 εργαζομένους) εξακολουθεί να σημειώνεται μεγάλη διαφορά σε επίπεδο υιοθέτησης νέων τεχνολογιών. Ωστόσο, κατά την τελευταία τριετία παρατηρείται ένταση της χρήσης των Η/Υ (57% το 2007 από 51% το 2005) και αύξηση του πλήθους των Η/Υ, ενώ σημαντική αυξητική τάση εμφανίζουν οι ευρυζωνικές συνδέσεις (63% το 2007 από 12% το 2005).

Οι βασικές ηλεκτρονικές διαθέσιμες δημόσιες υπηρεσίες προς πολίτες και επιχειρήσεις ανέρχονται στο 47%, μόλις όμως το 11% του πληθυσμού συναλλάσσεται ηλεκτρονικά με το δημόσιο (έναντι 8% την προηγούμενη διετία).



Η Μελέτη του Παρατηρητήριου για την ΚτΠ
<http://www.observatory.gr/page/default.asp?la=1&id=22&pl=1826&pk=410&ap=101>

Η στρατηγική του ΥΜΕ για τις Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες και τις Νέες Τεχνολογίες

Τη στρατηγική του Υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών για την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υπηρεσιών και των νέων τεχνολογιών παρουσίασε στις 5 Φεβρουαρίου ο υπουργός Κωστής Χατζηδάκης, χαρακτηρίζοντάς την "χάρτη που πρόκειται να ακολουθήσουμε στα επόμενα χρόνια, για να συμβάλουμε συντεταγμένα και αποτελεσματικά στην ψηφιακή σύγκλιση με την ενωμένη Ευρώπη".

Η νέα στρατηγική διαμορφώθηκε έπειτα από διαβούλευση με την ΕΕΤΤ, τους φορείς, τους εκπροσώπους της επιχειρηματικής κοινότητας, τους χρήστες του Διαδικτύου, τους bloggers και τα on line fora. Το Υπουργείο έλαβε επίσης υπόψη του την εμπειρία και τις πρακτικές άλλων χωρών και κυρίως αυτών που παρουσιάζουν αντίστοιχα γεωμορφολογικά και πληθυσμιακά χαρακτηριστικά, προσαρμόζοντας τα δεδομένα στις ανάγκες και τις ιδιαιτερότητες της Ελλάδας.

Κάνοντας έναν απολογισμό των τελευταίων τριών χρόνων, ο κ. Χατζηδάκης δήλωσε: "Έχει γίνει πραγματικά μια μεγάλη προσπάθεια για τη μείωση του χάσματος που χώριζε την Ελλάδα από τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες ως προς της διείσδυση της ευρυζωνικότητας. Όταν το 2005 στοχεύσαμε στη διείσδυση της ευρυζωνικότητας στο 7% του πληθυσμού μέχρι το 2008, ελάχιστα πίστευαν ότι μπορούμε να πετύχουμε ένα τέτοιο φιλόδοξο στόχο. Και είναι φυσικό αφού το 2004 ξεκινούσαμε μόλις από το 0,1%. Κι όμως, ξεπεράσαμε το στόχο μας και μάλιστα νωρίτερα απ' ό τι υπολογίζαμε. Σήμερα η διείσδυση της ευρυζωνικότητας έχει φθάσει στο 10% του πληθυσμού, με περισσότερες από 1 εκατομμύριο συνδέσεις ADSL. Και η ζήτηση αυξάνεται συνεχώς".

Η στρατηγική για την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και των νέων τεχνολογιών έχει ως όραμα να γίνει η Ελλάδα μια από τις χώρες που αξιοποιούν, αναπτύσσουν και διαμορφώνουν τις σύγχρονες τάσεις της ψηφιακής εποχής, με το μεγαλύτερο δυνατό όφελος για την ανάπτυξη, την κοινωνική συνοχή και την ποιότητα ζωής των πολιτών της. Στόχοι της είναι η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας, η δημιουργία νέων αγορών, επενδύσεων και θέσεων εργασίας και η βελτίωση της καθημερινότητας και της ποιότητας ζωής των πολιτών σε ολόκληρη τη χώρα. Για την επίτευξη των στόχων της, η στρατηγική θα στηριχθεί σε δύο βασικούς πυλώνες: τη διαμόρφω-

ση ενός κατάλληλου θεσμικού πλαισίου που θα ανταποκρίνεται στις ανάγκες της εποχής και την αξιοποίηση όλων των διαθέσιμων εθνικών και κοινοτικών πόρων, καθώς και την ενεργοποίηση ιδιωτικών κεφαλαίων.

Οι άξονες της στρατηγικής είναι τρεις:

- Η ανάπτυξη υποδομών με τη δημιουργία δικτύων πρόσβασης επόμενης γενιάς και την εκμετάλλευση της γεωγραφικής θέσης της Ελλάδας ώστε να αποτελέσει τον κύριο κόμβο μεταφοράς δεδομένων από την Άπω και την Μέση Ανατολή προς την Ευρώπη.
- Η εισαγωγή και ανάπτυξη των νέων τεχνολογιών μέσω της πρόωπης νέων νομοθετικών ρυθμίσεων και δράσεων (π.χ. ανάπτυξη δικτύων εναλλακτικών τεχνολογιών για την εξυπηρέτηση των απομακρυσμένων και δυσπρόσιτων περιοχών της χώρας)
- Οι πιλοτικές εφαρμογές των δυνατοτήτων της ψηφιακής εποχής (όπως η επιδότηση των οικιακών συνδέσεων ADSL, η παροχή δορυφορικού Internet στα τρένα, η εκπομπή ψηφιακών εφαρμογών στα ΜΜΜ, η διοργάνωση ειδικών εκδηλώσεων επίδειξης των δυνατοτήτων της ψηφιακής τεχνολογίας κ.ά.)

Το κόστος που θα απαιτηθεί για την εφαρμογή της στρατηγικής εκτιμάται στα 3 δισ. ευρώ, εκ των οποίων 2,5 δισ. ευρώ θα διατεθούν για την εγκατάσταση οπτικών ινών σε τουλάχιστον 2 εκατομμύρια συνδρομητές. Ο προϋπολογισμός θα καλυφθεί από εθνικούς και κοινοτικούς πόρους, ενώ ένα σημαντικό κομμάτι αφορά τη συμμετοχή και του ιδιωτικού τομέα, μεταξύ άλλων και μέσω της εφαρμογής του νόμου για τις Συμπράξεις Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα.

Με ανακοίνωσή της, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δήλωσε ότι υποστηρίζει θερμά τους στόχους της στρατηγικής και θεωρεί ότι τόσο η εγκατάσταση μιας οπτικής ίνας ανά συνδρομητή σε πυκνοκατοικημένες περιοχές όσο και η χρήση ασύρματων ευρυζωνικών δικτύων, ιδίως στις αγροτικές περιοχές, αποτελούν ορθή προέγχιση η οποία, κατ' αρχήν, χρήζει κοινοτικής στήριξης.



Στοιχεία από την Ομιλία του Υπουργού Μεταφορών & Επικοινωνιών

<http://www.yme.gr/?aid=1234&tid=23>

Ανακοίνωση της Αντιπροσωπείας της ΕΕ στην Ελλάδα

http://ec.europa.eu/ellada/press/representation_pr/press070208tilepikoinonies_el.htm

Πρόσκληση συμμετοχής στο 9ο Venture Capital Forum

Στις 19 και 20 Ιουνίου 2008 θα διεξαχθεί το 9ο Venture Capital Forum, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών. Οι διοργανωτές του Forum (Ελληνικό Κέντρο Επενδύσεων, Ταμείο Ανάπτυξης Νέας Οικονομίας και Δίκτυο ΠΡΑΞΗ) προσκαλούν φιλόδοξους και δυναμικούς επιχειρηματίες, ερευνητές και εταιρείες από τη Νοτιοανατολική Ευρώπη που δραστηριοποιούνται στις νέες τεχνολογίες να συμμετάσχουν σε κλειστές επιχειρηματικές συναντήσεις με εταιρείες Venture Capital από την Ελλάδα και το εξωτερικό, με σκοπό τη συγκέντρωση κεφαλαίων και τη σύναψη συνεργασιών.

Στο φετινό forum θα πάρουν μέρος επιχειρήσεις από την ευρύτερη περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, με συμμετοχές από Κύπρο, Τουρκία, Ισραήλ, Βουλγαρία, Ρουμανία, ΠΓΔΜ και Σερβία-Μαυροβούνιο. Επιχειρήσεις με δυνατότητες υψηλής

ανάπτυξης και με νέες επιχειρηματικές ιδέες που θέλουν να εξασφαλίσουν χρηματοδότηση, ερευνητές που θέλουν να εφαρμόσουν και να εκμεταλλευτούν εμπορικά τα ερευνητικά τους αποτελέσματα θα κληθούν να παρουσιάσουν τις επιχειρηματικές και καινοτομικές τους ιδέες και να συναντηθούν με εκπροσώπους της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας και των κέντρων διαμόρφωσης πολιτικής στο πλαίσιο μιας ανοιχτής ανταλλαγής απόψεων και ιδεών.

Οι επιχειρηματίες και ερευνητές που ενδιαφέρονται να δηλώσουν συμμετοχή, καλούνται να υποβάλλουν τις προτάσεις τους μέχρι και τις 12 Μαΐου 2008, στο info@vcforum.gr.



9ο Venture Capital Forum

<http://www.vcforum.gr/>



Ο Μπιλ Γκέιτς εγκαινίασε το Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft στην Αθήνα

Το Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft στην Αθήνα εγκαινίασε ο πρόεδρος της Microsoft Μπιλ Γκέιτς, κατά τη διάρκεια της πρόσφατης επίσκεψής του στην Ελλάδα. Το Κέντρο Καινοτομίας, ένα από τα πολλά που λειτουργούν ήδη στην Ευρώπη (Γερμανία, Δανία, Κροατία, Ισπανία, Ολλανδία, Πολωνία, Πορτογαλία, Λετονία, Ρουμανία, Ιταλία, Φινλανδία), προβλέπεται και στο νομοσχέδιο για τη συνεργασία ελληνικού Δημοσίου-Microsoft, το οποίο ψηφίστηκε από τη Βουλή στις 18/1/2008, επικυρώνοντας τη συμφωνία συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Microsoft που είχε υπογραφεί το 2006 από τον Μπιλ Γκέιτς και τον Υπουργό Οικονομίας και Οικονομικών Γιώργο Αλογοσκούφη.

Το Κέντρο Καινοτομίας στεγάζεται στην οδό Βασιλίσσης Σοφίας 103 και στελεχώνεται με περίπου 20 άτομα. Σκοπός του είναι να υποστηρίξει τις ελληνικές εταιρίες λογισμικού, με στόχο την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα, και να συνεργάζεται με ακαδημαϊκά ιδρύματα στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το Κέντρο θα προσφέρει επίσης δυνατότητες επιμόρφωσης των πολιτών στις ψηφιακές τεχνολογίες. Ειδικά για τους πολίτες με χαμηλά εισοδήματα, θα ιδρυθούν στην Περιφέρεια δέκα Κοινωνικά Κέντρα Εκμάθησης Τεχνολογίας.

Για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, προβλέπεται η δημιουργία διαδικτυακής πύλης από τη Microsoft, η οποία θα τις καθοδηγεί σχετικά με την απόκτηση τεχνογνωσίας και τη δυνατότητα επιδότησής τους από προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το Κέντρο θα συνεργαστεί επίσης με την κυβέρνηση για την δοκιμή υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Το Κέντρο Καινοτομίας υποστηρίζεται από το Ταμείο Ανάπτυξης Νέας Οικονομίας (TANEO), που μετέχει ως εταίρος στο νομικό σχήμα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι με τη συμφωνία μεταξύ της ελληνικής Κυβέρνησης και της Microsoft εξασφαλίζονται προνομιακοί οικονομικοί όροι για την απόκτηση λογισμικού από το ελληνικό Δημόσιο, καθώς θα δίνεται έκπτωση έως 20% στις τιμές αγοράς του, ανάλογα με τον όγκο των προμηθειών.

Στην τελετή των εγκαινίων, στις 28 Ιανουαρίου, παρευρέθηκε ο Πρωθυπουργός κ. Κ. Καραμανλής, ο οποίος στο χαιρετισμό του τόνισε ότι το Κέντρο Καινοτομίας στηρίζεται στην αρχή της ανθρωποκεντρικής οικονομίας της γνώσης και της καινοτομίας. "Το Κέντρο Καινοτομίας", είπε ο κ. Καραμανλής, "είναι το επιχειρησιακό κέντρο μιας σημαντικής θεσμικής συνεργασίας για την τόνωση της καινοτομίας στην Ελλάδα μέσα από την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων της νέας τεχνολογίας. Το πεδίο δράσης αυτής της συνεργασίας είναι εξ αρχής ευρύ: αφορά το δημόσιο τομέα, τις επιχειρήσεις - μικρές και μεγάλες - την παιδεία και τους νέους ανθρώπους".

Από την πλευρά του ο Υπουργός Οικονομίας και Οικονομικών Γ. Αλογοσκούφης τόνισε: "Το Κέντρο αυτό προβλέπεται να εξελιχθεί σε ένα ολοκληρωμένο Κέντρο Ανάπτυξης Λογισμικού που θα βοηθήσει την επιχειρηματικότητα και θα υποστηρίξει ταλαντούχους Έλληνες φοιτητές μέσα από τη συνεργασία του με τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα της χώρας".

Ο Μπιλ Γκέιτς ανέφερε, μεταξύ άλλων:

"Στη σημερινή παγκόσμια οικονομία της γνώσης, η τεχνολογία και η καινοτομία αποτελούν βασικούς παράγοντες ανάπτυξης. Το 2006, πρώτη χρονιά υλοποίησης της νέας Ψηφιακής Στρατηγικής, που εφάρμοσε η κυβέρνηση, η Ελλάδα κατεγράφη ως η ταχύτερα αναπτυσσόμενη χώρα παγκοσμίως, στον τομέα ανάπτυξης της ευρυζωνικότητας, σύμφωνα με τα διαθέσιμα στοιχεία διεθνών οργανισμών. Στη Microsoft δίνουμε ιδιαίτερη έμφαση στην ανάπτυξη της καινοτομίας σε τοπικό επίπεδο θεωρώντας την βασικό παράγοντα της οικονομικής προόδου κάθε χώρας. Στο πλαίσιο αυτό, η ίδρυση του Κέντρου Καινοτομίας φιλοδοξεί να συμβάλει στη δημιουργία νέων ευκαιριών για όλους, που θα οδηγήσουν στην ενίσχυση της ελληνικής ανταγωνιστικότητας σε παγκόσμιο επίπεδο".

Στο πλαίσιο της επίσκεψής του στην Αθήνα, ο πρόεδρος της Microsoft συναντήθηκε επίσης με τον υπουργό Παιδείας Ευριπίδη Στυλιανίδη, καθώς και με τον αρχηγό της αξιωματικής αντιπολίτευσης Γιώργο Παπανδρέου, ενώ μίλησε και στο Μέγαρο Μουσικής με θέμα "Ο κόσμος του αύριο: το όραμα της Microsoft για το μέλλον της Τεχνολογίας". Επίσης, ο κ. Μπιλ Γκέιτς ήταν ο επίτιμος καλεσμένος και κεντρικός ομιλητής εκδήλωσης που διοργανώθηκε από το ΣΕΒ με θέμα "Η Καινοτομία και η Επιχειρηματικότητα στο Σύγχρονο Κόσμο".

Πρέπει πάντως να σημειωθεί ότι η υπογραφή της συμφωνίας μεταξύ Δημοσίου και Microsoft έχει προκαλέσει έντονο σκεπτικισμό σε κύκλους ερευνητών και ακαδημαϊκών που υποστηρίζουν τη διάδοση του ελεύθερου λογισμικού, λόγω του μικρότερου κόστους του, αλλά και για λόγους ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας και καταπολέμησης του μονοπωλίου.



Ελληνικό Κέντρο Καινοτομίας Microsoft

<http://www.microsoft.com/hellas/mic/default.aspx>

Εγκαινιάστηκε το Κέντρο Καινοτομίας Microsoft (infosoc.gr)

http://www.infosoc.gr/infosoc/el-GR/specialreports/microsoft_center/

Ο Bill Gates στην Αθήνα (Δ.Τ. Microsoft)

<http://www.microsoft.com/hellas/press/2008/billg.mspx>

FFII: Συμφωνία κυβέρνησης-Microsoft

<http://www.ffii.gr/ms-gov-agreement>



"Δες την Ψηφιακά", "Φορητός μαθητικός υπολογιστής" και "Ξε-blog-are" είναι οι τρεις νέες δράσεις για την Ψηφιακή Στρατηγική για την Παιδεία που ανακοινώθηκαν πρόσφατα και οι οποίες απευθύνονται σε φοιτητές και μαθητές.

Η δράση **"Δες την Ψηφιακά"** αφορά την επιδότηση πρωτοετών φοιτητών για την απόκτηση προσωπικού φορητού υπολογιστή. Πιο συγκεκριμένα, απευθύνεται στο 20% των επιτυχόντων με τη μεγαλύτερη βαθμολογία σε κάθε τμήμα ή σχολή της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Οι δικαιούχοι είναι 14.700 πρωτοετείς φοιτητές και σπουδαστές που επελέγησαν με βάση τον βαθμό των εισαγωγικών εξετάσεων του 2007. Κάθε δικαιούχος φοιτητής θα επιχορηγηθεί με το 80% της αξίας του φορητού υπολογιστή της επιλογής του, με μέγιστη επιδότηση τα 500 ευρώ. Επιπλέον, δικαιούχοι είναι και περίπου 5.000 φοιτητές και σπουδαστές, που πάσχουν από σοβαρές ασθένειες και οι οποίοι εισήχθησαν σε ΑΕΙ και ΤΕΙ ως ποσοστό 3% των εισακτέων σε κάθε τμήμα ή σχολή για τα έτη 2006 και 2007.

Η υλοποίηση της δράσης ξεκινά στις 3 Μαρτίου 2008, οπότε θα αποσταλεί ειδική ενημερωτική επιστολή στους δικαιούχους, η οποία θα περιλαμβάνει έναν "Προσωπικό Κωδικό". Χρησιμοποιώντας αυτό τον κωδικό, την ταυτότητά τους και βεβαίωση σπουδών από τη Γραμματεία της Σχολής τους ή το "φοιτητικό πάσο", οι φοιτητές θα έχουν τη δυνατότητα να προμηθευτούν το φορητό υπολογιστή της αρεσκείας τους μέχρι το Σάββατο 17 Μαΐου 2008, από οποιοδήποτε κατάστημα πώλησης. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με την Υπηρεσία Αρωγής Χρηστών, στο τηλ.: 801 11 85 100 (Δευτέρα με Παρασκευή 9:00 πμ - 3:00 μμ).

Η δράση **"Φορητός μαθητικός υπολογιστής"** αποτελεί δοκιμαστική φάση εφαρμογής του "Σχεδίου ενσωμάτωσης φορητού μαθητικού υπολογιστή στις σχολικές τάξεις". Σκοπός της δράσης δεν είναι η αντιμετώπιση του φορητού μαθητικού υπολογιστή ως εξοπλισμού πληροφορικής, αλλά η ενσωμάτωσή του με ουσιαστικό τρόπο στην εκπαιδευτική διαδικασία, ώστε να καταστεί ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό εργαλείο στα χέρια των μαθητών.

Κατά τη δοκιμαστική φάση, η δράση θα υλοποιηθεί σε έναν περιορισμένο αριθμό σχολείων και ο μαθητικός υπολογιστής θα απευθυνθεί σε μαθητές των τάξεων Ε' Δημοτικού έως και Β' Γυμνασίου. Οι τάξεις οι οποίες τελικά θα χρησιμοποιήσουν το φορητό μαθητικό υπολογιστή θα οριστικοποιηθούν μετά το πέρας της δημόσιας διαβούλευσης.


Η δράση **"Ξε-blog-are"** είναι ένας διαγωνισμός που απευθύνεται σε μαθητές όλων των βαθμίδων (δημοτικό, γυμνάσιο, λύκειο) και αφορά την ανάπτυξη ιστολογίων (blogs). Ο διαγωνισμός αποτελεί δράση Αριστείας της Ψηφιακής Στρα-



τηγικής. Στόχος του είναι να κινητοποιηθούν οι μαθητές ώστε να μάθουν να αξιοποιούν τα νέα μέσα, τα social media (ή αλλιώς εργαλεία Web 2.0) και κυρίως να μάθουν να δημιουργούν τα δικά τους ιστολόγια (blogs) με δωρεάν εργαλεία web.

Μέσω του διαγωνισμού θα δημιουργηθεί ελληνικό περιεχόμενο που να αφορά την περιγραφή του σχολείου, της πόλης ή του χωριού των μαθητών, του περιβάλλοντος και της τοπικής ιστορίας, αλλά και ιδέες για το πώς οραματίζονται οι μαθητές την Ψηφιακή Ελλάδα. Τέλος, θα αξιοποιηθεί ένα νέο κανάλι επικοινωνίας με τη νέα γενιά, μέσω του οποίου θα θεθούν προβληματισμοί και θα ξεδιπλωθεί η δημιουργικότητα των μαθητών.

Ο διαγωνισμός, που διεξάγεται από τις 11 Φεβρουαρίου 2008 έως τις 16 Μαΐου 2008, έχει 3 ξεχωριστές κατηγορίες συμμετοχής (Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο). Η αξιολόγηση θα γίνει από πενταμελή Επιτροπή ειδικών επιστημόνων, με κριτήρια την κάλυψη των θεματικών αξόνων, το περιεχόμενο και τη γραφή, τη δομή, εμφάνιση και λειτουργία του ιστολογίου, την πρωτοτυπία και τον εκπαιδευτικό χαρακτήρα τους. Τα 6 καλύτερα blogs (2 από μαθητές Δημοτικού, 2 από Γυμνασίου και 2 από Λυκείου) θα βραβευθούν με χρηματικά έπαθλα (3.000 ευρώ για τον πρώτο νικητή κάθε κατηγορίας και 2.000 ευρώ για τον δεύτερο νικητή). Στις 16 Σεπτεμβρίου οι νικητές θα παραλάβουν τα έπαθλά τους σε ειδική εκδήλωση βράβευσης.

