

ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2007 | ΤΕΥΧΟΣ 59

ΤΙΜΗ: 0.1€ | ISSN 1106-9066

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΔΙΜΗΝΙΑ ΕΚΔΟΣΗ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής
Καινοτομίας
www.hirc.gr

www.ekt.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

Προς την Ψηφιακή Σύγκληση

- ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ, ΕΙΔΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
- ΕΞΙ ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΙΔΕΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ
- "ΕΞΥΠΝΑ" ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΑΠΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟ ΕΙΕ
- ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΒΛΟ "ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ: ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ"

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2007 | ΤΕΥΧΟΣ 59



ΠΡΩΘΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- 03 • Η ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΟΥ ΕΦΕΥΡΕΤΗ 2007
- 05 • ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΗΝ ENERGYMED 2007
- 06 • ΕΞΙ ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΙΔΕΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



7° ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

- 08 • RUSERA-EXE: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΕ-ΡΩΣΙΑΣ
- 09 • ΤΟ 7ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΜΥΤΙΛΗΝΗ ΚΑΙ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ



ΚΑΙΝΑ... & ΚΟΙΝΑ

- 10 • "ΕΞΥΠΝΑ" ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΑΠΟ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟ ΕΙΕ
- 12 • ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΑΒΟΥΛΕΥΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΒΛΟ "ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΡΕΥΝΑΣ: ΝΕΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ"
- 13 • ΤΟ ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΣΕ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΔΙΚΤΥΟ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ



ΑΦΙΕΡΩΜΑ

- 14 • ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ



ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

- 20 • ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ: ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ



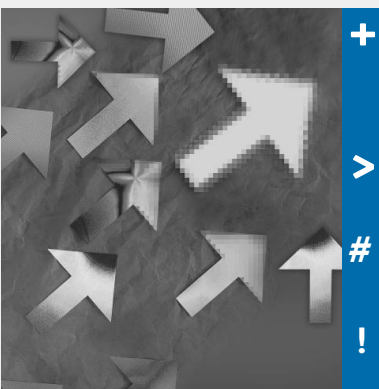
ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

- 22 • 2 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΗΝΩΜΕΝΟ ΒΑΣΙΛΕΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ



ΙΣΤΟΡΙΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΑΣ

- 23 • ΕΛΛΗΝΟ-ΓΑΛΛΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΛΑΙΟΤΡΙΒΕΙΩΝ



ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

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



ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- 29 • ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – 7ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ



ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

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



HIGHLIGHTS

- 32 • INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΤΕΥΧΟΣ 59, ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2007 | (ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2007 | ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

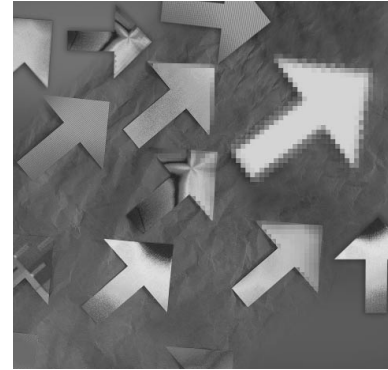
Εκδότης – Διευθυντής: Ευάγγελος Μπούμπουκας, Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σαχίνη, Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου, Επιμέλεια Υλης: Γεωργία Τζένου, Συντακτική Ομάδα: Αντώνης Γυπάκης, Κώστας Καραμάνης, Αργυρώ Καραχάλιου, Αθήνη Μαρίνου, Henry Scott, Σύμβουλος Έκδοσης: Μαρία Κουτροκόη, Υπεύθυνη 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 Ασκήνησιού 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



Η μετάβαση σε μια κοινωνία που θα βασίζεται στη γνώση αποτελεί πρόκληση για τα επόμενα χρόνια. Η τεχνολογία εξελίσσεται, ο τρόπος

που οι πολίτες επικοινωνούν, ενημερώνονται, εργάζονται, ψυχαγωγούνται αλλάζει. Η βελτίωση της παραγωγικότητας και της ποιότητας ζωής μέσω των τεχνολογιών πληροφορικής και του διαδικτύου αποτελεί πλέον μονόδρομο για την ελληνική Κοινωνία της Πληροφορίας.

Τα αποτελέσματα μελετών και οι σχετικοί δείκτες σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, οι πολιτικές και τα προγράμματα χρηματοδότησης της ΕΕ, αλλά και οι εθνικές δράσεις που έχουν αναληφθεί ή προγραμματίζονται για τα επόμενα χρόνια - σε τομείς όπως οι ψηφιακές υποδομές και η ευρυζωνικότητα - παρουσιάζονται αναλυτικά στο κύριο θέμα αυτού του τεύχους. Ο Ειδικός Γραμματέας Ψηφιακού Σχεδιασμού Βασίλειος Ασημακόπουλος μιλάει στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" για τα μέχρι σήμερα επιτεύγματα, τις πρωτοβουλίες και τις προοπτικές της χώρας μας στην πορεία προς την Ψηφιακή Σύγκληση με την υπόλοιπη Ευρώπη.

Παράλληλα, παρουσιάζονται οι δράσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης για την αξιοποίηση και διάθεση ελληνικού και διεθνούς ψηφιακού περιεχομένου επιστήμης και τεχνολογίας, με στόχο την κάλυψη των αναγκών της ερευνητικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας.

Η ανάδειξη και επιβράβευση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας βρέθηκαν στο επίκεντρο της επικαιρότητας το προηγούμενο διάστημα. Διαβάστε στο τεύχος αυτό για τις τεχνολογίες και ιδέες που επιβραβεύθηκαν, στο πλαίσιο εθνικών και ευρωπαϊκών διαγωνισμών. Εφευρέσεις που αφορούν βιοδιασπώμενα πλαστικά, επαναστατικές τεχνολογίες αισθητήρων, μελέτες για τους μηχανισμούς που διέπουν τον κυτταρικό θάνατο, θεραπείες για αυτοάνοσες παθήσεις, τεχνολογίες για τη βελτίωση της ποιότητας ζωής ατόμων με προβλήματα όρασης, πρωτότυπες ιδέες για την αξιοποίηση του Διαδικτύου είναι μερικές από τις καινοτομίες που βραβεύτηκαν.

Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας ήρθαν και πάλι στο προσκήνιο με δύο σημαντικές εκδηλώσεις. Το ΕΚΤ συμμετείχε ενεργά και στις δύο. Στην 1η Διεθνή Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας EnergyReS '07 στην Αθήνα, παρουσιάστηκαν οι υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, ενώ σε Διεθνές Forum στη Νάπολη της Ιταλίας πραγματοποιήθηκαν σημαντικές επιχειρηματικές συναντήσεις για την προώθηση ελληνικών τεχνολογιών στον ευρωπαϊκό χώρο.

Η συμμετοχή των Ελλήνων ερευνητών σε ευρωπαϊκά δίκτυα στα οποία συμμετέχουν ερευνητικοί φορείς από όλη την Ευρώπη έχει αυξηθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια. Δύο τέτοια δίκτυα στους τομείς της Βιολογίας και της Φυσικής παρουσιάζονται στη συνέχεια. Πρόκειται για το δίκτυο ONCODEATH που αποσκοπεί στην ανάπτυξη "έξυπνων-στοχευμένων" αντικαρκινικών φαρμάκων, με συντονιστή το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, και το δίκτυο HEPTTOOLS για την έρευνα στη θεωρητική Φυσική, στον τομέα της Φαινομενολογίας Στοιχειωδών Σωματιδίων, με συντονιστή το Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".

Ενημερωθείτε επίσης για τις ημερίδες για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο που διοργανώσε το ΕΚΤ σε Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Ιωάννινα και Μυτιλήνη το δίμηνο Μάρτιος-Απρίλιος 2007. Οι ημερίδες πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με τα τοπικά Πανεπιστήμια, και είχαν ως στόχο την ενίσχυση της συμμετοχής των ελληνικών ερευνητικών ομάδων στο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Όπως πάντα, σας παρουσιάζουμε σε πίνακες καινοτόμες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη, τις νέες προκηρύξεις του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο και των προγραμμάτων eContentplus και ICT PSP, καθώς και συνέδρια και εκθέσεις στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Καλή ανάγνωση



Το ΕΚΤ στη διεθνή έκθεση EnergyReS για τις ΑΠΕ

Στροφή προς τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, που είναι ανεξάντλητες και φιλικές με το περιβάλλον, και στην εξοικονόμηση ενέργειας πραγματοποιούν οι μεγάλες επιχειρήσεις αλλά και οι ιδιώτες στην Ελλάδα. Αυτό κατέδειξε η 1η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας στην Ελλάδα και τη ΝΑ Ευρώπη με την επωνυμία EnergyReS '07, η οποία πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από 8 μέχρι 11 Μαρτίου στο εκθεσιακό κέντρο του πρώην Ανατολικού Αεροδρομίου στο Ελληνικό.

Η έκθεση διοργανώθηκε από τη High Technology Expo Ltd υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης και του ΥΠΕΧΩΔΕ και με επιστημονικό συντονιστή το ΚΑΠΕ. Στο πλαίσιο της έκθεσης πραγματοποιήθηκαν ενημερωτικές εκδηλώσεις όπου παρουσιάστηκαν το νομοθετικό και θεσμικό πλαίσιο, οι δυνατότητες χρηματοδότησης σχετικών ερευνητικών έργων, καθώς και επιτυχημένες εφαρμογές.

Στην έκθεση συμμετείχε το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας που συντονίζεται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και έχει ως στόχο την προώθηση και αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Στο περίπτερο του Κέντρου παρουσιάστηκαν οι δράσεις του για την προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών, την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και την επίτευξη διεθνών συμφωνιών μεταφοράς τεχνολογίας στον τομέα του περιβάλλοντος και της ενέργειας.

Επίσης, παρουσιάστηκαν οι δράσεις ενημέρωσης και υποστήριξης που παρέχει το ΕΚΤ, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τη θεματική περιοχή "Ενέργεια" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο, σε ερευνητικούς και επιχειρηματικούς οργανισμούς που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο μεγαλύτερο μέχρι σήμερα ευρωπαϊκό πρόγραμμα χρηματοδότησης της έρευνας και τεχνολογίας.

Την έκθεση εγκαινίασε ο υπουργός Ανάπτυξης κ. Δημήτρης Σιούφας ο οποίος στον χαιρετισμό του τόνισε ότι: "Με την πρόσφατη αναμόρφωση του θεσμικού πλαισίου για τις ΑΠΕ και τη συμπαράγωγή απλοποιούμε και επιταχύνουμε την αδειοδοτική διαδικασία και δημιουργούμε ένα σταθερό και ασφαλές επενδυτικό περιβάλλον". Επίσης, υπογράμμισε ότι μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα" ενισχύονται έργα για ενεργειακές επενδύσεις και διασυνδέσεις στον τομέα των ΑΠΕ και της εξοικονόμησης ενέργειας, που συνοδικά ξεπερνούν τα 1,3 δισ. ευρώ.

Συνολικά συμμετείχαν 90 εκθέτες από την Ελλάδα και το εξωτερικό, οι οποίοι παρουσίασαν φωτοβολταϊκά συστήματα,

ανεμογεννήτριες, γεωθερμικό κλιματισμό, συστήματα εξοικονόμησης ενέργειας στον κτιριακό τομέα, τη βιομηχανία και τις μεταφορές. Στους εκθέτες περιλαμβάνονταν εταιρείες παροχής ενεργειακών υπηρεσιών, εταιρείες συντήρησης, σύμβουλοι ανάπτυξης επιχειρήσεων, χρηματοοικονομικοί και ασφαλιστικοί σύμβουλοι, ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, ερευνητικά ινστιτούτα κ.ά.

Την έκθεση επισκέφθηκαν περισσότερα από 20.000 άτομα. Στη μεγάλη προσέλευση επισκεπτών συντέλεσαν η έντονη ανάγκη για ενημέρωση σχετικά με την απελευθέρωση της αγοράς ενέργειας, το ευνοϊκό νομοθετικό πλαίσιο που έχει διαμορφωθεί στην παραγωγή "καθαρής" ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές από ιδιώτες -με αιχμή τα φωτοβολταϊκά-, η ανάγκη εξοικονόμησης ενέργειας στον κτιριακό τομέα, τη βιομηχανία και τις μεταφορές από εταιρείες, επαγγελματίες και ιδιώτες.

1η Διεθνής Έκθεση Εξοικονόμησης & Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-EnergyReS

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



Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

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

7ο ΠΠ - πρόγραμμα "Ενέργεια" (ΕΚΤ)

<http://www.ekt.gr/fp7/cooperation/energy.htm>

Επιχειρηματικές συναντήσεις για τεχνολογίες τροφίμων

Η ETAT ΑΕ, μέλος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (Hellenic Innovation Relay Centre), συνδιοργανώνει με άλλα ευρωπαϊκά Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας, εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων με κεντρικό αντικείμενο τις τεχνολογίες τροφίμων. Η εκδήλωση θα λάβει χώρα στη Murcia της Ισπανίας, στις 29-30 Οκτωβρίου 2007 (<http://irc.cordis.lu/bemt/home.cfm?EventID=1504>).

Στόχος της εκδήλωσης, η οποία γίνεται παράλληλα με το Διεθνές Συμπόσιο Τεχνολογίας Τροφίμων, είναι η σύναψη συμφωνιών μεταφοράς τεχνολογίας μεταξύ επιχειρήσεων, οργανισμών και ερευνητικών κέντρων. Η συμμετοχή στην εκδήλωση είναι δωρεάν.

Η θεματολογία της εκδήλωσης εστιάζεται στα ακόλουθα πεδία: Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων (αλλεργιογόνα, αντίχωση νοθείας, συστήματα γρήγορου ελέγχου, κ.λπ.), Βιοτεχνολογία (βιοαισθητήρες, νέα προϊόντα στον κλάδο των τροφίμων: προβιοτικά, λειτουργικά τρόφιμα κ.λπ., διαχείριση παραπροϊόντων), Τεχνολογίες Συσσκευασίας και Συντήρησης Τροφίμων (αέρια σε υπερκρίσιμη κατάσταση, νέες συσκευασίες - ενεργές συσκευασίες).

ETAT ΑΕ

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Χαρίκλεια Δελινητήσου, Δρ Γ. Γαρφαλάκης

Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041

E-mail: chdel@etat.gr, garof@etat.gr



Στιγμιότυπο από την τελετή εγκαινίων της EnergyReS.

Η πρωτοποριακή έρευνα στα Βραβεία του Ευρωπαϊκού Εφευρέτη 2007

Εφευρέσεις που αφορούν βιοδιασπώμενα πλαστικά, επαναστατικές τεχνολογίες αισθητήρων, φάρμακα για την καταπολέμηση του ιού HIV και θεραπείες για αυτοάνοσες παθήσεις πρωταγωνίστησαν στην απονομή των Βραβείων του Ευρωπαϊκού Εφευρέτη 2007 ("European Inventor of the Year 2007"), που διοργάνωσαν πρόσφατα στο Μόναχο το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (EPO) και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Στόχος των Βραβείων, που απονέμονται για δεύτερη συνεχή χρονιά, είναι η αναγνώριση εφευρετών και καινοτομιών που συμβάλουν στην τεχνολογική πρόοδο και την οικονομική ανάπτυξη της Ευρώπης. Στο διαγωνισμό συμμετείχαν εφευρέσεις μεμονωμένων ερευνητών ή/και ομάδων που έχουν κατοχυρωθεί με διπλώματα ευρεσιτεχνίας και εξελίχθηκαν σε σημαντικές καινοτομίες. Η αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε από 3.500 εμπειρογνώμονες του Ευρωπαϊκού Γραφείου Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας, ενώ η τελική επιλογή έγινε από ανεξάρτητη επιτροπή. Απονεμήθηκαν συνολικά τέσσερα βραβεία στις κατηγορίες: Βιομηχανία, Μικρομεσαίες επιχειρήσεις/Έρευνα, Τρίτες χώρες και Επίτευγμα ζωής. Οι νικητές των βραβείων είναι:

- Βιομηχανία:** Οι Dr Franz Laermer και Andrea Urban (Robert Bosch GmbH, Στουτγάρδη/Γερμανία) ανέπτυξαν τη διαδικασία "Bosch Process" για την κατασκευή μικροσκοπικών αισθητήρων πυριτίου, υψηλής ακρίβειας, με τη χρήση τεχνολογιών πλάσματος. Στόχος της εφεύρεσης ήταν η χάραξη μικροδομών με κατακόρυφα πλευρικά τοιχώματα σε δίσκους πυριτίου, με μεγάλη ταχύτητα και ακρίβεια. Η εφεύρεση κατοχυρώθηκε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας το 1993 και λίγα χρόνια αργότερα, το 1997, η Bosch την αξιοποίησε στην αγορά, στους προστατευτικούς αερόσاکους αυτοκινήτων (airbags). Οι αισθητήρες βρίσκουν επίσης εφαρμογή σε κινητά τηλέφωνα, φορητούς υπολογιστές, εκτυπωτές υψηλής ευκρίνειας, καθώς και σε ιατρικές εφαρμογές όπως DNA chips και αισθητήρες αρτηριακής πίεσης μίας χρήσεως.
- Μικρομεσαίες επιχειρήσεις/Έρευνα:** Οι Dr Catia Bastioli Vittorio Bellotti, Luciano Del Giudice and Roberto Lombi (Novamont S.p.a., Novara/Ιταλία), εφύρασαν τα βιοδιασπώμενα πλαστικά, τα οποία διαλύονται και μετασχηματίζονται σε χώμα, σε διάρκεια 3-8 εβδομάδων μετά την απόθεσή τους σε έναν χώρο ταφής απορριμμάτων. Τα πλαστικά αυτά βασίζονται σε αδιάλυτο άμυλο, είναι αναεώσιμα και ανακυκλώσιμα, ενώ μειώνουν τις εκπομπές αερίων θερμοκηπίου.
- Τρίτες (Μη-Ευρωπαϊκές) Χώρες:** Οι Joseph Vacca, Katharine Holloway, Bruce Dorsey, Randall Hungate και James Guare (Merck Research Laboratories, Westpoint/PA, USA) ανέπτυξαν τη σύνθεση που εξελίχθηκε στη επαναστατική θεραπεία Crixivan για ασθενείς του ιού HIV. Η θεραπεία σταματά τον αναδιπλασιασμό του ιού, αναστέλλοντας τη δράση του πρωτεολυτικού ένζυμου. Το ένζυμο



Οι νικητές των Βραβείων του Ευρωπαϊκού Εφευρέτη 2007: Bruce Dorsey, Joseph Vacca, Marc Feldmann, Catia Bastioli, Andrea Urban and Franz Laermer

αυτό χρησιμοποιείται από τους ιούς για τη διάσπαση νεύλων πρωτεϊνών (nascent proteins) και την τελική σύνθεση νέων ιών. Το φάρμακο μειώνει το ιϊκό φορτίο των ασθενών και αποτρέπει την εξέλιξη του ιού σε AIDS.

- Επίτευγμα ζωής:** Ο Prof. Marc Feldmann (Kennedy Institute of Rheumatology, Λονδίνο/Ην. Βασίλειο) προσδιόρισε το ρόλο των κυτοκινών στη θεραπεία αυτοάνοσων παθήσεων, όπως η ρευματοειδής αρθρίτιδα, και ανέπτυξε μια θεραπεία που βοήθησε εκατομμύρια ασθενείς σε όλο τον κόσμο. Οι κυτοκίνες απελευθερώνονται από τα ασθενή κύτταρα με σκοπό την ενεργοποίηση του ανοσοποιητικού συστήματος. Ο Prof. M. Feldmann ανακάλυψε πως στις αυτοάνοσες ασθένειες οι κυτοκίνες είναι ιδιαίτερα αυξημένες γύρω από τα ειδήλως υγιή κύτταρα. Αυτό εξηγεί την επιθετική αντίδραση του σώματος στις περιοχές της φλεγμονής γύρω από τις αρθρώσεις του ασθενή. Αναλύοντας τους ιστούς, ανακάλυψαν πως αρκετά είδη κυτοκινών προκαλούν φλεγμονώδεις αντιδράσεις στη ρευματοειδή αρθρίτιδα. Στη συνέχεια, αναπτύχθηκε θεραπεία για την παρεμπόδιση της παραγωγής των κυτοκινών στη φλεγμονή.

Την εκδήλωση για την απονομή των βραβείων τίμησαν με την παρουσία τους ο Alain Pompidou, Πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Γραφείου Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας, και ο Gunter Verheugen, Αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ενώ παρευρέθηκαν περισσότεροι από 600 εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής και βιομηχανικής κοινότητας. Ο κ. Pompidou υπογράμμισε πως τα Βραβεία αναδεικνύουν τόσο τα εξαιρετικά επιτεύγματα των Ευρωπαίων ερευνητών, όσο και τη χρησιμότητα της προστασίας των ευρεσιτεχνιών. Ο κ. Verheugen τόνισε πως οι πρωτοπόρες εφευρέσεις αποδεικνύουν τις δυνατότητες της Ευρώπης στην καινοτομία, η οποία αποτελεί και τη βάση για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας.



European Inventor of the Year 2007
<http://www.european-inventor.org/>

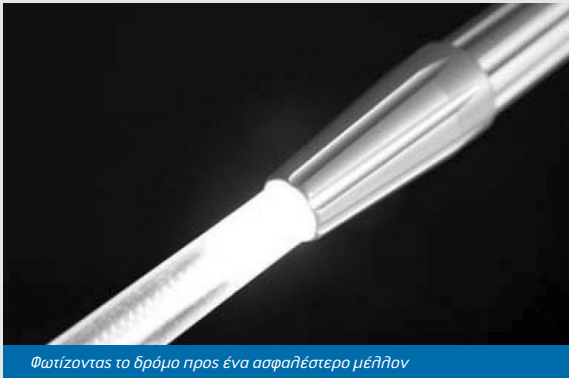
European Patent Office
<http://www.epo.org/>



Καινοτόμο φωτιζόμενο μπαστούνι βαδίσματος για άτομα με προβλήματα όρασης

Η εμπορική αξιοποίηση μιας καινοτόμου τεχνολογίας - ένα φωτιζόμενο μπαστούνι βαδίσματος - που απευθύνεται σε άτομα με προβλήματα όρασης βραβεύθηκε ως η πιο επιτυχημένη ιστορία μεταφοράς καινοτομίας του Ευρωπαϊκού Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRCs Network) για το 2006. Τα άλλα δύο βραβεία απονεμήθηκαν στο καλύτερο Κέντρο του Δικτύου και στο καλύτερο εργαλείο/πρακτική για την αποτελεσματική διοργάνωση επιχειρηματικών συναντήσεων. Στόχος των βραβείων, που απονέμονται σε ετήσια βάση, είναι η προώθηση της διεθνικής συνεργασίας ως μοχλού ανάπτυξης της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας.