 **Ενημέρωση για τις Δράσεις της Ψηφιακής Στρατηγικής για την Παιδεία**
http://www.mnec.gr/el/press_office/0milies/speech/speech0231.html

Δράση "Δες την Ψηφιακά"
<http://www.destinpsifiaka.gr/Default.aspx>

Δράση "Ξε-blog-are"
www.kseblogare.gr



Έρευνα & Καινοτομία

www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία

Ανοιχτές προκηρύξεις – Καινοτόμες τεχνολογίες – Νέα – Εκδηλώσεις – Εκδόσεις – Η έρευνα στα ΜΜΕ

Οι Έλληνες ερευνητές που θα χρηματοδοτηθούν από το ERC για έρευνα στην Ελλάδα

Τέσσερις νέοι Έλληνες ερευνητές θα χρηματοδοτηθούν από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) με ποσό που υπερβαίνει το 1 εκατ. ευρώ για τον καθένα, για τη συγκρότηση της ερευνητικής τους ομάδας στην Ελλάδα (στο ΙΤΕ, το ΑΠΘ και το ΙΤΥ) τα επόμενα χρόνια, στο πλαίσιο του Ειδικού Προγράμματος "Ιδέες" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Μεταξύ αυτών περιλαμβάνεται και η 24χρονη ερευνήτρια από το Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ Κατερίνα Αύφαντ, η νεότερη σε ηλικία ερευνήτρια η οποία θα χρηματοδοτηθεί για την έρευνά της από το ERC, με βάση τα αποτελέσματα της πρώτης προκήρυξης του ERC. Οι άλλοι ερευνητές είναι οι Πόπη Συντυχάκη, ο Πέτρος Ρακιτζής και ο Δημήτρης Αχιλιόπτας.

Η Δρ Κ. Αύφαντ επέλεξε τον Τομέα Μηχανικής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης για να μελετήσει τη μετάβαση από τη μικροκλίμακα στη νανο-κλίμακα, εμπλουτίζοντας με έννοιες από στατιστική ανάλυση και μοριακή δυναμική το μοντέλο της μηχανικής του συνεχούς με τη θεωρία της για διεπιφάνειες που ανέπτυξε στο Κέμπριτζ της Αγγλίας και επιβεβαίωσε με νανοδιείσδυση στο Γκρόνιγγκεν της Ολλανδίας. Είναι απόφοιτη του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου του Μίτσιγκαν των ΗΠΑ, στο οποίο έγινε δεκτή σε ηλικία 16 ετών, και του Πανεπιστημίου του Κέμπριτζ, όπου έκανε τις μεταπτυχιακές της σπουδές με υποτροφία του Εθνικού Ιδρύματος Επιστημών των ΗΠΑ. Το 2005, σε ηλικία μόλις 21 ετών, εκπόνησε το διδακτορικό της στο Πανεπιστήμιο του Γκρόνιγγκεν, στην Ολλανδία, όπου διακρίθηκε ως η νεότερη ειδήμονας που έχει λάβει διδακτορικό στη χώρα αυτή.

Η Δρ Πόπη Συντυχάκη είναι ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας και ασχολείται με την ανακάλυψη νέων παραγόντων και βιολογικών διεργασιών που επηρεάζουν τη γήρανση και τη διάρκεια ζωής. Στις έρευνες χρησιμοποιείται ως πειραματικό μοντέλο ένα μικρό σκουλήκι, ο *Caenorhabditis elegans*, που αποτελεί ένα από τους πιο καλά μελετημένους οργανισμούς στο πεδίο της γήρανσης, ώστε να διερευνηθεί ο ρόλος στη γήρανση των κυτταρικών παραγόντων που εμπλέκονται στο λεγόμενο "κόσμο του RNA" και ειδικότερα στο μεταβολισμό των μνηυμάτων-RNA, των μορίων που καθοδηγούν τη σύνθεση των πρωτεϊνών του κυττάρου. Η Δρ Π. Συντυχάκη σκοπεύει επίσης να ερευνήσει τη γενίκευση των αποτελεσμάτων της χρησιμοποιώντας άλλους οργανισμούς-μοντέλα, όπως τη ζύμη *Saccharomyces cerevisiae* και τη μύγα του ξυδιού *Drosophila melanogaster*.

Ο Δρ Πέτρος Ρακιτζής, απόφοιτος των Πανεπιστημίων Cornell και Stanford των ΗΠΑ, μελετά την αναδίπλωση πρωτεϊνών και την παραβίαση της ομοτιμίας σε ατομικά συστήματα. Πολλές ασθένειες προκαλούνται από την κακή αναδίπλωση πρωτεϊνών, όπως οι ασθένειες Alzheimer's, Mad Cow (BSE), Creutzfeldt-Jakob (CJD), Lou Gehrig's (ALS), Huntington's, Parkinson's, και διάφορες μορφές καρκίνου. Οι μετρήσεις της παραβίασης της ομοτιμίας σε ατομικά συστήματα δίνουν συμπληρωματικές πληροφορίες στις μετρήσεις των επιταχυντών σωματιδίων υψηλών ενεργειών, όπως στο CERN, αλλά πραγματοποιούνται, με ελάχιστο κόστος, με πειράματα ατομικής φασματοσκοπίας με λέιζερ. Αυτά τα πειράματα αποσκοπούν στον έλεγχο του "Καθιερωμένου Μοντέλου" της φυσικής υψηλών ενεργειών. Η ομάδα του Δρα Π. Ρακιτζή θα συνεχίσει την ανάπτυξη πρωτότυπων τεχνικών, που βασίζονται σε οπτικές κοιλιότητες, και που βελτιώνουν την ευαισθησία και τη χρονική απόκριση μετρήσεων πολυμοιμετρίας 3-6 τάξεις μεγέθους σε σχέση με άλλες τεχνικές.

Ο Δρ Δημήτρης Αχιλιόπτας, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο California Santa Cruz, επέλεξε το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών για να συνεχίσει την έρευνά του στους τομείς: Φαινόμενα ουδού σε τυχαία γραφήματα και τυχαίους τύπους (Threshold phenomena in random graphs and random formulas), εφαρμογές έγκλησις και φα-

σματικές τεχνικές στην εκμάθηση μηχανής (Applications of embeddings and spectral techniques in machine learning), αλγοριθμική ανάλυση μαζικών δικτύων (Algorithmic analysis of massive networks).

Να σημειωθεί ότι το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" ενισχύει την αριστεία και την έρευνα αιχμής στην Ευρώπη. Αρμόδιο όργανο για την υλοποίηση του προγράμματος είναι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, το οποίο αποτελείται από υψηλόβαθμους εκπροσώπους της ευρωπαϊκής επιστημονικής κοινότητας, με πρόεδρο του Επιστημονικού Συμβουλίου τον καθηγητή Φώτη Καπάτο. Στην πρώτη πρόσκληση υποβολής προτάσεων υποβλήθηκαν συνολικά 9.167 προτάσεις και χρηματοδοτούνται περίπου 300 έργα. Οι επιτυχόντες προέρχονται από 30 διαφορετικές χώρες, με μέση ηλικία 35 ετών, και είναι σε μεγάλο ποσοστό άνδρες (74%). Οι ερευνητικές ομάδες θα φιλοξενηθούν σε 170 διαφορετικούς οργανισμούς σε 21 χώρες.



Η Κατερίνα Αύφαντ θα χρηματοδοτηθεί από το ERC για να συνεχίσει τις έρευνες της στο ΑΠΘ.



Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

<http://erc.europa.eu>

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

<http://www.auth.gr>

16ρμια Τεχνολογίας και Έρευνας

<http://www.forth.gr>

Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών

<http://www.cti.gr>

2ο Διεθνές Συνέδριο Νανοβιοτεχνολογίας στην Αγ. Πετρούπολη

Το 2ο Διεθνές Συνέδριο Νανοβιοτεχνολογίας διοργανώνεται από 16 έως 18 Ιουνίου στην Αγ. Πετρούπολη από το Υπουργείο Εκπαίδευσης και Επιστήμης της Ρωσίας, τα πανεπιστήμια Saint-Petersburg State Polytechnical University και M.V. Lomonosov Moscow State University και άλλους ερευνητικούς οργανισμούς. Στη διοργάνωση συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης ως συντονιστής του έργου "Opening up the New and Emerging Science and Technology in NIS countries" (NIS-NEST).

Στο Συνέδριο διακεκριμένοι ερευνητές από την Ευρώπη, τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, το Μεξικό και το Ισραήλ θα παρουσιάσουν τις τελευταίες εξελίξεις στον κλάδο της νανοβιοτεχνολογίας, τα σύγχρονα προβλήματα και οι μελλοντικές τάσεις. Από 18 έως 20 Ιουνίου θα πραγματοποιηθεί επίσης στην Αγ. Πετρούπολη η επιστημονική συνάντηση εργασίας του NATO με θέμα "Environmental and Biological Risks of Nanobiotechnology, Nanobionics and Hybrid Organic-Silicon Nanodevices (Silicon vs Carbon)".



The Second Saint-Petersburg International Conference on NanoBiotechnologies

<http://www.spbcas.ru/nanobio/>

NIS-NEST project

<http://www.nisnest.gr/>

Οι δράσεις του ΕΚΤ για το 2007 ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ

Πολύ ικανοποιητική ήταν η ελληνική συμμετοχή, τόσο σε αριθμό προτάσεων που υποβλήθηκαν όσο και σε ποσοστό επιτυχίας, στα προγράμματα που υποστηρίζει το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής, κατά τον πρώτο χρόνο υλοποίησης του 7ου ΠΠ. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης υποστήριξε τους ελληνικούς οργανισμούς στο ξεκίνημα του νέου ΠΠ, υλοποιώντας σειρά δράσεων, όπως:

- Διοργάνωση 17 ημερίδων και 8 συναντήσεων εργασίας με περισσότερους από 2.800 συμμετέχοντες και ταυτόχρονη ζωντανή μετάδοση των εκδηλώσεων στο Διαδίκτυο (για τις ημερίδες που πραγματοποιήθηκαν στο ΕΙΕ)
- Δικτύωση και κοινές δράσεις με ερευνητικούς φορείς από όλη την Ελλάδα που λειτουργούν ως πολυπληθισιαστές γνώσης και ενημέρωσης (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου)
- Διακίνηση περισσότερων από 610 αναζητήσεων συνεργατών για τη διαμόρφωση κοινοπραξιών και την από κοινού υποβολή προτάσεων

- Απόκριση σε περισσότερα από 8.300 ερωτήματα που υποβλήθηκαν στο Γραφείο Υποστήριξης και στους χειριστές του κάθε προγράμματος
- Πραγματοποίηση 150 διμερών συναντήσεων συμβουλευτικού χαρακτήρα μεταξύ των μελών του Εθνικού Σημείου Επαφής και οργανισμών που υπέβαλαν προτάσεις.

Επιπλέον, το ΕΚΤ είναι συντονιστής των πανευρωπαϊκών δικτύων των Εθνικών Σημείων Επαφής για τα προγράμματα "Ερευνητικές Υποδομές" (35 εταίροι από κράτη μέλη της ΕΕ, συνδεδεμένες χώρες, Ρωσία, Καναδά και η Ν. Αφρική) και "Ερευνητικό Δυναμικό" (16 εταίροι από κράτη μέλη της ΕΕ και συνδεδεμένες χώρες). Ο συντονιστικός ρόλος αντανακλά τη μεγάλη σημασία που δίνεται στη δημιουργία μιας νέας γενιάς Ερευνητικών Υποδομών στην Ευρώπη, αλλά και στην Περιφερειακή Σύγκληση και Ανάπτυξη με ταυτόχρονη αξιοποίηση του Ερευνητικού Δυναμικού.



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ
<http://www.ekt.gr/fp7>

Εκδήλωση για ερευνητικές συνεργασίες Ευρώπης-Ρωσίας

Οι δυνατότητες συνεργασίας Ευρωπαίων και Ρώσων επιστημόνων παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε από τις 30 Ιανουαρίου έως τις 2 Φεβρουαρίου, στη Βιέννη, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου RUSERA EXE, στο οποίο συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Στην εκδήλωση συμμετείχαν περισσότεροι από 150 εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής, ερευνητικής, επιχειρηματικής κοινότητας, μεταξύ των οποίων και αρκετοί Έλληνες επιστήμονες που έχουν ήδη συνεργαστεί ή ενδιαφέρονται να συνεργαστούν με ερευνητικούς φορείς της Ρωσίας.

Παρουσιάστηκαν οι δυνατότητες χρηματοδότησης ερευνητικών συνεργασιών στο 7ο ΠΠ, παραδείγματα επιτυχημένων συνεργασιών Ευρωπαίων και Ρώσων επιστημόνων, πολιτισμικά θέματα, πρακτικά εμπόδια στις συνεργασίες και προτεινόμενες λύσεις. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον είχαν οι παρουσιάσεις των μελετών/δημοσκοπήσεων που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο του έργου RUSERA EXE για θέματα συνεργασίας Ευρωπαίων και Ρώσων επιστημό-

νων, καθώς και οι παρουσιάσεις άλλων έργων που προωθούν συνεργασίες ΕΕ-Ρωσίας.

Σημειώνεται πως το έργο RUSERA EXE στοχεύει στην ενίσχυση της συμμετοχής των Ρώσων επιστημόνων στο 7ο ΠΠ και στην ενσωμάτωσή τους στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Έχει διάρκεια δύο ετών, συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ (6ο ΠΠ) και συντονίζεται από το ρωσικό οργανισμό Russian Association for Engineering Education. Την εκδήλωση διοργάνωσε και φιλοξένησε το αυστριακό κέντρο Austrian Research Promotion Agency (FFG).



RUSERA EXE Training Course:
"Opportunities and Challenges
for EU-Russian RTD Cooperation"
http://rp7.ffg.at/ruseraexe_trainingcourse
Έργο RUSERA EXE
<http://www.rusera-exe.ru/>



www.ekt.gr/fp7

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος
για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ

Νέα – Εκδηλώσεις – Εκδόσεις – Ανοιχτές προκηρύξεις – Αναζήτηση εταίρων

Στο ΕΙΕ το 4ο δημόσιο Wi-Fi HotSpot της Αθήνας

Το ασύρματο δίκτυο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) (www.broadbandcity.gr) παρουσιάστηκε στην ημερίδα "Προηγμένες ευρυζωνικές υπηρεσίες για τους πολίτες της Αθήνας" που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) την Πέμπτη 28 Φεβρουαρίου. Πρόκειται για το τέταρτο σημείο δωρεάν πρόσβασης στο Διαδίκτυο που λειτουργεί στο κέντρο της Αθήνας (μετά το Σύνταγμα, το Θησείο και την πλατεία Κοτζιά). Όπως τονίστηκε στην ημερίδα η χρήση των δημόσιων Wi-Fi HotSpots αυξάνεται συνεχώς, ιδιαίτερα από τους νέους, γεγονός που οδηγεί την πολιτεία στη χρηματοδότηση της λειτουργίας 100 παρόμοιων σημείων σε όλη την Ελλάδα. Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε στο ΕΙΕ στο πλαίσιο του εορτασμού των 50 χρόνων λειτουργίας του, σε συνεργασία με την Ειδική Γραμματεία Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Οικονομίας & Οικονομικών.

Παρουσιάζοντας το ασύρματο δίκτυο του ΕΙΕ, ο Ειδικός Γραμματέας Ψηφιακού Σχεδιασμού, καθηγητής Β. Ασημακόπουλος, υπογράμμισε την ενθουσιώδη υποδοχή των δημόσιων ασύρματων ευρυζωνικών δικτύων της Αθήνας από τους πολίτες. Αναφερόμενος στην εθνική Ψηφιακή Στρατηγική, τόνισε ότι έχουν ήδη γίνει σημαντικά βήματα ως προς την ανάπτυξη υποδομών και περιεχομένου, και ότι το επόμενο βήμα θα πρέπει να επικεντρωθεί στην ενθάρρυνση της χρήσης αυτών από όλες τις πληθυσμιακές ομάδες (φοιτητές, μαθητές, εργαζόμενους, συνταξιούχους, γυναίκες, άτομα τρίτης ηλικίας, κ.λπ.).

"Η θετική ανταπόκριση όλων, και ιδιαίτερα των νέων, στην αξιοποίηση των σημείων δωρεάν ασύρματης πρόσβασης στο Internet, μας ενθαρρύνει να επεκταθούμε σε ακόμη περισσότερα σημεία. Σκοπεύουμε στο πλαίσιο της Ψηφιακής Στρατηγικής να χρηματοδοτήσουμε στους επόμενους μήνες τη λειτουργία 100 παρόμοιων σημείων ασύρματης πρόσβασης, σε ανοιχτούς χώρους σε πόλεις της Ελλάδας" δήλωσε ο Β. Ασημακόπουλος.

Στο χαιρετισμό του, ο Διευθυντής του ΕΙΕ, καθ. Δ. Κυριακίδης, χαρακτήρισε το ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο του ΕΙΕ "έργο προς όλη την κοινωνία". Ο Διευθυντής του ΕΚΤ, Ε. Μπούμπουκας, υπογράμμισε ότι το ΕΚΤ συμβάλλει στη μετεξέλιξη του περιεχομένου σε γνώση, ενώ επισήμανε ότι τα γρήγορα δίκτυα επιτρέπουν και ενθαρρύνουν τη διάχυση του ψηφιακού περιεχομένου στην Κοινωνία της Πληροφορίας.

Στην εισήγησή της, η Προϊσταμένη του Τμήματος Στρατηγικής και Ανάπτυξης του ΕΚΤ, Δρ Ε. Σαχίνη, επικεντρώθηκε στο ρόλο του ΕΚΤ ως φορέα επιστημονικού, τεχνολογικού και πολιτιστικού περιεχομένου, και στις στοχευμένες και εξατομικευμένες υπηρεσίες που προσφέρει στην ακαδημαϊκή, την ερευνητική και την επιχειρηματική κοινότητα αλλά και στο ευρύ κοινό.

Όπως ανακοίνωσε η Ε. Σαχίνη, θα παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης για όλο το 2008, έτος εορτασμού των 50 χρόνων του ΕΙΕ. Με την πρωτοβουλία αυτή ενισχύεται η λειτουργία του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών ως τόπου συνάντησης και εργασίας για ερευνητές, επιστήμονες, φοιτητές και μαθητές, παρέχοντας δωρεάν ασύρματη ευρυζωνική σύνδεση στο Διαδίκτυο και προηγμένες υπηρεσίες πρόσβασης σε ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και τεχνολογίας.

Ο Υπεύθυνος της Μονάδας Συστημάτων & Δικτύων του ΕΚΤ, Δρ Π. Σταθόπουλος, παρουσίασε την τεχνολογική υποδομή του ασύρματου ευρυζωνικού δικτύου του ΕΙΕ, και τις δράσεις εκπαίδευσης και υποστήριξης για την προβολή της ευρυζωνικότητας σε μαθητές σχολείων, επιχειρήσεις και εξειδικευμένο επιστημονικό κοινό, αλλά και στο ευρύτερο κοινό. Από τον Μάιο του 2007 μέχρι σήμερα, έχουν πραγματοποιηθεί πάνω από 3.300 ασύρματες συνδέσεις, με συνεχώς αυξανό-



Ο Ειδικός Γραμματέας Ψηφιακού Σχεδιασμού, καθηγητής Β. Ασημακόπουλος.

μενη τάση, ενώ εκατοντάδες μαθητές και στελέχη επιχειρήσεων έχουν παρακολουθήσει τα ενημερωτικά σεμινάρια που διοργανώθηκαν στο χώρο του ΕΙΕ, αλλά και εκτός αυτού, μέσω της Κινητής Μονάδας Επιδείξεων.

Σημειώνεται ότι το δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο (Wi-Fi HotSpot) του ΕΙΕ λειτουργεί όλη την ημέρα και καλύπτει το ισόγειο του κτιρίου, όπου βρίσκονται η Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας "Κ.Θ. Δημαράς" και το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

Το Δημόσιο Ασύρματο Δίκτυο στο κέντρο της Αθήνας (πλατεία Σύνταγματος, περιοχή Θησείου, πλατεία Κοτζιά) παρουσίασε ο επ. καθηγητής Νεκτάριος Κοζύρης (επιστημονικός υπεύθυνος του Athenswifi), παραθέτοντας ενδιαφέροντα στατιστικά στοιχεία για τη χρήση του. Σύμφωνα με τα συγκεντρωτικά στοιχεία για το Athenswifi από την αρχή του έργου (Ιούλιος 2006) ο αριθμός χρηστών του δικτύου ανέρχεται σε 14.680, ο αριθμός των συνδέσεων σε 68.023 και ο όγκος δεδομένων που έχουν μεταφερθεί σε 3,59 TB.

Το Δίκτυο νέας γενιάς ΕΔΕΤ3 παρουσίασε η Δρ Α. Σεβαστή, εκπρόσωπος του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας. Η Α. Σεβαστή αναφέρθηκε στις τεχνικές προδιαγραφές του ΕΔΕΤ3, τις ομάδες χρηστών, τις υπηρεσίες που προσφέρει και τη διασύνδεσή του με το δίκτυο GEANT2. Υπογράμμισε δε ότι το όραμα για το μέλλον είναι οι ενοποιημένες ηλεκτρονικές υποδομές (e-infrastructures), οι οποίες θα είναι βιώσιμες, αξιόπιστες, προηγμένες, επεκτάσιμες και με δυνατότητα ανάπτυξης εφαρμογών για την έρευνα και την εκπαίδευση.

Το έργο "Πρωώθηση της Ευρυζωνικότητας στην Περιφέρεια Αττικής από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών" υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στο πλαίσιο της "Ψηφιακής Ελλάδας" (www.psifiakiellada.gr) και συγχρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και κατά 25% από το Ελληνικό Δημόσιο (Μέτρο 4.2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", Γ ΚΠΣ 2000-2006).

Εκδήλωση ΕΚΤ
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2008-02-28/index.html>

Ασύρματο Ευρυζωνικό Δίκτυο του ΕΙΕ
<http://www.broadbandcity.gr/>

Athenswifi - Δημόσιο Δίκτυο Ασύρματης Πρόσβασης στην Αθήνα
<http://www.athenswifi.gr/>

ΕΔΕΤ
<http://www.grnet.gr/>



Ερευνητικό έργο για τη χαρτογράφηση του γονιδιώματος 1.000 ανθρώπων

Ένα φιλόδοξο ερευνητικό έργο με τίτλο "1.000 Γονιδιώματα", ξεκίνησε πρόσφατα να υλοποιείται από μια διεθνή επιστημονική κοινοπραξία, και σκοπεύει να αυξήσει τις γνώσεις μας για την ανθρώπινη γενετική ποικιλότητα, χαρτογραφώντας τα γονιδιώματα 1.000 ανθρώπων από ολόκληρο τον κόσμο, στο πιο λεπτομερές επίπεδο που έχει επιτευχθεί μέχρι σήμερα.



ιστορικό. Έχει συσταθεί ειδική ομάδα εργασίας που ασχολείται με τα ηθικά, νομικά και κοινωνικά ζητήματα που σχετίζονται με το έργο.

Αξιοποιώντας τις τελευταίες εξελίξεις στην τεχνολογία, τη βιοπληροφορική και τη γενετική πληθυσμών, οι επιστήμονες που συμμετέχουν στο έργο φιλοδοξούν να κατασκευάσουν έναν υψηλής ανάλυσης "χάρτη" των διαφοροποιήσεων στο ανθρώπινο DNA που επηρεάζουν την υγεία. Τα δεδομένα θα διατίθενται ελεύθερα σε ολόκληρη την επιστημονική κοινότητα, μέσω του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Βιοπληροφορικής, το οποίο ανήκει στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, και του Εθνικού Κέντρου Πληροφόρησης για τη Βιοτεχνολογία των ΗΠΑ, το οποίο ανήκει στα Εθνικά Ινστιτούτα Υγείας των ΗΠΑ.

Όταν ολοκληρωθεί, το έργο αυτό θα πενταπλασιάσει τις πιθανότητες ανακάλυψης ασθενειών σε ολόκληρο το γονιδίωμα, ενώ θα τις δεκαπλασιάσει για συγκεκριμένες περιοχές του γονιδιώματος, σύμφωνα με τον Francis Collins, διευθυντή του Εθνικού Ερευνητικού Ινστιτούτου για το Ανθρώπινο Γονιδίωμα των ΗΠΑ. "Οι υπάρχουσες βάσεις δεδομένων περιέχουν διαφοροποιήσεις που συναντώνται τουλάχιστον στο 10% του ανθρώπινου πληθυσμού. Αξιοποιώντας τις νέες μεθόδους, ελπίζουμε να δώσουμε στους ερευνητές έναν χάρτη των διαφοροποιήσεων του γονιδιώματος σε επίπεδο 1%. Αυτό θα αλλάξει ριζικά την μελέτη των γενετικών ασθενειών".

Σε γενετικό επίπεδο, οι άνθρωποι είναι πανομοιότυποι σε ποσοστό μεγαλύτερο του 99%. Το υπόλοιπο 1% ευθύνεται για τις ατομικές διαφοροποιήσεις σε θέματα όπως η ευπάθεια στις ασθένειες, η ανταπόκριση στα φάρμακα και η αντίδραση του οργανισμού σε διάφορους περιβαλλοντικούς παράγοντες. Το έργο "1.000 Γονιδιώματα" θα εξετάσει διαφοροποιήσεις μιας μόνο βάσης του DNA, όσο και δομικές διαφοροποιήσεις, στις οποίες ολόκληρα τμήματα του γονιδιώματος έχουν αναδιαταχθεί, διαγραφεί ή διπλασιαστεί. Παλαιότερες μελέτες έχουν συνδέσει τέτοιου είδους διαφοροποιήσεις με κοινές παθήσεις όπως ο διαβήτης, η καρδιαγγειακή νόσος, ο καρκίνος, η ρευματοειδής αρθρίτιδα, το σύνδρομο του ευερέθιστου εντέρου και ο εκφυλισμός της ωχράς κηλίδας.

Η κλίμακα του έργου είναι πρωτόγνωρη. Ο Gil McVean του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης υπολογίζει ότι "αναλύοντας έξι τρισκατομμύρια βάσεις DNA, το έργο αυτό θα παράξει, μέσα στα τρία χρόνια της διάρκειάς του, εξήντα φορές περισσότερα δεδομένα από όσα έχουν αποθηκευθεί στις δημόσιες βάσεις δεδομένων DNA μέσα στα τελευταία 25 χρόνια".

Μέσω του έργου, θα παραχθεί ένας κατάλογος όλων των γονιδιακών διαφοροποιήσεων που συναντώνται σε ποσοστό τουλάχιστον 1% του ανθρώπινου πληθυσμού. Για να γίνει αυτό, θα πρέπει να χαρτογραφηθούν τα γονιδιώματα τουλάχιστον 1.000 ανθρώπων. Οι συμμετέχοντες στο έργο θα προέρχονται από διαφορετικές φυλετικές ομάδες και θα παραμείνουν ανώνυμοι, ενώ δεν θα συλλεχθούν πληροφορίες σχετικά με το ιατρικό τους

Το κόστος υπολογίζεται σε 30 με 50 εκατ. δολάρια, χάρη στις νέες μεθόδους που θα χρησιμοποιηθούν. Εάν η ίδια καταγραφή γινόταν με τις παραδοσιακές μεθόδους, τότε ο προϋπολογισμός θα ανερχόταν σε 500 εκατ. δολάρια.

Η σημασία του έργου είναι πολύ μεγάλη, καθώς ανοίγει το δρόμο για τη χρήση των ατομικών γονιδιωμάτων στην ιατρική. Στο μέλλον, η χαρτογράφηση του γονιδιώματος του κάθε ανθρώπου θα είναι διαδικασία ρουτίνας και θα χρησιμοποιείται για να εξακριβώσει τον κίνδυνο εμφάνισης διάφορων ασθενειών και για να σταθμίσει την πιθανή ανταπόκριση σε φαρμακευτικά σκευάσματα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι μεταξύ των επιστημόνων που συμμετέχουν στο έργο "1.000 Γονιδιώματα" περιλαμβάνεται και ο Έλληνας βιολόγος Μανώλης Δερμιτζάκης που εργάζεται ως ερευνητής στο Wellcome Trust Sanger Institute στο Ηνωμένο Βασίλειο.



1000 Genomes Project
<http://www.1000genomes.org/>

Europeana, η δικτυακή πύλη της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης

Η πιλοτική μορφή του δικτυακού τύπου της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης, ενός φιλόδοξου έργου με στόχο την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής πολιτιστικής κληρονομιάς και την ηλεκτρονική διάθεσή της, βρίσκεται από το Φεβρουάριο του 2008 στον "αέρα". Ο δικτυακός τύπος με την ονομασία Europeana πρωτοπορεί, παρουσιάζοντας σε μια ενιαία δικτυακή πύλη εκατομμύρια ψηφιοποιημένες πηγές από αρχεία, μουσεία, βιβλιοθήκες και οπτικοακουστικές συλλογές της Ευρώπης.

ματολογίου και μέσω έρευνας σε στοχευμένες ομάδες (focus groups) σε όλη την Ευρώπη. Η έρευνα, που συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια ανάπτυξης της δικτυακής πύλης, θα εξασφαλίσει τη μεγαλύτερη δυνατή λειτουργικότητά της όταν ολοκληρωθεί, τον Νοέμβριο του 2008, οπότε και αναμένεται να παρέχει άμεση πρόσβαση σε τουλάχιστον δύο εκατομμύρια ψηφιοποιημένα αντικείμενα, όπως βιβλία, φωτογραφίες, χάρτες, ηχητικά τεκμήρια, ταινίες και αρχειακά έγγραφα.

Η Europeana αναπτύσσει πρακτικά και εύχρηστα εργαλεία φιλικά προς τον χρήστη για την εξερεύνηση και ανταλλαγή περιεχομένου σε ένα πολυγλωσσικό περιβάλλον. Τα εργαλεία θα καταστήσουν εύκολο για τους χρήστες το συνδυασμό και τη σύγκριση σχετικού υλικού προερχόμενου από διάφορες χώρες, όπως για παράδειγμα αντικείμενα, εικόνες, έγγραφα ή γραπτά που σχετίζονται με τη Ρωμαιοκρατορία, τους Βίκινγκς ή την Αναγέννηση.

Το πρώτο ψηφιακό αρχείο που εμφανίζεται στην Europeana είναι ο πίνακας του Van Gogh που απεικονίζει τις φθαρμένες μπότες του. Ο πίνακας αποτελεί και το σημείο εκκίνησης για το διαφημιστικό βίντεο της Europeana.

Οι αντιδράσεις και οι γνώμες των χρηστών για την πιλοτική μορφή της Europeana καταγράφονται μέσω ενός online ερωτη-



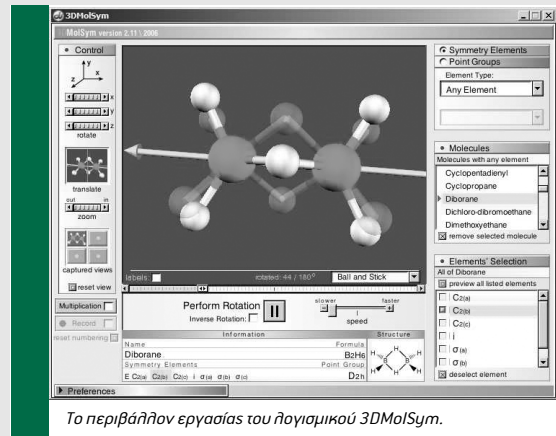
Europeana
<http://www.europeana.eu/>
European Digital Library
<http://www.theeuropeanlibrary.org/portal/index.html>

Σε ερευνητές του ΑΠΘ το Διεθνές Βραβείο MERLOT Classics

Το βραβείο MERLOT Classics παραδειγματικού online εκπαιδευτικού λογισμικού Χημείας για το έτος 2008 απένειμε η Επιτροπή Χημείας του Διεθνούς Οργανισμού MERLOT (Multimedia Educational Resources for Learning and Online Teaching,) στο πρόγραμμα 3DMolSym, που ανέπτυξαν οι ερευνητές του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Κβαντικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ, ο αναπληρωτής καθηγητής Μιχαήλ Σιγάλας και ο Δρ Νικόλαος Χαριστός.

Το λογισμικό 3DMolSym αφορά την τρισδιάστατη απεικόνιση των μορίων και των ιδιοτήτων συμμετρίας τους. Προσφέρει ένα διαδραστικό περιβάλλον τρισδιάστατης απεικόνισης και χειρισμού μοριακών μοντέλων μορίων χημικών ενώσεων. Στο περιβάλλον αυτό οι εκπαιδευόμενοι μπορούν να εξερευνήσουν τη διάταξη στο χώρο της δομής των μορίων καθώς και μια από τις σημαντικότερες, αλλά εξαιρετικά δύσληπτες, ιδιότητες της όπως η συμμετρία.

Ο οργανισμός MERLOT είναι από τους σημαντικότερους και εγκυρότερους διεθνείς οργανισμούς αξιολόγησης και διάδοσης διαδικτυακού εκπαιδευτικού λογισμικού, στον οποίο συμμετέχουν ακαδημαϊκά ιδρύματα, επιστημονικές επαγγελματικές ενώσεις, εταιρείες πληροφορικής, ψηφιακές βιβλιοθήκες και ειδικοί επιστήμονες από όλο τον κόσμο



Το περιβάλλον εργασίας του λογισμικού 3DMolSym.

και έχει έδρα το Πανεπιστήμιο της Πολιτείας της Καλιφόρνιας των ΗΠΑ.

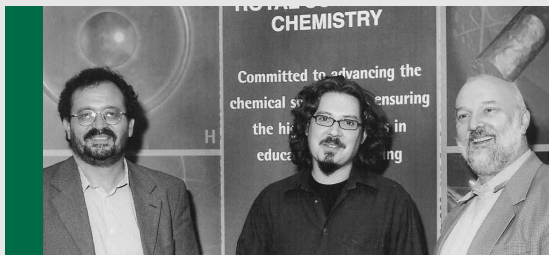
Η ερευνητική ομάδα που βραβεύτηκε ασχολείται εδώ και χρόνια με τις εφαρμογές των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στη χημική εκπαίδευση και χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το Υπουργείο Παιδείας, το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, το ΑΠΘ, κ.ά.

Ο αναπληρωτής καθηγητής Μιχαήλ Σιγάλας μιλάει στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Τι σημαίνει για την ομάδα σας και για το ερευνητικό σας έργο η βράβευση με το βραβείο Merlot;

Πριν από χρόνια αρχίσαμε στο Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Κβαντικής Χημείας αυτή την έρευνα, που αφορά στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη εκπαιδευτικού υλικού νέας τεχνολογίας σχεδόν από το μηδέν, έχοντας ως βάση την ερευνητική και διδακτική εμπειρία μας στη μελέτη του μικρόκοσμου των μορίων με βάση κβαντοχημικές μεθόδους. Οι στόχοι που θέσαμε από την αρχή της ενασχόλησής μας με το αντικείμενο αυτό ήταν η εργασία μας να στέκεται ανταγωνιστικά σε διεθνές επίπεδο.

Η βράβευση αυτή έρχεται ως μια σημαντική διεθνής αναγνώριση των προσπαθειών μας. Ας σημειωθεί ότι ανάλογη εργασία της ερευνητικής μας ομάδας βραβεύθηκε και το 2004 από τη Βασιλική Εταιρεία Χημείας της Μ. Βρετανίας. Όλα αυτά αποτελούν μια πρόκληση για εμάς, καθώς οποιαδήποτε νέα δουλειά μας οφείλει να τοποθετείται στα ίδια ποιοτικά και ανταγωνιστικά επίπεδα με τις προηγούμενες.



Οι Ν. Χαριστός (στο μέσον), Μ. Σιγάλας (αριστερά) μαζί με τον καθηγητή του Imperial College H. Rzepa (δεξιά), Πρόεδρο της κριτικής επιτροπής, κατά την τελετή βράβευσής τους, το 2004, από τη Βασιλική Εταιρεία Χημείας της Μ. Βρετανίας.

Για ποιο λόγο πιστεύετε ότι βραβεύθηκε το λογισμικό σας; Ποια είναι τα καινοτόμα χαρακτηριστικά του;

Σχεδόν κάθε ιδιότητα της ύλης που γίνεται αντιληπτή στον μακρόκοσμο ερμηνεύεται από τις ιδιότητές της στο μικροσκοπικό - μοριακό επίπεδο. Η μετάβαση από το μικροσκοπικό στο μακροσκοπικό είναι μια πρόκληση στη διδασκαλία της Χημείας. Σε αντίθεση με άλλες επιστήμες, τα εκπαιδευτικά λογισμικά της Χημείας είναι πολύ λίγα σε παγκόσμιο επίπεδο, και έτσι η Χημεία προσφέρει πολλές προκλήσεις για πρωτοποριακή εργασία στον τομέα των νέων εκπαιδευτικών τεχνολογιών.

Η συγκεκριμένη εργασία μας επικεντρώνεται σε μια αφηρημένη ιδιότητα της μοριακής δομής, όπως η μοριακή συμμετρία. Η κατανόηση των εσωτερικών διεργασιών του μορίου απαιτεί αυξημένη νοητική προσπάθεια από τους διδασκόμενους και η διδασκαλία τους αποτελεί πρόκληση. Για να την αντιμετωπίσουμε, δουλέψαμε σε πολλαπλά επίπεδα: διερευνήσαμε τους μηχανισμούς μέσα από τους οποίους οι διδασκόμενοι μεταφράζουν νοητικά την τρισδιάστατη μοριακή δομή, εξετάσαμε τις δυνατότητες του μέσου αυτού καθαυτού, δηλαδή του H/Y, και αξιολογήσαμε τη διδακτική αποτελεσματικότητα των λογισμικών που αναπτύσσονται. Έτσι, η ανάπτυξη του τελικού προϊόντος λογισμικού αποτελεί την κορυφή του παγόβουνου μια ολόκληρης ερευνητικής διαδικασίας και είναι αυτή που εκτιμάται από εξειδικευμένους κριτές και τελικά επιβραβεύεται.

Η καινοτομία του λογισμικού συνίσταται στην οπτικοποίηση των αφηρημένων αυτών διεργασιών και στη δυνατότητα που δίνει στο χρήστη – διδασκόμενο να ελέγχει τη ροή και την ποσότητα της πληροφορίας κατά την ενασχόλησή του

με το πρόγραμμα. Χρησιμοποιούνται εξελιγμένες τεχνολογίες τρισδιάστατων αλληλεπιδραστικών γραφικών και ενσωματώνονται όλες οι σύγχρονες αρχές της αλληλεπίδρασης του χρήστη με τον ηλεκτρονικό υπολογιστή. Το λογισμικό αυτό είναι σήμερα το μοναδικό στο κόσμο με τέτοια χαρακτηριστικά. Χρησιμοποιείται από εμάς αλλά και από πολλά Τμήματα Χημείας σε όλο τον κόσμο κατά την εκπαιδευτική διαδικασία και τα μηνύματα που λαμβάνουμε είναι πολύ ενθαρρυντικά.

Το λογισμικό που αναπτύξατε έχει κυρίως εκπαιδευτική εφαρμογή. Ποιος πιστεύετε ότι πρέπει να είναι ο ρόλος της πληροφορικής και των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση;

Οι τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών αποτελούν ισχυρό και πολυδύναμο εργαλείο διδασκαλίας και μάθησης και έχουν επιφέρει σημαντικές αλλαγές στις παραδοσιακές διδακτικές προσεγγίσεις. Η διεθνής εμπειρία και οι εμπειρίες από τη χώρα μας καταδεικνύουν ότι η ενσωμάτωσή τους σε όλα τα επίπεδα της εκπαίδευσης είναι ένα δύσκολο, πολυδιάστατο και μακροχρόνιο εγχείρημα. Βασικούς παράγοντες αποτελούν η ανάπτυξη υλικοτεχνικής υποδομής και η ανάπτυξη εκπαιδευτικού λογισμικού υψηλής τεχνολογικής και παιδαγωγικής ποιότητας. Δυστυχώς, τα κονδύλια που διατίθενται για έρευνα και ανάπτυξη λογισμικού εξακολουθούν να είναι περιορισμένα.

Μια άλλη σημαντική παράμετρος του προβλήματος είναι ότι οι εκπαιδευτικοί είναι διστακτικοί και το εκπαιδευτικό σύστημα σχετικά αδρανές απέναντι στη συστηματική ένταξη των νέων τεχνολογιών στην εκπαιδευτική διαδικασία. Η ένταξη αυτή απαιτεί σημαντικές αλλαγές στο περιβάλλον και στις παραδοσιακές διδακτικές πρακτικές. Έτσι, μέτρα άμεσης προτεραιότητας, όπου έχουν αρχίσει να γίνονται κάποια σημαντικά βήματα, είναι η εκπαίδευση και επιμόρφωση των εκπαιδευτικών στη χρήση των τεχνολογιών αυτών, αλλά και η δημιουργία υποστηρικτικών υποδομών σε εθνικό και τοπικό επίπεδο.

Το βραβευμένο λογισμικό 3DMolSym
<http://molwave.com/software/3dmolsym/3dmolsym.htm>

Βραβεία MERLOT
<http://taste.merlot.org/MERLOT Awards/Exemplary LearningMaterials.html>

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Χημικής Χημείας Α.Π.Θ.
<http://www.chem.auth.gr/index.php?rm=6&mn=9&sc=2>

Ανακοινώθηκε η πρόσκληση υποβολής προτάσεων eContentplus 2008

Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων για το πρόγραμμα eContentplus για το 2008, με συνολικό προϋπολογισμό 42,5 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 12 Ιουνίου, ανακοινώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της πρόσβασης, της χρησιμότητας και της αξιοποίησης του ψηφιακού περιεχομένου στην Ευρώπη. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα, διοργανώνει ημερίδα για την παρουσίαση της τρέχουσας πρόσκλησης υποβολής προτάσεων στις 21 Απριλίου 2008 στην Αθήνα (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών), με προσκεκλημένο ομιλητή τον εκπρόσωπο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Δρα Σπύρο Πηλδ.



Βιβλιοθήκη, Στοχοθετημένα έργα πολιτιστικού περιεχομένου, Στοχοθετημένα έργα επιστημονικού/ακαδημαϊκού περιεχομένου, θεματικό δίκτυο συντονισμού και στήριξης της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης.

Στο πρόγραμμα μπορούν να συμμετάσχουν δημόσιοι και ιδιωτικοί οργανισμοί από τα κράτη μέλη και τις συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ, και, υπό προϋποθέσεις, από την Τουρκία, την Κροατία και τη FYROM. Οργανισμοί που εδρεύουν σε τρίτες χώρες μπορούν να συμμετέχουν σε έργα, αλλά χωρίς χρηματοδότηση.