Η περίπτωση μεταφοράς καινοτομίας που βραβεύτηκε αφορά την εμπορική αξιοποίηση ενός καινοτόμου προϊόντος για τα άτομα με προβλήματα όρασης. Τα εμπλεκόμενα Κέντρα Ανα-



Φωτίζοντας το δρόμο προς ένα ασφαλέστερο μέλλον

διανομής Καινοτομίας εδρεύουν στο Ηνωμένο Βασίλειο (East of England IRC) και την Ουγγαρία (IRC Hungary). Το προϊόν που προωθήθηκε ονομάζεται VizCane και είναι ένα φωτιζόμενο μπαστούνι βαδίσματος που καθιστά τους ανθρώπους με προβλήματα όρασης ευκολότερα ορατούς στο δρόμο, από οδηγούς και πεζούς, μειώνοντας σημαντικά τα ατυχήματα. Το VizCane κατασκευάζεται από polycarbonate, είναι πτυσσόμενο και διαθέτει επαναφορτιζόμενη μπαταρία.

Η πατέντα για το VizCane ανήκει στη βρετανική Somerwood Ltd, ενώ η κατασκευή του θα γίνει στην Ουγγαρία, στο πλαίσιο μιας συμφωνίας για την οποία μεσολάβησε το Δίκτυο των IRCs. Για τον Janos Gal, διευθυντή της ουγγρικής εταιρείας Ferrit-Elektro, που θα αναλάβει την κατασκευή του, το VizCane είναι ευκαιρία, αλλά και πρόκληση. "Πρόκειται για ένα προϊόν που απαιτεί την εμπειρία μας τόσο στην ηλεκτρονική όσο και στη μηχανολογία. Δεδομένου του αριθμού των ατόμων με προβλήματα όρασης παγκοσμίως, αλλά και της εμπειρίας της Somerwood στο μάρκετινγκ, η επένδυση που κάναμε για την αύξηση της παραγωγικής μας δυνατότητας έχει γερές βάσεις".

Το προϊόν έχει τεράστιες δυνατότητες ανάπτυξης, σύμφωνα με τον Graham Hunter, διευθύνοντα σύμβουλο της Somerwood, και προβλέπεται στο μέλλον να εξελιχθεί σε μια ευρύτερη γκάμα συναφών προϊόντων. "Πρόκειται για μια ιδέα που μπορεί να αλλαξει τις ζωές των περίπου 10 εκατομμυρίων ανθρώπων με προβλήματα όρασης στην Ευρώπη και άλλων τόπων στη Β. Αμερική". Η τελική μορφή του προϊόντος βρίσκεται στη διαδικασία έγκρισης CE, που θα επιτρέψει τη διακίνησή του στην Ευρώπη. Η παραγωγή αναμένεται να ξεκινήσει τους επόμενους μήνες.

Ελληνο-ιταλική συνεργασία για την προώθηση νέων βιολογικών προϊόντων

Η βιολογική παραγωγή και η επιχειρηματικότητα βρέθηκαν στο προσκήνιο της συνάντησης ελληνικών και ιταλικών φορέων που πραγματοποιήθηκε με επιτυχία στις 27 Απριλίου 2007 στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (ΕΠΠ).

Πρόκειται για τους φορείς που συμμετέχουν στο διακρατικό έργο "Συνεργασία για την έρευνα, ανάπτυξη, μεταφορά τεχνολογίας και ενσωμάτωση των αποτελεσμάτων στη διαδικασία της βιολογικής παραγωγής και προώθησης βιολογικών προϊόντων". Στο έργο που αφορά επιλεγμένες Περιφέρειες Ελλάδας και Ιταλίας (Δυτική Ελλάδα, Ιόνιοι Νήσοι, Ήπειρος και Απουλία), συμμετέχουν ως εταίροι: ο Ελληνικός Οργανισμός Εξωτερικού Εμπορίου (ΟΠΕ), το ΕΠΠ, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο του Μπάρνι και ο Δήμος Zolino της Ιταλίας.

Το έργο φιλοδοξεί να αξιοποιήσει τις ευκαιρίες που προσφέρουν η βιολογική και ολοκληρωμένη γεωργία για την οικονομική ανάπτυξη και κοινωνική συνοχή των αγροτικών περιοχών. Οι δράσεις του έργου περιλαμβάνουν την ανάπτυξη πιλοτικών εφαρμογών βιολογικής γεωργίας, τη μεταφορά τεχνολογίας, καθώς και την προβολή επιλεγμένων βιολογικών προϊόντων σε διεθνείς αγορές.

Όπως επισήμανε στην εκδήλωση ο Μ. Βασιλειάδης (Διευθυντής του ΟΠΕ): "Για πρώτη φορά επιχειρείται η σύνδεση της βελτιστοποίησης της ποιότητας των βιολογικών προϊόντων και η επίτευξη της επιχειρηματικής εξωστρέφειας, με τη βοήθεια ερευνητικών και ακαδημαϊκών φορέων. Ένας από τους κύριους στόχους του έργου είναι να διαμορφωθούν πρότυπα αριστείας σε διασυνοριακό επίπεδο, που θα περιλαμβάνει και τη

Μεσόγειο, τα οποία θα προσδώσουν στις ελληνικές επιχειρήσεις κύρος ανταγωνιστικό για τη διεθνή αγορά".

Ιδιαίτερη σημασία για την Αχαΐα, αλλά και την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας γενικότερα, έχει σειρά δράσεων (πιλοτική έρευνα, πιστοποίηση, κ.λπ.) που αφορούν το ελαιόλαδο και το κρασί. Αναλυτικά, θα υλοποιηθούν οι παρακάτω δράσεις:

- Προώθηση των προϊόντων βιολογικής καλλιέργειας τοπικών επιχειρήσεων
- Ανάδειξη νέων καινοτόμων τεχνικών και μεθόδων για τη βελτίωση της καλλιέργειας και την παροχή στήριξης στους γεωργούς
- Σχεδιασμός μοντέλων οργάνωσης, διοίκησης και λειτουργίας επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον κλάδο των βιολογικών προϊόντων, σύμφωνα με ευρωπαϊκούς κανονισμούς και διεθνείς βέλτιστες πρακτικές
- Παροχή εκπαιδευτικού υλικού και εξειδικευμένων συμβουλών εμπειρογνομώνων για τη στήριξη των γεωργών
- Προώθηση της διαδικασίας πιστοποίησης και της αξίας της ορθής σήμανσης των βιολογικών προϊόντων μέσω της υλοποίησης πιλοτικών εφαρμογών σε επιλεγμένες επιχειρήσεις
- Πληροφόρηση του ευρύτερου κοινού σχετικά με την αξία των βιολογικών προϊόντων.



Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Σταδίου Πλατάνι, 26504 Πάτρα

Τηλ.: 2610 911 550-1, Fax: 2610 994 106

E-mail: info@psp.org.gr, http://www.psp.org.gr

Οι διαπραγματεύσεις μεταξύ των δύο εταιρειών έγιναν σε συνάντηση στη Βουδαπέστη, στην οποία παρευρέθηκαν και εκπρόσωποι των δύο αντίστοιχων Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας. Η συμβολή τους στην επίτευξη της συμφωνίας ήταν ιδιαίτερα σημαντική, καθώς όχι μόνο διευκόλυναν την επικοινωνία μεταξύ των δύο εταιρειών, αλλά βοήθησαν και στο να ξεπεραστούν κρίσιμα προβλήματα κατά την προετοιμασία και την υπογραφή των συμβολαίων.

Το βραβείο για το καλύτερο Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας απονεμήθηκε στο IRC της Σκωτίας (IRC Scotland), που διακρίθηκε ανάμεσα σε 71 Κέντρα, σε αναγνώριση της διαρκούς προσπάθειας της διευθύντριας και του προσωπικού του για την καλύτερη δικτύωση ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων και για τη δραστηριότητά τους στη διοργάνωση σημαντικών εκδηλώσεων μεταφοράς καινοτομίας. Σύμφωνα με τη συντονίστρια του Κέντρου, Lorna Maclean, το έργο που επιτελεί κρατά ψηλά τη θέση της Σκωτίας σε στρατηγικό επίπεδο ενώ παράλληλα βοηθά τις τοπικές επιχειρήσεις. Το βραβείο απένειμε, εκ μέρους ολόκληρου του Δικτύου των IRCs, η εκπρόσωπος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, Αργυρώ Καραχάλιου. Στην ομιλία της έδωσε συχαρητήρια στο Κέντρο Ανα-

διανομής Καινοτομίας της Σκωτίας, ενώ τόνισε και τη συμβολή του στη βελτίωση όχι μόνο των δικών του υπηρεσιών αλλά και της απόδοσης ολόκληρου του Δικτύου.

Το Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας SOFRAA από τη Γαλλία κέρδισε το βραβείο για την ανάπτυξη του καλύτερου εργαλείου/πρακτικής. Πρόκειται για ένα σύστημα που επιτρέπει την επακολούθηση (follow-up) των εκδηλώσεων μεταφοράς καινοτομίας με αποτελεσματικότερο τρόπο, αξιοποιώντας προσαρμοσμένα ερωτηματολόγια. Η μεθοδολογία επιτρέπει την αξιολόγηση του βαθμού ικανοποίησης των συμμετεχόντων και την καταγραφή ενδιαφέροντος για δυναμικές μελλοντικές συνεργασίες. Έτσι, όλες οι διαθέσιμες πληροφορίες διασταυρώνονται, ενώ εξασφαλίζεται η αμοιβαία πρόθεση συνεργασίας και από τις δύο πλευρές και η έγκαιρη ενημέρωση των εμπλεκόμενων Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας. Ως αποτέλεσμα, αυξάνονται οι πιθανότητες σύναψης συμφωνιών μεταφοράς τεχνολογίας και βελτιώνονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες.



Δίκτυο Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας
<http://www.innovationrelay.net>

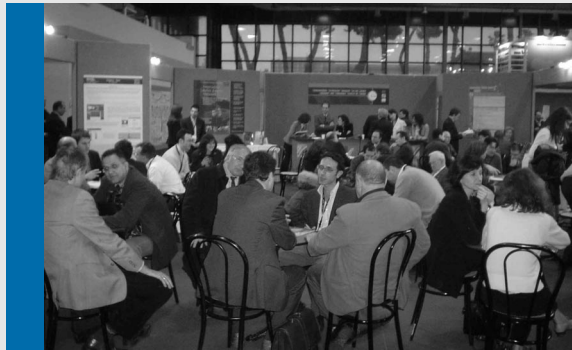
Καινοτόμες ελληνικές τεχνολογίες στην EnergyMed 2007

Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) διοργάνωσε με επιτυχία το Ιταλικό Ερευνητικό Κέντρο ENEA στη Νάπολη της Ιταλίας από 9 έως 10 Μαρτίου 2007. Το Forum, στο οποίο συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης και συνεδρίου τεχνολογιών για την ενέργεια EnergyMed, που διεξάγεται στην Ιταλία τα τελευταία χρόνια.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν παραγωγικοί και ερευνητικοί φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα από διάφορες ευρωπαϊκές χώρες: Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ιταλία, Ιρλανδία, Μ. Βρετανία, Πολωνία, Ισπανία, Ελβετία, Σουηδία και Τουρκία. Στελέχη από τον ευρωπαϊκό κλάδο των ΑΠΕ πραγματοποίησαν προκαθορισμένες συναντήσεις στο περίπτερο των Ιταλικών Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC IRIDE και IRC IRENE), όπου είχαν την ευκαιρία να ανταλλάξουν απόψεις και να ενημερωθούν για τις νέες τάσεις και εξελίξεις του κλάδου (ανάπτυξη προϊόντων, κοινή έρευνα, βιομηχανική παραγωγή, συμφωνίες εκχώρησης αδειών χρήσης, κ.λπ.). Επίσης, τους δόθηκε η δυνατότητα να προωθήσουν τις τεχνολογίες τους και να διερευνήσουν τις προοπτικές συνεργασίας με άλλους φορείς, όπως υποβολή προτάσεων στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο στον τομέα της Ενέργειας.

Οι εργασίες του Forum κάλυψαν, μεταξύ άλλων, τομείς της ενέργειας όπως: Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική, Βιομάζα, Καύσιμα, Οχήματα και καινοτόμα συστήματα για αειφόρους μεταφορές, Συμπαράγωγή ενέργειας, Αιολική Ενέργεια, Φωτοβολταϊκά, Γεωθερμία, Υδροηλεκτρικά, Υδρογόνο, Θέρμανση και ψύξη, Ηλιοθερμία, Ενεργειακή διαχείριση κτιρίων, Ενεργειακή εκμετάλλευση αποβλήτων.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν 154 δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς και πραγματοποιήθηκαν περισσότερες από 350 επιχειρηματικές συναντήσεις. Παρευρέθηκαν 2 ελληνικές εταιρείες (η εταιρεία ParOS AE η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και η εταιρεία EMEK AE, η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα της αιολικής ενέργειας) και 1 ερευνητικό ινστιτούτο (Ινστιτούτο Ερευνών



Στιγμιότυπο από τις επιχειρηματικές συναντήσεις στην EnergyMed 2007.

Περιβάλλοντος & Βιώσιμης Ανάπτυξης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, το οποίο δραστηριοποιείται στο τομέα της ενεργειακής απόδοσης και διαχείρισης κτιρίων). Οι ελληνικοί φορείς πραγματοποίησαν περισσότερες από 30 επιχειρηματικές συναντήσεις με φορείς από το εξωτερικό, πολλές εκ των οποίων υπόσχονται μελλοντικές συνεργασίες.

Ο Δρ Αντώνιος Γυπάκης, στέλεχος του ΕΚΤ, Εθνικού Σημείου Επαφής για το πρόγραμμα "Ενέργεια" του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ και ενεργό μέλος της θεματικής ομάδας "Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας" του Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, δήλωσε χαρακτηριστικά: "Πρόκειται για μια επιτυχημένη πρωτοβουλία του ευρωπαϊκού δικτύου των IRCs, αφού τα στοιχεία που έχουμε έως τώρα στη διάθεσή μας δείχνουν αρκετές από τις συναντήσεις να καταλήγουν σε επιχειρηματικές συμφωνίες συνεργασίας".



EnergyMed 2007
<http://www.energymed.it/>
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
 Δρ Αντώνιος Γυπάκης
 Τηλ.: 210 7273923, Fax: 210 7246824
 E-mail: agypa@ekt.gr

Έξι πρωτότυπες ιδέες για την καινοτομία στο Διαδίκτυο

Έξι πρωτότυπες ιδέες για την προώθηση της Καινοτομίας στο Διαδίκτυο βραβεύτηκαν στις 27 Μαρτίου 2007, στην τελική φάση του Διαγωνισμού Καινοτομίας "Innovation 2006" που διοργάνωσε η ΟΤΕΝΕΤ, υπό την αιγίδα της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών.

Στόχος του Διαγωνισμού, που ξεκίνησε τον Ιούνιο του 2006, ήταν η ενίσχυση και περαιτέρω εξάπλωση της χρήσης του Διαδικτύου, καθώς και η ανάδειξη και επιβράβευση των δημιουργικών ιδεών. Ο Διαγωνισμός προσέληκε μεγάλο ενδιαφέρον: συνολικά κατατέθηκαν 2.626 προτάσεις για τις δύο κατηγορίες, Εφευρετικότητα και Επιχειρηματική Δραστηριότητα. Αξίζει να σημειωθεί ότι για κάθε έγκυρη συμμετοχή στο Διαγωνισμό, η ΟΤΕΝΕΤ κατέβαλλε το ποσό των 10 ευρώ σε ειδικό λογαριασμό. Το συνολικό ποσό που συγκεντρώθηκε διατέθηκε για την αγορά τεχνικού εξοπλισμού στο Εργαστήριο Πειραματικής Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής Αθηνών, που ερευνά με καινοτόμες μεθόδους την ηπατική αναγέννηση σε κυτταρικό και μοριακό επίπεδο.

Μέσα από τις τρεις φάσεις του Διαγωνισμού ξεχώρισαν τρεις νικητές σε κάθε κατηγορία, οι οποίοι βραβεύτηκαν με χρηματικά έπαθλα 50.000, 25.000 και 10.000 ευρώ αντίστοιχα.

Κατηγορία: Εφευρετικότητα

Την πρώτη θέση στην κατηγορία "Εφευρετικότητα" πήραν οι Ειρήνη Ντούτσι και Νικόλαος Μήτσου για την πρόταση **News Monitoring - NeMo**, ένα καινοτόμο διαδικτυακό προϊόν που επιτρέπει τη σφαιρική ενημέρωση των χρηστών του για τα σημαντικότερα θέματα της επικαιρότητας. Πέρα από την απλή παράθεση των γεγονότων, παρουσιάζεται αναλυτικά η εξέλιξή τους και τα κρίσιμα σημεία/ειδήσεις κατά μήκος του χρόνου ζωής τους, επιτρέποντας έτσι την κατανόηση του εκάστοτε θέματος. Για την υλοποίηση του NeMo αξιοποιούνται τεχνικές από το χώρο της εξόρυξης γνώσης (data mining). Σύντομα θα διατίθεται στη διεύθυνση www.newswatcher.gr.

Το δεύτερο βραβείο πήρε ο Ιωσήφ Ιεροκλής για την υπηρεσία **MashUp Καθημερινότητας**, μια διαδικτυακή εφαρμογή που εμφανίζει σε χάρτες τα καθημερινά προβλήματα κάθε περιοχής, όπως καταχωρούνται από τους κατοίκους, την τοπική αυτοδιοίκηση και άλλους τοπικούς φορείς. Για παράδειγμα, οι πολίτες μπορούν να αναφέρουν: εγκαταλεηθέντα αυτοκίνητα, προβλήματα οδοστρώματος ή πεζοδρομίου, ετοιμόρροπα κτίρια, βλάβες στα δίκτυα των ΔΕΚΟ. Από την άλλη πλευρά, οι φορείς μπορούν να αναφέρουν: ανακοινώσεις των προγραμματισμένων εργασιών συντήρησης, επισκευής, επέκτασης των δικτύων, προγραμματισμένες διακοπές υπηρεσιών, προβολή νοσοκομείων, φαρμακείων, εκλογικών τμημάτων



Οι νικητές του Διαγωνισμού "Innovation 2006" της ΟΤΕΝΕΤ.

και πρατηρίων υγρών καυσίμων. Στόχος είναι η άμεση αλληλεπίδραση πολίτη - κράτους, η μείωση του χρόνου εξυπηρέτησης του πολίτη, η αντικατάσταση γραφειοκρατικών διαδικασιών με ηλεκτρονικές διαδικασίες. Ο σχετικός δικτυακός τύπος αναμένεται να ολοκληρωθεί τους επόμενους μήνες.

Η ομάδα Butterfly (Ιωάννης Βλαχογιάννης, Κωστής Μπούμπουλας και Μυρτώ Χλιόβα) πήρε το τρίτο βραβείο για την πρόταση **Τώρα επιτέλους έχεις τη δύναμη να αλλάξεις τον πλανήτη**. Το Karma Effect, που θα είναι σύντομα προσβάσιμο μέσω του Διαδικτύου στη διεύθυνση www.karmaeffect.org, φιλοδοξεί να αποτελέσει ένα διαδραστικό χώρο, οι χρήστες του οποίου θα προτείνουν δράσεις οικολογικές, τεχνολογικές ή άλλες, τις οποίες θα πραγματοποιούν εφόσον εξασφαλίσουν τη συμμετοχή συγκεκριμένου αριθμού άλλων χρηστών. Οι καλύτερες δράσεις θα επιβραβεύονται εικονικά, αλλά και πραγματικά.

Κατηγορία: Επιχειρηματική Δραστηριότητα

Το πρώτο βραβείο στην κατηγορία απονεμήθηκε στον Περικλή Βενάκη για το **σύστημα διαδικτυακών "καλλιτεριών" myGarden**, οι χρήστες του οποίου θα μπορούν να διαχειρίζονται το δικό τους κτήμα μέσω διαδικτυακών εντολών που θα πραγματοποιούνται την επόμενη ημέρα από το προσωπικό του myGarden. Επίσης, μέσα από την εφαρμογή θα μπορεί να συμμετέχει σε μία κοινότητα "καλλιτεριών", ανταλλάσσοντας απόψεις αλλά και προϊόντα. Το myGarden θα προσφέρει επίσης στους χρήστες μία σειρά από επιπλέον υπηρεσίες, όπως κατ' οίκον παράδοση, εξατομικευμένες συμβουλές κ.ά. Οι χρήστες-πελάτες θα εξασφαλίζουν έτσι ποιοτικά κηπευτικά προϊόντα ενώ παράλληλα θα έχουν την ευκαιρία να συμμετέχουν σε μια διαδικασία που προσφέρει χαλάρωση από τους ρυθμούς της ζωής στην πόλη.

Το δεύτερο βραβείο απέσπασε η πρόταση του Βασίλειου Νικολόπουλου για ένα **Διαδικτυακό Σύστημα Βέλτιστης Διαχείρισης Ενέργειας και Ενεργειακών Πόρων**. Το προτεινόμενο portal θα περιλαμβάνει νέες μεθόδους για αυτοματοποιημένη μεταβλητή τιμολόγηση καταναλωτών ανάλογα με το ενεργειακό τους προφίλ, ηλεκτρονική διαχείριση ενεργειακής κατανάλωσης, διαδικτυακή εξοικονόμηση ενέργειας, δυνατότητα ελεύθερης "ηλεκτρονικής ανταλλαγής" και μεταφοράς ηλεκτρικών φορτίων και μονάδων μεταξύ καταναλωτών. Η καινοτόμος υπηρεσία θα χρησιμοποιεί το Διαδίκτυο και υπάρχουσες ή νέες συνδέσεις ADSL. Δημιουργείται έτσι ένα on-line Ενεργειακό Χρηματιστήριο και η βάση παροχής διαδικτυακών ενεργειακών υπηρεσιών προς εταιρείες ή μεμονωμένους πελάτες.