Περαιτέρω πληροφορίες και εισηγήσεις της σχετικής ημερίδας του ΕΚΤ είναι διαθέσιμες στο δικτυακό τόπο του ΕΚΤ.

- Η νέα πρόσκληση θα καλύψει τα θεματικά πεδία:
- Γεωγραφικά δεδομένα: Δίκτυα βέλτιστης πρακτικής για τα γεωγραφικά δεδομένα/πληροφορίες
 - Εκπαιδευτικό περιεχόμενο: Δίκτυα βέλτιστης πρακτικής για το εκπαιδευτικό περιεχόμενο, Στοχοθετημένα έργα εκπαιδευτικού περιεχομένου
 - Ψηφιακές Βιβλιοθήκες: Δίκτυα βέλτιστης πρακτικής για τη διαλειτουργικότητα ψηφιακών βιβλιοθηκών, Δίκτυα βέλτιστης πρακτικής προς χρήση από την Ευρωπαϊκή Ψηφιακή

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα eContentplus
 Μαρία Κουτροκόη
 Τηλ.: 210 7273917, E-mail: mkoutr@ekt.gr

eContentplus (EUROPA)
http://ec.europa.eu/information_society/activities/econtentplus/

eContentplus (ΕΚΤ)
<http://www.ekt.gr/econtentplus/>

SmartEyes: συσκευή πλοήγησης για άτομα με προβλήματα όρασης

Τρεις εταιρίες (Cosmote, Microsoft Ελλάς και Geomatics) και ένα πανεπιστημιακό ίδρυμα, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), ένωσαν τις δυνάμεις τους σε μια κοινή προσπάθεια με στόχο να βοηθήσουν τα άτομα με προβλήματα όρασης. Αποτέλεσμα της συνεργασίας τους είναι το "έξυπνο" σύστημα πλοήγησης SmartEyes.

Το SmartEyes αποτελείται από ένα κινητό τηλέφωνο/φορητό υπολογιστή χειρός (PDA) με δέκτη GPS, δυνατότητα σύνδεσης bluetooth και ακουστικά, και διαθέτει προηγμένο σύστημα επικοινωνίας με τον χρήστη. Εφοδιασμένο με ψηφιακούς χάρτες εμπλουτισμένους με ειδικές πληροφορίες, το σύστημα συλλέγει πληροφορίες για την ακριβή θέση του χρήστη μέσω GPS, τις επεξεργάζεται και παρέχει στο χρήστη όλες τις απαραίτητες πληροφορίες προσανατολισμού μέσω ηχητικών μηνυμάτων. Επιπλέον, έκτακτα ηχητικά μηνύματα προειδοποιούν τον χρήστη για την προσέγγισή του σε προειληγμένα από τον ίδιο σημεία, όπως στάσεις λεωφορείων, φωτεινούς σηματοδότες, συγκεκριμένα κτίρια κ.ά.

Η δρομολόγηση του χρήστη περιλαμβάνει και μέσα μαζικής μεταφοράς (λεωφορεία, μετρό, τραμ, τρόλεϊ, κ.λπ.), καθοδηγώντας τον κατάλληλα στην κοντινότερη στάση και ενημερώνοντάς τον ταυτόχρονα σε ποια στάση θα πρέπει να κατέβει και πώς θα συνεχίσει μέχρι να φτάσει στον προορισμό του. Επιπλέον, λαμβάνει υπόψη τις ανάγκες του σε σχέση με την ασφάλεια και την ταχύτητα με την οποία θέλει να κινηθεί στην πόλη. Σημεία ενδιαφέροντος (π.χ. δημόσιες υπηρεσίες, χώροι αναψυχής, μουσεία, εστιατόρια, κινηματογράφοι, κ.λπ.) βρίσκονται επίσης στη διάθεσή του καθ' όλη τη διάρκεια της διαδρομής του.

Το σύστημα έχει ήδη τεθεί σε δοκιμαστική λειτουργία, με τη διανομή εκατό πιλοτικών συσκευών σε χρήστες στην Αθήνα και πενήντα συσκευών στη Θεσσαλονίκη. Το στάδιο της πιλοτικής εφαρμογής θα διαρκέσει συνολικά έξι μήνες και έχει ως στόχο την αξιολόγηση του προγράμματος μέσα από την καταγραφή των αποτελεσμάτων από τη χρήση του σε πραγματικό περιβάλλον. Η επιλογή των χρηστών (άτομα με μερική ή ολική απώλεια όρασης) που συμμετέχουν στο πιλοτικό στάδιο έγινε μετά από αξιολόγηση των σχετικών αιτήσεων από αρμόδιες επιτροπές στις οποίες συμμετείχαν, μεταξύ άλλων, εκπρόσωποι του Πανελληνίου Συνδέσμου Τυφλών, της Εθνικής Ομοσπονδίας Τυφλών, του Κέντρου Εκπαίδευσης & Αποκατάστασης Τυφλών (ΚΕΑΤ), του Φόρου Τυφλών και της Σχολής Τυφλών Θεσσαλονίκης.

Οι μελλοντικές επεκτάσεις του συστήματος θα γίνουν βάσει της ευχρηστίας, της αξιοπιστίας του τελικού προϊόντος και του βαθμού αποδοχής του. Στόχος είναι η ευρύτερη διάθεση σε μορφή επιχορηγούμενου τελικού προϊόντος.

Την οικονομική υποστήριξη, την υλικοτεχνική υποδομή, καθώς και την τεχνογνωσία για την υλοποίηση του SmartEyes παρέιχαν οι τρεις εταιρίες τεχνολογίας, με στόχο να συμβάλουν ουσιαστικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των ευαίσθητων κοινωνικών ομάδων αλλά και να ενισχύσουν καινοτόμες δράσεις της ελληνικής ακαδημαϊκής κοινότητας.



Ο Υφυπουργός Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης, κ. Γιώργος Παπαγεωργίου δήλωσε για το SmartEyes: "Την ανακάλυψη αυτή, η οποία ανοίγει νέους ορίζοντες στη ζωή των τυφλών θα την παρακολουθούμε από κοντά, ώστε έναντι οποιουδήποτε κόστους να γίνει κτήμα ει δυνατόν όλων των συνανθρώπων μας, που την έχουν ανάγκη".

Από την πλευρά του ο Αντιπρόεδρος του ΑΠΘ, καθ. Σταύρος Πανάς επισημαίνει την επιτυχημένη σύμπραξη ιδιωτικών και δημόσιων φορέων και την καινοτόμο διάσταση του SmartEyes: "Το Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών του ΑΠΘ επιδιώκει να συνδυάσει και να εντάξει την εκπαίδευση, την έρευνα και την ανάπτυξη καινοτομιών μέσα σε ένα πλαίσιο κοινωνικής προσφοράς. Η επιτυχία του SmartEyes αποδεικνύει έμπρακτα τη δυνατότητα σύνδεσης της ακαδημαϊκής έρευνας με ολοκληρωμένες λύσεις, γεγονός που επιβεβαιώθηκε και με την πρόσφατη διεθνή διάκριση του έργου στις Βρυξέλλες. Η αναγνώριση της κοινωνικής χρησιμότητας του SmartEyes ώθησε την Cosmote, τη Microsoft Ελλάς και τη Geomatics να στηρίξουν έμπρακτα το όραμά μας ώστε να γίνει πραγματικότητα. Η σπουδαία αυτή πρωτοβουλία των εταιριών αποδεικνύει ότι η σύμπραξη φορέων έρευνας και ανάπτυξης μπορεί να οδηγήσει στη βελτίωση της καθημερινής ζωής των ανθρώπων με αναπηρία".

Επισημαίνεται ότι το πρωτοποριακό ερευνητικό έργο SmartEyes τιμήθηκε με το Βραβείο Κοινού στην Έκθεση "European Marketplace on Corporate Social Responsibility" που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες στα τέλη Νοεμβρίου 2007. Το SmartEyes επιλέχθηκε από το διεθνώς αναγνωρισμένο φορέα "Ευρωπαϊκό Δίκτυο Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης", για να παρουσιαστεί στην Έκθεση ως μία από τις καλύτερες πρακτικές Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης. Επιπλέον, το 2004, κατέκτησε την τρίτη θέση, στο διεθνή διαγωνισμό "Imagine Cup" της Microsoft.

Το SmartEyes είναι αποτέλεσμα ομαδικής δουλειάς μιας ερευνητικής ομάδας καθηγητών και φοιτητών στο Εργαστήριο Τηλεπικοινωνιών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΤΗΜΜΥ) του ΑΠΘ, η οποία απαρτίζεται από τους Σταύρο Πανά (αντιπρόεδρο - καθηγητή ΤΗΜΜΥ, Διευθυντή Εργαστηρίου), Λεόντιο Χατζηλεοντιάδη (επίκουρο καθηγητή ΤΗΜΜΥ), Χρήστο Σαραγιώτη (διδάκτορα ΤΗΜΜΥ) και τους υποψήφιους διδάκτορες Κώστα Πανούλα, Στέλλα Ταπλίδου, Ελίνα Κορκόντζη, Νίκο Τριχάκη, Δημήτρη Μπίσια, Ηλία Κίτσα, Ελευθερία Σιάχαλου και Βασιλική Κοσμίδου.

Ο επ. καθηγητής Α. Χατζηλεοντιάδης μιλάει στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"



Η ομάδα του Smarteyes. Από αριστερά: Σ. Πανάς, Ε. Σιάκαλου, Η. Κίτσας, Ε. Κορκόντζη, Κ. Πανούλης, Σ. Τανήλιδου, Β. Κοσμιδου, Α. Χατζηλεοντιάδης.

Ποια ήταν η αποδοχή του συστήματος SmartEyes και πώς το αξιολογούν μέχρι στιγμής οι χρήστες του;

Το SmartEyes αποτελεί μια ερευνητική προσπάθεια του ΑΠΘ που σχεδιάστηκε για τους χρήστες με προβλήματα όρασης, με αφητηρία τις πραγματικές τους ανάγκες πληρότητας και επικοινωνίας, γεγονός που δημιούργησε μια σταθερή σχέση επικοινωνίας και συνεργασίας μεταξύ μας. Με βάση αυτό το πλαίσιο συνεργασίας είμαστε κοινωνοί τόσο των πλεονεκτημάτων όσο και των μειονεκτημάτων λειτουργίας του SmartEyes, λαμβάνοντας υπόψη τις παρατηρήσεις των χρηστών και στοχεύοντας στη συνεχή βελτίωση του συστήματος. Μέσα στο διάστημα των τριών μηνών έχουμε κάνει ήδη μία αναβάθμιση και μέσα στον Απρίλιο θα περάσουμε σε μία δεύτερη, ελαχιστοποιώντας τις αδυναμίες και βελτιώνοντας τη συνολική απόδοση του συστήματος.

Για την υλοποίηση του SmartEyes η ομάδα σας συνεργάστηκε με μεγάλες εταιρείες από τον ιδιωτικό τομέα Πώς ήταν η συνεργασία σας; Πιστεύετε ότι τέτοιες πρωτοβουλίες συνεισφέρουν στην ανάπτυξη και την πρόοδο της έρευνας και υπό ποιες προϋποθέσεις;

Η συνεργασία μας με τις τρεις αυτές εταιρείες άρχισε και συνεχίζεται με ιδιαίτερη επιτυχία γιατί στηρίζεται στο πλαίσιο της κοινωνικής προσφοράς. Από όλες τις πλευρές, με τις ιδιαιτερότητες που χαρακτηρίζει κάθε μία, υπήρξε από την αρχή μία κοινή πορεία πλεύσης, που έχει βάλει ως επίκεντρο την ανάπτυξη τεχνολογίας και υπηρεσιών για τον άνθρωπο, και ιδιαίτερα για τις ευπαθείς ομάδες, όπως τα άτομα με αναπηρία, διατηρώντας ένα υψηλό επίπεδο αλληλοσεβασμού και ισότιμης συνεργασίας. Όταν αυτά τα δύο

είναι σταθερά θεμελιωμένα στις σχέσεις των συνεργατών, τότε πιστεύω ότι πραγματικά επιτυγχάνεται στήριξη της δημιουργικής σκέψης και προώθηση της έρευνας.

Ποια θα είναι τα επόμενα βήματα μετά την ολοκλήρωση της πιλοτικής φάσης του SmartEyes?

Η λήξη της πιλοτικής φάσης θα σηματοδοτήσει τη γέννηση ενός ερευνητικού προϊόντος, το οποίο θέλουμε να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των χρηστών όσο το δυνατόν καλύτερα, και να μπορέσει να επεκταθεί σε όλη την Ελλάδα μέσα από θεσμικά πλαίσια κοινωνικής στήριξης και πρόνοιας. Ο στόχος είναι το SmartEyes να είναι επιδοτούμενο, με ελάχιστο ή μηδενικό κόστος για το χρήστη, γεγονός που θα αναρέσει κάθε οικονομική ανισότητα και θα δώσει ίσες ευκαιρίες πρόσβασης σε όλους.



Το SmartEyes είναι ένα αισιόδοξο παράδειγμα για τον κοινωνικό ρόλο της τεχνολογίας στην ενσωμάτωση ευαίσθητων ομάδων όπως είναι τα άτομα με αναπηρίες. Πώς ορίζετε εσείς αυτόν τον κοινωνικό ρόλο;

Ο σεβασμός στις ιδιαιτερότητες και η προστιθέμενη αξία που αποκτά η τρέχουσα τεχνολογία όταν περνά στις κοινωνικές ομάδες των ΑΜΕΑ, αναδεικνύουν και τον πραγματικό πολιτισμό της κοινωνίας μας. Νομίζω ότι έχουμε πολύ δρόμο μπροστά μας ακόμα, έχουμε πολλά να συνειδητοποιήσουμε, πολλά να αφουγκραστούμε, αλλά είμαστε υποχρεωμένοι να μη στρέψουμε το βλέμμα αλλού.

SmartEyes
<http://www.smarteyes.gr>

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών - Μηχανικών Υπολογιστών ΑΠΘ
<http://www.eng.auth.gr>

Cosmote
<http://www.cosmote.gr>

Microsoft Hellas
<http://www.microsoft.com/hellas>

Geomatics
<http://www.geomatics.gr>

Περισσότερα "Νέα έρευνας και καινοτομίας" στη διεύθυνση: www.ekt.gr/research/news

Enterprise Europe Network-Hellas

το νέο δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

Ένα νέο δίκτυο που παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις ελληνικές επιχειρήσεις ώστε να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους, με βάση τη γνώση και την καινοτομία, ξεκίνησε να λειτουργεί από τις αρχές του 2008. Πρόκειται για το Enterprise Europe Network-Hellas, που συντονίζει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Είναι ο ελληνικός κόμβος του Enterprise Europe Network, του μεγαλύτερου δικτύου για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στην Ευρώπη.

Το δίκτυο συγκεντρώνει 16 οργανισμούς από όλη την Ελλάδα, που δραστηριοποιούνται σε θέματα καινοτομίας, μεταφοράς τεχνολογίας και διεθνούς συνεργασίας και αποτελεί το ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης (one stop shop) των επιχειρήσεων που φιλοδοξούν να αναβαθμίσουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, αξιοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες, επιχειρηματικές συμφωνίες και ερευνητικά προγράμματα από όλη την Ευρώπη.

Τα εγκαίνια του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network, το οποίο βασίζεται στην εμπειρία των προγενέστερων δικτύων Innovation Relay Centers και Euro Info Centers, πραγματοποιήθηκαν στις 7 Φεβρουαρίου στις Βρυξέλλες, παρουσία του Gunter Verheugen, Αντιπροέδρου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και υπεύθυνου για θέματα Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας, εκπροσώπων του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και πολιτικών ηγεσιών των ευρωπαϊκών κρατών καθώς και περίπου χιλίων εκπροσώπων οργανισμών στήριξης των επιχειρήσεων από όλη την Ευρώπη. Στην εναρκτήρια ομιλία της εκδήλωσης ο G. Verheugen εξέφρασε την πεποίθηση ότι το Enterprise Europe Network θα λειτουργήσει προς όφελος των επιχειρήσεων, των τοπικών κοινωνιών και της ευρωπαϊκής οικονομίας γενικότερα.

Οι στόχοι του Enterprise Europe Network

Το Enterprise Europe Network αποτελεί τη "δέσμευση" της Ευρώπης απέναντι στις μικρές επιχειρήσεις. Προήλθε από τη μετεξέλιξη και τη συνένωση των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (Innovation Relay Centres - IRCs) και των Ευρωπαϊκών Κέντρων Πληροφοριών (Euro Info Centres - EICs), που λειτουργούσαν τα προηγούμενα χρόνια. Η λειτουργία του εντάσσεται στο νέο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP 2007-2013) της Γενικής Διεύθυνσης Επιχειρήσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Το νέο δίκτυο αποτελείται από περίπου 600 οργανισμούς, μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια, φορείς περιφερειακής ανάπτυξης, ερευνητικά και τεχνολογικά κέντρα. Οι φορείς αυτοί απασχολούν περίπου 4.000 επαγγελματίες, με εμπειρία στην παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών προς επιχειρήσεις. Τα τοπικά σημεία επαφής του δικτύου βρίσκονται σε περισσότερες από 40 ευρωπαϊκές χώρες (27 κράτη μέλη της ΕΕ, υποψήφιας χώρας: Κροατία,



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Τουρκία, ΠΓΔΜ, χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου, τρίτες χώρες].

Το ιδιαίτερο πλεονέκτημα του νέου δικτύου είναι ότι για πρώτη φορά συνδυάζονται οι διαστάσεις της περιφέρειας και της καινοτομίας, που μέχρι τώρα αποτελούσαν ξεχωριστούς τομείς από οργανωτική άποψη. Οι ενδιαφερόμενοι έπρεπε να απευθύνονται σε διαφορετικές υπηρεσίες και να ακολουθούν ξεχωριστές διοικητικές διαδικασίες. Τώρα πια, με τη δημιουργία του Enterprise Europe Network, υπάρχει ένα ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης. Οι επιχειρήσεις μπορούν πλέον να επικοινωνούν με οποιονδήποτε από τους οργανισμούς που μετέχουν στο δίκτυο και, σε δεύτερο στάδιο, να λαμβάνουν την κατάλληλη υποστήριξη από τον οργανισμό του δικτύου ο οποίος έχει την υψηλότερη εξειδίκευση στο συγκεκριμένο πεδίο.

Η συγκέντρωση των υπηρεσιών κάτω από την ίδια στέγη θα μειώσει τη γραφειοκρατία και θα δώσει σε όλους τους βασικούς φορείς που ασχολούνται με τη στήριξη των επιχειρήσεων τη δυνατότητα να προσφέρουν συνδυαστικά την τεχνολογική τους. Το αποτέλεσμα είναι η δημιουργία του ευρύτερου μέχρι σήμερα φάσματος εξειδικευμένων υπηρεσιών στην Ευρωπαϊκή Ένωση, οι οποίες όχι μόνο θα βοηθήσουν τις ΜΜΕ να αναπτύξουν νέα προϊόντα και να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές, αλλά και θα προσφέρουν ενημέρωση σχετικά με τις δραστηριότητες της ΕΕ και τις ευκαιρίες που προκύπτουν.

Οι φορείς που συμμετέχουν στο δίκτυο αναμένεται, σε ετήσια βάση, να διεξάγουν 50.000 τεχνολογικούς ελέγχους, να τεκμηριώσουν 1.000 τεχνολογικούς ελέγχους και να διοργανώσουν 4.000 τοπικές εκδηλώσεις και σεμινάρια σε θέματα σχετικά με τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις.

Στην εκδήλωση για την επίσημη έναρξη του Enterprise Europe Network που πραγματοποιήθηκε στις 7 Φεβρουαρίου στις Βρυξέλλες, παρευρέθηκαν περισσότεροι από 1.100 εκπρόσωποι της επιχειρηματικής, ερευνητικής και πολιτικής κοινότητας. Το σύνθημα του νέου δικτύου είναι "στην υπηρεσία της επιχείρησής σας". Η αρχή "Πάντα στη σωστή πόρτα" ("No wrong door") υποδεικνύει πως προσφέρονται στις ΜΜΕ πληροφορίες και εξατομικευμένες υπηρεσίες προσαρμοσμένες στις ανάγκες τους, με τη βέλτιστη χρήση των σύγχρονων τεχνολογιών από κάθε οργανισμό του νέου δικτύου. Πιο συγκεκριμένα, το δίκτυο Enterprise Europe Network προσφέρει υπηρεσίες για:

Τι λέει για το νέο δίκτυο ο Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Gunter Verheugen



Ο Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Gunter Verheugen

Οι μικρές επιχειρήσεις αποτελούν τη ραχοκοκαλιά της ευρωπαϊκής οικονομίας. Συνιστούν κύρια πηγή απασχόλησης και καινοτόμων αγαθών και υπηρεσιών. Υπό αυτή την έννοια, δραματίζουν καίριο ρόλο στη στρατηγική μας για την απασχόληση και την ανάπτυξη και βοηθούν την ευρωπαϊκή οικονομία να αξιοποιήσει πλήρως τα πλεονεκτήματά της σε έναν ολόκληρο και πιο ανταγωνιστικό κόσμο.

Το νέο δίκτυο Enterprise Europe Network συνιστά μια σημαντική πρωτοβουλία με στόχο να βοηθηθούν οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό τους και την ικανότητά τους για καινοτομία. Προσφέροντας υπηρεσίες υψηλής ποιότητας, το δίκτυο αποσκοπεί να ενισχύσει την ανταγωνιστικότητα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Το δίκτυο δεν ξεκινά εκ του μηδενός. Τα πολυάριθμα μέλη του ήδη διαθέτουν μεγάλη πείρα να βοηθούν τις μικρές επιχειρήσεις να εντοπίζουν τις πληροφορίες ή τους εταίρους που αναζητούν, αλλά και να τις καθοδηγούν κατά τη διεκπεραίωση των διοικητικών διαδικασιών που στην αρχή ίσως μοιάζουν με λαβύρινθο. Η εμπειρία αυτή τους δίνει τη δυνατότητα να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στους ενδιαφερόμενους από την πρώτη κιόλας μέρα. Με την πολύπλευρη τεχνολογία του και τις πολυάριθμες επαφές του, το δίκτυο υποστηρίζει έμμεσα τις επιχειρήσεις, είτε αυτές αναζητούν εταίρους σε άλλο κράτος μέλος, είτε χρειάζονται συμβουλές σχετικά με την ανάπτυξη μιας καινοτόμου ιδέας, είτε επιθυμούν να υποβάλουν αίτηση χρηματοδότησης από τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

Η εν λόγω πρωτοβουλία λειτουργεί προς δύο κατευθύνσεις. Αφενός το δίκτυο θα βοηθήσει τις ΜΜΕ σε ολόκληρη την Ευρώπη, αφετέρου θα λειτουργήσει ως δίαυλος ανατροφοδότησης που θα μεταφέρει στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή τις απόψεις, τις εμπειρίες και τις παρατηρήσεις των επιχειρηματιών. Αυτή η πρακτική συμβολή έχει τεράστια αξία προκειμένου να διατυπωθούν προτάσεις για τη χάραξη πολιτικών, ώστε να ικανοποιηθούν κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο οι ανάγκες των μικρών επιχειρήσεων. Θα ήθελα να ζητήσω από τις επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν στο μέγιστο δυνατό βαθμό τη δυνατότητα αυτή, ώστε να διαμορφώσουμε μαζί το μέλλον μας.

- Διεθνοποίηση των επιχειρήσεων: Εκτιμάται ότι 1 εκατ. περίπου ευρωπαϊκών ΜΜΕ θα μπορούσε να συμμετέχει στο διασυνοριακό εμπόριο και τις επενδύσεις. Το δίκτυο θα βοηθήσει την ανάπτυξη ανταλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων, θα προωθήσει νέες ιδέες, θα τροφοδοτήσει ενδεχόμενες συμπράξεις και θα ενθαρρύνει τη διεθνοποίηση των επιχειρήσεων.

- Καινοτομία, νέα προϊόντα και ευκαιρίες στην ενιαία αγορά: Το δίκτυο ενθαρρύνει τις ΜΜΕ να γίνονται πιο καινοτόμες, καθώς η διάδοση των αποτελεσμάτων της έρευνας μεταξύ τους μπορεί να δώσει ώθηση σε νέες ιδέες/ευκαιρίες. Η εξασφάλιση της πρόσβασης σε καινοτόμες τεχνολογίες θα βοηθήσει τις ΜΜΕ να αντιμετωπίσουν τον παγκόσμιο ανταγωνισμό.

- Πρόσβαση σε ερευνητικά έργα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ: Το δίκτυο ενθαρρύνει τις ΜΜΕ να λάβουν μέρος σε ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας.

- Παροχή ανατροφοδότησης στην Επιτροπή: Το δίκτυο θα λειτουργεί αμφίδρομα μεταξύ επιχειρηματιών και Επιτροπής, αναδιανέμοντας απόψεις και στις δύο κατευθύνσεις έτσι ώστε να εξασφαλίζονται οι πλέον αποτελεσματικές πολιτικές και πρωτοβουλίες.

Ο ελληνικός κόμβος Enterprise Europe Network-Hellas

Το Enterprise Europe Network-Hellas, ο ελληνικός κόμβος του δικτύου, αποτελείται από βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένους φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Αποστολή του είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών επιχειρήσεων, κυρίως των μικρομεσαίων, η υποστήριξη της ανάπτυξης των λιγότερο ευνοημένων περιοχών της χώρας, η προώθηση της καινοτομίας στις επιχειρήσεις και της επιχειρηματικότητας στους ερευνητικούς φορείς, η ενδυνάμωση των δεσμών μεταξύ βιομηχανίας, έρευνας και επενδυτικών κεφαλαίων και η καλλιέργεια οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμης ανάπτυξης και απασχόλησης.

Το δίκτυο συγκεντρώνει τη γνώση και την εμπειρία των δύο Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας στην Ελλάδα - Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic) και Δίκτυο ΠΡΑΞΗ (IRC Help-Forward), καθώς και των 13 Ευρωπαϊκών Κέντρων Πληροφοριών, που λειτουργούν για περισσότερα από 10 χρόνια.

Συμμετέχουν 16 οργανισμοί καταμεμημένοι σε όλη την ελληνική επικράτεια, οι οποίοι δραστηριοποιούνται σε θέματα καινοτομίας, μεταφοράς τεχνολογίας και διεθνούς συνεργασίας:

- Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)
- Σύνδεσμος Βιομηχανών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδας (ΣΒΘΚΕ)
- Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας (ΒΕΑ)
- Εταιρία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων ΑΕ (ΕΚΕΠΥ)
- Επιμελητήριο Αρκαδίας
- Επιμελητήριο Ιωαννίνων
- Επιμελητήριο Καβάλας
- Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ένδυσης και Ινών ΑΕ (ΕΤΑΚΕΙ)
- Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ)
- Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ)
- Ανώνυμη Εταιρεία Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης της Βιομηχανίας Τροφίμων ΑΕ (ΕΤΑΤ)
- Δίκτυο ΠΡΑΞΗ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- Ελληνικός Οργανισμός Μικρών Μεσαίων Επιχειρήσεων & Χειροτεχνίας ΑΕ (ΕΟΜΜΕΧ)
- Επιμελητήριο Ηρακλείου
- Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων ΑΕ (ΕΒΕΤΑΜ)
- Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ (ΑΝΚΟ)

Επίσης, έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον συνεργασίας με το δίκτυο η Αναπτυξιακή Επιχείρηση της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κέρκυρας (ΑΕΝΑΚ), η Αναπτυξιακή Δωδεκανήσου ΑΕ (ΑΝΔΩ), ο Σύνδεσμος Θεσσαλικών Βιομηχανιών και το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών.

Η ενεργή εκδήλωση του δικτύου αναμένεται να πραγματοποιηθεί τον Ιούνιο στην Αθήνα.

Ένα δίκτυο για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις

Βασικός στόχος του δικτύου είναι η υποστήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων προκειμένου να αναπτύξουν την ικανότητά τους για καινοτομία και να ενημερωθούν για πολιτικές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ευκαιρίες χρηματοδότησης, διακρατικές συνεργασίες, κ.ά. Οι μικρές και μικρομεσαίες επιχειρήσεις, ιδίως κατά τα αρχικά στάδια λειτουργίας τους, σπάνια έχουν τη δυνατότητα να ενημερώνονται συστηματικά για τις πολυποίκιλες μορφές στήριξης που τους παρέχουν τα προγράμματα της ΕΕ. Επιπλέον, δεν είναι πάντα σε θέση να εκτιμήσουν πλήρως το καινοτόμο ή το εμπορικό δυναμικό των προϊόντων τους και να αξιοποιήσουν τις νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες που παρουσιάζονται, ιδιαίτερα όταν πρόκειται για τομείς διαφορετικούς από αυτούς που γνωρίζουν καλά.

Ιδιαίτερα στην Ελλάδα, σύμφωνα με την έκθεση "European Innovation Scoreboard", ένα από τα ασθενέστερα σημεία του εθνικού συστήματος έρευνας και καινοτομίας είναι η μικρή κινητοποίηση των επιχειρήσεων. Το 99% των επιχειρήσεων είναι μικρές, απασχολούν λιγότερους από 50 υπαλλήλους, δραστηριοποιούνται σε παραδοσιακούς κλάδους και έχουν περιορισμένο δυναμικό σε τομείς που παράγουν τεχνολογική καινοτομία. Πρόσφατη έρευνα για την επιχειρηματική δραστηριότητα των ΜΜΕ, που παρουσίασε ο EOMMEX στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας του IPREG (Innovative Policy Research for Economic Growth), επιβεβαιώνει τα χαμηλά, αν και συνεχώς αυξανόμενα, ποσοστά της διεξόδους των νέων τεχνολογιών στις ελληνικές επιχειρήσεις.

Πιο συγκεκριμένα, οι ελληνικές επιχειρήσεις διακρίνονται σε τρεις κατηγορίες: οι σχετικά μεγάλες εταιρείες σχεδιάζουν και υλοποιούν συγκεκριμένες στρατηγικές έρευνας και τεχνολογίας, ενώ αναζητούν επιχειρηματικές συνεργασίες στο εξωτερικό και, κυρίως, στα Βαλκάνια. Ένα μικρό ποσοστό των ΜΜΕ ενδιαφέρονται για καινοτόμες τεχνολογίες και επιχειρηματικές ευκαιρίες, αλλά, λόγω του μεγέθους τους, δεν διαθέτουν τους χρηματοδοτικούς πόρους και το εξειδικευμένο προσωπικό για να υποστηρίξουν μια τέτοια στρατηγική ανάπτυξης. Οι περισσότερες μικρομεσαίες επιχειρήσεις είναι οικογενειακές, ακολουθούν "ευκαιριακές" στρατηγικές για την καθημερινή τους λειτουργία και είναι διστακτικές σε νέες επιχειρηματικές και τεχνολογικές προτάσεις.

Και στις τρεις αυτές περιπτώσεις, τα σημαντικότερα εμπόδια για τον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη είναι το υψηλό κόστος της τεχνολογίας, η έλλειψη επαρκούς πληροφόρησης για την καινοτομία και την αγορά και η μειωμένη ευελιξία στην εσωτερική οργάνωση και λειτουργία των επιχειρήσεων. Οι επιχειρήσεις, ωστόσο, είναι θετικές στην υιοθέτηση νέων τεχνολογιών και στη διερεύνηση επιχειρηματικών δυνατοτήτων στο εξωτερικό, εφόσον έχουν στη διάθεσή τους επαγγελματικές ολοκληρωμένες υπηρεσίες, προσαρμοσμένες στις ανάγκες τους, με απτά, μετρήσιμα οικονομικά οφέλη.

Την ανάγκη αυτή έρχεται να καλύψει το Enterprise Europe Network-Hellas. Οι υπηρεσίες του απευθύνονται πρωτίτως σε ΜΜΕ, είτε αυτές δραστηριοποιούνται στον τομέα της μεταποίησης είτε της παροχής υπηρεσιών, αλλά και σε ερευνητικά ιδρύματα, πανεπιστήμια, τεχνολογικά κέντρα και φορείς ανάπτυξης επιχειρήσεων και καινοτομίας.

Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

Πληροφόρηση για θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας

Οι επιχειρήσεις σε όλη την Ελλάδα έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας σε

όλη την Ευρώπη. Κύριο μέσο πληροφόρησης είναι ο δικτυακός τόπος του ελληνικού κόμβου (www.enterprise-hellas.gr) με πληροφορίες για όλες τις εξελίξεις στην ευρωπαϊκή νομοθεσία, τις πολιτικές, τη χρηματοδότηση, τις επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες, την καινοτομία, τη μεταφορά τεχνολογίας, κ.ά. Οι επιχειρήσεις θα έχουν πρόσβαση σε νέα, εκδηλώσεις, ανακοινώσεις, δελτία τύπου, ιστορίες επιτυχίας, περιοδικά και e-newsletters για την επιχειρηματικότητα, την έρευνα και την καινοτομία.

Επιπλέον, διοργανώνονται εξειδικευμένα εκπαιδευτικά σεμινάρια και συναντήσεις εργασίας προσαρμοσμένα στις ανάγκες και τις απαιτήσεις των επιχειρήσεων. Στόχος του δικτύου για την επόμενη 3ετία είναι να διοργανωθούν περίπου 400 ενημερωτικές εκδηλώσεις και σεμινάρια που θα καλύψουν γεωγραφικά όλη τη χώρα. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε λιγότερο ευνοημένες περιφέρειες όπως η Ήπειρος, η Δυτική Μακεδονία, η Ανατολική Μακεδονία και Θράκη, η Δυτική Ελλάδα και η Πελοπόννησος.

Παράλληλα με τις εξειδικευμένες υπηρεσίες πληροφόρησης, το δίκτυο σχεδιάζει δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης προς το ευρύ κοινό, ώστε αφενός να διαμορφωθεί μια ευρύτερη κουλτούρα για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα, και, αφετέρου, να αναδειχθεί η συμβολή της στην επιβίωση των επιχειρήσεων στην παγκοσμιοποιημένη ανταγωνιστική αγορά. Στο πλαίσιο αυτό, προβλέπεται η έκδοση ενημερωτικού υλικού, newsletter, μελετών και στατιστικών στοιχείων για τις καινοτομικές επιδόσεις της χώρας, κ.λπ.



Επιχειρηματικές συναντήσεις για Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών στη διεθνή έκθεση CEBIT.

Υποστήριξη επιχειρηματικότητας και μεταφορά τεχνολογίας

Το δίκτυο παρέχει υπηρεσίες που ενθαρρύνουν τις επιχειρήσεις, ιδίως στα αρχικά στάδια λειτουργίας τους, να γίνουν πιο καινοτόμες. Οι υπηρεσίες αυτές βασίζονται είτε σε υπάρχοντα προγράμματα της ΕΕ, όπως το Europe INNOVA και το PRO-INNO Europe, είτε σε προγράμματα που προωθούν τα κράτη μέλη σε περιφερειακό/εθνικό επίπεδο ή σε προγράμματα ανταλλαγής καλών πρακτικών με συναφείς επιχειρήσεις.

Διοργανώνει ατομικές επιτόπιες επισκέψεις αξιολόγησης των αναγκών της επιχείρησης και παρέχει συμβουλές σε ένα ευρύ φάσμα επιχειρηματικών θεμάτων, όπως η αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, η διαμεσολάβηση για μεταφορά τεχνολογίας, η υποστήριξη των επιχειρηματικών διαπραγματεύσεων, τα δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας, κ.ά.



Τα στελέχη του Enterprise Europe Network-Hellas στην εναρκτήρια εκδήλωση του ευρωπαϊκού δικτύου στις Βρυξέλλες.

Παράλληλα, το δίκτυο υποστηρίζει επιχειρήσεις και ερευνητικούς οργανισμούς που αναζητούν συνεργάτες για επιχειρηματικές πρωτοβουλίες σε όλη την Ευρώπη και σε τρίτες χώρες.

Μέσω της πανευρωπαϊκής βάσης δεδομένων του δικτύου, οι ελληνικοί οργανισμοί μπορούν να προωθούν τις καινοτόμες τεχνολογίες τους στην ευρωπαϊκή αγορά και να αναζητούν εταιρείες για εμπορική αξιοποίηση, επιχειρηματικές επενδύσεις, κ.λπ. Επιπλέον, μπορούν να δημοσιεύουν τις τεχνολογικές ανάγκες τους και να αξιοποιούν ευρωπαϊκές τεχνολογίες για την αναβάθμιση των προϊόντων και των υπηρεσιών τους.

Επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες προωθούνται επίσης μέσω οργανωμένων συναντήσεων, επιχειρηματικών αποστολών, εκδηλώσεων μεταφοράς τεχνολογίας, διεθνών εκθέσεων, κ.λπ. Τα μέλη του ελληνικού κόμβου έχουν σημαντική εμπειρία στην προώθηση επιχειρηματικών συνεργασιών και οι εκτιμήσεις, για την επόμενη Ζετία, είναι ότι θα ολοκληρωθούν περισσότερες από 200 επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες.

"Η πολύπλευρη υποστήριξη των ελληνικών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων από 16 θεσμικούς φορείς, που για πολλά χρόνια με αναγνωριστικότητα και επιτυχία αναπτύσσουν επιμέρους δράσεις σε αυτή την κατεύθυνση, αποτελεί μια μεγάλη πρόκληση για τα επόμενα χρόνια. Ως φορείς αλλά και άνθρωποι που συνεργαζόμαστε για την επίτευξη του στόχου αυτού, δεσμευόμαστε για το καλύτερο αποτέλεσμα προς όφελος της ελληνικής οικονομίας."

*Δρ Εύη Σαχίνη,
Προϊσταμένη Τμήματος Στρατηγικής & Ανάπτυξης ΕΚΤ*

Ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ στο ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα

Τα μέλη του ελληνικού κόμβου είναι οι πλέον αρμόδιοι για την ενημέρωση και την υποστήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, καθώς λειτουργούν παράλληλα ως Εθνικά Σημεία Επαφής για όλα σχεδόν τα υποπρογράμματα του 7ου ΠΠ. Ενημερωτικές δράσεις και περισσότερες από 30 εκπαιδευτικές συναντήσεις προβλέπονται για την υποστήριξη των ΜΜΕ σε θέματα όπως: οι ευκαιρίες χρηματοδότησης στο 7ο ΠΠ, η προετοιμασία και υποβολή προτάσεων, η εξεύρεση συνεργατών, η διαπραγμάτευση συμβολαίων με την ΕΕ, η διαχείριση των έργων, κ.ά.

Ενημέρωση και συμβουλευτική υποστήριξη παρέχεται και για άλλα χρηματοδοτικά προγράμματα, εθνικά και ευρωπαϊκά, χωρίς όμως το δίκτυο να προσφέρει απευθείας χρηματοδότηση στις επιχειρήσεις.

Στόχος η συμμετοχή των ΜΜΕ σε ποσοστό 15% στο 7ο ΠΠ

Το 7ο ΠΠ προτείνει δράσεις για να αυξηθεί η συμμετοχή των ΜΜΕ στην έρευνα και να διευκολυνθεί η πρόσβασή τους στα ερευνητικά αποτελέσματα. Τα οφέλη που μπορούν να αποκομίσουν αφορούν την οικονομική ανάπτυξη, τη διεύρυνση των πηγών χρηματοδότησης, την απόκτηση νέων γνώσεων και τις προοπτικές για νέα προϊόντα και υπηρεσίες. Στόχος είναι η συμμετοχή των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στο 7ο ΠΠ να ανέλθει στο 15%. Τον πρώτο χρόνο υλοποίησης του 7ου ΠΠ η συμμετοχή ανήλθε στο 20%, αν και δεν έχει ακόμα εξακριβωθεί εάν όλες οι επιχειρήσεις που συμμετείχαν ως ΜΜΕ εμπίπτουν όντως στο ορισμό της ΕΕ για τις μικρομεσαίες.

Υπηρεσίες προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Πέρα από την παροχή συμβουλών, ενημέρωσης και υποστήριξης, το νέο δίκτυο αναλαμβάνει να εκπροσωπήσει τη φωνή των επιχειρήσεων στο πλαίσιο της διαδικασίας λήψης αποφάσεων στην ΕΕ. Μέσω του δικτύου, μπορούν να διοχετεύονται τα σχόλια, οι απόψεις και οι παρατηρήσεις των επιχειρηματιών προς τους αρμόδιους και να ενσωματώνονται στις συζητήσεις για τη χάραξη της ευρωπαϊκής πολιτικής σχετικά με την επιχειρηματικότητα, την καινοτομία και την οικονομία της γνώσης.

Δίκτυο Enterprise Europe Network

<http://ec.europa.eu/enterprise-europe-network>

Enterprise Europe Network - Hellas

<http://www.enterprise-hellas.gr>

ΓΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ

<http://ec.europa.eu/enterprise/>

Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP)

<http://ec.europa.eu/cip/index.en.htm>

Εκτελεστικός Οργανισμός για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (EACI)

http://europa.eu/agencies/executive_agencies/eaci/index.en.htm

Ευρωπαϊκή πύλη για τις ΜΜΕ

<http://ec.europa.eu/enterprise/sme/>

Επιτροπή των Περιφερειών

<http://www.cor.europa.eu>

Ευρωπαϊκή Οικονομική και Κοινωνική Επιτροπή

<http://eesc.europa.eu>

Innovation Relay Centres Network

<http://www.innovationrelay.net/>

Euro Info Centres

<http://ec.europa.eu/enterprise/networks/eic/eic.html>

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic)

<http://www.hirc.gr>

Δίκτυο Πράξη (IRC Help-Forward)

<http://www.help-forward.gr>

Ευρωπαϊκά Κέντρα Πληροφοριών στην Ελλάδα

<http://www.eic.gr>



"Οι Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις κινητήριοι μοχλοί της οικονομικής δραστηριότητας και της καινοτομίας"

Συνέντευξη της Maive Rute, Διευθύντριας της Διεύθυνσης "Πρόωθηση της Ανταγωνιστικότητας των ΜΜΕ" (Γ. Δ. Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ)

Τις τρεις βασικές προτεραιότητες του νέου ευρωπαϊκού δικτύου για την ανταγωνιστικότητα και την καινοτομία European Enterprise Network παρουσιάζει η Maive Rute, αρμόδια Διευθύντρια στη Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ, σε συνέντευξη που παραχώρησε στο περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία". Πρόκειται για την παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών, την εφαρμογή της αρχής "Πάντα στη σωστή πόρτα" ("No wrong door") και την εγγύτητα στις ΜΜΕ. Υπογραμμίζει δε πως το Δίκτυο συγκροτήθηκε με βάση την εμπειρία περισσότερων από 500 οργανισμών που αναμένεται να βοηθήσουν τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις να αναπτύξουν πλήρως το δυναμικό τους, να αξιοποιήσουν στο μέγιστο βαθμό την καινοτομική τους ικανότητα, να βελτιώσουν τα προϊόντα τους και να επεκταθούν σε νέες αγορές. Στόχος είναι οι επιχειρήσεις να έχουν έναν πολύ σημαντικό ρόλο στις δράσεις έρευνας και τεχνολογίας και να γίνουν πραγματικοί κινητήριοι μοχλοί της οικονομικής δράσης και της καινοτομίας.