Η πρόταση με τίτλο **Lower Cost-Λύσεις για μείωση κόστους της παροχής υπηρεσιών μέσω Internet** του Στυλιανού Μαμαγκάκη πήρε το τρίτο βραβείο της κατηγορίας. Αντικείμενό της είναι η ανάπτυξη εξειδικευμένων εργαλείων λογισμικού, τα οποία διαχειρίζονται πιο αποδοτικά τον εξοπλισμό των εταιριών παροχής υπηρεσιών μέσω Internet (ISPs) ώστε να χρησιμοποιούν λιγότερους υπολογιστικούς πόρους και, άρα, να έχουν μικρότερο κόστος υλοποίησης της κάθε υπηρεσίας. Αυτό επιτυγχάνεται με την εξειδίκευση του καινοτόμου λογισμικού της LowerCost στα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά: α) της κάθε υπηρεσίας, β) του κάθε χρήστη της υπηρεσίας και γ) του κάθε τύπου εξοπλισμού που εκτελεί την υπηρεσία.



Διαγωνισμός Καινοτομίας ΟΤΕΝΕΤ "Innovation 2006"
<http://www.innovation2006.gr/gr/>



Τα ευρωπαϊκά Βραβεία Descartes για την επιστημονική αριστεία

Το Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), και συγκεκριμένα το Εργαστήριο Τεχνολογίας Σωματιδίων και Αερολυμάτων, είναι μεταξύ των νικητών των ευρωπαϊκών Βραβείων Descartes 2006 για την έρευνα, την επιστημονική αριστεία και τη διεθνή συνεργασία, που απονεμήθηκε στις 7 Μαρτίου 2007, στις Βρυξέλλες.

Η ελληνική ερευνητική ομάδα, με επικεφαλής τον Δρα Α. Κωνσταντόπουλο, βραβεύτηκε ως συντονιστής του έργου *Hydrosol*, το οποίο αφορά την ανάπτυξη ενός καινοτόμου ηλιακού αντιδραστήρα για την παραγωγή υδρογόνου από υδρατμούς, τεχνολογία που παρουσιάστηκε αναλυτικά στο προηγούμενο τεύχος του περιοδικού.

Εκτός από το Hydrosol, βραβεύθηκαν δύο ακόμα έργα:

Στερεοσκοπικό Σύστημα Υψηλής Ενέργειας (HESS): Πρόκειται για ένα σύστημα τηλεσκοπίου που αποτελεί επανάσταση στις υφιστάμενες αστρονομικές τεχνικές παρατήρησης και έχει διευρύνει τις γνώσεις και την κατανόσή μας για το Γαλαξία και πέρα από αυτόν. Στο πλαίσιο του έργου, σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε το τηλεσκοπικό σύστημα, αναπτύχθηκε ένα πολύπλοκο λογισμικό για τη συλλογή και την ανάλυση δεδομένων και επιμορφώθηκαν νέοι αστρονόμοι και αστροφυσικοί. Στο έργο συμμετείχαν 100 περίπου επιστήμονες από τη Γερμανία, τη Γαλλία, τη Μ. Βρετανία, την Ιρλανδία, την Πολωνία, την Τσεχική Δημοκρατία, την Αρμενία, τη Νότια Αφρική και τη Ναμίμπια.

APOPTOSIS: Το έργο αφορά τη μελέτη των μηχανισμών που διέπουν τον κυτταρικό θάνατο. Η μελέτη έχει συμβάλει σημαντικά στην κατανόηση της απόπτωσης, η οποία θα οδηγήσει σε νέες εξελίξεις στη μελλοντική θεραπεία του καρκίνου και του AIDS. Στο έργο συνεργάστηκαν κορυφαίοι επιστήμονες στον τομέα της κυτταροβιολογίας από την Αυστρία, τη Δανία, τη Γαλλία, τη Γερμανία, την Ιταλία και τη Σουηδία.

Σημειώνεται πως τα Βραβεία Descartes είναι μια πρωτοβουλία της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, με στόχο την επιβράβευση επιστημόνων για διακεκριμέ-



Στιγμιότυπο από την απονομή του Βραβείου Descartes στην ερευνητική ομάδα HYDROSOL.

να επιστημονικά ή τεχνολογικά αποτελέσματα που επιτυγχάνονται μέσω διεθνικής έρευνας σε κάθε επιστημονικό πεδίο.

Στο φετινό διαγωνισμό υποβλήθηκαν 66 υποψηφιότητες, οι οποίες αξιολογήθηκαν από κριτική επιτροπή 22 διακεκριμένων επιστημόνων από 11 κράτη μέλη της ΕΕ καθώς και τη Βραζιλία, το Μαρόκο, τη Ρωσία και την Τουρκία. Πρόεδρος της επιτροπής ήταν η Claudie Haigner, πρώην Υπουργός Ευρωπαϊκών Υποθέσεων της Γαλλίας και αστροναύτης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος. Οι τρεις νικητές μοιράστηκαν το χρηματικό έπαθλο του 1 εκατομμυρίου ευρώ.

Αξίζει να σημειωθεί ότι στις 20 Μαρτίου 2007 πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, τιμητική εκδήλωση για την ελληνική ερευνητική ομάδα που διακρίθηκε με το Βραβείο Descartes. Στην εκδήλωση, που διοργανώθηκε από το ΕΚΕΤΑ, παρευρέθησαν ο υπουργός Ανάπτυξης Δημήτρης Σιούφας και ο γενικός γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, καθηγητής Ιωάννης Τσουκαλάς.



Βραβεία Descartes

http://ec.europa.eu/research/descartes/index_en.htm



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



"Ερευνητικές Υποδομές" και "Living labs" σε ημερίδες σε Αθήνα και Θεσσαλονίκη

Το πρόγραμμα "Ερευνητικές Υποδομές" του 7ου ΠΠ, ο Ευρωπαϊκός Οδικός Χάρτης των Ερευνητικών Υποδομών και το δίκτυο και πλατφόρμα "Living labs" παρουσιάστηκαν στις 21 και 22 Μαρτίου 2007, στην Αθήνα και τη Θεσσαλονίκη αντίστοιχα. Στις εκδηλώσεις παρευρέθησαν εκπρόσωποι της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, καθώς και υψηλόβαθμα στελέχη από την Ελλάδα και την Ευρώπη, μεταξύ των οποίων, ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας καθ. Ι. Τσουκαλάς και ο Ευρωβουλευτής και Μέλος της Επιτροπής Βιομηχανίας, Έρευνας και Ενέργειας (ITRE) της ΕΕ Ν. Βακάλης.

Οι συμμετέχοντες ενημερώθηκαν για σημαντικές υποδομές έρευνας της Ευρώπης, όπως για παράδειγμα, πηγές ακτινοβολίας, βάσεις δεδομένων γονιδιωμικής και τράπεζες δεδομένων κοινωνικών επιστημών, Παρατηρητήρια για τις περιβαλλοντικές επιστήμες, συστήματα απεικόνισης, "στείροι χώροι" ("clean rooms") για την ανάπτυξη νέων υλικών ή νανοηλεκτρονική, ηλεκτρονικές υποδομές επεξεργασίας δεδομένων και επικοινωνίας, καθώς και τηλεσκόπια.

Συγκεκριμένα, ο Δρ Χ. Βασιλάκος (Μόνιμη Εθνική Αντιπροσωπεία της Ελλάδας στις Βρυξέλλες, Εθνικός εκπρόσωπος στο Ευρωπαϊκό Στρατηγικό Forum για τις Ερευνητικές Υποδομές) παρουσίασε τις ελληνικές υποδομές που συμμετέχουν στον Ευρωπαϊκό Οδικό Χάρτη (Extreme Light Infrastructure, Facility for Antiproton and Ion Research, X-ray Free Electron Laser, Paneuropean Research Infrastructures for Nano-Structures, Infrastructure for Phenomefrontier and Archivefrontier, European Resource Observatory for the Humanities and Social sciences), ενώ αναφέρθηκε και στη διεκδίκηση της χώρας να φιλοξενήσει την ερευνητική υποδομή που αφορά τηλεσκόπιο νετρίνων με όγκο ένα τουλάχιστον κυβικό χιλιόμετρο στην περιοχή της Μεσογείου και αναμένεται να συνεισφέρει στη μελέτη του Διαστήματος.

Ο κ. R. Jan Smits (Διευθυντής, Γενική Διεύθυνση Έρευνας, ΕΕ) παρουσίασε τις ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες και πολιτικές για τις ερευνητικές υποδομές και τη συμβολή τους στην επιστημονική αριστεία. Ακολούθησε η παρουσίαση του προγράμματος "Ερευνητικές Υποδομές" από τον Δρα Χ. Προφίτη (Γενική Διεύθυνση Έρευνας, ΕΕ). Το πρόγραμμα έχει προϋπολογισμό 1.715 εκατ. ευρώ και στοχεύει στη βελτιστοποίηση της χρήσης και την αναβάθμιση των σημαντικότερων υποδομών έρευνας στην Ευρώπη. Ο Δρ Κ. Μπαξεβανίδης (Γενική Διεύ-



Στιγμιότυπο από την εκδήλωση της Θεσσαλονίκης.

θυνση Κοινωνίας της Πληροφορίας και Μέσων Επικοινωνίας, ΕΕ) παρουσίασε, στη συνέχεια, την προκήρυξη για τις "e-Υποδομές (e-infrastructures)" της ΕΕ.

Τέλος, ο Δρ Α. Κτενάς (Γενική Διεύθυνση Κοινωνίας της Πληροφορίας και Μέσων Επικοινωνίας, ΕΕ) παρουσίασε την πλατφόρμα και το ευρωπαϊκό δίκτυο "Living labs in Europe". Η πρωτοβουλία αφορά "λειτουργικές περιφέρειες (functional regions)", όπου δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς (εταιρείες, πανεπιστήμια, ευρύ κοινό, κ.ά.) συνεργάζονται για την ανάπτυξη, την προτυποποίηση, την έγκριση και τον έλεγχο νέων τεχνολογικών προϊόντων και υπηρεσιών σε πραγματικές συνθήκες.

Οι εκδηλώσεις διοργανώθηκαν από το ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ, με την υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η ημερίδα στη Θεσσαλονίκη συνδιοργανώθηκε με την Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Εκδήλωση Αθήνας, 21/03/2007

<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2007-03-21/index.html>

Εκδήλωση Θεσσαλονίκης (22/03/2007)

<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2007-03-22/index.html>



Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ

<http://www.rc.auth.gr>

ICT – e-Infrastructure

<http://cordis.europa.eu/fp7/ict/e-infrastructure/home.en.html>

Living Labs Europe

<http://www.livinglabs-europe.com>

RUSERA-EXE: Ερευνητικές συνεργασίες ΕΕ-Ρωσίας

Ερευνητές από την ΕΕ και τη Ρωσία καλούνται να συνεργαστούν σε όλους τους επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς, στο πλαίσιο του έργου RUSERA-EXE, στο οποίο συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Το έργο, διάρκειας δύο ετών, ξεκίνησε στην αρχή του 2007 με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, Ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας-INCO). Συντονιστής είναι ο ρωσικός οργανισμός Association for Engineering Education of Russia (AEER), ενώ, εκτός από το ΕΚΤ, συμμετέχει το αυστριακό κέντρο Austrian Research Promotion Agency (FFG).

Το έργο βασίζεται στα Περιφερειακά Κέντρα Πληροφόρησης (Regional Information Nodes, RINs) που έχουν αναπτυχθεί στη Ρωσία, στο πλαίσιο προηγούμενου έργου, ως "πολλαπλάσιες" ενημέρωσης και υποστήριξης για τα ευρωπαϊκά ερευνητικά Προγράμματα Πλαίσιο. Συγκεκριμένα, τα πέντε καλύτερα Κέντρα (Tomsk, Krasnoyarsk, St. Petersburg,



Uljjanovsk, Ulan-Ude) θα αναλύσουν τη συνεργασία ΕΕ-Ρωσίας σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας στο 6ο ΠΠ, και θα προωθήσουν συνεργασίες, εκδηλώσεις και πρωτοβουλίες για από κοινού προετοιμασία και υποβολή προτάσεων, δημοσιεύσεις, πατέντες, κ.λπ.

Οι παραπάνω δράσεις αναμένεται να ενισχύσουν το ερευνητικό δυναμικό της Ρωσίας, στο πλαίσιο του 7ου ΠΠ, και να συμβάλουν στην ενσωμάτωσή του στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.



RUSERA-EXE

<http://www.rusera-exe.ru/>

Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο σε Ιωάννινα, Μυτιλήνη και Θεσσαλονίκη

Ενημερωτικές ημερίδες για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο διοργάνωσε το ΕΚΤ σε Ιωάννινα, Μυτιλήνη και Θεσσαλονίκη, το Μάρτιο-Απρίλιο 2007. Οι ημερίδες πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με τα Πανεπιστήμια Ιωαννίνων, Αιγαίου και Μακεδονίας, αντίστοιχα, με στόχο την ενίσχυση της συμμετοχής της ελληνικής Περιφέρειας στο Πρόγραμμα Πλαίσιο. Στις εκδηλώσεις συμμετείχαν περισσότεροι από 400 εκπρόσωποι πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και τοπικών επιχειρήσεων. Οι εισηγήσεις των ομιλητών καθώς και φωτογραφίες από τις εκδηλώσεις είναι διαθέσιμες στον ειδικό δικτυακό τόπο του ΕΚΤ για το 7ο ΠΠ (<http://www.ekt.gr/fp7>).

Το 7ο ΠΠ στο Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου

Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και τις δυνατότητες που παρέχει στην ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα της χώρας παρουσίασε ο Δρ Χρ. Βασιλάκος, εκπρόσωπος της Μόνιμης Εθνικής Αντιπροσωπείας της Ελλάδας στην ΕΕ, στα Ιωάννινα, στις 20 Μαρτίου 2007. Η εκδήλωση συνδιοργανώθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το Γραφείο Διαμεσοδήθνης και την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και το Επιστημονικό & Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου.

Περισσότεροι από 150 ερευνητές παρευρέθηκαν στο αμφιθέατρο του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου και ενημερώθηκαν για τα Ειδικά Προγράμματα, τους κανόνες συμμετοχής και τα μέσα υλοποίησης του ΠΠ. Εκπρόσωποι του ΕΚΤ παρουσίασαν τις υπηρεσίες και τα δίκτυα του Εθνικού Σημείου Επαφής για υποστήριξη της ελληνικής συμμετοχής στο 7ο ΠΠ, καθώς και πρακτικές συμβουλές για την προετοιμασία και υποβολή επιτυχημένων προτάσεων, την ανεύρεση εταίρων, τα συμβόλαια, κ.ά.

Επενδύσεις στην έρευνα και συνεργασία με επιχειρήσεις

Τη σημαντική υστέρηση των περιφερειών Βορείου και Νοτίου Αιγαίου στη κατανομή των δαπανών για έρευνα, σε σύγκριση με τις υπόλοιπες περιφέρειες της Ευρώπης, αλλά και την ανάγκη συνεργασίας Πανεπιστημίων και επιχειρήσεων υπογράμμισε ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Αιγαίου καθηγητής

Ανδρέας Τρούμπης, κατά τη διάρκεια εκδήλωσης για το 7ο ΠΠ, που πραγματοποιήθηκε στις 23 Μαρτίου στη Μυτιλήνη.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας και στελέχη της τοπικής αυτοδιοίκησης. Προσκεκλημένος ομιλητής ήταν ο εκπρόσωπος της Μόνιμης Εθνικής Αντιπροσωπείας της Ελλάδας στην Ε.Ε Δρ Χρήστος Βασιλάκος, ο οποίος παρουσίασε τους βασικούς άξονες του 7ου ΠΠ και τους τρόπους συμμετοχής. Το ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το Πρόγραμμα, παρουσίασε οικονομικά και νομικά θέματα και χρήσιμες επισημάνσεις για επιτυχημένες προτάσεις. Η εκδήλωση αναμεταδόθηκε απευθείας μέσω διαδικτύου σε όλα τα τμήματα του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Σάμο, Χίο, Ρόδο και Σύρο.

Κοινωνικοοικονομικές επιστήμες και ICT στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Το πρόγραμμα "Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" παρουσίασε ο Ν. Κασρινός, εκπρόσωπος της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 29 Μαρτίου 2007, στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, στη Θεσσαλονίκη.

Οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για όλα τα Ειδικά Προγράμματα του 7ου ΠΠ, τους κανόνες συμμετοχής και τις ανοιχτές προκηρύξεις. Προσκεκλημένη ομιλήτρια ήταν και η καθ. Νιόβη Παυλίδου, Εμπειρογνώμονας του Προγράμματος "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT)", η οποία παρουσίασε τη σχετική θεματική περιοχή.



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)
Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ
Γραφείο Υποστήριξης, κα Γεωργία Μaziώτη
Τηλ.: 210 7273925, E-mail: fp7@ekt.gr

Εκδήλωση ΕΚΤ - Ιωάννινα, 20/03/2007
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2007-03-20/index.html>

Εκδήλωση ΕΚΤ - Μυτιλήνη, 23/03/2007
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2007-03-23/index.html>

Εκδήλωση ΕΚΤ - Θεσσαλονίκη, 29/03/2007
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2007-03-29/index.html>

Γραφείο Διαμεσοδήθνης Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
<http://liaison.uoi.gr>

Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
<http://ee.admin.uoi.gr/>

Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Αιγαίου
<http://www.aegean.gr/rc/>

Επιστημονικό & Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου

<http://www.step-epirus.gr>

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
<http://www.uom.gr>



www.ekt.gr/fp7

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

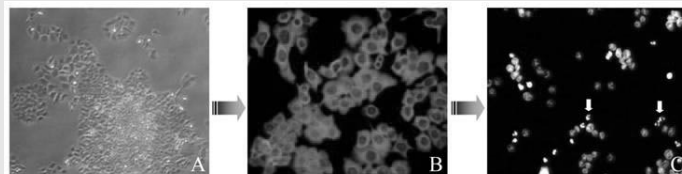
Νέα – Εκδηλώσεις – Εκδόσεις – Ανοιχτές προκηρύξεις – Αναζήτηση εταίρων

“Έξυπνα” αντικαρκινικά φάρμακα από ευρωπαϊκό δίκτυο με συντονιστή το ΕΙΕ

Ένα νέο ευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο για την ανάπτυξη νέων αντικαρκινικών θεραπευτικών σχημάτων, με τίτλο “ONCODEATH-Sensitisation of solid tumour cells to death receptor related therapies” ξεκίνησε πρόσφατα τη λειτουργία του, με συντονιστή το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΙΒΕΒ/ΕΙΕ).

Το ONCODEATH εξετάζει καινοτόμες προσεγγίσεις της μοριακής βιολογίας για την αντιμετώπιση του καρκίνου. Στο δίκτυο, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση για τρία χρόνια με το ποσό των 2,5 εκατ. ευρώ, συμμετέχουν επιστήμονες από επτά χώρες, με διαφορετικές κατευθύνσεις όπως: μοριακή βιολογία του καρκίνου, γονιδιωματική, βιολογία κυττάρων και φαρμακολογία. Στους συμμετέχοντες φορείς περιλαμβάνονται σημαντικά εργαστήρια/ίνστιτούτα για την έρευνα και θεραπεία του καρκίνου στην Ευρώπη.

Τα τελευταία χρόνια υλοποιούνται αξιόλογες προσπάθειες προς την παραγωγή “έξυπνων” αντικαρκινικών φαρμάκων με μοριακή δομή που στοχεύουν τα καρκινικά μόρια των ασθενών. Η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Γονιδιακής Ρύθμισης του ΙΒΕΒ/ΕΙΕ μελετά ήδη τους μηχανισμούς της καρκινογένεσης και του κυτταρικού



Επαγωγή κυτταρικού θανάτου σε καρκινικά κύτταρα από το TRAIL. [δεξιά].

θανάτου (απόπτωσης) και έχει αναπτύξει νέες αντικαρκινικές προσεγγίσεις με “έξυπνα” μόρια, όπως το TRAIL.

Το TRAIL (Tumour Necrosis Factor Related Apoptosis Inducing Ligand) είναι ένας νέος αντικαρκινικός παράγοντας που μπορεί στο μέλλον να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά ή/και συμπληρωματικά με τις υπάρχουσες και νέες στοχευμένες θεραπείες. Εφαρμογές μάλιστα του TRAIL στο εργαστήριο αλλά και σε έμβιους οργανισμούς είναι ιδιαίτερα επιτυχημένες και δίνουν ελπίδες για το μέλλον.

Το TRAIL είναι μια κυτοκίνη και το πλεονέκτημά του έναντι άλλων μορίων είναι ότι παρουσιάζει ενισχυμένη αποπτωτική δραστηριότητα στα καρκινικά κύτταρα ενώ τα φυσιολογικά είναι ανθεκτικά απέναντι σε αυτό. Δηλαδή το TRAIL “σκοτώνει” επιλεκτικά τα καρκινικά και όχι τα φυσιολογικά κύτταρα, με αποτέλεσμα λιγότερες παρενέργειες στους ασθενείς.