Το Φεβρουάριο ξεκίνησε η λειτουργία του νέου ευρωπαϊκού δικτύου European Enterprise Network. Ποιες είναι οι κύριες προτεραιότητες και ποιες οι διαφορές του από το Δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας;

Το Δίκτυο έχει τρεις βασικές προτεραιότητες: την παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών, την εφαρμογή της αρχής "Πάντα στη σωστή πόρτα" ("No wrong door") και την εγγύτητα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ). Με τον όρο ολοκληρωμένες υπηρεσίες τονίζουμε πως όλες οι υπηρεσίες του Δικτύου παρέχονται αφενός, χωρίς καμία διάκριση μεταξύ των τύπων των υπηρεσιών ή/και της μορφής των ΜΜΕ και, αφετέρου, στο πλαίσιο της κοινής συλλογικής ταυτότητας όλων των συνεργατών του Δικτύου που προέρχονται από διαφορετικές εργασιακές κουλτούρες.

Η αρχή "Πάντα στη σωστή πόρτα" ("No wrong door") αποτυπώνει τη βασική μεθοδολογία του Δικτύου, σύμφωνα με την οποία κάθε ενδιαφερόμενος επιχειρηματίας θα δέχεται την απαραίτητη άμεση υποστήριξη που ανταποκρίνεται στις ανάγκες του. Η υποστήριξη αυτή μπορεί να καλύπτει σημαντικές επιχειρηματικές πτυχές, όπως η ευρωπαϊκή χρηματοδότηση και νομοθεσία, ευκαιρίες αγοράς, η μεταφορά τεχνολογίας και η καθοδήγηση για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Τέλος, η εγγύτητα στις ΜΜΕ έχει επιτευχθεί καθώς το Enterprise Europe Network καλύπτει γεωγραφικά ολόκληρη την Ευρώπη.

Στην πραγματικότητα δεν τίθεται θέμα διαφοροποίησης του νέου Δικτύου από το προηγούμενο Δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, καθώς το European Enterprise Network συγκροτήθηκε με βάση την εξειδίκευση και εμπειρία περισσότερων από 500 οργανισμών, εκ των οποίων πολλοί προέρχονται από Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας. Βασίζομαστε στην πολύτιμη εμπειρία τους για την παροχή σημαντικών υπηρεσιών καινοτομίας και διακρατικής τεχνολογικής συνεργασίας.

Περισσότεροι από 1.000 εκπρόσωποι της ερευνητικής και βιομηχανικής κοινότητας συμμετείχαν στην εκδήλωση για την επίσημη έναρξη του νέου Δικτύου. Ποια ήταν η ανταπόκρισή τους;

Είναι αλήθεια πως η επίσημη εκδήλωση για την έναρξη του νέου Δικτύου ήταν πολύ επιτυχημένη. Ο Αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής G. Verheugen, ο Επίτροπος για την

Έρευνα J. Potocnik, υψηλόβαθμα στελέχη της ΕΕ και διακεκριμένοι ομιλητές από άλλους ευρωπαϊκούς οργανισμούς και επιχειρήσεις δήλωσαν ξεκάθαρα τη δέσμευση της ΕΕ στους στόχους του Δικτύου και υπογράμμισαν τη σημασία του μεγάλου αυτού βήματος για την εφαρμογή της σύγχρονης πολιτικής για τις ΜΜΕ και των στόχων της Λισαβόνας.

Τα σχόλια όσον παρευρέθηκαν στην εκδήλωση ήταν πολύ θετικά, καθώς για πρώτη φορά όλοι οι ευρωπαϊκοί φορείς που δραστηριοποιούνται στην υποστήριξη των επιχειρήσεων ένωσαν τις δυνάμεις τους σε ένα ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης, το οποίο παρέχει ευρύ φάσμα υπηρεσιών, προσαρμοσμένων στις ανάγκες των ευρωπαϊκών ΜΜΕ, βοηθά τις επιχειρήσεις να αναπτύξουν τα προϊόντα τους και τις ενθαρρύνει να επεκταθούν σε νέες αγορές. Όπως γνωρίζετε, οι ΜΜΕ είναι κινητήρια δύναμη για την ευρωπαϊκή οικονομία και βασική πηγή απασχόλησης και καινοτομίας σε αγαθά και υπηρεσίες. Το νέο Δίκτυο θα τις βοηθήσει να αναπτύξουν πλήρως το δυναμικό τους και να αξιοποιήσουν στο μέγιστο βαθμό την καινοτομική τους ικανότητα.

Οι δράσεις του Δικτύου καλύπτουν ευρύ πεδίο θεμάτων και αρμοδιοτήτων (ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, περιφερειακή ανάπτυξη, επιχειρηματικότητα, έρευνα και καινοτομία, κ.ά.). Πώς επιτυγχάνεται ο συντονισμός και η διαχείριση των δράσεων αυτών;

Καταρχάς, πιστεύω πως με το Δίκτυο αυτό διαμορφώσαμε ένα ενιαίο σταθερό περιβάλλον που συγκεντρώνει την εμπειρία και την τεχνογνωσία περισσότερων από 4.000 επαγγελματιών που εργάζονται ως εμπειρογνώμονες σε θέματα επιχειρηματικής υποστήριξης. Αυτό το δυναμικό, με απλοποιημένες αρχές και μεθόδους διαχείρισης, με στενή δικτύωση και ενιαίους διοικητικούς κανόνες και, ιδιαίτερα, με τη διαμόρφωση μιας κοινής συλλογικής ταυτότητας, θα συντονιστεί αποτελεσματικά παρά τις διαφορετικές πολιτισμικές καταβολές των συνεργατών του Δικτύου. Γνωρίζουμε πως η διαμόρφωση κοινής κουλτούρας είμαι μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις για το νέο Δίκτυο και δουλεύουμε ήδη εντατικά για να παρέχουμε τα σχετικά εργαλεία στα μέλη του Δικτύου.



Επιπλέον, η ΕΕ έχει συγκροτήσει τον Εκτελεστικό Οργανισμό για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (Executive Agency for Competitiveness and Innovation, EACI), και έχει διαθέσει δύο τμήματα με έμπειρο προσωπικό στην υπηρεσία του Δικτύου για την κινητοποίηση των μελών του, τη συνεχή βελτίωση των υπηρεσιών τους και τη διαχείριση της επικοινωνίας μεταξύ τους. Ο Οργανισμός στοχεύει στην αποτελεσματική επικοινωνία μεταξύ των συνεργατών του Δικτύου και στο συντονισμό του Δικτύου με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Ποιος είναι ο ρόλος των επιχειρήσεων στην ευρωπαϊκή έρευνα;

Οι επιχειρήσεις έχουν έναν έναν πολύ σημαντικό ρόλο, καθώς ο ιδιωτικός τομέας χρηματοδοτεί τις δράσεις έρευνας και τεχνολογίας στην Ευρώπη σε ποσοστό που ξεπερνά το 50%, ενώ συμμετέχει στην υλοποίηση των δύο τρίτων από αυτές. Ωστόσο, θα πρέπει να ενθαρρύνουμε τις επιχειρήσεις να επενδύουν περισσότερο στην ευρωπαϊκή έρευνα και την ανάπτυξη, διότι το μέλλον εξαρτάται σημαντικά από την ανάπτυξη των τεχνολογικών ικανοτήτων.

Ιδιαίτερα οι ΜΜΕ πρέπει να γίνουν πραγματικοί κινητήριοι μοχλοί της οικονομικής δραστηριότητας και της καινοτομίας. Χάρη στο μέγεθος και την ορμή τους, οι ΜΜΕ έχουν την ευελιξία να αξιοποιούν τις ευκαιρίες που προκύπτουν. Συμμετέχοντας σε ευρωπαϊκά προγράμματα, μπορούν να επωφεληθούν από την ευρωπαϊκή διάσταση για την ανάπτυξη της τεχνολογίας και του επιχειρηματικού δυναμικού τους.

Η χρηματοδότηση δεν είναι από μόνη της τόσο ουσιαστική, όσο η δικτύωση και οι εμπορικές ευκαιρίες που προκύπτουν από τη συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα. Στον τομέα αυτό ο ρόλος του Enterprise Europe Network είναι πολύ σημαντικός για την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση των ΜΜΕ σχετικά με χρηματοδοτικές ευκαιρίες στο 7ο ΠΠ και την καθοδήγηση για ερευνητικές συνεργασίες. Οι συνεργασίες προωθούνται ακόμη περισσότερο μέσω αποτελεσματικών συνεργειών των μελών του Δικτύου με τα Εθνικά Σημεία Επαφής για το 7ο ΠΠ. Η Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας και η Γενική Διεύθυνση Έρευνας συνεργάζονται στενά για να αναπτύξουν τους μηχανισμούς αυτούς που θα επιτρέψουν στο Enterprise Europe Network να υποστηρίξει περισσότερο της μικρές επιχειρήσεις.

Ποιες είναι οι μεγαλύτερες δυσκολίες στη μετατροπή των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε καινοτόμα ανταγωνιστικά προϊόντα και υπηρεσίες;

Η χρηματοδότηση και η έλλειψη καινοτομικής ικανότητας των ΜΜΕ παραμένουν τα σημαντικότερα εμπόδια. Είναι αλήθεια ότι η ευρωπαϊκή αγορά δεν έχει ανακαλύψει ακόμα την οικονομική αξία των επενδύσεων στη γνώση στο σύνολό της και, συνεπώς, το επιχειρηματικό κεφάλαιο που επενδύεται για την εξέλιξη των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες είναι περιορισμένο. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει εντοπίσει την αδυναμία αυτή και προωθεί διάφορες πρωτοβουλίες για να διευκολύνει την πρόσβαση των ΜΜΕ σε επιχειρηματικά κεφάλαια και να κινητοποιήσει χρηματοδοτικούς πόρους.

Μεταξύ άλλων, το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (Competitiveness and Innovation Programme, CIP) παρέχει, μέσω του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επενδύσεων (European Investment Fund, EIF), μηχανισμούς και εργαλεία που θα ενθαρρύνουν χρηματοδοτικούς οργανισμούς να επενδύσουν περίπου 30 δισ. ευρώ σε ΜΜΕ, καθώς κάθε ευρώ που επενδύεται από τον κοινοτικό προϋπολογισμό θα πρέπει να συμπληρώνεται από πόρους ιδιωτών επενδυτών. Όπως έχω ήδη επισημάνει, η ενίσχυση των καινοτομικών ικανοτήτων των επιχειρήσεων είναι ένας από τους στόχους του Enterprise Europe Network. Βασίζομαστε στην εμπειρία και

τον επαγγελματισμό του νέου Δικτύου για την αντιμετώπιση του προβλήματος αυτού.

Ποιες αλλαγές θεωρείτε απαραίτητες, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, για τη διαμόρφωση ενός πιο ευνοϊκού περιβάλλοντος για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην Ευρώπη;

Στα τέλη του 2007, η ενδιάμεση αξιολόγηση της πολιτικής για τον εκσυγχρονισμό των ΜΜΕ, η οποία είχε ξεκινήσει στο Εαρινό Ευρωπαϊκό Συμβούλιο του 2006, επιβεβαίωσε το θετικό αντίκτυπο της προσέγγισης "Think Small First" στους τομείς της νομοθεσίας και της ενθάρρυνσης της επιχειρηματικότητας, ώστε οι ΜΜΕ να λαμβάνονται υπόψη στη διαμόρφωση σχετικών εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών. Ωστόσο, πρέπει να γίνουν περισσότερα για τη διαμόρφωση ενός περιβάλλοντος που θα ευνοεί την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία. Μην ξεχνάτε το σημαντικό στόχο για τη μείωση του διοικητικού φόρτου των επιχειρήσεων κατά 25% έως το 2012, γεγονός που μπορεί να αυξήσει την ανάπτυξη της ΕΕ κατά 1,5%.

Πρέπει να υπογραμμίσω πως η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μεταξύ άλλων πρωτοβουλιών όπως το πρόγραμμα Erasmus για Επιχειρηματίες και η εβδομάδα για τις ΜΜΕ που θα πραγματοποιηθεί το 2009 και θα προβάλει τη σημασία των ΜΜΕ για την Ευρωπαϊκή Οικονομία, επεξεργάζεται ήδη την "Πράξη για Μικρές Επιχειρήσεις" ("Small Business Act") για την αξιοποίηση της αρχής "Think Small First" σε διάφορες πολιτικές και νόμους, όπως:

- Καλύτερες ρυθμίσεις προς όφελος των ΜΜΕ
- Προώθηση των ΜΜΕ και της επιχειρηματικότητας στο προσκήνιο της κοινωνίας
- Πρόσβαση των ΜΜΕ στις αγορές (Ενιάια Αγορά και αγορές τρίτων χωρών)
- Πρόσβαση των ΜΜΕ σε χρηματοδότηση και καινοτομία.

Η "Πράξη για Μικρές Επιχειρήσεις" είναι ιδιαίτερα σημαντική πρωτοβουλία. Όλοι οι σχετικοί φορείς έχουν προσκληθεί να συμβάλουν στην προσπάθεια αυτή και ανυπομονούμε να ακούσουμε τις απόψεις τους σε μια ανοιχτή διαβούλευση όπου θα εντοπιστούν όλα τα εμπόδια και οι πιθανές λύσεις για την ευημερία των ευρωπαϊκών ΜΜΕ. Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης θα αποτελέσουν μια σημαντική συνεισφορά στις σκέψεις της ΕΕ για τη διαμόρφωση και την υιοθέτηση της "Πράξης για Μικρές Επιχειρήσεις" έως τον Ιούνιο.

Πώς πιστεύετε ότι μπορεί να γεφυρωθεί το χάσμα μεταξύ της ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κουλτούρας, ώστε να ωφεληθούν και οι δυο τομείς;

Πρόκειται για ένα ζήτημα που απασχολεί διαρκώς την ΕΕ και τα κράτη μέλη. Στην ΕΕ προσπαθούμε να γεφυρώσουμε το χάσμα φέρνοντας κοντά την ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα, μέσω διάφορων προγραμμάτων και μέτρων που υλοποιούμε τα τελευταία 30 χρόνια.

Η δικτύωση που ξεκίνησε στις αρχές της δεκαετίας του '80 έχει συμβάλει σημαντικά στο να μπορούν οι δυο κοινότητες να μιλήσουν την ίδια γλώσσα και να δουλεύουν για κοινούς στόχους. Πιστεύω πραγματικά πως το νέο Enterprise Europe Network, παρόλο που απευθύνεται καταρχήν σε επιχειρήσεις, μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην εξοικείωση και την προσπάθεια αξιοποίησης ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνολογιών προς όφελος της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας και έρευνας.



Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ
<http://ec.europa.eu/enterprise/>



Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Συντονιστής: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

Εταίροι: ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, ΕΟΜΜΕΧ ΑΕ, ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ, ΕΤΑΤ ΑΕ

Συνεργάτες: Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης, Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης, Παν/μιο Κρήτης

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, λειτουργεί από το 1995 ως κοινοπραξία με συντονιστή το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και εταίρους τον ΕΟΜΜΕΧ και τις εταιρείες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης ΕΒΕΤΑΜ, ΕΚΕΠΥ, ΕΤΑΤ, ΕΤΑΚΕΙ. Συνεργάζεται με τα Τεχνολογικά Πάρκα Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας, το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, αλλά και όλους τους ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς της Ελλάδας.

Στόχος του Κέντρου είναι η προώθηση καινοτόμων προϊόντων, υπηρεσιών και τεχνολογιών, καθώς και η αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, για την επίτευξη διεθνικών συμφωνιών μεταφοράς τεχνολογίας. Το Κέντρο απευθύνεται κυρίως σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ), ερευνητικά και τεχνολογικά κέντρα και πανεπιστήμια, καλύπτοντας τις τεχνολογικές δραστηριότητες όλης της χώρας, με ιδιαίτερη έμφαση στους παρακάτω τομείς:

Μετάλλια, Υλικά, Τρόφιμα και ποτά – Γεωργία, Κλωστοϋφαντουργία – Ένδυση, Πληροφορική – Τηλεπικοινωνίες, Περιβάλλον, Υγεία – Βιοτεχνολογία, Ενέργεια, Υδατοκαλλιέργειες – Αλιεία, Θαλάσσιες τεχνολογίες

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας συγχρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα "Research and Innovation" (Γενική Διεύθυνση "Επιχειρήσεις" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής) και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Το Κέντρο συνεργάζεται στενά με αντίστοιχους φορείς στην Ευρώπη και έχει αναγνωριστεί ως ένα από τα πιο επιτυχημένα και αποτελεσματικά κέντρα του Δικτύου.

Προσφερόμενες Υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας

Διάγνωση τεχνολογικών δυνατοτήτων/αναγκών

- Επισκέψεις σε εταιρείες
- Τεχνολογικές διαγνώσεις
- Προσδιορισμός τεχνολογικής προσφοράς - τεχνολογικής ανάγκης

Ανεύρεση Ευρωπαίων συνεργατών

- Προώθηση του τεχνολογικού προφίλ στις βάσεις δεδομένων του Ευρωπαϊκού Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας
- Εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας
- Επιχειρηματικές αποστολές

Επιχειρηματική υποστήριξη

- Ανεύρεση χρηματοδοτικών πόρων για την καινοτομία
- Πληροφόρηση για Δικαιώματα Πνευματικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας
- Υποστήριξη στις διαπραγματεύσεις συνεργασίας

www.hirc.gr

Ο δικτυακός τόπος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας παρέχει:

Πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων για προσφορά/ζήτηση τεχνολογιών, στη διεύθυνση:

http://www.hirc.gr/search_dbases

- Εάν ενδιαφέρεστε να ενημερωθείτε για καινοτόμες τεχνολογίες (προσφορά/ζήτηση) από όλη την Ευρώπη, καθώς και για αναζητήσεις συνεργασίας για υποβολή προτάσεων στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας, μπορείτε επιλέγοντας θεματικές κατηγορίες και χρονικό διάστημα στις αντίστοιχες φόρμες, να προσαρμόσετε τις αναζητήσεις σας στα ενδιαφέροντα και τις απαιτήσεις σας.

Προώθηση των αναζητήσεων συνεργασίας ελληνικών φορέων για προσφορά/ζήτηση τεχνολογιών, στη διεύθυνση:

<http://www.hirc.gr/forms>

- Εάν ενδιαφέρεστε να προωθήσετε τις δικές σας αναζητήσεις συνεργασίας στον ευρωπαϊκό χώρο, μέσω του Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, μπορείτε να συμπληρώσετε τις αντίστοιχες φόρμες που αφορούν: προσφορά τεχνολογίας, ζήτηση τεχνολογίας, αναζήτηση συνεργασίας για υποβολή προτάσεων στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας.

Υπηρεσία Αυτόματης Ενημέρωσης (Automatic Matching Tool) για καινοτόμες τεχνολογίες, στη διεύθυνση:

<http://www.hirc.gr/matching>

- Η υπηρεσία ενημερώνει, μέσω e-mail, για καινοτόμες προσφερόμενες και ζητούμενες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη, σε διάφορους θεματικούς τομείς, με βάση τις επιλογές του χρήστη.
- Για την ενεργοποίηση της υπηρεσίας επιλέγετε την ενότητα "Automatic Matching Tool" και συμπληρώνετε τη φόρμα με τα στοιχεία της επιχείρησής και τους θεματικούς τομείς που σας ενδιαφέρουν.

Ενημέρωση για εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας με επιχειρηματικό και ερευνητικό ενδιαφέρον, επιχειρηματικές αποστολές, κ.λπ., στη διεύθυνση:

<http://www.hirc.gr/news>

Οι κατάλογοι που ακολουθούν περιέχουν σύντομες μόνο περιγραφές τεχνολογιών. Εάν ενδιαφέρεστε να σας αποσταλούν περισσότερες πληροφορίες για κάποιες από τις καταχωρήσεις, μπορείτε να συμπληρώσετε και να αποστείλετε στο ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, το σχετικό έντυπο που υπάρχει στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού.



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Τηλ.: 210 72 73 900, Fax: 210 7246824

E-mail: hircekt@ekt.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
A G R O F O O D I N D U S T R Y		
08 ES CACI OJY8	Study of the effect of a new additive of vegetal origin in the growth and health of salmon	A Catalan company dedicated to the research and production of pharmaceuticals and additives for the veterinary industry is interested in studying the effect of a new additive of vegetal origin in the nutrition and health of salmon. They are looking for a technological centre or institute of recognised experience in developing these kinds of tests and assays related to salmon.
B I O L O G I C A L S C I E N C E S		
08 CH RAEP OJWU	Drug-Delivery Patch Device for Intradermal Injections	A Swiss company active in the field of innovative drug delivery devices is looking for a patch-like technology or device to be combined with one of its own technologies to form a flexible patch that is able to deliver drug intradermally. The requesting company has great expertise in the development of medical devices, and has already four product platforms on the market. It is willing to consider licensing or other forms of collaboration.
08 IS WSTI OK2J	Optimisation of molecular farming technology for the biomedical field	An Icelandic SME has developed a cereal-based, economical technology platform for its current production of valuable recombinant proteins in dedicated, state-of-the-art greenhouse facilities. The company seeks partners, e.g. joint venture or commercial agreement with technical assistance for further development of all aspects of the technology platform for biopharmaceutical production.
E L E C T R O N I C S , I T A N D T E L E C O M S		
08 IT LACI OK5J	Hardware and software solution for Bluetooth network	An Italian communication, graphic and marketing SME intends to realise an innovative system for advertising, communication and promotion in open space, adopting Bluetooth technology. They are looking for a technological partner that can provide a hardware and (possibly) software solution for networking the system and repeating the signal in a longer range (400 to 500 meters). Companies or R&D centres are sought for commercial agreement or technical cooperation.
08 IL ILMA OJWX	Expertise in the development of massive multiplayer Internet games	An Israeli SME has developed a unique patent-pending platform for creation of Massive Mobile Multiplayer Games (MMMG). Applications using this platform are already on the market. The company is seeking market-proven technological expertise in the development massive multiplayer Internet games for technical cooperation through co-development into their mobile platform.
08 IL ILMA OJWY	Machine Vision Recognition solution for determining types and models of vehicles	An Israeli SME specialising in License Plate Recognition (LPR) technology seeks a machine vision solution able to distinguish between the different types and models of vehicles during movement in an outdoors environment. Partners are sought for technical cooperation.
08 PL WPPS OK0W	Motorway monitoring system	A SME from Western Poland, producer and distributor of telecommunication equipment, is looking for technical solutions dedicated to his head customers like Polish State Railways and Railways Telecom. Partners are sought for technical cooperation.
08 IT LACI OK10	Software solution for elaboration of large point clouds resulting from 3D laser scanning	An Italian company is specialised in services and products that are derived from digital 3-dimensional surveys with terrestrial laser scanner. The company is looking for an efficient, user-friendly and cost-effective software solution able to manage large clouds of points (50-70 millions of points) and to reduce the time for elaboration. Software houses or specialised research centres are sought for commercial agreement with technical assistance.
08 IT LACI OK11	Software solution able to transfer the same information about colours between files with different extensions	An Italian company is specialised in services & products that are derived from digital 3-dimensional surveys with terrestrial laser scanner. The company is looking for an efficient, user-friendly and cost-effective software solution able to transfer information about colours from .asc or .txt files to .dwg or .dxf files and from a photo (.jpg, .tiff, etc.) to a specific point in a cloud of points. Software houses or research centres are sought for commercial agreement with technical assistance.
08 PL WPPS OK00	Testing equipment for RFID technology development	An R&D institute located in Poznan, widely acknowledged as the centre of competence in logistics and e-business in Poland, is looking for suppliers of testing equipment for RFID technology development and partners for common research projects.
08 DE SDST OJW9	Intra-oral 3D mapping technology for dental applications	A German company active in the dental applications sector is looking for a technology for digitisation of the oral cavity, including the associated optical devices and software. The technology is needed for the virtual imaging of the dental area and can be either at the laboratory stage or fully developed.
08 IL ILMI OK3W	Innovative technology for business information classification via Internet service	An Israeli company is looking for a software technology to create business information classification via Internet. Ideally, the technology should support such informational systems as vertical portal and Internet index (e.g. Yellow Pages). The technology requested should be fully developed and already be in use by a large active company.
I N D U S T R I A L M A N U F A C T U R E , M A T E R I A L A N D T R A N S P O R T T E C H N O L O G I E S		
08 GB LDLT OJZA	Production of Polymer Microspheres under GMP Conditions	An academic institution based in central London is looking for help with the fabrication of highly porous polymer microspheres under GMP conditions for a pilot clinical study. The institution has already developed the technology needed to fabricate the microspheres and can provide some of the equipment central to the fabrication process.
08 PL WPPS OK00	Testing equipment for RFID technology development	An R&D institute located in Poznan, widely acknowledged as the centre of competence in logistics and e-business in Poland, is looking for suppliers of testing equipment for RFID technology development and partners for common research projects.
08 SE WSIV OK0X	Water-vapour-permeable film	A Swedish manufacturing company is looking for a water-vapour-permeable film, with high light transmission, preferably a polymeric film. A partner is sought for material supply and commercial agreement, and the production volumes are significant.
07 IT SUEN OJ83	Technologies for the treatment of azoic dyes used in the leather dyeing process	An Italian SME operating in the tanning industry is looking for a novel solution in the microbiologic field for the treatment of azoic dyes used in the leather dyeing process. Industrial and/or academic partners expert in treatment of wastewater coming from the tanning/dyeing process and able to propose new efficient solutions are sought for technical cooperation.
08 LT LTIC OJYJ	Paint mixing technology	A leading paint manufacturer on the Lithuanian market is expanding its activities and searching for dust-emission-free paint dispersing (mixing) equipment. Type of collaboration sought - commercial agreement with technical assistance.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
08 PL WPPS OK19	Innovative Tube Bending Machine	A SME company based in Western Poland, which specialises in production of restaurant furniture like chairs, tables and bar stools is seeking an innovative free-form bending machine. The company is interested in a commercial agreement with technical assistance.
08 IS WSTI OK2J	Optimisation of molecular farming technology for the biomedical field	An Icelandic SME has developed a cereal-based, economical technology platform for its current production of valuable recombinant proteins in dedicated, state-of-the-art greenhouse facilities. The company seeks partners, e.g. joint venture or commercial agreement with technical assistance for further development of all aspects of the technology platform for biopharmaceutical production.
08 GB EAST OK3H	Powder Atomisation Technology	A UK specialist coatings group is seeking a novel powder atomisation technology based on either a Plasma Rotating Electrode Process or Centrifugal Atomisation, which show clear cost benefits over existing methods [e.g. energy, equipment, productivity]. The aim is to produce dense, highly spherical, satellite-free metal powders in the size range of 50 to 1000 microns for a new range of high-value coatings. Strong IP is demanded. The company is seeking academic/industrial partners.
08 PL EPUB OK41	Chiselling technology	A Polish SME specialising in machinery production mainly for the construction industry is seeking an innovative technology for chiselling holes in metal elements. The company is opting for a commercial agreement with technical assistance.
08 NO NOSI OK1M	Technological solutions for defining the moisture content of debarked logs based on weighing and heartwood/sapwood ratio	A Norwegian manufacturer is looking for solutions for measuring the moisture content of debarked logs. The solution should be based on weighing the logs after being classified. The heartwood-sapwood ratio and the weight should be the parameters defining the moisture content of logs. The solution should be available on the market.
08 PL EPUW OK2L	Centre for Advanced Technologies	A Polish private production company active in the field of innovation and implementation of modern methods of cleaning, disinfection and sterilisation is going to create a Centre for Advanced Technologies. The company is looking for a business partner that is interested in cooperation in this project.
08 PL EPUW OK4S	A technology of electro-polishing of large stainless steel elements	A manufacturing company from the northeast of Poland, specialising in manufacturing elements made of stainless steel, is seeking a technology of electro-polishing of large stainless steel elements. The technology that is being sought will be applied in stainless steel processing for sailing, food production and building construction industries. The technology should be fully developed and ready to be implemented.
08 DE NDTU OJZQ	Blueprint procedure for the reproduction of construction plans to build historic musical instruments	A Hamburg company [Germany] is looking for a procedure for the production of blueprints (cyanotype), preferably according to the ammonium ferric oxalate method. The blueprint procedure is necessary to reproduce construction plans with a high degree of precision in order to build historic musical instruments. Partners for future collaboration are sought.
08 ES NWCC OK6K	Small-sized, compact wastewater treatment solution for the glass industry	A Spanish glass manufacturer is searching for suitable compact wastewater treatment equipment. The desired equipment should be small-sized, easy to install on existing drain/sewage pipes, and be able to lower the load of the wastewater, tolerating significant fluctuations of the input load. The company looks for equipment manufacturers and technical assistance.
08 IT SUUN OK63	New technologies for the development of clay ceramics more resistant to shocks	A small enterprise located in southern Italy, producing glazed ceramics, is looking for new technologies for manufacturing clay ceramics more resistant to shocks. The company is interested in technical cooperation or manufacturing agreements with companies or research centres.
ENERGY		
08 BG BGAR OK6Q	Photovoltaic panels and systems, solar energy technologies	A Bulgarian organisation is looking for photovoltaic systems and technologies to be implemented in Bulgaria. The organisation is looking for photovoltaic panels with double functions - construction elements on which photovoltaic systems can be mounted. The organization seeks companies and R&D units with expertise and know-how in the sphere of solar energy systems and technologies, and in particular in the field of photovoltaic technology, for joint venture project development.

Κάνετε τις δικές σας αναζητήσεις στις βάσεις δεδομένων για προσφορά / ζήτηση τεχνολογιών στη διεύθυνση: http://www.hirc.gr/search_dbases

Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας,
Τηλ.: 210 72 73 900, Fax: 210 72 46 824, e-mail: hircekt



www.hirc.gr

Ο δικτυακός τόπος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας

- πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων για προσφορά/ζήτηση τεχνολογιών
- ενημέρωση για εκδηλώσεις επιχειρηματικών συναντήσεων, επιχειρηματικές αποστολές, κ.λπ.
- υπηρεσία αυτόματης ενημέρωσης (automatic matching tool) για καινοτόμες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη
- επιτυχημένες ιστορίες μεταφοράς τεχνολογίας
- χαρτοφυλάκιο ελληνικών καινοτόμων τεχνολογιών



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
AGROFOOD INDUSTRY		
06 FR NMAH OFX8	Device for filling and packing of granular/powder products under modified atmosphere	A French SME specialised in manufacture and marketing of food products dedicated to the international humanitarian programs has developed an innovative device of packaging under modified atmosphere for powder products. For the packaging of its granular products or powders, it has set up a system of filling and packing under protective atmosphere [residual oxygen rate 3%]. The French SME is looking for a partnership that would take the form of a joint venture agreement.
07 CZ CZTC OIGH	A healthier way for food/drug conservation - preservatives on plastic wraps	A Czech university has developed a technology of conservation that enables to make plastic wraps that contain preservatives. Now, instead of mingling the food or certain drugs with preservatives, the substances may be applied onto the plastic wrap during its production. The method should be economical as it exploits current production facility with slight changes. A company wishing to implement the technology is sought.
08 NL NLSE OJZC	Production platform for the mass cultivation of micro algae for food, feed and other applications	A small Dutch company developed a technology for the mass cultivation of micro algae for food, feed and other applications. This technology solved some major problems occurring in closed systems. The technology can be used for the aquaculture market as well as in cosmetics or pharmaceuticals. The company is looking for technical cooperation with a company that has expertise in the product development on fresh algal biomass e.g. development of downstream processes like drying and grinding.
BIOLOGICAL SCIENCES		
08 GB LDLT OJV6	Pervasive Technologies for Monitoring Neurological Patients	A London university has developed a system for assessing and monitoring patients suffering from multiple sclerosis and Parkinson disease. The system aims to monitor patients in the home and to regularly perform neurological tests on chronic disease sufferers. Partners are sought for research and industrial collaboration.
08 ES CACI OJZT	Drug design assisted by automated X-Ray crystallography	A scientific platform located in a Catalan science park has experience on the crystal analysis by X-Ray diffraction. It is operated by experienced researchers, and it is equipped with state-of-the-art tools. They are looking for partners to joint development of research projects. Other kinds of collaboration are welcome.
ELECTRONICS, IT AND TELECOMS		
08 PL EPUW OK70	Design and construction of electronic laboratory equipment and development software to control the equipment	A research institution from the Province of Warmia and Mazury (Poland) has designed non-standard electronic equipment and constructed prototypes for laboratory applications, mainly for chemical analysis and electrochemical research. The equipment is controlled by PC and it can be applied where there has been no appropriate apparatus so far. The institution is interested in establishing cooperation in research and technology.
08 EE EEEE OJFW	Distance robotic lab over the Web	An Estonian university has developed the prototype of a microcontroller-based robotic distance lab. The main innovative aspect is the wireless programming of real devices over the Internet. After successful download the user can watch the video and see how the robot performs in reality. They are looking for partners to test and integrate the solution into e-learning applications.
08 SE CSAA OJR6	A revolutionary technology for extreme simplification and topology reduction of 3D data	A Swedish SME has developed a technology for simplification and topology reduction of 3D data. With this technology, the original geometry is discarded and replaced by a low-polygon 3D model. It works on basically all types of input objects, and automatically produces very dynamic and high-quality LODs [Level Of Detail] that are optimised for real-time or off-line rendering. The company now seeks industrial partners for licensing, joint further development or testing of new applications.
08 FR NMAH OK3E	Supply Chain Management solution (SCM)	A French SME based in Northern France, working with SMEs as well as the biggest industrial companies, has developed a SCM [Supply Chain Management] software suite that works for all industrial companies and services, regardless of their size and market sector e.g. aerospace, mechanics, electronics, automotive. This SME is looking for one or several publishing partners to distribute the software suite in Europe.
08 IT LAAP OJZT	The first complete software application for the zoo-technical sector regarding activity management	An Italian IT SME is specialised in software applications for the zoo-technical sector. The SME develops innovative IT applications that are always original, built around the specific needs of each customer. The software allows supervising different aspects of farm management. The SME is looking for companies from the zoo-technical sector interested in distributing its software application throughout Europe and in commercial agreements with technical assistance.
08 IL ILMI OJUX	A Website-building software platform to serve the Internet needs of small businesses	An Israeli SME has developed an innovative software platform [algorithms & programme] designed to build a high-quality Website quickly and effectively. Advantages over the solutions on the market include significant reduction in cost for building the Website. The company is looking for business partnership cooperation and joint ventures to implement the technology worldwide.
08 BG BGAR OK70	Multifunctional information kiosk with LCD touch screen display	A Bulgarian company with deep expertise in the multimedia sector has developed a multifunctional information kiosk with LCD touch screen display. The product allows real-time automatic update of information and has a built-in audio system. The company is looking for commercial agreement with technical assistance.
08 FI FIFS OK2V	Authentication method using the GSM network through IMSI (International Mobile Subscriber Identity)/IMEI (International Mobile Equipment Identity) authentication	A Finnish SME has developed a usage-controlling system that uses the GSM-network signalling channel, i.e. IMEI/IMSI authentication. Target markets are high-cost electronics sold with hire purchase. The seller has control over the device until paid in full. It can also be used as payment controlling system or anti-theft system, say, in cars. Main advantages are low hardware costs and a global usage scope. The company is looking for industrial partners for further development or selling IPR.
08 FI FIFS OK26	Wireless community network and city-wide WiFi roaming solution	A Finnish SME is developing a community network roaming solution for use by cities and other multi-organisational environments. The solution includes the tools to create the infrastructures of community networks and the tools to integrate single organisations to networks. The advantages are the openness with comparison to proprietary networking communities and that control is kept within the community itself. The company is looking for partners that can manage the process of building a network & services.
08 TR TAOT OK30	Fast Estimation of Direction Of Arrival (DOA) in Sensor Arrays	A new method of Direction Of Arrival (DOA) estimation has been developed for arbitrary sensor arrays. The new method can identify the DOA without using a search. The accuracy of the DOA estimation is better than any super-resolution technique currently known. The method does not have a resolution limit as long as the source signals are not coherent. A spin-off of a Turkish university is looking for technical cooperation, license and commercial agreements.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
08 HU HUBU OK5L	Computer-operated technology for chemical weed control on railroads	A Hungarian medium enterprise offers a computer-operated technology for chemical weed control on railroads. It is an area-selective, species-specific technology, proportional to the growth stage of the weed. Main advantage of the system is that it can conform environmental interests to the economic interests of the for-profit firm implementing the spraying. The company is interested in commercial agreement, licensing, establishing a joint venture.
INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES		
08 RO RIAP OK7P	Lighting assembly magnetically suspended	A Romanian inventor developed an original solution for light assembly, magnetically suspended, intended for futurist design for public spaces. Innovation and advantage: the onlooker has the illusion of anomaly, but in the same time he is delighted. The innovator is searching a producer for license agreement or a research institute for technical cooperation.
08 IT LOCM OJZR	Modular, luminous hazard markers to be placed on road bends in dangerous road stretches	An Italian company has developed a new modular luminous road marker to signal road bending. The new lighting system is based on the reflection of light within a prismatic cube, capable of creating a line of low lighting powered by a single remote source. Powered by 35-W and 70-W metal iodide lamps, or 50-W halogen lamps with or without intermittence, the colour displayed can be changed in accordance with the sense of direction. The company is looking for a partner to explore new applications.
08 DE DSET OK42	Technical beads and grains from glass	A German SME produces special beads and grains for technical applications. A specifically developed technology enables the manufacture of glass beads with different diameters between 0.4 and 3.2 mm straight from the silicate melt, and includes fire polishing and hardening. The new generation of grinding beads made from a blend of glass and zirconium oxide shows an excellent cost-benefit-ratio and is an alternative to other high-quality ceramic beads. The SME is seeking technical co-operation.
08 IT SUTC OK62	Laser techniques for Cultural Heritage conservation	An Italian university department has defined methodologies for the application of innovative laser technologies to the restoration of different artistic finds: stone, wood, ceramic, metal. The department wants to make available its know-how, expertise and solutions to companies, research organisations and institutions involved in artworks conservation. It is interested in technical cooperation or manufacturing agreements.
08 DE NSTT OK5C	Multiplex transceiver for polymer fibre transmission and method for production thereof	A German research institute has developed a multiplex transceiver for polymer fibre transmission and a method for production thereof. Typical application domains are optical transmission systems in low-cost markets, in medical technology, in automotive engineering and in in-house data networks. They are looking for technical cooperation.
08 PL WPWC OK20	New highly heat- and fire-resistant, durable and lower-heat-conductive styrene-maleimide copolymers	The chemical department of a large university of technology from Western Poland offers for commercialisation the production technology of maleimide monomers and respective polymers (incl. copolymers). The technology was already tested in 1/4 technical scale at the university, and promising tests were done in a chemical factory. The university offers to potential partners production scale-up of monomers and common production technology development of polymers, in accordance to specific needs.
08 ES MAAH OJYV	IBL - Intelligent Brake Light	Spanish researchers have developed an intelligent brake light to provide a signalling device for the braking operations of a vehicle that makes it possible to warn other drivers behind the vehicle how hard it is braking. The invention is therefore applicable to the automotive sector. They are seeking industrial partners or technological companies for manufacturing development and commercial agreement.
08 DE NDTU OJUJ	Scour measuring method - a measuring technique for monitoring washing-out processes, produced particularly during landing or undocking manoeuvres of ships at quaysides	A university from Northern Germany has developed a measuring method for monitoring scour (erosions in the seabed), formed particularly at the quaysides during landing and undocking manoeuvres of ships. The depths of scour can be measured even while the scour is being formed, so that the ship's management can take immediate protective measures. Companies are being sought, which may be interested in further development and industrial application of the method.
08 DE NSTT OK6Y	Linear actuator for the operation of hydraulic and pneumatic valves	A German research institute has developed a linear actuator that can be used for engines of different types. The actuator is particularly suitable for the operation of hydraulic and pneumatic valves. Another special application of the linear actuator is the operation of gas exchange valves on internal combustions engines. They are looking for partner to realise the prototype.
E N E R G Y		
08 ES NWPT OK28	Solar Cooling Systems	A Spanish research centre experienced in cooling systems running on solar energy sources offers its know-how in the design and fitting of the remote control system in solar cooling plants. The centre has developed an original software tool with proprietary algorithms for optimisation of these installations. They want to find an industrial partner or another research centre for technical co-operation.
08 PL SPIM OJZO	Feed mechanism enabling feeding and combustion of all types of fuels in hot water boilers	A Polish SME developed a new feed mechanism enabling feeding and combustion of all types of fuels in hot water boilers. The company is looking for partners for further research and manufacturing agreement.
08 SK SKND OK7L	Photovoltaic solar modulus and systems development	A company located in the eastern part of Slovakia has developed a photovoltaic solar modulus and systems for power supply voltage for DC electronic devices of various power as well as batteries with voltage not higher than 48 V. The company is looking for partners for joint venture.
08 DE NSTT OK55	Methods for the production of natural gas from biogas, landfill gas or sewage gas	A German company develops, plans and constructs biogas plants from renewable raw materials and waste materials. They have improved the state-of-the-art process to produce natural gas from biogas by including cleaning steps. They are looking for partners for license agreement or manufacturing of equipment and plants.
P R O T E C T I N G M A N A N D E N V I R O N M E N T		
08 SE WSIV OK3M	Floating suction strainer for removal and pumping of water in shallow areas	A Swedish company offers a patented pump accessory, a floating suction strainer, with a unique design that enables it to utilise any surface water for extinguishing fires and for efficient water-removal pumping during flooding. Shallow bodies of water (down to a few cm depth), marshes and swamps can be used. Floating debris and muddy lake bottoms are no longer a problem. The company is seeking partners interested in commercial agreements and/or joint venture agreements.
08 PL SPIM OJVM	Innovative technology for treatment of hazardous waste	A Polish SME has developed a technology for hazardous waste treatment. It is a solidification technology. Through individual optimisation for specific waste materials, the technology is widely applicable to both inorganic and organic contaminants, and particularly to complex hazardous wastes containing multiple and different contaminant types. Partners for technical cooperation, manufacturing agreement or information exchange are sought, or partners for further product development.
08 IT MESP OJJB	Innovative, eco-sustainable and low-cost process for wastewater treatment	An Italian research group has developed an innovative and low-cost process able to reduce the environment impact and the treatment costs of the wastewater treatment processes drastically. The process is based on a catalytic reaction. The researchers are looking for partners for license or technical cooperation agreements.
05 IT SUSI ODTM	Energy system modelling for supporting decision making in the field of resources use optimisation and atmospheric emissions reduction	An Italian research centre is seeking technical collaboration with other research centres to implement its high expertise in the use of bottom-up technology-oriented model generators and the implementation of energy system models. Interactions between energy systems and environment require analytical tools to be investigated and to support decision makers in the definition of energy/environmental policies based on the optimisation of energy and to atmospheric emissions.



Τεχνολογία παρασκευής προϊόντων αρτοποιίας και ζυμαρικών με χαμηλό περιεχόμενο σε υδατάνθρακες

Χώρα προέλευσης: Ουγγαρία

Κωδικός: 05 HU HUBU 0D6J

Περιγραφή

Ουγγρικό ερευνητικό ινστιτούτο διαθέτει ένα μίγμα πρόσθετων κατάλληλων για την παρασκευή λευκού ψωμιού, άρτων ολικής άλεσης και προϊόντων αρτοποιίας καθώς και ζυμαρικών χαμηλού περιεχομένου σε υδατάνθρακες, κατάλληλων για διαβητικούς. Η κύρια δραστηριότητα του ινστιτούτου αφορά τη βελτίωση του σίτου και του καλαμποκιού, καθώς και την παραγωγή σπόρων.