Νέα προκήρυξη του eContentplus για την αξιοποίηση ψηφιακού περιεχομένου

Τον Ιούνιο αναμένεται η νέα πρόσκληση υποβολής προτάσεων του ευρωπαϊκού προγράμματος eContentplus, με προϋπολογισμό 46,5 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία την 4η Οκτωβρίου 2007. Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της πρόσβασης, της χρηστικότητας και της αξιοποίησης του ψηφιακού περιεχομένου στην Ευρώπη.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα στην Ελλάδα, διοργανώνει ενημερωτική ημερίδα στις 29 Ιουνίου 2007 στην Αθήνα, στην οποία θα παρουσιαστούν οι ακόλουθες περιοχές:

- Γεωγραφικά δεδομένα: Αφορά δίκτυα βέλτιστης πρακτικής για τα γεωγραφικά δεδομένα. Θα απορροφήσει το 30% του προϋπολογισμού.
- Εκπαιδευτικό περιεχόμενο: Αφορά δίκτυα βέλτιστης πρακτικής για το εκπαιδευτικό περιεχόμενο, καθώς και στοχευμένα έργα στο ίδιο αντικείμενο. Θα απορροφήσει το 28% του προϋπολογισμού.
- Ψηφιακές Βιβλιοθήκες: Αφορά δίκτυα βέλτιστης πρακτικής για τις ψηφιακές βιβλιοθήκες, καθώς και στοχευμένα έργα για ψηφιακές βιβλιοθήκες και επιστημονικό/σχολικό περιεχόμενο. Θα απορροφήσει το 40% του προϋπολογισμού.
- Ενίσχυση συνεργασίας μεταξύ φορέων που δραστηριοποιούνται στον τομέα του ψηφιακού περιεχομένου: Αφορά ένα θεματικό δίκτυο για γλωσσικούς πόρους. Θα απορροφήσει το 2% του προϋπολογισμού.

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 συμμετάσχουν σε έργα, αλλά χωρίς χρηματοδότηση.

Οι προτάσεις θα αξιολογηθούν με βάση κριτήρια επιθεξιμότητας (ολοκληρωμένη πρόταση, έγκαιρη υποβολή), κατακύρωσης (ευρωπαϊκή διάσταση, περιεχόμενο, αντίκτυπο, δικτύωση, τεχνική ποιότητα, διαθέσιμοι πόροι και διαχείριση) και επιλογής (οικονομική και λειτουργική ικανότητα υλοποίησης του έργου, επαγγελματικές ικανότητες και προσόντα). Τα πρώτα συμβόλαια αναμένεται να υπογραφούν το Μάιο του 2008.



eContentplus (europa)

http://ec.europa.eu/information_society/activities/econtentplus/index_en.htm

eContentplus (ΕΚΤ)

<http://www.ekt.gr/econtentplus/>

“Στα ποντίκια, τα οποία έχουν εμβολιαστεί με καρκινικά κύτταρα προερχόμενα από διάφορους ιστούς, το TRAIL προκαλεί σημαντική μείωση των όγκων, επισημαίνει ο Δρ Αλέξανδρος Πίντζας, επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου Γονιδιακής Ρύθμισης του IBEB/EIE. Στο εργαστήριο έχει ήδη δείχθει η επιλεκτική δράση του TRAIL σε καρκινικά μοντέλα του καρκίνου του παχέως εντέρου του ανθρώπου. Η πρώτη φάση των κλινικών δοκιμών στον άνθρωπο παρουσιάζει ενθαρρυντικά αποτελέσματα τόσο για το TRAIL όσο και για τα μονοκλωνικά αντισώματα (ουσίες που στοχεύουν ειδικά κάποιο μόριο) που το μιμούνται, ενεργοποιώντας τους υποδοχείς του.

Σύμφωνα με τους ερευνητές, η κατανόηση του ιδιαίτερου μηχανισμού σηματοδότησης του TRAIL και των παραγόντων που τον επηρεάζουν θα βοηθήσει όχι μόνο στην προσπάθεια εύρεσης μιας ήπιας εναλλακτικής θεραπείας, που θα ελαχιστοποιεί την τοξικότητα απέναντι στα φυσιολογικά κύτταρα, αλλά πιθανώς και στη μελλοντική σχεδίαση εξατομικευμένων θεραπειών.

Όσον αφορά τη δημόσια υγεία, είναι προφανές ότι η βέλτιστη χρήση των νέων αυτών θεραπευτικών πρωτοκόλλων θα μετατοπίσει τη θεραπευτική έμφαση στα συγκε-

κριμένα αντικαρκινικά φάρμακα, με συνέπεια τον χαμηλό χρόνο παραμονής των ασθενών στο νοσοκομείο, χαμηλότερες δαπάνες και υψηλή αποδοτικότητα.

Όπως επισημαίνει ο Δρ Α. Πίντζας, οι επόμενες δράσεις του έργου ONCODEATH αφορούν τη κατανόηση του μηχανισμού δράσης του TRAIL, καθώς και την ανάπτυξη συνδυαστικών πρωτοκόλλων του TRAIL με άλλα στοχευμένα φάρμακα που θα δοκιμαστούν σε προ-κλινικά στάδια, με βάση τις αλληλιώσεις των γονιδίων ανά περίπτωση. Τα επιτυχημένα πρωτόκολλα θα μπορούν αργότερα να δοκιμαστούν σε κλινικές δοκιμές ασθενών που παρουσιάζουν τις ιδιαίτερες γονιδιακές αλληλιώσεις, με στόχο την εξατομικευμένη θεραπεία τους. Θα υπάρχει επίσης ενημέρωση για την πορεία των ερευνών κατά την τριετή διάρκεια του έργου.



Εργαστήριο Γονιδιακής Ρύθμισης του IBEB/EIE
<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/programme/s/mgenexp-gr.html>

Ερευνητικό έργο ONCODEATH
<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/eu-projects/oncodeath/index-en.html>

Τα Βραβεία του 2ου Διεθνούς Φεστιβάλ Επιστημονικών Ταινιών

Βραβεύτηκαν οι 7 καλύτερες συμμετοχές στο 2ο Διεθνές Φεστιβάλ Επιστημονικών Ταινιών που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα από τις 17 έως τις 22 Απριλίου. Απονεμήθηκαν βραβεία για το επιστημονικό περιεχόμενο, τη φωτογραφία, την τεχνολογία κ.λπ., ενώ απονεμήθηκε και ειδικό βραβείο κοινού.

Οι βραβευμένες ταινίες είναι οι εξής:

- Η ταινία "Το μεγαλύτερο μέρος του σύμπαντος αγνοείται" (Αγγλία) απέσπασε το πρώτο βραβείο Athena_Scientific Content.
- Η ταινία "Η Αθήνα στη χώρα των καταρτίδων" (Γαλλία) απέσπασε το βραβείο Athena Innovation.
- Η ταινία "Η βασίλισσα των δέντρων" (Αγγλία) πήρε το βραβείο Athena_Art.
- Η ταινία "Τεχνολογία της φύσης-Η Μαγεία της Κίνησης" (Αυστρία) απέσπασε το βραβείο κοινού Athena Audience, καθώς και το βραβείο Athena_Technology_CAID.
- Η ταινία "Καθυστερημένα μαθήματα πρόωρων προειδοποιήσεων-Τα τελευταία αντιβιοτικά" (Δανία) πήρε το βραβείο Athena_Communication_IAMS.
- Η ταινία "Εντός της μήτρας-Ζωά" (ΗΠΑ) απέσπασε το βραβείο Athena_Photography.
- Η ταινία "Ο μακρόκοσμος και ο μικρόκοσμος του αιγυπτιακού κουνουπιού Aedes" (Βραζιλία) απέσπασε την ειδική διάκριση Athena_Special Distinction.

Στην κριτική επιτροπή, πρόεδρος της οποίας ήταν ο Καθηγητής του Παντείου Πανεπιστημίου Δημήτρης Ποταμιάνος, συμμετείχαν σημαντικές προσωπικότητες από το χώρο του επιστημονικού κινηματογράφου και των ΜΜΕ από την Ελλάδα και την Ευρώπη.



Το Φεστιβάλ διοργανώθηκε από το CAID (Centre of Applied Industrial Design, Κέντρο Εφαρμοσμένου Βιομηχανικού Σχεδιασμού), σε συνεργασία με την Ελληνοαμερικανική Ένωση και υπό την αιγίδα του Υπουργείου Πολιτισμού. Στόχος του Φεστιβάλ ήταν η εκλαΐκευση της επιστημονικής γνώσης με σύγχρονα οπτικοακουστικά συστήματα, καθώς και η προώθηση και διάδοσή της στο ευρύ κοινό. Συνολικά προβλήθηκαν 36 ταινίες από Ελλάδα, Αγγλία, Γαλλία, Βέλγιο, Αυστρία, Ισπανία, Ολλανδία, Δανία, ΗΠΑ, Βραζιλία, Καναδά, Σενεγάλη, Ιαπωνία, Νέα Ζηλανδία και Αυστραλία. Οι ταινίες βασίζονταν σε πραγματικά και τεκμηριωμένα στοιχεία για προβλήματα και λύσεις σε τομείς όπως: ιατρική, γενετική, βιολογία, ανθρωπολογία, βιομηχανική, κοσμολογία και νέες τεχνολογίες.



CAID – Διεθνές Φεστιβάλ Επιστημονικών Ταινιών
<http://www.caid.gr/isffa/>

Δημόσια διαβούλευση για την Πράσινη Βίβλο "Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας: Νέες Προοπτικές"

Παρουσιάστηκε πρόσφατα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή η Πράσινη Βίβλος η οποία θέτει τις βάσεις για το διάλογο σχετικά με την έννοια και την μελλοντική κατεύθυνση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Η Πράσινη Βίβλος "Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας: Νέες προοπτικές" στοχεύει στην εισαγωγή μιας "πέμπτης ελευθερίας" στο πλαίσιο της ΕΕ, της ελεύθερης διακίνησης γνώσης, η οποία έρχεται να συμπληρώσει τις υπόλοιπες τέσσερις ελευθερίες διακίνησης αγαθών, υπηρεσιών, κεφαλαίου και εργατικού δυναμικού.

Ο Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας (European Research Area) είναι μια πλατφόρμα για τη συγκέντρωση και την εντατικοποίηση των προσπαθειών έρευνας σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, και το συντονισμό τους με εθνικές και διεθνείς πρωτοβουλίες, εξασφαλίζοντας έτσι το οικονομικό και ανταγωνιστικό μέλλον των 27 κρατών μελών της ΕΕ.

Με αφορμή τη δημοσίευση της Πράσινης Βίβλου διεξάγεται ήδη δημόσια διαβούλευση μέσω Διαδικτύου, η οποία θα διαρκέσει μέχρι τις 31 Αυγούστου 2007. Στη συνέχεια, οι εισηγήσεις θα αξιοποιηθούν στη διαμόρφωση συγκεκριμένων δράσεων για την περαιτέρω ανάπτυξη του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, οι οποίες θα δρομολογηθούν από το 2008. "Το μέλλον μας εξαρτάται από την ανάδειξη της Ευρώπης σε μια πραγματική κοινωνία της γνώσης" δήλωσε ο Janez Potočnik. "Ο Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας αποτελεί το θεμέλιο πάνω στο οποίο θα χτιστεί αυτή η κοινωνία της γνώσης".

Παράλληλα η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) καλεί τους ενδιαφερόμενους να στείλουν οποιοδήποτε σχόλιο θεωρούν σημαντικό συμβάλλοντας με αυτό τον τρόπο στη διαμόρφωση των εθνικών θέσεων για τη Βίβλο αλλά και για τις συγκεκριμένες δράσεις που θα την υλοποιήσουν. Τα σχόλια μπορούν επίσης να σταλούν στην ηλεκτρονική διεύθυνση diavouleysiERA@gsrt.gr.

Η ιδέα του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας τέθηκε για πρώτη φορά το 2000 στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της Λισαβόνας, από τον Επίτροπο Επιστήμης και Έρευνας, Philippe Busquin. Από τότε έχει σημειωθεί μεγάλη πρόοδος στη διαμόρφωσή του. Στα επιτεύγματα συγκαταλέγονται η ίδρυση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, η πρόταση για το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας, η βελτίωση του συντονισμού της έρευνας χάρη στις ευρωπαϊκές τεχνολογικές πλατφόρμες και τους μηχανισμούς ERA-NET καθώς και ο καθορισμός εθνικών στόχων για έρευνα & ανάπτυξη. Ωστόσο πολλά ακόμα απομένουν να γίνουν: Οι ερευνητές εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν εμπόδια όσον αφορά την ανέλιξη της σταδιοδρομίας τους και την πραγματοποίηση ερευνητικών δραστηριοτήτων σε άλλη χώρα της ΕΕ. Οι επιχειρήσεις αντιμετωπίζουν δυσκολίες στη σύσταση συμπράξεων με πανεπιστήμια, ιδίως από άλλο κράτος μέλος. Η εθνική και περιφερειακή χρηματοδότηση της έρευνας στερείται, σε μεγάλο βαθμό, συντονισμού με παρεπόμενο την έλλειψη αποτελεσματικότητας.

Σύμφωνα με τον σημερινό Επίτροπο, Janez Potočnik, η έννοια του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας περιλαμβάνει τρεις αλληλοσχετιζόμενους παράγοντες: Πρώτον, μια εσωτερική αγορά για την έρευνα, στο πλαίσιο της οποίας ερευνητές, τεχνολογία και γνώση διακινούνται ελεύθερα. Δεύτερον, το συντονισμό σε ευρωπαϊκό επίπεδο των εθνικών και περιφερειακών ερευνητικών δραστηριοτήτων, προγραμμάτων και πολιτικών. Τρίτον, την εφαρμογή και χρηματοδότηση πρωτοβουλιών σε ευρωπαϊκό επίπεδο.



Προκειμένου να ανταποκριθεί στις προσδοκίες αυτές, ο Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας θα πρέπει να συγκεντρώνει τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Επαρκή ροή ικανών ερευνητών**, με υψηλά επίπεδα κινητικότητας μεταξύ οργανισμών, επιστημονικών κλάδων, τομέων και χωρών
- **Ερευνητικές υποδομές παγκόσμιας εμβέλειας**, ολοκληρωμένες, δικτυωμένες και ανοικτές σε ερευνητικές ομάδες από όλη την Ευρώπη και τον κόσμο, ιδίως μέσω των υποδομών ηλεκτρονικών επικοινωνιών νέας γενιάς
- **Άριστους ερευνητικούς οργανισμούς** που δραστηριοποιούνται στο πλαίσιο αποτελεσματικών συνεργασιών και συμπράξεων δημόσιου-ιδιωτικού τομέα, που αποτελούν τον πυρήνα "συσπειρώσεων" έρευνας και καινοτομίας, καθώς και "εικονικών ερευνητικών κοινοτήτων" που ειδικεύονται κυρίως σε διεπιστημονικούς τομείς και προσελκύουν κρίσιμη μάζα ανθρώπινων και χρηματοοικονομικών πόρων
- **Αποτελεσματικό διαμοιρασμό της γνώσης**, ιδίως μεταξύ της δημόσιας έρευνας και των επιχειρήσεων, καθώς και με το ευρύ κοινό
- **Καλό συντονισμό των ερευνητικών προγραμμάτων και των προτεραιοτήτων**, καθώς και αξιόλογο όγκο κοινών επενδύσεων στη δημόσια έρευνα σε ευρωπαϊκό επίπεδο, γεγονός που προϋποθέτει κοινές προτεραιότητες, συντονισμένη υλοποίηση και κοινή αξιολόγηση
- **Ουσιαστικό άνοιγμα του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας προς τον υπόλοιπο κόσμο**, με ιδιαίτερη έμφαση στις γειτονικές χώρες, και αποφασιστική δέσμευση για την αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων σε συνεργασία με τους εταίρους της Ευρώπης.

Ορισμένες από τις καινοτομίες που εισηγείται η Πράσινη Βίβλος είναι η ανάπτυξη ενός ευρωπαϊκού ασφαλιστικού φορέα για τους ερευνητές και η παροχή της δυνατότητας στα κράτη-μέλη να εμπλέκονται στις δραστηριότητες του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας εκτός των Προγραμμάτων Πλαίσιο. Άλλα θέματα που τίθενται είναι η δημιουργία ενός ευρωπαϊκού νομικού πλαισίου για νέες μορφές ερευνητικών υποδομών πανευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, η θέσπιση κοινών αρχών για τη διαχείριση και την πρόσβαση σε υποδομές ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, η λειτουργία ενός παγκόσμιου φόρουμ για τις ερευνητικές υποδομές, η ανάληψη ρυθμιστικής πρωτοβουλίας για τη διευκόλυνση της σύναψης συνεργασιών δημόσιου-ιδιωτικού τομέα και η συμμετοχή της Ευρωπαϊκής Ένωσης σε διακυβερνητικούς ερευνητικούς οργανισμούς.



Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας
http://ec.europa.eu/research/era/index_en.html
Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας (CORDIS)
<http://cordis.europa.eu/era/>
Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.gsrt.gr>

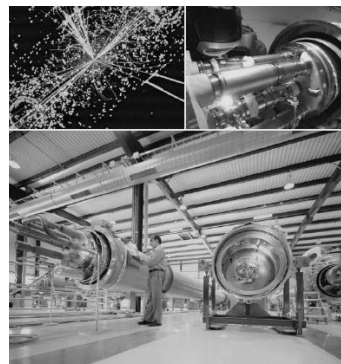
Το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" συντονιστής σε παγκόσμιο δίκτυο θεωρητικής φυσικής

Ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια από την Ευρώπη, τη Ρωσία, την Ιαπωνία και τις ΗΠΑ συνεργάζονται στον τομέα της φαινομενολογίας στοιχειωδών σωματιδίων, στο πλαίσιο του δικτύου HEPTOOLS "Tools and Precision Calculations for Physics Discoveries at Colliders" που συντονίζει το Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Πρόκειται για έργο με συνολικό προϋπολογισμό 4 εκατ. ευρώ, το οποίο συγχρηματοδοτείται από τις Δράσεις Marie Curie του 6ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ, και περιλαμβάνει 16 ερευνητικά κέντρα και 47 πανεπιστήμια από όλο τον κόσμο.

Η θεωρητική φυσική στοιχειωδών σωματιδίων στοχεύει στη διερεύνηση και κατανόηση της δομής των στοιχειωδών σωματιδίων της φύσης και των αλληλεπιδράσεών τους. Τα σχεδιαζόμενα σε διεθνές επίπεδο πειράματα του 21ου αιώνα –προγράμματα Large Hadron Collider (LHC-CERN) και International Linear Collider (ILC)– αναμένεται να δώσουν απαντήσεις σε ερωτήματα όπως η προέλευση της μάζας, η ενδεχόμενη ενοποίηση όλων των γνωστών αλληλεπιδράσεων, συμπεριλαμβανομένης της βαρύτητας και της ασυμμετρίας ύλης-αντιύλης που παρατηρείται στο σύμπαν.

Το δίκτυο HEPTOOLS ασχολείται με τη φαινομενολογία στοιχειωδών σωματιδίων (particle physics phenomenology), η οποία αφορά, αφενός, τη διατύπωση επακριβών και αξιόπιστων θεωρητικών προβλέψεων για την αξιοποίηση των πειραματικών δεδομένων και, αφετέρου, την ανατροφοδότηση των θεωρητικών επεξεργασιών για την παραγωγή νέας γνώσης. Συγκεκριμένα, το δίκτυο θα εστιάσει σε τρία πεδία: Ανά-

πτυξη σύνθετων εργαλείων για τον ακριβή υπολογισμό μακροσκελών ή/και επαναλαμβανόμενων διαδικασιών, Επακριβείς υπολογισμοί για τα πειράματα LHC και ILC που πραγματοποιούνται με εργαλεία που αναπτύσσονται εντός και εκτός του δικτύου, Μέθοδοι για την ανακάλυψη νέων φαινομένων και προσδιορισμός σωματιδίων και των αλληλεπιδράσεών τους.

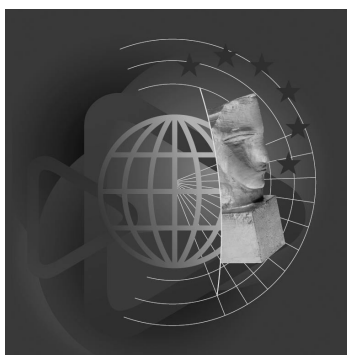


Στο πλαίσιο του έργου θα πραγματοποιηθούν εκπαιδευτικά προγράμματα για νέους ερευνητές, σε διδακτορικό και μεταδιδακτορικό επίπεδο, εξειδικευμένα σεμινάρια, δράσεις για μεταφορά γνώσης και τεχνογνωσίας μεταξύ των συνεργαζόμενων οργανισμών, κ.λπ.

Tools and Precision Calculations for Physics Discoveries at Colliders
<http://www.cern.ch/heptools>
Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
<http://www.inp.demokritos.gr/>

Απονεμήθηκαν τα ευρωπαϊκά βραβεία ICT

Τρεις εταιρείες από το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Σουηδία και την Αυστρία ήταν οι νικητές των ευρωπαϊκών βραβείων για Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT) που απονεμήθηκαν στις 16 Μαρτίου 2007 στο Ανόβερο της Γερμανίας, κατά τη διάρκεια της διεθνούς έκθεσης πληροφορικής CEBIT 2007. Πρόκειται για τις εταιρείες Telepo, Transitive Corporation και Treventus που τιμήθηκαν με διάκριση και χρηματικό έπαθλο 200.000 ευρώ έκαστη για τις ακόλουθες τεχνολογίες:



- Business Communication (Telepo): εφαρμογή που ενσωματώνει υπηρεσίες κινητής και σταθερής τηλεφωνικής γραμμής και παρέχει συνεχή πρόσβαση - ανεξάρτητα από το χρόνο και τον τόπο - οικονομία και ασφάλεια,
- QuickTransit (Transitive Corporation): λογισμικό μετάφρασης που επιτρέπει σε εφαρμογές που έχουν αναπτυχθεί για μεμονωμένο επεξεργαστή και λειτουργικό σύστημα να λειτουργούν και σε άλλα συστήματα, χωρίς επαναπρογραμματισμό,
- ScanRobot (Treventus Mechatronics): αυτόματος σαρωτής που ψηφιοποιεί 40 περίπου σελίδες ανά λεπτό.

Τιμητική διάκριση και χρηματικό έπαθλο 5.000 ευρώ έλαβαν 17 ακόμα πρωτοπορικά προϊόντα από 5 χώρες, μεταξύ των οποίων ένα σύστημα εικονικής κατάρτισης για χειρουργική οφθαλμών, εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης για ηλεκτρονικά παιχνίδια, συστήματα που "μεταφράζουν" σκέψεις σε ηλεκτρικά σήματα και ένα σύστημα αναζήτησης "αόρατου" περιεχομένου στο Διαδίκτυο.

Στο φετινό διαγωνισμό συμμετείχαν συνολικά 450 υποψήφιοι από 30 χώρες, οι οποίοι αξιολογήθηκαν από ομάδα ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων, με επικεφαλής τον καθηγητή

Wolfgang Wahlster, Πρόεδρο του German Research Center for Artificial Intelligence και Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Saarland University.

Σημειώνεται πως ο διαγωνισμός διοργανώνεται από το 1995 και χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ.

European ICT Prize
<http://www.ict-prize.org/>

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

Προς την Ψηφιακή Σύγκληση



Η Κοινωνία της Πληροφορίας και οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών βρίσκονται φέτος στο προσκήνιο με την ανακήρυξη του 2007 ως "Έτος Ευρωζωνικότητας". Η πρωτοβουλία εντάσσεται στην ευρύτερη προσπάθεια που καταβάλλει η Ελλάδα τα τελευταία χρόνια για την ψηφιακή σύγκληση με την υπόλοιπη Ευρώπη.

Σημαντικά βήματα έχουν ήδη γίνει για το "ψηφιακό άλμα" της χώρας: καταρτίστηκε και υλοποιείται η εθνική Ψηφιακή Στρατηγική, εντατικοποιήθηκε η αξιοποίηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", υλοποιήθηκαν σημαντικά έργα πληροφορικής στο δημόσιο τομέα και ενισχύθηκε η ανάπτυξη ψηφιακών υποδομών και η διεύθυνση της ευρωζωνικότητας.

Ταυτόχρονα, μια μεγάλη εκστρατεία ενημέρωσης με τίτλο "Ψηφιακή Ελλάδα" βρίσκεται σε εξέλιξη για την ευαισθητοποίηση πολιτών και επιχειρήσεων σχετικά με τα οφέλη που αποφέρουν οι νέες τεχνολογίες στην καθημερινότητα: ενισχύουν την παραγωγικότητα και βελτιώνουν την ποιότητα ζωής με νέα προϊόντα και υπηρεσίες, καινοτόμες μεθόδους οργάνωσης, νέες αγορές, ευκολότερη πρόσβαση στη γνώση, φθηνότερες επικοινωνίες, βελτιωμένη εξυπηρέτηση από τις δημόσιες υπηρεσίες, κ.ά.

Τα πρώτα αποτελέσματα των νέων πρωτοβουλιών είναι ενθαρρυντικά, αλλά η απόσταση που μας χωρίζει από τις ψηφιακά ανεπτυγμένες χώρες παραμένει μεγάλη. Η Ελλάδα βρίσκεται στις τελευταίες θέσεις στη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή και την πρόσβαση στο Διαδίκτυο, ενώ ανάλογες είναι και οι επιδόσεις στο ηλεκτρονικό επιχειρείν και την ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση. Η διαμόρφωση ενός περιβάλλοντος που ενθαρρύνει την καινοτομία, τον ανταγωνισμό και τις επενδύσεις αποτελεί προϋπόθεση για τη μετάβαση στην ψηφιακή οικονομία.

Ευρωπαϊκή Στρατηγική i2010

Ψηφιακή η οικονομία της γνώσης

Ο στόχος της Λισαβόνας για την εξέλιξη της Ευρώπης σε μια ανταγωνιστική οικονομία με βάση τη γνώση συνδέεται άμεσα με την Κοινωνία της Πληροφορίας. Οι νέες Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών ενισχύουν την ανταγωνιστικότητα των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων, καθώς βελτιώνουν την οργάνωση και λειτουργία τους, μειώνουν τη γραφειοκρατία και προωθούν καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής αξίας. Αποτέλεσμα είναι η οικονομική ανάπτυξη και η δημιουργία θέσεων εργασίας.

Η ευρωπαϊκή πολιτική για τον τομέα της Κοινωνίας της Πληροφορίας και των Μέσων Επικοινωνίας βασίζεται στη στρατηγική "i2010: A European Information Society for growth and development". Η στρατηγική αφορά τον εκσυγχρονισμό και την περαιτέρω ανάπτυξη όλων των εργαλείων (π.χ. νομοθετικές ρυθμίσεις, πολιτικές για έρευνα και επιχειρηματική συνεργασία) που χρησιμοποιεί η ΕΕ για την ανάπτυξη της ψηφιακής οικονομίας. Υιοθετήθηκε το 2005 και έχει τρεις πολιτικές προτεραιότητες:

- α) την ανάπτυξη ενός ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου Πληροφορίας (Single European Information Space),
- β) την ενίσχυση των επενδύσεων στην καινοτομία και την έρευνα, και
- γ) την προώθηση της κοινωνικής ένταξης, τη βελτίωση των καλύτερων δημόσιων υπηρεσιών και την αναβάθμιση της ποιότητας ζωής, μέσω της αξιοποίησης των δυνατοτήτων των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην έρευνα και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών, στην ασφάλεια και στη μείωση του διοικητικού κόστους στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Ολλανδοί και Σκανδιναβοί πρωτοπορούν

Η ανταπόκριση των κρατών μελών της ΕΕ στη στρατηγική i2010 είναι ιδιαίτερα θετική: οι ΤΠΕ αναγνωρίζονται ως κινητήρια δύναμη της καινοτομίας, αξιοποιούνται από κυβερνήσεις και επιχειρήσεις για την καλύτερη λειτουργία τους και αποτελούν τη βάση για προϊόντα και υπηρεσίες που βελτιώνουν την καθημερινή ζωή των πολιτών. Οι ευρωζωνικές επικοινωνίες, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση και η ψηφιακή παιδεία έχουν αναπτυχθεί σημαντικά τα τελευταία χρόνια, αν και με μεγάλες διαφοροποιήσεις μεταξύ των διάφορων ευρωπαϊκών χωρών.

Σε πρόσφατη έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αναφέρεται πως το 54% των ευρωπαϊκών νοικοκυριών διαθέτουν ηλεκτρονικό υπολογιστή, ποσοστό που αυξήθηκε κατά 4 μονάδες

τον τελευταίο χρόνο. Διαφορά παρατηρείται μεταξύ παλαιών κρατών μελών (58%) και νέων (39%). Τα υψηλότερα ποσοστά παρατηρούνται στην Ολλανδία και τη Δανία (83%) και τα χαμηλότερα στην Ρουμανία (29%) και τη Βουλγαρία (20%).

Το 42% των νοικοκυριών έχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο από το σπίτι, με πρώτες χώρες την Ολλανδία (80%), τη Δανία (77%) και τη Σουηδία (69%). Στον αντίποδα βρίσκονται η Ελλάδα, η Σλοβακία, η Βουλγαρία και η Ρουμανία, με ποσοστά που δεν ξεπερνούν το 20%. Τα κράτη που πρωτοπορούν στην ευρυζωνικότητα είναι η Ολλανδία, η Δανία, η Φινλανδία, το Βέλγιο, η Σουηδία, η Εσθονία και το Ην. Βασίλειο, με ποσοστά που ξεπερνούν ακόμα και τα αντίστοιχα της Ιαπωνίας και των ΗΠΑ. Οι χώρες με τα χαμηλότερα ποσοστά ευρυζωνικής σύνδεσης των νοικοκυριών στο Διαδίκτυο είναι η Ελλάδα, η Τουρκία, η Κύπρος, η Σλοβακία, η Ρουμανία και η Βουλγαρία.

Η Δανία προηγείται στην εφαρμογή των ΤΠΕ στα σχολεία και στο ηλεκτρονικό επιχειρείν. Η Φινλανδία έχει το υψηλότερο ποσοστό χρήσης των σημείων δημόσιας πρόσβασης στο Διαδίκτυο και πραγματοποιεί τις μεγαλύτερες επενδύσεις στην έρευνα σε ΤΠΕ. Όσον αφορά το εργατικό δυναμικό, περισσότεροι εξοικειωμένοι με τις ΤΠΕ είναι οι Βρετανοί και οι Σουηδοί.

Χρηματοδότηση ΕΕ για τις ΤΠΕ

Οι στόχοι της στρατηγικής i2010 γίνονται πράξη μέσω ανταγωνιστικών προγραμμάτων της ΕΕ που αφορούν την έρευνα και την ανάπτυξη των ΤΠΕ, αλλά και συγκεκριμένες εφαρμογές που βελτιώνουν την καθημερινότητα των πολιτών.

Το κύριο ευρωπαϊκό πρόγραμμα για τη χρηματοδότηση της έρευνας στις ΤΠΕ εντάσσεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT)") και διαθέτει προϋπολογισμό 9,05 δισ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013. Ακολουθεί το πρόγραμμα για την υποστήριξη της πολιτικής για τις ΤΠΕ (ICT PSP), το οποίο εντάσσεται στο Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP) και περιλαμβάνει δράσεις για την ηλεκτρονική

ΕΚΤ: Εθνικό Σημείο Επαφής για τα προγράμματα ICT, ICT PSP και eContentplus

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τα προγράμματα ICT (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ), ICT PSP (Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία, CIP) και eContentplus. Παρέχει αναλυτικές πληροφορίες για τις ανοικτές προκηρύξεις και υποστηρίζει τους ελληνικούς φορείς στην προετοιμασία και υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων, την εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη, κ.λπ.

Περισσότερες πληροφορίες:

ΕΚΤ, κα Μαρία Κουτροκόη,

Τηλ.: 210 7273917, E-mail: mkoutr@ekt.gr

διακυβέρνηση, την κοινωνική ενσωμάτωση, τις διαλειτουργικές υπηρεσίες υγείας, κ.ά.

Στοχευμένα προγράμματα και πρωτοβουλίες υλοποιούνται για το ευρωπαϊκό ψηφιακό περιεχόμενο (eContentplus) και τις ψηφιακές βιβλιοθήκες (Digital Libraries), την ηλεκτρονική μάθηση (eLearning), την ηλεκτρονική ασφάλεια (eSafety), την ηλεκτρονική διακυβέρνηση (IDABC), τα οπτικοακουστικά μέσα (MEDIA), κ.ά.

Η ψηφιακή οικονομία στην Ελλάδα

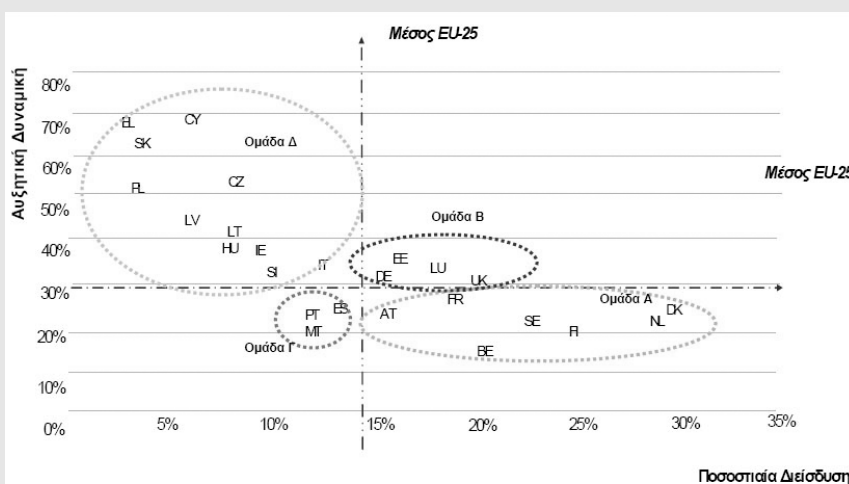
Η Ελλάδα κάνει σημαντικά βήματα για την ανάπτυξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας, παραμένει όμως η απόσταση από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Αυτό είναι το κύριο συμπέρασμα πρόσφατων μελετών της ΕΕ και του Παρατηρητηρίου για την Κοινωνία της Πληροφορίας. Αναλυτικότερα:

- Το 36% του πληθυσμού διαθέτει τουλάχιστον έναν ηλεκτρονικό υπολογιστή, ποσοστό που κατατάσσει την Ελλάδα στις χαμηλότερες θέσεις μαζί με την Ουγγαρία, τη Ρουμανία και τη Βουλγαρία.

- Το 27,4% του πληθυσμού έχει πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Το

Διαδίκτυο αξιοποιείται κυρίως για το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο και την αναζήτηση πληροφοριών για προϊόντα και υπηρεσίες. Οι Περιφέρειες με τη μεγαλύτερη πρόσβαση στο Διαδίκτυο είναι η Αττική (46,7%) η Πελοπόννησος (34,4%) και η Δυτική Ελλάδα (32,5%).

- Το ποσοστό των ευρυζωνικών συνδέσεων στην Ελλάδα δεν ξεπερνά το 4,4%, ποσοστό αρκετά χαμηλότερο από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο που ανέρχεται σε 16,9%. Η ευρυζωνική κάλυψη ανέρχεται σε 19%, με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο να κυμαίνεται σε 90%.



Χαρτογράφηση Χωρών ΕΕ-25 με βάση την ποσοστιαία διεξόδυση και την αυξητική δυναμική της ευρυζωνικότητας

- Το 40% των βασικών δημόσιων υπηρεσιών είναι πλήρως διαθέσιμες ηλεκτρονικά. Μόνο το 8% των πολιτών χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο για τις συναλλαγές τους με τις δημόσιες υπηρεσίες. Όσον αφορά την τοπική αυτοδιοίκηση, ηλεκτρονικές υπηρεσίες στους πολίτες παρέχουν το 18,29% των Δήμων, το 27,45% των Νομαρχιών και καμία Περιφέρεια.
- Το 92% των δημόσιων υπαλλήλων, σε επίπεδο κεντρικής διοίκησης, διαθέτει ηλεκτρονικό υπολογιστή και το 35% έχουν λογαριασμό e-mail που τους παρέχει η υπηρεσία τους. Υψηλότερα είναι τα ποσοστά σε επίπεδο τοπικής αυτοδιοίκησης.
- Το 60% των φορέων της κεντρικής διοίκησης χρησιμοποιεί ηλεκτρονικό πρωτόκολλο, αλλά μόνο το 17% διαθέτει κάποια εφαρμογή ροής εργασίας και διαχείρισης περιεχομένου.
- Η ηλεκτρονική διακυβέρνηση, αν και προς το παρόν παρουσιάζει αρκετές ελλείψεις, αναμένεται να αναβαθμιστεί μέσω μεγάλων έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη, όπως η Εθνική Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης (ΕΡΜΗΣ), το Εθνικό Δίκτυο Δημόσιας Διοίκησης ΣΥΖΕΥΞΙΣ, το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημόσιων Προμηθειών και το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειών.
- Το 39% των πολύ μικρών επιχειρήσεων (1-9 άτομα) έχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο, ενώ το ποσοστό αυτό για τις μεγαλύτερες επιχειρήσεις (>10 άτομα) ανέρχεται σε 92,5%. Οι ηλεκτρονικές πωλήσεις και αγορές εξακολουθούν να βρίσκονται σε χαμηλά ποσοστά.
- Σχεδόν όλες οι σχολικές μονάδες διαθέτουν ηλεκτρονικούς υπολογιστές (99%) και η διείσδυση του Διαδικτύου ανέρχεται σε 97%. Οι μαθητές χρησιμοποιούν το Διαδίκτυο σε 7 από τα 10 σχολεία με τη σχετική υποδομή. Παραμένει όμως σε χαμηλά επίπεδα η δυνατότητα σύνδεσης των μαθητών στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο από το σπίτι τους (6% των σχολείων παρέχουν αυτή τη δυνατότητα).

Τα κύρια προβλήματα που αντιμετωπίζει η Ελλάδα στη διάδοση των ΤΠΕ και την ανάπτυξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας συνδέονται με τους περιορισμούς του θεσμικού πλαισίου, τις ανεπαρκείς επενδύσεις, τις υψηλές τιμές ευρυζωνικής πρό-

Οι Έλληνες χρήστες του Διαδικτύου

Άνδρες, νέοι ηλικίας 16-24 ετών και άτομα με ανώτατη εκπαίδευση είναι οι πιο συνηθισμένοι Έλληνες χρήστες των νέων τεχνολογιών και του Διαδικτύου, σύμφωνα με μελέτη του Παρατηρητηρίου για την Κοινωνία της Πληροφορίας.

Τα στοιχεία αποκαλύπτουν πως οι άνδρες υπερτερούν των γυναικών στη χρήση ΤΠΕ και Διαδικτύου (32% έναντι 21%). Τα άτομα ηλικίας 16-24 ετών πρωτοπορούν με ποσοστά 80,6% στη χρήση Η/Υ και 58,6% στην πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Στον αντίποδα βρίσκεται η ηλικιακή ομάδα 65-74 ετών, με τα σχετικά ποσοστά να κυμαίνονται στο 4,7% και 2,5% αντίστοιχα. Άτομα ανώτερης και ανώτατης εκπαίδευσης χρησιμοποιούν περισσότερο τις ΤΠΕ και το Διαδίκτυο.

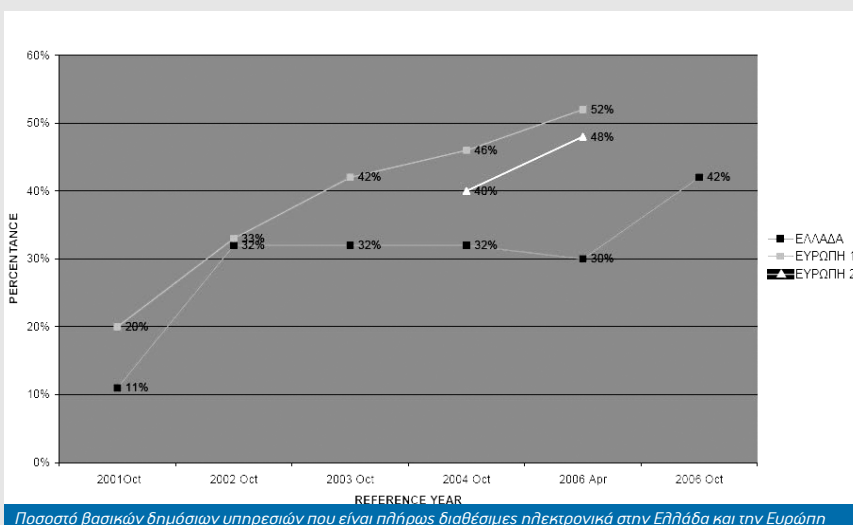
σβασης, την απουσία διαλειτουργικότητας στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες, την έλλειψη τεχνολογικής κουλτούρας στη δημόσια διοίκηση, το χαμηλό ανταγωνισμό της ελληνικής αγοράς, την περιορισμένη ενημέρωση για την ΚτΠ, κ.λπ.

Ψηφιακή Στρατηγική 2006-2013

Η αντιμετώπιση των παραπάνω προβλημάτων επιχειρείται με την ψηφιακή στρατηγική για την περίοδο 2006-2013 που εκπονήθηκε από την Επιτροπή Πληροφορικής, το ανώτατο θεσμοθετημένο όργανο για τον καθορισμό της στρατηγικής και την ανάπτυξη της πληροφορικής στη χώρα, σε συνεργασία με υψηλόβαθμα στελέχη επιχειρήσεων πληροφορικής και επικοινωνιών, εταιρείες-χρήστες της πληροφορικής, φορείς όπως ο ΣΕΠΕ και ο ΣΕΒ, καθώς και στελέχη της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού.

Η στρατηγική αναδεικνύει δύο μεγάλους στόχους: την αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνιών (ΤΠΕ) και του Διαδικτύου για τη βελτίωση της παραγωγικότητας της ελληνικής οικονομίας και τη βελτίωση της ποιότητας της καθημερινής ζωής των πολιτών με πρακτικό τρόπο. Οι στρατηγικοί στόχοι αφορούν την:

- Προώθηση της χρήσης των νέων τεχνολογιών σε επιχειρήσεις
- Παροχή ψηφιακών υπηρεσιών προς επιχειρήσεις και αναδιοργάνωση του δημόσιου τομέα
- Ενίσχυση του κλάδου τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στην οικονομία
- Προώθηση της επιχειρηματικότητας σε τομείς που αξιοποιούν νέες τεχνολογίες
- Βελτίωση της καθημερινής ζωής μέσω αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών
- Ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών για τον πολίτη.