Η μείωση των περιεχομένων υδατανθράκων επιτυγχάνεται με την προσθήκη πρωτεϊνών σίτου. Ένα μέρος από τους υδατάνθρακες που παραμένουν, αντικαθίσταται από αλεύρι γκουάρ, μια φυσική ύλη προερχόμενη από ένα είδος φαροσίου που φύεται στην Ινδία και το Πακιστάν. Το προϊόν αυτό έχει την ικανότητα να μειώνει την απορρόφηση της τροφής, καθώς δεν είναι εύπεπτο και, επιπλέον, δεσμεύει μεγάλες ποσότητες νερού. Σχηματίζοντας τζελ με τα τρόφιμα που καταναλώνεται, υγρά ή στερεά, εμποδίζει την απορρόφηση ενός μέρους τους από τον οργανισμό και, επιπλέον, επιτυγχάνεται η διατήρηση αισθητάς κορεσμού για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Η μέτρηση του σακχάρου στο αίμα μία ώρα μετά την κατανάλωση αυτών των προϊόντων, σε ποσότητα μιάμιση φορές μεγαλύτερη από τη συνήθη, δείχνει τιμές 35% μικρότερες από αυτές που μετρούνται σε περίπτωση κατανάλωσης της συνήθους επιτρεπόμενης ποσότητας συμβατικών προϊόντων.

Η παρασκευή των νέων προϊόντων προκύπτει με την προσθήκη και μίξη του σιτάλευρου, της μαγιάς και του νερού στο μίγμα των πρόσθετων, το οποίο παρασκευάζεται με βάση την κατάλληλη συνταγή και με αυστηρή τήρηση των ποσοστών ανάμιξης που αυτή προβλέπει.

Η προσφερόμενη τεχνολογία διαφέρει από την τεχνολογία παρασκευής των συνήθων προϊόντων αρτοποιίας. Παρόλα αυτά, μπορεί να εφαρμοστεί με χρήση του κοινού εξοπλισμού της αρτοποιίας.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά/Κύρια πλεονεκτήματα

Ο χρόνος ζωής των προϊόντων αυτών είναι 4 μέρες για τα φρέσκα προϊόντα αρτοποιίας, 1 χρόνος για τα άλευρα και 2 χρόνια για τα ζυμαρικά. Τα προϊόντα έχουν 30% χαμηλότερο υδατανθρακικό περιεχόμενο και υπόσχονται έλεγχο του σακχάρου του αίματος.

Τα προϊόντα παρασκευάζονται αποκλειστικά με φυσικά προϊόντα, δεν περιέχουν πρόσθετα πύουρα, είναι εύγευστα και καταναλώνονται ευχάριστα. Μπορούν να ψηθούν και να διατηρήσουν την ευχάριστη γεύση τους κατά την παρασκευή τoστ, σάντουιτς, φρυγανισμένων φετών, κ.λπ.

Η συστηματική κατανάλωσή τους επιφέρει τη μείωση της αναγκαίας ποσότητας προσλαμβανόμενης ινσουλίνης. Η κατανάλωση αρτοσκευασμάτων ολικής άλεσης επιδρά ευνοϊκά στα επίπεδα σακχάρου στο αίμα ενώ οι φυτικές ίνες επιδρούν θετικά στη φυσιολογική λειτουργία του οργανισμού. Τα προτεινόμενα προϊόντα έχουν ελεγχθεί κλινικά. Τα αποτελέσματα σχετικών μελετών δείχνουν ότι η κατανάλωση προϊόντων που παράγονται με την προσφερόμενη τεχνολογία είναι ευεργετική για διαβητικούς.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Τα προτεινόμενα προϊόντα διατίθενται ήδη στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει κατατεθεί αίτηση για απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας.

Είδος συνεργασίας

Αναζητούνται επιχειρήσεις και βιομηχανίες του κλάδου των τροφίμων και ιδιαίτερα αρτοβιομηχανίες. Το ινστιτούτο που προσφέρει την τεχνολογία αναλαμβάνει την εκχώρηση άδειας, τη μεταφορά τεχνολογίας και των συνταγών και γνωμοδότηση για την εισαγωγή της νέας διαδικασίας. Επιπλέον, μπορεί να αναπτυχθεί συνεργασία για εφαρμογή της τεχνολογίας σε νέες ανάγκες της αγοράς και την ανάπτυξη νέων προϊόντων.



ETAT AE
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Χαρίκλεια Δελιμήτσου
Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041
E-mail: chdel@etat.gr

Καινοτόμος συσκευασία περιτυλίγματος που εξοικονομεί το 99% του όγκου αποθήκευσης

Χώρα προέλευσης: Ισραήλ

Κωδικός: 07 IL ILMA 0JBB

Περιγραφή

Ισραηλινή εταιρεία έχει αναπτύξει συσκευασία περιτυλίγματος με νάιλον φυσαλίδες αέρα που φουσκώνουν στις διαστάσεις των προϊόντων που θα μεταφερθούν. Το νάιλον που χρησιμοποιείται είναι ανθεκτικότερο από το συνηθισμένο και ανακυκλώσιμο.

Τα συμβατικά υλικά συσκευασίας με φυσαλίδες αποτελούνται από φιλμ νάιλον σε δύο στρώσεις και στέλνονται στον τελικό χρήστη σε ρολό. Ένα τέτοιο ρολό μήκους 30 μέτρων και πλάτους 60 εκατοστών καταλαμβάνει περίπου 5 κυβικά μέτρα χώρου.

Η προτεινόμενη καινοτόμος λύση έρχεται και αυτή σε ρολό, μόνο που οι φυσαλίδες δεν περιέχουν αέρα. Με ειδική συσκευή που παρέχεται, όταν χρειαστεί να χρησιμοποιηθεί, φουσκώνουν οι φυσαλίδες στην ακριβή διάσταση του προϊόντος/υλικού και χρησιμοποιείται σε πραγματικό χρόνο και χρόνο. Οι απαιτήσεις για την προετοιμασία, λειτουργία και επένδυση της συγκεκριμένης λύσης είναι πολύ χαμηλές.

Το νέο υλικό έχει δοκιμαστεί κατά τους τελευταίους 24 μήνες στο Ισραήλ με πολύ θετικά αποτελέσματα. Επίσης, έχει ξεκινήσει η συνεργασία για τη διάθεσή του στην αγορά των ΗΠΑ,

καθώς το υλικό είναι σύννομο με τις πολύ αυστηρές απαιτήσεις της τοπικής νομοθεσίας. Το υλικό μπορεί, εφόσον ζητηθεί, να έχει αντιστατική ιδιότητα και ανοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία. Τα ρολά του προϊόντος έχουν πλάτος 60 εκατοστά, χωρισμένα στα δύο, και το μέγεθος των φυσαλίδων μπορεί να πάρει διάφορες διαστάσεις. Για την πλήρωση με αέρα χρησιμοποιείται μία και μόνη συσκευή.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά/Κύρια πλεονεκτήματα

Σημαντική μείωση όγκου, Πλήρωση του προϊόντος με αέρα στο χώρο μεταφοράς, Πολύ ανθεκτικό, Πολλοπλά οφέλη στο κόστος μεταφοράς (5-30% χαμηλότερο όσον αφορά την συσκευασία).

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Είδος συνεργασίας

Η εταιρεία αναζητά εταιρείες που ασχολούνται με τη συσκευασία.



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Κωνσταντίνος Καραμάνης
Τηλ.: 210 7273918, Fax: 210 7246824
E-mail: karamanis@ekt.gr



7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ"		
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών	06/05/2008 27/08/2008 02/09/2008 23/09/2008 31/12/2008 20/01/2009 FP7-ICT-2007-C	FET Open scheme (Μέσα χρηματοδότησης: CP (STREP), CSA (CA))
Νανοεπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής	24/04/2008 FP7-NMP-2008-CSA-2	Theme 4 - NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	24/04/2008 FP7-NMP-2008-EU-India-2	Theme 4 - NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production (Μέσα χρηματοδότησης: Small or medium-scale focused research projects)
Μεταφορές (συμπεριλαμβάνεται η αεροναυτική)	07/05/2008 FP7-AAT-2008-RTD-1	FP7 - AERONAUTICS and AIR TRANSPORT (AAT)-2008 - RTD-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	07/05/2008 FP7-SST-2008-TREN-1	FP7- SUSTAINABLE SURFACE TRANSPORT (SST) 2008 TREN 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	07/05/2008 FP7-SST-2008-RTD-1	FP7-SUSTAINABLE SURFACE TRANSPORT (SST)-2008-RTD-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	07/05/2008 FP7-TPT-2008-RTD-1	FP7-Transport (TPT)-2008-RTD-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA, CSO, SICA)
FP7-ERANET-2008-RTD (καλύπτει όλα τα προγράμματα του "Συνεργασία")	12/08/2008 FP7-ERANET-2008-RTD	ERA-NET / ERA-NET PLUS Call 2008 (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΔΕΕΣ"		
Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες"	22/04/2008 ERC-2008-AdG_20080422	Call for ERC Advanced Grant (Life Sciences)
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΘΡΩΠΟΙ"		
Ειδικό Πρόγραμμα "Ανθρωποι"	02/09/2008 FP7-PEOPLE-ITN-2008	Marie Curie Initial Training Networks (ITN) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	19/08/2008 FP7-PEOPLE-IOF-2008	International Outgoing Fellowships (IOF) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	19/08/2008 FP7-PEOPLE-IIF-2008	International Incoming Fellowships (IIF) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	19/08/2008 FP7-PEOPLE-IEF-2008	Intra - European Fellowship (IEF) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	08/10/2008-2nd cut-off FP7-PEOPLE-IRG-2008	International Reintegration Grants (IRG) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	08/10/2008-2nd cut-off FP7-PEOPLE-ERG-2008	European Reintegration Grants (ERG) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ"		
Συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας και καινοτομίας	26/06/2008 FP7-COH-2007-2.2-OMC-NET	Support to bottom up policy coordination initiatives undertaken by several countries and regions (OMC-NET) (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)

Πληροφορίες: ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Τηλ.: 210 7273925, Fax: 210 7246824, email: fp7@ekt.gr, http://www.ekt.gr/fp7

Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας στην Ελλάδα

14ο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος & 2ο Διεθνές Forum Φοιτητών Ιατρικής & Νέων Ιατρών

Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 9-11 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: Επιστημονική Εταιρεία Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδας
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 210 3216611
Fax: 210 3311021
E-mail: congress@goldair.gr
http://www.14esfie.gr/

Έκθεση: Autonomia Expo

Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 16-18 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: ΑΝΑΠΗΡΙΑ ΤΩΡΑ και www.disabled.gr
Επικοινωνία: Autonomia EXPO
Τηλ.: 210 8660556
Fax: 210 6916932
E-mail: info@autonomiaexpo.org
http://www.autonomiaexpo.org/

Διεθνές Συνέδριο: 3IA International Conference on Computer Graphics and Artificial Intelligence

Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 30-31 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: Τμήμα Πληροφορικής - ΤΕΙ Αθénas, Departement Informatique - Universite de Limoges
Επικοινωνία: Τμήμα Πληροφορικής - ΤΕΙ Αθénas
Τηλ.: 210 5910975
E-mail: gmiaoul@teiath.gr
http://3ia.teiath.gr/main_page.php?page=homepage

Εργαστήριο: "5th Clusterin/Apolipoprotein J (CLU) Workshop"

Τόπος: Σπέτσες
Ημερομηνία: 2-5 Ιουνίου 2008
Διοργάνωση: ΕΙΕ - Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας (ΙΒΕΒ)
Επικοινωνία: ΕΙΕ - Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας (ΙΒΕΒ)
E-mail: clusterin_2008@eie.gr
http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/spetses-2008/home.html

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Διεπιστημονικής Εταιρείας Διασφάλισης Υγιεινής Τροφίμων (ΔΕΔΥΤ)

Τόπος: Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 6-8 Ιουνίου 2008
Διοργάνωση: ΔΕΔΥΤ
Επικοινωνία: ΔΕΔΥΤ
Τηλ.: 2310 430511
Fax: 2310 478461
http://www.dedyt.gr/congress2008/index.html

6ο Διεθνές Συνέδριο Υπολογιστικής Μηχανικής

Τόπος: Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 19-21 Ιουνίου 2008
Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 2310 995647
Fax: 2310 995769
E-mail: gracm2008@civil.auth.gr
http://www.6gracm.gr/

Διεθνείς Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας

Συνέδριο: Development of human resources in science and research

Τόπος: Τσεχία (Liberec)
Ημερομηνία: 13-14 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: TRANSCEN
Επικοινωνία: TRANSCEN
E-mail: transcen@vuts.cz
http://www.transcen.cz/symposium/com/index.php

Διεθνές Συνέδριο iBio-2008

Τόπος: Κίνα (Hangzhou)
Ημερομηνία: 18-21 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: China Medicinal Biotech Association
Επικοινωνία: Bitlifesciences.Inc
Τηλ.: 0086 411 84799609
Fax: 0086 411 84799629
E-mail: sean@bitlifesciences.com
http://www.bitlifesciences.com/ibio2008/

TERENA Networking Conference 2008

Τόπος: Βέλγιο (Μπριζ)
Ημερομηνία: 19-22 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: Trans-European Research and Education Networking Association (TERENA)
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: +31 20 530 4488
Fax: +31 20 530 4499
E-mail: tnc2008@terena.org
http://tnc2008.terena.org/

Συνέδριο: Nanotechnology - Towards Reducing Animal Testing

Τόπος: Ηνωμένο Βασίλειο (Λονδίνο)
Ημερομηνία: 28-29 Μαΐου 2008
Διοργάνωση: Institute of Nanotechnology
Επικοινωνία: Institute of Nanotechnology
E-mail: carrie.smith@nano.org.uk
http://www.nano.org.uk/newsletter/animals/

INNOVATION

RESEARCH & TECHNOLOGY

JANUARY - FEBRUARY 2008

Greece is "catching up" in innovation

According to the European Innovation Scoreboard 2007 published recently by the European Commission, Greece is placed 29th out of 37 western countries as regards innovation. The annual Scoreboard is prepared by the Maastricht Economic and social Research and training centre on Innovation and Technology (MERIT), with the assistance of the Joint Research Centre of the European Commission. It evaluates the level of innovation in each country based on 25 indicators regarding education, expenditure on ICT, investment in research and technology, number of patents, etc.

Greece is doing relatively well in Innovation and Entrepreneurship, with indicators regarding innovative SMEs, innovation expenditures and SMEs using organisational innovation all above the EU average. Its weaknesses lie mainly in the Applications and Intellectual Property sectors. Overall, the country's performance in relation to the EU average has been stable for the last five years.



European Innovation Scoreboard 2007

http://www.proinno-europe.eu/admin/uploaded_documents/European_Innovation_Scoreboard_2007.pdf

Enterprise Europe Network-Hellas: the new network for Greek enterprises

Enterprise Europe Network-Hellas, the Greek node of the largest European network on innovation and entrepreneurship, became operational in January. The new network is coordinated by the National Documentation Centre. Enterprise Europe Network-Hellas builds on the former Innovation Relay Centres and Euro Info Centers and combines the expertise of 16 Greek organizations active in innovation, technology transfer and international cooperation issues. It aims to become a one-stop shop for enterprises looking to upgrade their products and services with innovative technologies, business partnerships and research projects throughout Europe.

The network offers a multitude of services to enterprises: information services on innovation and entrepreneurship; international business partnership services; innovation and technology transfer services; support services for participation in FP7.

According to Maive Route, Director at DG Enterprise and Industry, the Enterprise Europe Network works on three main priorities: the provision of integrated services, the implementation of the "no-wrong-door" principle, and the proximity to SMEs. The Network is a major step for the implementation of Modern SME Policy and the Lisbon objectives and it will help SMEs reach their full potential and make the most of their innovative capacity. She also stresses the importance of enterprises in innovation and research and points out the role of the Network in raising the awareness of SMEs, helping them find funding opportunities in FP7 and guiding them to establish their research partnerships.



Enterprise Europe Network

<http://ec.europa.eu/enterprise-europe-network>

Enterprise Europe Network - Hellas

<http://www.enterprise-hellas.gr>

SmartEyes: a navigation device for the visually impaired

The Department of Electrical and Computer Engineering of the Aristotle University of Thessaloniki, in collaboration with the private sector (Cosmote, Microsoft Hellas and Geomatics) developed SmartEyes, an intelligent navigation system for the visually impaired. SmartEyes comprises a mobile phone or PDA, GPS receiver, Bluetooth and earphones and an advanced communication interface for the user. It locates the user's exact position through GPS and provides them with navigational information through sound messages. The system can help them use mass transportation services by locating bus and train stops and alerting the user when they arrive to their destination. It can also provide information regarding the location of public services, recreational facilities, etc.

150 SmartEyes devices have been distributed in Athens and Thessaloniki, to be pilot-tested for a six-month period. The project was awarded the Public Choice Award at the European Marketplace on Corporate Social Responsibility in 2007 and won the third place in the "Imagine Cup" international competition in 2004.



SmartEyes

<http://www.smarteyes.gr>

The Region of South Aegean among the most innovative in Europe

The Region of South Aegean received a special mention at the RegioStars Awards for its innovative project "Floating, Autonomous and Environmentally Friendly Desalination Unit". For the RegioStars 2007, 71 applications were submitted from 18 Member States for innovative projects co-funded by the European Regional Development Fund (ERDF) during the period 2000-2006.

The floating, autonomous and environmentally friendly desalination unit developed in the South Aegean region utilises renewable energy to produce potable water for the islands. The project was funded by the "Competitiveness" Operational Programme and was carried out by the University of the Aegean. It combines a desalination unit and a wind power generator that provides the energy needed to transform sea water into high-quality potable water, giving an innovative solution to the water shortage problem most Greek islands face during the summer months.



RegioStars 2008

http://ec.europa.eu/inforegio/innovation/regiostars_en.htm

South Aegean Region

<http://www.notioaigaio.gr/per/>

ΔΕΛΤΙΟ/FAX

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Ημερομηνία:

Επώνυμο / Όνομα:

Οργανισμός / Επιχείρηση:

Τμήμα:

Οδός / Αριθμός / Τ.Θ.:

Τ.Κ. / Πόλη:

Τηλέφωνο:

Fax:

E-mail:

ΠΡΟΣ:

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Λ. Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
Τηλ.: 210 7273 900, Fax: 210 7246 824, E-mail: hirc@ekt.gr

Θα επιθυμούσα να μου στείλετε περισσότερες πληροφορίες (με fax, e-mail) σχετικά με τις παρακάτω καταχωρήσεις για ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ:

Κωδικός 1:

Τίτλος 1:

Κωδικός 2:

Τίτλος 2:

Κωδικός 3:

Τίτλος 3:

Κωδικός 4:

Τίτλος 4:

Ενημερώθηκα για τις καταχωρήσεις από:

Το τεύχος ___ του περιοδικού ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Τις καταχωρήσεις στη διεύθυνση: <http://www.hirc.gr>

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Συνεργάτες:

**ΕΔΑΠ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ
ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**
6ο χλμ. Οδού Χαριλάου – Θέρμης
Τ.Θ. 328, 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 498200, Fax: 2310 498280
e-mail: tram@thestep.gr
<http://www.techpath.gr>

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.
Α' Βιομηχανική Περιοχή Βόλου, 38500 Βόλος
Τηλ.: 24210 78299, Fax: 24210 78298
e-mail: tepathe@tepathe.gr
<http://www.tepathe.gr>

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.
Οδός Σταδίου, Πλατάνι, 26504 Πάτρα
Τηλ: 2610 911561, Fax: 2610 911570
e-mail: tsarouchis@psp.org.gr
<http://www.psp.org.gr>

ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
Γραφείο Διαμεσολόγησης
Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής
Βασ. Σοφίας 12, 67 100 Ξάνθη
Τηλ.: 25410 79114, Fax: 25410 26471
e-mail: karaka@duth.gr
<http://liaison.duth.gr>

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Γραφείο Διαμεσολόγησης
Λεωφ. Κνωσού, 71 409 Ηράκλειο
Τηλ.: 2810 393035-6, Fax: 2810 393318
e-mail: info@liaison.uoc.gr, jfragiad@liaison.uoc.gr
<http://www.liaison.uoc.gr>

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ Κοινοπραξία με Συντονιστή το ΕΚΤ και Εταίρους:

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος
Τηλ.: 24210 95340, Fax: 24210 95364
e-mail: mirtecsa@otenet.gr
<http://www.ebetam.gr>

ΕΚΕΡΥ Α.Ε.

72ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών – Λαμίας
Τ.Θ. 146, 341 00 Χαλκίδα
Τηλ.: 22620 71811, Fax: 22620 71461
e-mail: nkanatsoulis@cereco.gr
<http://www.ekepy.gr>

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

Ελ. Βενιζέλου 4, 17676 Καλλιθέα, Αθήνα
Τηλ.: 210 9234932, Fax: 210 9235603
e-mail: cboutris@etakei.gr
<http://www.etakei.gr>

ΕΤΑΤ Α.Ε.

Λεωφ. Εθνικής Αντιστάσεως 47, 17237 Δάφνη, Αθήνα
Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041
e-mail: garof@etat.gr
<http://www.etat.gr>

ΕΟΜΜΕΧ

Ξενίας 16, 115 28, Αθήνα
Τηλ.: 210 7491295, Fax: 210 7715025
e-mail: elena.spyropoulou@eommex.gr
<http://www.eommex.gr>



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα
Τηλ.: 210 72 73 900, Fax: 210 72 46 824
e-mail: ekt@ekt.gr, <http://www.ekt.gr>