Επιπλέον, υλοποιούνται εξειδικευμένες δράσεις, με βραχυπρόθεσμο ορίζοντα και μετρήσιμους δείκτες αποτελεσματικότητας, στους παρακάτω τομείς:

- **Ψηφιακές υπηρεσίες για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις:** περισσότερες από 40 υπηρεσίες παρέχονται ηλεκτρονικά για την ευκολότερη και απλούστερη συναλλαγή πολιτών και επιχειρήσεων με το δημόσιο τομέα. Υλοποιείται επίσης η πρωτοβουλία "Ψηφιακή Αυτοδιοίκηση", στην οποία μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης, με σκοπό την ανάπτυξη ψηφιακών υπηρεσιών για την εξυπηρέτηση των πολιτών της Περιφέρειας. Προβλέπεται η βελτίωση των διαδικασιών του δημόσιου τομέα μέσω ανασχεδιασμού (BPR) και η ανάπτυξη ηλεκτρονικών προμηθειών.
- **Ευρυζωνικότητα:** στο πλαίσιο του Σχεδίου για την Ανάπτυξη της Ευρυζωνικότητας, αναπτύσσονται δίκτυα οπτικών ινών σε 75 πόλεις, ασύρματα δίκτυα σε 120 πόλεις και 20 Τοπικές Ενώσεις Δήμων και Κοινοτήτων, ασύρματα δίκτυα δημόσιας ανοικτής πρόσβασης στο Internet (public Hotspots) και 770 σημεία ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης σε περισσότερες από 400 επιχειρήσεις του τουριστικού κυρίως κλάδου.
Προβλέπεται επίσης η αξιοποίηση του δορυφόρου HellasSAT για την παροχή ευρυζωνικών υπηρεσιών σε νησιά και άλλες απομακρυσμένες περιοχές της χώρας, η ανάπτυξη "έξυπνων οικισμών" με ευρυζωνικές υποδομές, καθώς και η ενίσχυση εξειδικευμένων ευρυζωνικών υπηρεσιών για Άτομα με Αναπηρία. Επενδύσεις σε ευρυζωνικές υποδομές ενισχύονται μέσω του Επενδυτικού Νόμου.
- **Επιχειρήσεις και ΤΠΕ:** Μικρομεσαίες επιχειρήσεις χρηματοδοτούνται για την αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών και του Διαδικτύου στην οργάνωση και λειτουργία τους (προγράμματα METEXO και Δικτυωθείτε-II). Προβλέπεται η ανάπτυξη ηλεκτρονικής πύλης για την ενημέρωση των ΜΜΕ (business gateway), η διαμόρφωση ηλεκτρονικών σημείων ενιαίας πρόσβασης (one-stop-shop) για τη συνεργασία επιχειρήσεων και πανεπιστημίων, η αυτοματοποίηση των κυριότερων βημάτων για την έναρξη επιχειρήσεων των επιμελητηρίων, η κατάρτιση στελεχών επιχειρήσεων σε ΤΠΕ, κ.ά.
- **Ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση:** οι δράσεις για την αξιοποίηση της πληροφορικής στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση περιλαμβάνουν την επιδότηση απόκτησης φορητών υπολογιστών από πρωτοετείς φοιτητές (πρόγραμμα "Δες την ψηφιακά") και τη δοκιμαστική εισαγωγή του "φορητού μαθητικού υπολογιστή" στην τάξη.
- **Ενημέρωση και εξοικείωση των πολιτών με τις νέες τεχνολογίες:** η επικοινωνιακή εκστρατεία "Ψηφιακή Ελλάδα", που βρίσκεται σε εξέλιξη, στοχεύει στην ενημέρωση των πολιτών σχετικά με τις δυνατότητες και τα οφέλη που προσφέρουν οι ΤΠΕ στην καθημερινή ζωή. Τηλεοπτικά και ραδιοφω-

2007 - Έτος Ευρυζωνικότητας

Η ανακήρυξη του 2007 ως "Έτος Ευρυζωνικότητας" εκφράζει την προτεραιότητα της εθνικής πολιτικής για την ενίσχυση των ψηφιακών υποδομών και τη διάδοση της εύκολης, γρήγορης και σταθερής πρόσβασης στο Διαδίκτυο.

Η Ελλάδα υπολείπεται των υπόλοιπων ευρωπαϊκών χωρών στην κάλυψη και το βαθμό διείσδυσης της ευρυζωνικότητας. Η ψηφιακή σύγκλιση απαιτεί κανονιστικές ρυθμίσεις και επενδύσεις για την ενσωμάτωση της ευρυζωνικότητας στο δημόσιο τομέα, την εκπαίδευση, την επιχειρηματικότητα, αλλά και την καθημερινή ζωή. Στόχος της χώρας είναι να φτάσει τον ευρωπαϊκό μέσο όρο έως το 2009.

Η Επίτροπος της ΕΕ για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τα Μέσα Επικοινωνίας Β. Ρέντινγκ τονίζει πως η Ελλάδα, για να φτάσει την Ευρώπη, χρειάζεται ένα έντονα ανταγωνιστικό περιβάλλον, ώστε να γίνονται γρήγορα βήματα και να λαμβάνονται άμεσα αποφάσεις. Έμφαση δίνεται στην ανάπτυξη της ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο, προκειμένου να μειωθεί το ψηφιακό χάσμα μεταξύ αστικών κέντρων και περιφέρειας, λόγω και του γεωγραφικού ανάγλυφου της χώρας μας. Για να γίνει αυτό, χρειάζονται υψηλότερες ταχύτητες, γεγονός που απαιτεί αυστηρό έλεγχο του φάσματος των συχνοτήτων.

Ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο στο ΕΙΕ

Το ΕΚΤ αναλαμβάνει δράσεις για την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση των πολιτών σχετικά με τις δυνατότητες και τα οφέλη της ευρυζωνικότητας, στο πλαίσιο της λειτουργίας του δημόσιου ασύρματου ευρυζωνικού δικτύου στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) (Bcity Hotspot). Σε ένα σύγχρονο διαλειτουργικό περιβάλλον στο κέντρο της Αθήνας, οι επισκέπτες μπορούν να συνδεθούν στο Διαδίκτυο και να εξοικειωθούν με την ασύρματη ευρυζωνική πρόσβαση, μέσω του φορητού υπολογιστή, του PDA ή του κινητού τηλεφώνου τους. Το δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο στο ΕΙΕ (Bcity Hotspot) λειτουργεί από το πρωί μέχρι αργά το βράδυ. Καλύπτει το ισόγειο του κτιρίου και τους περιμετρικούς χώρους, προσφέροντας εύκολη και σταθερή σύνδεση στο Διαδίκτυο σε υψηλές ταχύτητες.

νικά σποτ, καταχωρήσεις σε έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα, διαγωνισμοί, κ.ά. επιστρατεύονται για την ευαισθητοποίηση των πολιτών όλης της χώρας.

Από την Κοινωνία της Πληροφορίας στην Ψηφιακή Σύγκλιση

Ε.Π. "Κοινωνία της Πληροφορίας", 2000-2006

Το κύριο μέσο υλοποίησης της συνολικής εθνικής στρατηγικής για την ΚτΠ είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας". Χρηματοδοτεί ολοκληρωμένες και συμπληρωματικές οικονομικές και κοινωνικές δράσεις, με στόχο την αξιοποίηση των ΤΠΕ στην καθημερινή ζωή και τις δραστηριότητες πολιτών και επιχειρήσεων. Κύριοι άξονες του Επιχειρησιακού Προγράμματος είναι:

- Παιδεία και Πολιτισμός
- Εξυπηρέτηση του Πολίτη και βελτίωση της Ποιότητας Ζωής
- Ανάπτυξη και Απασχόληση στην ψηφιακή οικονομία
- Επικοινωνίες
- Τεχνική Βοήθεια.

Αρμόδιος φορέας για το σχεδιασμό, την παρακολούθηση, την εποπτεία και τη διαχείριση είναι η Ειδική Γραμματεία Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών, στην οποία υπάγεται η Ειδική Υπηρεσία για τη Διαχείριση του Προγράμματος "ΚτΠ".

Η ανάγκη για άμεση μείωση του ψηφιακού χάσματος έχει οδηγήσει σε συστηματικές προσπάθειες για την επιτάχυνση και την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας του Επιχειρησιακού Προγράμματος, αναφορικά τόσο με την απορρόφηση κοινοτικών κονδυλίων, όσο και με την υλοποίηση έργων υποδομής. Ενδεικτικά έργα που έχουν χρηματοδοτηθεί από το Ε.Π. "ΚτΠ" είναι:

- TAXISnet: πρόκειται για την "ηλεκτρονική Εφορία", το σύστημα εξυπηρέτησης φορολογούμενων που επιτρέπει την ηλεκτρονική υποβολή δηλώσεων, την πληρωμή φόρων, τον άμεσο έλεγχο και τη διασάφηση όλων των οικονομικών στοιχείων των φορολογουμένων, την άμεση εκκαθάριση και την έκδοση εκκαθαριστικού σημειώματος κ.ά. Το σύστημα έχει αναπτυχθεί από τη Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών και αποτελεί την πιο επιτυχημένη υπηρεσία ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στη χώρα.
- Sch.gr: πρόκειται για το πανελλήνιο εκπαιδευτικό δίκτυο του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων που διασυνδέει 13.830 σχολεία, 2.628 διοικητικές μονάδες, 594 σχολικές, δημόσιες και δημοτικές βιβλιοθήκες, 63.979 εκπαιδευτικούς και 12.969 μαθητές. Μέσω του Sch.gr τα μέλη της σχολικής κοινότητας, μαθητές και καθηγητές έχουν πρόσβαση σε εκπαιδευτικό ψηφιακό υλικό και δυνατότητα εκπαίδευσης από απόσταση. Μπορούν επίσης να ανταλλάσσουν πληροφορίες και απόψεις, να συμμετέχουν σε δικτυακά σεμινάρια και να έχουν πρόσβαση σε ψηφιακές βιβλιοθήκες.

Ε.Π. "Ψηφιακή Σύγκλιση", 2007-2013

Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση" έχει προϋπολογισμό συνολικής δημόσιας δαπάνης 1,147 εκατ. ευρώ για την Δ΄ Προγραμματική Περίοδο 2007-2013 και υποστηρίζει τρεις βασικούς άξονες:

- Βελτίωση της παραγωγικότητας με αξιοποίηση των ΤΠΕ (46,7% του προϋπολογισμού)
- ΤΠΕ και βελτίωση της ποιότητας ζωής (51,4% του προϋπολογισμού)
- Τεχνική υποστήριξη εφαρμογής (1,9% του προϋπολογισμού).

Κύριο χαρακτηριστικό της στρατηγικής του προγράμματος είναι η ενδυνάμωση της Περιφέρειας, μέσω της αξιοποίησης των ΤΠΕ, της ανάπτυξης της Κοινωνίας της Γνώσης και της Καινοτομίας και της αύξησης των επενδύσεων σε ανταγωνιστικούς κλάδους παραγωγής. Οι οκτώ Περιφέρειες αμιγούς σύγκλισης είναι: Ανατολική Μακεδονία – Θράκη, Θεσσαλία, Ήπειρος, Δυτική Ελλάδα, Πελοπόννησος, Ιόνια Νησιά, Κρήτη και Βόρειο Αιγαίο.

Φορείς-κλειδιά για την ελληνική Κοινωνία της Πληροφορίας

- **Επιτροπή Πληροφορικής:** Ιδρύθηκε το 2004 και είναι το ανώτατο θεσμοθετημένο όργανο για τον καθορισμό στρατηγικής και ανάπτυξης στην Πληροφορική. Κύριες αρμοδιότητες του φορέα είναι η διαμόρφωση των στόχων για την ΚτΠ, η προώθηση της ΚτΠ στο δημόσιο τομέα, η διαμόρφωση στρατηγικής για τη σύγκλιση της Έρευνας και Τεχνολογίας και της ανάπτυξης ΤΠΕ σε εθνικό επίπεδο, καθώς και η αναδιαμόρφωση του θεσμικού πλαισίου για το Ε.Π. "ΚτΠ".
- **Ειδική Γραμματεία Ψηφιακού Σχεδιασμού (Υπουργείο Οικονομίας και Οικονομικών):** Είναι αρμόδια για το σχεδιασμό, την παρακολούθηση, την εποπτεία και τη διαχείριση του Ε.Π. "ΚτΠ" στο πλαίσιο του Γ΄ ΚΠΣ. Στόχος είναι η προώθηση της πληροφορικής και των ψηφιακών τεχνολογιών σε όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας της χώρας. Η Γραμματεία συντονίζει την Επιτροπή Πληροφορικής και εκπροσωπεί τη χώρα σε διεθνή fora για την ΚτΠ (eEurope Advisory Group, World Summit for Information Society, κ.ά.).
- **Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. "ΚτΠ":** Είναι μία από τις διαχειριστικές αρχές των 25 Προγραμμάτων (Τομεακών και Περιφερειακών) του Γ΄ Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης (2000-2006). Υπάγεται στην Ειδική Γραμματεία Ψηφιακού Σχεδιασμού.
- **"Κοινωνία της Πληροφορίας" Α.Ε. (ΚτΠ Α.Ε.):** Συστάθηκε το 2001 με μόνο μέτοχο το Ελληνικό Δημόσιο, το οποίο εκπροσωπείται από τους υπουργούς Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης, και Οικονομίας και Οικονομικών. Είναι εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και στοχεύει στην υποστήριξη φορέων για την υλοποίηση δράσεων που χρηματοδοτούνται από το Ε.Π. "ΚτΠ".
- **Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας:** Ιδρύθηκε το 2002 και εποπτεύεται από τα Υπουργεία Οικονομίας, και Οικονομικών, Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης. Στόχος του είναι η μέτρηση και αξιολόγηση της προόδου της ΚτΠ στη χώρα. Η έγκυρη και έγκαιρη τεκμηρίωση των ποσοτικών και ποιοτικών στοιχείων αξιοποιείται στη διαμόρφωση της εθνικής στρατηγικής, αλλά και στην ανταλλαγή εμπειριών, τεχνογνωσίας και πληροφόρησης μεταξύ φορέων από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Το Παρατηρητήριο έχει διακριθεί ως βέλτιστη πρακτική μεταξύ 60 σχετικών προγραμμάτων από όλη την Ευρώπη.
- **Ebusinessforum:** Λειτουργεί από το Νοέμβριο του 2000, ως μόνιμος μηχανισμός διαβούλευσης της Πολιτείας με την επιχειρηματική και ακαδημαϊκή κοινότητα για θέματα ηλεκτρονικής επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα. Στο Forum συμμετέχουν εκπρόσωποι επιχειρήσεων, πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, κοινωνικών εταίρων και καταναλωτών. Οι ομάδες εργασίας ασχολούνται με θέματα θεσμικά, τεχνικά, επιχειρηματικά, οικονομικά, κοινωνικά, πολιτικά, κ.λπ.

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης: Ψηφιακή πλοήγηση στην παγκόσμια γνώση

Επιστημονικές εκδόσεις από όλο τον κόσμο, καθώς και ελληνικές συλλογές που βρίσκονταν μέχρι πρόσφατα μόνο στα ράφια των βιβλιοθηκών είναι πλέον άμεσα προσβάσιμες για όλη την ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα της χώρας, μέσω του δικτυακού τόπου του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και του Ηλεκτρονικού Αναγνώστηριού του.

Το ΕΚΤ, υλοποιώντας το πρωτοποριακό έργο "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας" στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", καλύπτει τις ανάγκες των ερευνητών για ελληνικό και διεθνές ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και τεχνολογίας.

Η "ανοικτή πρόσβαση στη γνώση" βασίζεται σε πρότυπες τεχνολογικές υποδομές, συνεργασίες και δικτύωση σε παγκόσμιο επίπεδο. Η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη έχει ήδη συγκεντρώσει, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, μεγάλο όγκο διεθνούς επιστημονικού περιεχομένου. Ηλεκτρονικά βιβλία και περιοδικά των μεγαλύτερων εκδοτών του κόσμου, βάσεις δεδομένων, κ.λπ., που καλύπτουν όλα τα γνωστικά αντικείμενα, οργανώνονται και διατίθενται με ευέλικτες υπηρεσίες, προσαρμοσμένες στις εξατομικευμένες ανάγκες της ερευνητικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας.

Επιπλέον, πολύτιμες ελληνικές συλλογές (Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, Δημοσιεύματα της Ακαδημίας Αθηνών, τεκμήρια ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού, κ.ά.) συγκεντρώνονται και ψηφιοποιούνται. Η οργάνωσή τους, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα, επιτρέπει την ανάδειξη και αξιοποίησή τους στην Ελλάδα και στο εξωτερικό για την παραγωγή νέας γνώσης.

Για την πλήρη αξιοποίηση του ψηφιακού περιεχομένου και την εύκολη, γρήγορη και ολοκληρωμένη αναζήτηση και ανάκτησή του, έχουν αναπτυχθεί σύγχρονες ηλεκτρονικές υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης (Ηλεκτρονικό Αναγνώστηριο, Μεσολαβητικές Υπηρεσίες για την ανάκτηση βιβλιογραφικών ανα-

φορών/ citation index και την παραγγελία δημοσιευμάτων πλήρους κειμένου, κ.ά).

Τις ψηφιακές συλλογές και υπηρεσίες του ΕΚΤ χρησιμοποιούν κάθε χρόνο περισσότεροι από 500.000 χρήστες. Πραγματοποιούνται 1.500.000 αναζητήσεις στο υλικό της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης. 20.000 αιτήματα/έτος υποβάλλονται στις μεσολαβητικές υπηρεσίες πληροφόρησης, ενώ περισσότερες από 70.000 είναι οι επισκέψεις/μήνα στο δικτυακό τόπο του ΕΚΤ.

Κεντρικός στόχος του ΕΚΤ για τα επόμενα χρόνια είναι η ανάπτυξη των πρώτων ηλεκτρονικών αποθετηρίων και περιοδικών ανοικτής πρόσβασης (open access) στη χώρα. Παρακολουθώντας τις διεθνείς εξελίξεις στο χώρο των επιστημονικών εκδόσεων ανοικτής πρόσβασης και εκτιμώντας τη δυναμική και τις προοπτικές αυτών των πρωτοβουλιών, το ΕΚΤ υλοποιεί δράσεις για τη συγκέντρωση ψηφιακού περιεχομένου από όλη την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα και την πρόσβαση στα αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας χωρίς περιορισμούς.

Το έργο "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας" συγχρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Ένωση - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και κατά 25% από το Ελληνικό Δημόσιο (Μέτρο 3.3 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας", Γ ΚΠΣ 2000-2006).



Γενική Διεύθυνση "Κοινωνία της Πληροφορίας και Μέσα Επικοινωνίας", ΕΕ
http://ec.europa.eu/information_society/index_en.htm

i2010 - A European Information Society for growth and employment
http://ec.europa.eu/information_society/eeurope/i2010/

E-communications household survey
http://ec.europa.eu/information_society/policy/ecomms/doc/info_centre/studies_ext_consult/ecomms_household_study/eb07_finalreport_v4.pdf

7ο Πρόγραμμα Πλάσιο, "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών"
<http://cordis.europa.eu/fp7/ict/>
<http://www.ekt.gr/fp7/cooperation/ict.htm>

Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP), Υποστήριξη της πολιτικής για τις ΤΠΕ (ICT PSP)
http://ec.europa.eu/information_society/activities/ict_psp/index_en.htm

Πρόγραμμα eContentplus
http://ec.europa.eu/information_society/activities/econtentplus/index_en.htm
<http://www.ekt.gr/econtentplus/>

Δικτυακή πύλη για την Κοινωνία της Πληροφορίας
<http://www.infosociety.gr/>

Ψηφιακή Ελλάδα
<http://www.psifiakiellada.gr/>

Παρατηρητήριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας
<http://www.observatory.gr/>

"Κοινωνία της Πληροφορίας" ΑΕ
<http://www.ktpae.gr/>

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", 2007-2013
http://www.hellaskps.gr/programper4/html/keimena/sxedia_ep.htm

Ebusinessforum
<http://www.ebusinessforum.gr/>

Εθνική Επιτροπή Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων
<http://www.eett.gr>

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη ΕΚΤ
<http://www.ekt.gr/diglib>

Δημόσιο ασύρματο ευρωζωνικό δίκτυο στο ΕΙΕ (Bcity Hotspot)
<http://www.broadbandcity.gr/>

"Να φέρουμε τις νέες τεχνολογίες και το Διαδίκτυο πιο κοντά στην καθημερινή ζωή του Έλληνα πολίτη"

Συνέντευξη του καθηγητή Βασίλειου Ασημακόπουλου, Ειδικού Γραμματέα Ψηφιακού Σχεδιασμού

Την Ψηφιακή Στρατηγική και τις δράσεις που σχεδιάζονται ώστε να αποτελέσει η τεχνολογία εργαλείο στα χέρια του πολίτη και της επιχείρησης παρουσιάζει ο Ειδικός Γραμματέας Ψηφιακού Σχεδιασμού καθηγητής Βασίλειος Ασημακόπουλος σε συνέντευξη που παραχώρησε στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία". Ο κ. Ασημακόπουλος αναφέρεται στην προσπάθεια εξυγίανσης του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας" καθώς και στους στόχους και τις δράσεις της Δ' Προγραμματικής Περιόδου (2007-2013). Υπογραμμίζει πως το ψηφιακό χάσμα που μας χώριζε από τους εταίρους μας στην Ευρωπαϊκή Ένωση έχει αρχίσει να περιορίζεται και παρουσιάζει το Σχέδιο για την Ανάπτυξη της Ευρωζωνικότητας, ύψους 450 εκατ. ευρώ, που βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη.



Πριν από περίπου 2 χρόνια, παρουσιάστηκε η νέα Ψηφιακή Στρατηγική 2006-2013 για την πραγματοποίηση ενός "ψηφιακού άλματος" στην παραγωγικότητα και την ποιότητα ζωής. Πόσο ικανοποιημένος είστε από τη μέχρι σήμερα πορεία υλοποίησής της; Ποια είναι τα κύρια προβλήματα που αντιμετωπίστηκαν;

Η νέα Ψηφιακή Στρατηγική ξεκίνησε πριν δυο χρόνια, βασιζόμενη σε μια ουσιαστικά διαφορετική αντίληψη για τις νέες τεχνολογίες. Στο παρελθόν, επίκεντρο των παρεμβάσεων των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών ήταν σχεδόν αποκλειστικά ο δημόσιος τομέας. Ωστόσο, στην Ψηφιακή Ελλάδα χρειάζονται δράσεις που σχεδιάζονται από την οπτική του πολίτη και της επιχείρησης και φέρνουν την τεχνολογία ως εργαλείο στα χέρια τους, χωρίς απαραίτητα τη μεσοδιάθεση του δημόσιου τομέα.

Τα κυριότερα προβλήματα που αντιμετωπίσαμε και αντιμετωπίζουμε ακόμα, είναι η υιοθέτηση της νέας αυτής φιλοσοφίας μας από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς, προκειμένου να υλοποιηθούν πρακτικά έργα, μέσα από τα οποία κάθε πολίτης θα καρπωθεί τα οφέλη που μπορούν να του προσφέρουν οι τεχνολογίες πληροφορικής και το Διαδίκτυο.

Όσον αφορά στην πορεία υλοποίησης της Ψηφιακής Στρατηγικής, μπορεί καθέναν να την κρίνει από τα αποτελέσματα των δράσεων της.

Όπως για παράδειγμα η δράση "Δες την Ψηφιακά" η οποία αφορά επιχορήγηση για την απόκτηση προσωπικών φορητών υπολογιστών από τους πρωτεύσαντες πρωτοετείς φοιτητές σε όλη την Ελλάδα. Τα μέχρι τώρα αποτελέσματα της δράσης μόνο σε επιτυχία μπορούν να μεταφραστούν, καθώς από τους περίπου 12.500 δικαιούχους-φοιτητές, περισσότεροι από 11.000 φοιτητές μέχρι σήμερα, έχουν αποκτήσει τον προσωπικό τους φορητό υπολογιστή.

Η επικοινωνιακή εκστρατεία για την "Ψηφιακή Ελλάδα" αποτελεί μια ακόμη δράση της Ψηφιακής Στρατηγικής και μια πρωτοποριακή δράση για την Ελλάδα. Είναι η πρώτη φορά που πραγματοποιείται ένα τόσο μεγάλο εγχείρημα εξοικείωσης των Ελλήνων πολιτών με τις δυνατότητες και τις ευκαιρίες που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες. Χρησιμοποιώντας όλα τα διαθέσιμα μέσα, ηλεκτρονικά και παραδοσιακά, με τηλεοπτικά και ραδιο-

φωνικά σποτ, καταχωρίσεις, το Διαδίκτυο αλλά και μια σειρά από κατά τόπους ενέργειες ανάδειξης των ωφελειών της Ψηφιακής Ελλάδας, στόχος είναι να φέρουμε τις νέες τεχνολογίες και το Διαδίκτυο πιο κοντά στην καθημερινή ζωή του Έλληνα πολίτη. Να τον προτρέψουμε να γνωρίσει και να αξιοποιήσει νέες δυνατότητες και νέες ευκαιρίες που δεν είχε μέχρι πριν από 2-3 χρόνια. Η καμπάνια ήδη έχει αγκαλιαστεί τόσο από όσους πολίτες ασχολούνται με τις νέες τεχνολογίες όσο και από το ευρύ κοινό το οποίο μέσα από αυτήν αρχίζει να κατανοεί ότι η ενασχόληση με τον υπολογιστή και το Διαδίκτυο αφορά σε όλους.

Τέλος, άλλη μια νέα πρωτοβουλία για την χώρα μας από την Ειδική Γραμματεία Ψηφιακού Σχεδιασμού είναι η σύσταση της Ομάδας για την Ψηφιακή Ασφάλεια (Digital Awareness & Response to Threats, DART) η οποία ανακοινώθηκε πρόσφατα. Σκοπός της Ομάδας DART είναι κυρίως η τόνωση της σχέσης και της εμπιστοσύνης των πολιτών στις νέες τεχνολογίες μέσω της κατάρτισης προτάσεων για την ψηφιακή ασφάλεια, της ενημέρωσης και πρόληψης καθώς και μέσω της ανταλλαγής τεχνογνωσίας για την αντιμετώπιση κινδύνων που σχετίζονται με τις νέες τεχνολογίες πληροφορικής και ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Οι παραπάνω δράσεις της Ψηφιακής Στρατηγικής, ορίζουν την νέα κατεύθυνση που έχει στόχο να πάμε απευθείας στον πολίτη. Η επιτυχία της Ψηφιακής Στρατηγικής αντανακλάται στην επιτυχία αυτών των μέχρι τώρα δράσεων.

Όσον αφορά το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας" του Γ' ΚΠΣ, σε ποιο στάδιο απορρόφησης των κονδυλίων βρισκόμαστε σήμερα; Ποια η πορεία και η σημερινή εικόνα των έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης που υλοποιούνται στο πλαίσιο του Προγράμματος;

Το βασικό μας μέλημα από το Μάρτιο του 2004, ήταν να φέρουμε τις τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών στην πραγματική τους διάσταση, τη διάσταση του Έλληνα πολίτη και της ελληνικής επιχείρησης. Αυτή την ουσιαστική διάσταση των νέων τεχνολογιών προσπαθήσαμε να αναδείξουμε τα τελευταία 3 χρόνια περίπου διορθώνοντας δραστικά τη στόχευση του Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας". Στόχος μας ήταν να έρθει το Πρόγραμμα πιο κοντά στους πολίτες και τις επιχειρήσεις, και ιδιαίτερα στην Περιφέρεια. Για το



σκοπό αυτό πραγματοποιήθηκαν τομές και δημιουργήθηκαν δράσεις που δεν είχαν περιληφθεί στον αρχικό σχεδιασμό του Προγράμματος.

Αλλά παράλληλα κάναμε μια μεγάλη προσπάθεια εξυγίανσης του Προγράμματος: στις διαδικασίες του, στη διαβούλευση με τους φορείς της αγοράς, στην επιτάχυνση σε όλα τα στάδια.

Αυτή η επίπονη προσπάθεια έχει αποφέρει καρπούς. Το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Κοινωνία της Πληροφορίας" έχει ολοκληρώσει εδώ και δύο χρόνια το σχεδιασμό του. Την 1η Ιουνίου 2007 τα ενταγμένα έργα του Προγράμματος θα καλύπτονταν πάνω από το 137% του προϋπολογισμού, ενώ το ποσοστό συμβάσεων ανέρχεται στο 91,7% και το ποσοστό δαπανών φθάνει το 55% του συνολικού προϋπολογισμού του προγράμματος. Το βάρος μετατοπίζεται στο εξής στην παρακολούθηση των φορέων κατά την υλοποίηση των έργων.

Στόχος μας τα επόμενα έτη έως το 2008 είναι να επιταχύνουμε ακόμη περισσότερο την υλοποίηση των έργων και να πετύχουμε σε κάθε δράση.

Ποιες είναι οι προτεραιότητες του νέου Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" της Δ' Προγραμματικής Περιόδου (2007-2013); Ποιοι τομείς θεωρείτε πως πρέπει να ενισχυθούν άμεσα;

Το τί σχεδιάζεται για την επόμενη περίοδο είναι σαφώς διατυπωμένο στην Ψηφιακή Στρατηγική και έχουν ορισθεί μετρήσιμοι δείκτες-στόχοι. Και μάλιστα η Ψηφιακή Στρατηγική έχει ήδη προτείνει περισσότερες από 65 δράσεις, τις έχει ιεραρχήσει αυστηρά και τις έχει τοποθετήσει χρονικά. Συνεπώς, το νέο Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση" αντανακλά πλήρως τους στόχους της Ψηφιακής Στρατηγικής της χώρας, δίνει έμφαση σε ψηφιακές υπηρεσίες που σχεδιάζονται πια όχι από το κράτος, αλλά από την οπτική του πολίτη. Κάθε δράση και κάθε έργο πληροφορικής, πρέπει πια να αποδεικνύει ότι μπορεί να έχει θετική επίπτωση στην καθημερινή ζωή του πολίτη και στην παραγωγικότητα της ελληνικής επιχείρησης.

Σε πρόσφατη έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, αναφέρεται ότι παρά τα σημαντικά βήματα που γίνονται για να αυξηθεί η χρήση των ευρυζωνικών υπηρεσιών στη χώρα, η Ελλάδα υπολείπεται των άλλων κρατών μελών της ΕΕ. Ποια μέτρα και δράσεις έχουν δρομολογηθεί για την ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας;

Το ψηφιακό χάσμα που μας χώριζε από τους εταίρους μας στην Ευρωπαϊκή Ένωση έχει αρχίσει να περιορίζεται. Σήμερα βρίσκονται σε πλήρη εξέλιξη μια σειρά από κρίσιμες δράσεις για την ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας, αλλά και το "Σχέδιο για την Ανάπτυξη της Ευρυζωνικότητας", ύψους 450 εκατομμυρίων ευρώ, με τρεις μεγάλες κατηγορίες δράσεων που αφορούν σε:

- α. ανάπτυξη ευρυζωνικών υποδομών,
- β. ανάπτυξη ευρυζωνικού περιεχομένου και υπηρεσιών, και
- γ. ενίσχυση της ζήτησης ευρυζωνικών υπηρεσιών

Οι πρώτοι καρποί είναι κιόλας ορατοί. Το μηνιαίο κόστος των ευρυζωνικών συνδέσεων για τους πολίτες έχει μειωθεί περισσότερο από 85% στη διάρκεια της τελευταίας τριετίας. Οι μηνιαίες τιμές σύνδεσης για τους νέους συνδρομητές ADSL είναι πια πολύ κοντά στον μέσο όρο των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης των "25". Η διείσδυση του γρήγορου Internet

στον πληθυσμό, στο πρώτο εξάμηνο του 2007 θα αγγίξει το 6,5% έναντι μόλις 0,1% το 2004, ενώ έχουμε βάλει ως στόχο μας την "ευρυζωνική σύγκλιση" με την Ευρώπη των 25 έως το 2009.

Σύμφωνα με τις εκθέσεις διεθνών οργανισμών, η Ελλάδα το 2006 ήταν η ταχύτερα αναπτυσσόμενη χώρα παγκοσμίως στον τομέα του γρήγορου Internet.

Η διαστικτικότητα των πολιτών απέναντι στις νέες τεχνολογίες και το Internet σταδιακά αλλάζει. Το 2006, πρώτο έτος υλοποίησης της Ψηφιακής Στρατηγικής της Κυβέρνησης, παρατηρήθηκε η μεγαλύτερη ετήσια αύξηση στη χρήση υπολογιστών και Internet από τους Έλληνες πολίτες. Σύμφωνα με τα τελευταία στοιχεία, το 39% των Ελλήνων ηλικίας 15 έως 65 ετών χρησιμοποιούν πλέον υπολογιστή, ποσοστό που είναι μεγαλύτερο κατά 25% έναντι του 2004.

"Το ψηφιακό χάσμα που μας χώριζε από τους εταίρους μας στην Ευρωπαϊκή Ένωση έχει αρχίσει να περιορίζεται"

Η Επίτροπος της ΕΕ για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τα ΜΜΕ, κα Βίβιαν Ρέντινγκ, αναφέρθηκε πρόσφατα σε ομιλία της στο θέμα της εισαγωγής των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση, τονίζοντας χαρακτηριστικά ότι "τα θεμέλια είναι η εκπαίδευση". Στην Ελλάδα όλες σχεδόν οι σχολικές μονάδες διαθέτουν ηλεκτρονικούς υπολογιστές και σύνδεση στο Διαδίκτυο. Δεν είναι όμως εξίσου υψηλό το ποσοστό χρήσης του Διαδικτύου από τους μαθητές. Ποια μέτρα εκτιμάτε ότι πρέπει να ληφθούν για την αξιοποίηση του Διαδικτύου από μαθητές και καθηγητές;

Δράσεις όπως το "Δες την Ψηφιακή" στοχεύουν ακριβώς στη μείωση του ψηφιακού χάσματος ιδιαίτερα στη νέα γενιά και στην ενίσχυση της σχέσης τους με τις δυνατότητες της ευρυζωνικότητας. Στο πλαίσιο της Ψηφιακής Στρατηγικής 2006 - 2013 της Ελληνικής Κυβέρνησης, ξεκίνησε η κατάρτιση του σχεδίου για τη δοκιμαστική ενσωμάτωση του "φορητού μαθητικού υπολογιστή" στην ελληνική πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

Το σχέδιο για την αξιοποίηση του "φορητού μαθητικού υπολογιστή" δεν αφορά μόνο στις διαδικασίες απόκτησης και διανομής του, αλλά εστιάζει κυρίως στην ενσωμάτωσή του με αρμονικό τρόπο στην εκπαιδευτική διαδικασία, ώστε να καταστεί ολοκληρωμένο εκπαιδευτικό εργαλείο στα χέρια κάθε μαθητή.

Για το σκοπό αυτό συστάθηκε, με κοινή υπουργική απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών, κ. Γ. Αλογοσκούφη και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, κας Μ. Γιαννάκου, Επιτροπή Συντονισμού, η οποία ενεργοποίησε επτά ομάδες εμπειρογνομόνων που μελετούν τα επιμέρους ζητήματα για την ένταξη του "φορητού μαθητικού υπολογιστή" στην τάξη.

Οι ομάδες εμπειρογνομόνων πραγματοποιούν την τεχνολογική διαθεσιμότητα υπολογιστών με τα ζητούμενα χαρακτηριστικά, το εκπαιδευτικό λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί, την ενδεχόμενη χρήση ηλεκτρονικών βιβλίων (e-books) και τις προδιαγραφές τους, κ.ά.

Με βάση τα αποτελέσματα των εργασιών της Επιτροπής Συντονισμού, πρόκειται να καταρτιστεί, το φθινόπωρο του 2007, το πλήρες σχέδιο αξιοποίησης του "φορητού μαθητικού υπολογιστή", με στόχο την υλοποίηση της πρώτης δοκιμαστικής φάσης κατά τη διάρκεια του 2008.

Η δράση για την αξιοποίηση του "φορητού μαθητικού υπολογιστή" εντάσσεται στην Ψηφιακή Στρατηγική της Κυβέρνησης και αποτελεί μια σημαντική παρέμβαση για τη σταδιακή μετάβαση του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος στις απαιτήσεις της ψηφιακής εποχής.



Καινοτόμες συσκευασίες για τρόφιμα μακράς διάρκειας

Χώρα προέλευσης: Ηνωμένο Βασίλειο

Κωδικός: 07 GB MICU 0HHT

Περιγραφή

Μια εταιρεία του Ηνωμένου Βασιλείου η οποία ειδικεύεται στην κατασκευή πλαστικών συσκευασιών, ανέπτυξε μια σειρά περιεκτών τροφίμων από άκαμπτο πλαστικό. Οι περιέκτες αυτοί εμποδίζουν την επίδραση του οξυγόνου και της υπερϊώδους ακτινοβολίας ώστε να είναι κατάλληλοι για συσκευασία προϊόντων μακράς διάρκειας όπως π.χ. ελιές, χυμοί φρούτων, σάλτσες, μαρμελάδες και κομπόστες, σούπες, τεμαχισμένα φρούτα και λαχανικά. Η ειδική κατασκευή τους και η αντοχή τους σε διεργασίες υψηλής θερμοκρασίας είναι τα δύο σημαντικότερα πλεονεκτήματα αυτής της τεχνολογίας.

Χάρη στη δομή τους, με διαδοχικές στρώσεις PP/EVOH/PP, οι περιέκτες έχουν τις ιδιότητες θερμοαντοχής του πολυπροπυλενίου (PP) και τις ιδιότητες στεγανότητας του EVOH (Ethylene Vinyl Alcohol Polymer). Οι περιέκτες αυτοί είναι ανθεκτικοί στα μικροκύματα, φιλικό προς τον χρήστη, ελαφροί, άθραυστοι, και επιτρέπουν διάρκεια ζωής έως 18 μήνες.

Οι ιδιότητες στεγανότητας που επιτυγχάνονται με τη χρήση επιστρώσεων από EVOH ανέρχονται σχεδόν στο 90% αυτών του γυαλιού, συνεπώς πρόκειται για ασφαλές και αξιόπιστο εναλλακτικό υλικό.

Για τρόφιμα με βάση το γάλα ή φωτοευαίσθητα προϊόντα, οι περιέκτες μπορεί να έχουν διαφορετική σύνθεση π.χ. HDPE (High Density polyethylene)/Carbon black/ EVOH/HDPE.

Ορισμένες διεργασίες απαιτούν πλήρωση εν θερμώ στους 90°-92°C ή παστερίωση στους 85°C. Ο εξοπλισμός και οι περιέκτες μπορούν να προσαρμοστούν στις ιδιαίτερες απαιτήσεις του σκευαζόμενου προϊόντος.

Η εταιρία προσφέρει μια σειρά αποστειρωσίων δοχείων και φιαλών μεγέθους από 180ml έως 2.5L (με δυνατότητα έως τα 3L). Η εταιρεία επιπλέον παρέχει δυνατότητα κατασκευής περιεκτών κατά τις απαιτήσεις του πελάτη καθώς και συμβουλευτική υποστήριξη σε θέματα πωματισμού.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά / Κύρια πλεονεκτήματα

- Συσκευασίες φιλικές προς τον χρήστη, ανθεκτικές σε βραύση, παρέχουν μακρά διάρκεια ζωής, κατάλληλες για φούρνο μικροκυμάτων
- Ιδιότητες στεγανότητας έως και 90% αυτών του γυαλιού
- Ασφαλής και αξιόπιστη εναλλακτική συσκευασία
- Ελαφρύτεροι από αντίστοιχους γυάλινους περιέκτες, με πιθανά αποτελέσματα μείωσης κόστους μεταφορικών
- Διαθέσιμη σειρά πλήρως αποστειρωσίων δοχείων και φιαλών μεγέθους από 180ml έως 2.5L
- Δυνατότητα πλήρωσης εν θερμώ, έως τους 90°C
- Ανθεκτικότητα σε διεργασίες υψηλής θερμοκρασίας συμπεριλαμβανομένων διεργασιών παστερίωσης και αποστείρωσης έως τους 121°C
- Τεχνική υποστήριξη από την εταιρεία για το προϊόν και για τον καθορισμό παραμέτρων διεργασίας, πλήρωσης και πωματισμού
- Διάθεση μηχανημάτων πωματισμού για δωρεάν ενοικίαση για εκτενείς δοκιμές.

Τομείς εφαρμογής

- Ελιές και κίππαρη
- Χυμοί φρούτων
- Σάλτσες και αρτύματα
- Μαρμελάδες και κομπόστες
- Σούπες
- Τεμαχισμένα φρούτα και λαχανικά.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Ήδη διατίθεται στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει γίνει κατοχύρωση του copyright.

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

Η εταιρεία αναζητεί παραγωγό κονσερβοποιημένων ελιών, λαχανικών ή/και φρούτων, του οποίου η παραγωγή εξάγεται κυρίως στην Ευρώπη. Επιδιώκεται η σύναψη εμπορικής συμφωνίας, με τη βρετανική εταιρεία να παρέχει την τεχνολογία καθώς και τεχνική συμβουλευτική υποστήριξη.



ΕΤΑΤ ΑΕ
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Χαρίκλεια Δημητρίου
Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041
E-mail: chdel@etat.gr

Πρωτοποριακά μη επανδρωμένα σκάφη (UAVs) με πολλαπλές εφαρμογές

Χώρα προέλευσης: Ιταλία

Περιγραφή

Ιταλική μικρομεσαία επιχείρηση έχει αναπτύξει ένα νέο πρωτοποριακό μη επανδρωμένο σκάφος (UAV) που μπορεί να πραγματοποιήσει πτήσεις μεγάλης διάρκειας και να μεταφέρει μεγάλο φορτίο, με υψηλή ασφάλεια και χωρίς να επιβαρύνει το περιβάλλον. Το UAV συνδυάζει την απόδοση ηλιαίου κινήματος και συμβατικών αεροσκαφών, με το χαμηλό κόστος παραγωγής, ανάπτυξης και λειτουργίας. Είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους αεροπορικών αποστολών επιτήρησης, αναγνώρισης και παρακολούθησης.

Οι καινοτόμες τεχνολογίες έχουν σχεδιαστεί για εφαρμογές σε επανδρωμένα και μη επανδρωμένα αεροσκάφη. Προς το παρόν έχουν πραγματοποιηθεί δοκιμές σε μη επανδρωμένα αεροσκάφη, οι οποίες καταδεικνύουν σταθερότητα, υψηλή αντοχή και περιορισμένη περιβαλλοντική επιβάρυνση. Η προσγείωση και απογείωση δεν απαιτούν αεροδρόμιο, γεγονός που επιτρέπει την αεροπορική σύνδεση μεταξύ δύο περιοχών.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά/Κύρια πλεονεκτήματα

Πρόκειται για μια εντελώς καινούργια και διαφορετική προσέγγιση σε εφαρμογές επιτήρησης. Το UAV αποτελείται από

ειδικά σχεδιασμένες ατράκτους στις οποίες περιέχεται ήλιον. Τα κύρια χαρακτηριστικά των δύο μοντέλων σκάφους που έχουν αναπτυχθεί είναι:

- Βάρος μεταφερόμενου φορτίου: 15 κιλά (μικρό μοντέλο UAV: 9 κιλά)
- Βάρος αεροσκάφους: 35 κιλά (μικρό μοντέλο UAV: 20 κιλά)
- Άνοιγμα φτερών: 5,8 μέτρα (μικρό μοντέλο UAV: 5,8 μέτρα)
- Ταχύτητα: 20-45 χλμ/ώρα
- Επιχειρησιακό ύψος: 1.000 μέτρα (150 μέτρα για το μικρό μοντέλο)
- Αυτονομία: 8 ώρες πτήσης με 7 κιλά φορτίο (μικρό μοντέλο UAV: 5 ώρες με 4 κιλά φορτίου)
- Κινητήρας: Δύο κύλινδροι
- Ελάχιστη απόσταση απογείωσης: 4,5 μέτρα (μικρό μοντέλο UAV: 3,5 μέτρα).

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει χορηγηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Είδος συνεργασίας

Συμφωνία τεχνικής συνεργασίας.



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



Ελληνο-γαλλική συνεργασία για την επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείων

Μια νέα τεχνολογική διεργασία για τη βιολογική επεξεργασία των υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων, που διασφαλίζει αποτελεσματικότερη αποσύνθεση των λιπών και μικρότερο κόστος, αναπτύσσεται στο πλαίσιο της συνεργασίας της γαλλικής εταιρείας ΑΚΑΕΝΟ και του Πολυτεχνείου Κρήτης (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Βιοχημικών Διεργασιών και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας), με τη διαμεσοδή-βηση του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας.

Η γαλλική εταιρεία ΑΚΑΕΝΟ ανέπτυξε μια νέα διεργασία που επιτρέπει τη βιολογική διάσπαση των αποβλήτων που περιέχουν λίπη, χωρίς την ταυτόχρονη δημιουργία μικροβιολογική ιλύος. Η τεχνολογία αυτή, που συνδυάζει τη βιοτεχνολογία και τη μηχανική, μπορεί να εφαρμοστεί για την επίλυση σημαντικών βιομηχανικών περιβαλλοντικών προβλημάτων. Πραγματοποιείται σε μονάδες βιολογικού καθαρισμού και διαρκεί μόνο 4 ημέρες.

Η γαλλική καινοτομία προσέληκε το ενδιαφέρον του Πολυτεχνείου Κρήτης (Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Εργαστήριο Βιοχημικών Διεργασιών και Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας), καθώς, σύμφωνα με πρόσφατες μελέτες, θα μπορούσε να αξιοποιηθεί για την επεξεργασία των αποβλήτων ελαιοτριβείων, πρόβλημα που αντιμετωπίζουν συχνά οι μεσογειακές χώρες. Συγκεκριμένα, η συνεργασία των δύο οργανισμών αναμένεται να οδηγήσει σε μια μέθοδο διαχείρισης των υγρών αποβλήτων ελαιοτριβείων, με χαμηλό κόστος και υψηλή απόδοση.

Η συνεργασία της ΑΚΑΕΝΟ και του Πολυτεχνείου Κρήτης επιτεύχθηκε χάρη στη μεσοδήβηση του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας και του αντίστοιχου Κέντρου της Γαλλίας (IRC MedIN). Εκπρόσωποι των δύο φορέων συναντήθηκαν στην 7η Ευρωμεσογειακή Συνάντη-



Στιγμιότυπο από τη συνάντηση του καθηγητή Ν. Καλογεράκη (Πολυτεχνείο Κρήτης) με τον Δρ. Μ. GUELLIL, εκπρόσωπο της γαλλικής εταιρείας ΑΚΑΕΝΟ στη Μασσαλία.

ση για την Αειφόρο Ανάπτυξη στη Μεσόγειο που διοργάνωσε το πανευρωπαϊκό δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας σε συνεργασία με το Γαλλο-Ιταλικό Επιμελητήριο της Μασσαλίας και το Ελληνο-Ιταλικό Επιμελητήριο της Αθήνας, στις 8-10 Οκτωβρίου 2006 στη Μασσαλία. Ακολούθησε επίσκεψη του καθηγητή Νικόλαου Καλογεράκη, Δ/ντη του Εργαστηρίου Βιοχημικών Διεργασιών & Περιβαλλοντικής Βιοτεχνολογίας, στις εγκαταστάσεις της γαλλικής εταιρείας στο Montpellier, όπου και υπογράφηκε πρωτόκολλο τεχνικής συνεργασίας.



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Δρ Αντώνιος Γυπάκης
Τηλ.: 210 7273923, Fax: 210 7246824
E-mail: agypa@ekt.gr



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



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 τεχνολογίας, 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:

Μεταλλα, 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 Ευρωπαϊκών 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 7273903, Fax: 210 7246824

E-mail: hirc@ekt.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
A G R O F O O D I N D U S T R Y		
07 PL WPTS OH36	Biologically active aromas and flavouring for production of crackers, cream-filled biscuits and filling for cream-filled biscuits	A local leader in production of sweet and salty snacks from northwest Poland is seeking new aromas for production of crackers, cream-filled biscuits. The company has a large production potential and is interested in technical cooperation or commercial agreement with technical assistance.
07 PL WPTS OH2J	Technology of additives for fish (herring) marinating	A company from northwest Poland, local leader in herring products is looking for a technology of sweet (especially water-based) marinade, which will increase consuming-period up to 6 months. The company is interested in license agreement, joint-venture cooperation or commercial agreement with technical assistance.
07 IT IRCT OHDX	Technology for redox potential monitoring in wine matrix or must	A big Italian winery is interested in a new technology for the monitoring of redox potential in wine matrix or must. The measure must be independent from environmental conditions like external oxygen, temperature, etc. The system should allow the application of measure cell on tank, must be able to analyse wine with high turbidity or with globe particles in solution and to measure the redox potential while avoiding to bring oxygen in the wine matrix. Partners for commercial agreement are sought.
B I O L O G I C A L S C I E N C E S		
07 PL EPUB OHKQ	Production of bio-absorbable implants for orthopaedics and traumatology	A Polish SME active in the manufacture of implants, surgical tools and equipment for orthopaedics and traumatology is seeking an innovative technology for production of bio-absorbable implants. The company wants to sign a manufacturing agreement or a commercial agreement with technical assistance.
E L E C T R O N I C S , I T A N D T E L E C O M M S		
07 GB MICU OHZD	PHP/MySQL development for a mobile 2.0 Community Portal	A UK company has developed a mobile phone community portal currently in beta trials. The portal is being trialled on WiFi and 3G networks. The company is looking for a development partner that can progress the portal to the next phase of services. These include location-based services, video blogging and further PHP/MySQL development to ensure wider handset compatibility. Partners for technical cooperation are therefore sought.
07 IT SUTC OHDS	Hardware devices development for new WiMAX and MIMO IEEE standards	An SME based in southern Italy wants to develop both a base station and a CPE based on the new Wireless WiMAX and MIMO technologies, starting from the in-house products. The SME is also looking for partners to develop high-performance image analysis features suitable to be embedded in proper hardware that fits the new wireless technologies. The company is interested in technical co-operation and manufacturing/ subcontracting agreement or commercial agreement with technical assistance.
07 NL NLSY OH16	Software development for automatic flight control for Unmanned Aerial Vehicle (UAV)	A Dutch SME is developing an Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for surveillance and pursuit. The SME itself has expertise regarding all aspects concerning the flying behaviour of the electric powered lightweight UAV. For the development the SME is seeking partners that have knowledge about software development for automatic flight control by means of 2-way digital data transmission connected to mobile phone network and GPS positioning.
07 DE SDST OHHG	Suppliers and producers of piezo-ceramics (Smart Materials)	A young and innovative SME located in the south of Germany searches for piezo-ceramic and magneto-resistive materials in order to develop a product in favour of the implementation of the Electromagnetic Compatibility Directive (ECD). The SME is interested in technical co-operation, joint venture or manufacturing agreement.
E N E R G Y		
05 PL WPWC OBZA	Innovative way of piping natural light to rooms that windows cannot reach	A Polish company that manufactures and sells "tubular skylights", an innovative way of piping natural light to rooms that windows cannot reach, is currently looking for know-how, technology and possibly partners. The company sells its product throughout Europe and is trying to develop a solar enhancement to its existing product that will provide cost-free solar lighting 24 hours a day. Because of further development the company needs solar lighting experts that specialise in solar cells.
07 PL SPRC OHCR	Production of heat and electricity with biomass and wastes	A heat and power plant from Central Poland is looking for a partner interested in assembling the technology of cogeneration of heat and electrical energy with the use of biomass and wastes.
07 PL EPUB OHF5	Technology for generating energy from wastes	A Polish SME is seeking innovative up-to-date technology in the field of obtaining energy from wastes applicable for industry and/or domestic usage. The company is looking for a partner willing to cooperate in any collaboration type: joint venture, manufacturing agreement, license agreement, commercial agreement with technical assistance.
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		
07 GB LDLT OHEE	Lightweight, beyond line-of-sight control and data communications for small, low-flying Unmanned Aerial Vehicles (UAV) aircraft	A London-based multinational company in the Oil & Gas sector is seeking a radio system that can be used with small, low-flying, UAV airplanes for communications for monitoring long pipeline rights-of-way. A commercial solution is sought, if possible.
07 BE WLG1 OHCS	Near-Infrared-Spectrometry-based technologies for automatic sorting of solid materials	A Belgian research centre is looking for technologies using near-infrared spectrometry techniques in order to automatically sort solid waste. Technologies already researched could be on the market or at the pre-industrial development stage. These technologies should be (possibly) adapted in order to process collected solid waste. The centre, which has knowledge in specific solid waste characterisation through near-infrared spectrometry, is looking for technical co-operation.
07 NL NLSY OH19	Expanded polystyrene (EPS) production technology for model airplane parts	A Dutch SME is developing a new generation of electrically powered model jet airplanes. The company is interested in a manufacturing agreement and seeking a partner with the experience and the facilities to design and manufacture airplane parts from expanded polystyrene (EPS).
07 FR FMMT OHEB	Manufacturing expertise in aluminium works and welding for shipbuilding	A French company creator of a totally new tool and concept for boat hull fast maintenance and services is seeking a manufacturing agreement with a European company specialised in shipbuilding. Requirements: perfect expertise in aluminium works and welding, Bureau Veritas or Lloyd's agreement required.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
07 LV LVTC OH2	Recovery of Landfill Site	A Latvian waste management company is seeking landfill gas extraction and soil treatment technology for recovery of closed waste deposit areas. It is planned to use landfill gas for cogeneration of electricity and heat. Company is interested in designing works, gas extraction and cogeneration equipment as well as site treatment technologies and facilities.
07 PL SPOP OHFB	Production line for LED (light-emitting diode) fittings	A Polish company is one of the biggest producers of lighting equipment. In order to expand the portfolio of its products the company is going to launch an innovative technology line for production of LED (light-emitting diode) fittings. The technology would allow using strong-light LED for general lighting. The company is looking for an industrial partner able to provide a complete and competitive manufacturing line.
07 DE SDST OH56	Development of new products based on ferrofluidics	A German SME is looking for a partner that produces ferrofluidics (or rheological fluids) and possesses experience with these materials. The German company is interested in technical cooperation, and the partner should be able to supply the requested quality of ferrofluidics and contribute with his expertise to the development of new products.
07 ES ACFD OHDC	LED (light emitting diode) lighting prototypes	A Spanish company is specialised in light emitting diode (LED) lighting. They develop projects involving LED technology for outdoor and indoor lighting solutions. The company's R&D department designs new lamps based on LED technology according to the clients' needs. They are looking for licensing agreements, technical cooperation agreements or commercial agreements with technical assistance in order to manufacture their new prototypes for further commercialisation on a large scale.
07 LV LVTC OHFK	Biodegradable waste management technologies	The Waste Management Association of Latvia is looking for technical cooperation in development of new types or adaptation of existing technologies for biodegradable waste management. The main interest is in technologies related to aeration systems for static piles, bioreactors and full-cycle waste treatment facilities. The technologies must be certified and correspond to EU regulations. The partners can be small and medium-size enterprises or research institutions.
07 BE BIRC OHFS	Technology to produce Flexible Photovoltaic Roofing Sheet	A Belgian company develops, produces and commercializes building foils for waterproofing applications (roofing membranes, swimming pool liners, etc.). Particular fields of expertise are the fire retardancy, durability and the printing of such sheets (to obtain decorative effects). The company would like to laminate photovoltaic elements (solar module) on its flexible waterproofing sheets and encapsulate them. License agreement or technical cooperation is sought.
07 EE EETS OHMO	Photorealistic printing on edible 3D surfaces	An Estonian SME is looking for technology to print high-resolution images on food products with complex 3D surfaces. Direct printing is preferred, but printing on flat mouldable sheets is also acceptable if know-how on fine moulding can be provided. Technical cooperation or commercial agreement with technical assistance is sought. In addition to printer manufacturers, the necessary know-how might be found among confection, doll or mask producers.
07 DE SDST OHHD	Suppliers and producers of switchable polymers	A young and innovative SME located in the South of Germany searches partners specialised in the production of switchable biocompatible polymers for a medical application. The SME is interested in a technical co-operation, Joint Venture or manufacturing agreement.
M E A S U R E M E N T S A N D S T A N D A R D S		
07 DE NRXE OHEF	Small sensor for methane (CH ₄) in exhaled breath	A small German company is looking for a small sensor measuring CH ₄ in exhaled breath in the ppm range. This sensor is to be integrated in a hand-held device for gastroenterology. Commercial agreements or technical co-operation are possible.
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		
07 PL EPUB OHF3	Technology for hay-silage foil production	A Polish micro-firm is seeking a technology and machinery for production of hay-silage foil applicable in agriculture. The technology should use granulate obtained from wastes to foil production. The firm is looking for an industrial partner. Type of collaboration sought: commercial agreement with technical assistance and/or manufacturing agreement.
07 IT IREN OHVB	Recovery and treatment of gases like Freon mainly in air conditioners and refrigerators	An Italian SME whose mission is the reduction of pollutants in the environment is looking for a company with a technology able to recover and treat exhausted gases contained in refrigerators and air conditioners (like Freon or HCFC). The company should be able to collect the devices containing gas and possibly recycle them. The company would like to establish a joint venture with the firm offering the technology or sign a technical co-operation-agreement.
07 IT IRCT OHDJ	Technologies for in site and on site soil treatment and reclamation	An Italian engineering company, working in the environment sector, is searching for innovative in site and on site technologies for soil treatment and purification. In particular, it is interested in technologies for contaminated lands reclamation. Partners for technical cooperation, know-how transfer or commercial agreement are sought.
07 ES MAAH OHK4	Recycling technologies in solar panels	A Spanish SME, specialised in solar energy installations, is looking for innovation technologies and expert organisations in recycling solar panels technologies and silicon recovering. The aim is to create a recycling solar panels plant in Spain. The company is interested in commercial agreement with technical assistance, joint venture and technical co-operation.

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

Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας,
Τηλ.: 210 72 73 903, Fax: 210 72 46 824, e-mail: hirc@ekt.gr



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
AGROFOOD INDUSTRY		
07 DE DSIT OHIO	Traditional and Novel Flavours – Know-how and Technology to produce food and beverages with a nature-identical taste	A Saxon producer of flavours developed a technology to design and produce traditional and novel flavours with a nature-identical taste. These flavours can be used by small producers of food like ice cream, yoghurt, bread, cake, chocolate makers or for the beverage industry like ice teas, soft drinks, milk drinks. Interested companies are sought for license agreements, commercial agreement or Joint Venture. Technical support is guaranteed.
07 GB MICU OHHT	Innovative Food Containers for Products With a Long Shelf-Life	A UK company specialised in plastic packaging has developed a range of innovative food packaging products. The innovative multilayer sheet and packs are especially suitable for oxygen sensitive food products. The packaging products are manufactured by blow moulding, injection moulding and thermoforming processes, and are easily sterilised. The company also provides co-extrusion barrier products suitable for high-temperature processes. The company is seeking partners for commercial agreements.
BIOLOGICAL SCIENCES		
07 IE IEEI OHAI	A combination capsule containing a beta-blocker with aspirin	An Irish development company holds issued patents on a range of cardiovascular products in combination with aspirin. A stable formulation of bisoprolol, a leading beta-blocker, with aspirin has been developed. This patented method of combining leading beta-blockers with low-dose aspirin in a single dose is intended to enhance patient compliance with dosage instructions. The company seeks a commercial/development partner to further co-develop and market these products worldwide.
07 GB EAST OH88	3D Vascular Imaging System for visualisation of all peripheral arteries	A university in the East of England has developed non invasive dynamic 3D Vascular Imaging System for visualisation of all peripheral arteries. The system could be used by clinics, surgeries, accident & emergency departments and surgeons to monitor blood flow. The university is looking for a licensing agreement or technical cooperation agreement.
07 GB EAST OHDS	Novel Anti-Cancer Combination Treatments	A UK-based technology management company, specialising in life sciences, offers for licensing novel anti-cancer treatments composing of EGCG and EGCG derivatives in combination with A3 adenosine receptor agonists and/or thymidylate synthase inhibitors. These combination treatments have been shown to exert synergistic effects when applied to human cancer cell lines, and have the potential to be used as new improved cancer therapies. Commercial exploitation partners are sought.
07 ES SEOT OHHF	Synthesis and characterisation of bio adhesives for surgery.	A Spanish research group has developed several bio adhesives, for surgical aims. The bio adhesives are specially formulated in accordance with the requirements for each surgical process. Both adhesives are optimised formulations for strabismus surgery and conjunctiva surgery, respectively. All formulations are protected with the corresponding patent. Researchers are interested in achieving a licensed agreement of the patents or R+D projects to develop further applications.
07 ES MADG OHGR	Markers for early diagnosis of Alzheimer's disease (AD) from samples of cerebrospinal fluid (CSF), blood or plasma	A Spanish company devoted to the diagnostic issue, is on the process to develop markers for early diagnosis of Alzheimer's disease. The company is looking for partners interested in bringing the technology onto the market under a licensing agreement.
ELECTRONICS, IT AND TELECOMMS		
07 RO ROSM OHB4	Software solution for managing restaurant activities	A Romanian company has developed a software solution supporting the management of restaurant activities. The solution handles bookkeeping, order processing and resource management for a restaurant, increasing operating efficiency and reducing waiting time. The solution is modular and customisable according to final user needs. The company is looking for partners for further development and commercial agreements including customisation and maintenance services.
07 DE DSIT OHBY	Health monitoring by a modular software system with flexible device integration	A German SME has developed a modular software system for the monitoring of personal health related data. It is able to evaluate single values, to analyse trends and it is sensitive towards measuring value interactions. The system is applied to individual health prevention, observation of chronic illness and training results monitoring. The company is looking for industrial partners for licensing the system, adaptation to health related measuring devices and development of new applications.
06 IT LAAP OGSD	Quantum Dot Terahertz Imager	A university located in UK developed a novel Quantum-Dot Far Infrared Imager system able to detect dangerous material and substances & based on a nanotechnology fabricated device that offers a very sensitive array detector across the wide spectral region from 10 μ m (mid infrared) to 200 μ m (far infrared) - spanning the Terahertz spectrum. The company looks for partners interested in a technical co-operation/joint venture/license agreement able to exploit this technology on different markets.
07 BG BGAR OHDD	Electrolyte and technology for electrodeposited coatings of zinc-cobalt alloys	A Bulgarian SME offers a technology for obtaining protective coatings of zinc-cobalt alloys on iron details with about three times higher corrosion resistance. The new technological process is no more complicated than zinc coating electrodeposition. A special original addition for brightening and levelling ability is developed. Partners are sought for further development of the technology and its marketing.
07 ES MAAM OHBW	IT Security solutions based on cryptography, including hardware and software	A private Spanish company that designs, manufactures and develops top security cryptographic solutions has developed a set of innovative products to fit a growing demand of solutions to secure e-transactions, encrypt critical data and digital signature of e-documents. The technology developed is both hardware and software, being based on a hardware security module and the corresponding software. Several market applications are ready to be used. They look for a commercial/distribution agreement.
ENERGY		
07 GB NMRT OHIV	Bioremediation of contaminated soil using bio diesel	A UK research institute has developed a technology for more effective bioremediation by using bio diesel (which is non toxic and biodegradable) to increase the aqueous solubility of pollutants. They are looking for a partner to develop and commercialise the technology.
07 ES MADG OHIV	Power inverter for photovoltaic plant and expertise in power control for wind generators	The Power System Control Group of a Madrid based university has developed a technology that allows the control of power inverters for photovoltaic plants grid connection. The research group has a great deal of experience in R&D projects dealing with the modelling and control of electrical machines, mainly for wind energy and photovoltaic applications, and renewable energy grid integration. They are seeking companies in these energy sectors, for a technical cooperation.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
07 DE DSBT OHEX	Fuel Cell Power System for stationary power generation adaptable to customer needs	A German SME has developed a Fuel Cell Power System for decentral stationary power generation adaptable to customer needs. The small combined station provides heat energy for the basic heat demand, and electrical energy for the power consumption and the network supply. The company is searching for technical co-operation with demonstrators and users for further development, modification and adaptation.
INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES		
07 FI FILC OHE3	New environmentally friendly coating method for metal against corrosion, scratching and wear	A Finnish research institute has invented and patented a new environmentally friendly method to coat metal with wood distillate. The coating provides a good protection against corrosion, scratching, wear and suitable also for complex metal objects. The research institute is looking for industrial partner for a license. Also research cooperation is possible.
07 IL ILMA OHB D	Novel technique for surgical bone implantation employing a calcium based surgical cement	Israeli researchers designed a novel technique for surgical bone implantation employing calcium based surgical cement. This injectable resorbable bone graft system (flakes and powder) is particularly useful for minimally invasive insertion in bone defects to provide a temporary support medium. The bone graft material is osteoconductive, replaced by bone at a rate desirably matching the rate of bone growth. Partners are sought from the implant and dental implant field for joint ventures.
07 GB EAST OHC5	Dual-flow engine oil filtration technology	A small UK company has developed and patented a unique engine oil filter that significantly extends the working life of oil by efficiently removing contaminants. The filter decreases engine wear and pollution while greatly reducing the frequency of oil changes. The single filter device, which combines the functionality of a full-flow filter and that of a bypass/dialysis filter, can also be used in industrial hydraulic and fluid power engineering systems. Licensing partners are being sought.
M E A S U R E M E N T S A N D S T A N D A R D S		
07 IT MESP OHCN	A smart self-powered anemometer for remote and unsupervised wind speed measurements	A small Italian company has developed a simple, effective anemometer that is powered by wind energy. The device, using a GSM line, is then able to transmit data from inaccessible locations in an unsupervised manner. The company is interested in commercialising the device, providing the necessary technical assistance.
07 ES NWCI OHD6	Laminar-type volume-measuring system to measure volume flow	A Spanish university has developed a system to measure the volume of flow, either liquids or gases. The system has pressure and temperature transducers connected to an electronic circuit that calculates the fluid volume in real time based on pressure difference between conduits, and an electronic circuit to calculate the volume using measured geometric data and diverse physical magnitudes of fluid flowing through parallel conduits. The inventors are looking for license agreement.
07 DE SDTA OHBQ	Sophisticated optical measuring system for fast and complete 3D measurement of small complex-shaped components	A German SME has developed an optical measurement technology to perform the 3D shape measurement of small components. The principle is based on digital fringe projection. It allows the automated 3D digitising of very complex shapes with particular performances. The system uses a multi-view technology and is self-calibrating. Industry and scientific partners from micro and injection moulding, precision engineering, plastics and optics are sought to solve their challenging measuring demands.
07 LV LVTC OHDE	Oxygen sensor	A Latvian research institute has developed a sensor system for measurement of oxygen concentration. The sensor working principle is based on measurement of luminescence of excited nanocrystalline zirconium oxide. The new sensor has substantial advantages over existing oxygen sensors based on measurement of ionic conductivity. The research group is seeking technical cooperation/license agreements with industrial partner for development of market products or researchers for further investigations.
07 ES MADG OHFH	Waterproof optical probe with continuous and automatic register for nitrate concentration control in water resources (superficial and groundwater)	A joint research group of the departments of Geology and Signal Theory and Communications of a Spanish university have developed a probe based on a light source, an optical analyser with optical fibre connections and a waterproof sensor. This is suitable for measuring nitrate concentration in water (superficial and groundwater). The system works using spectral techniques in the ultraviolet wavelength range. The group is looking for commercial agreement with technical assistance.
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		
07 DE DSTA OHG6	Mobile light radar (lidar) - transportable by only one person in a small car	A small German company offers light radar (lidar) systems for remote monitoring of atmospheric parameters. These include particles/dust, trace gases, clouds and fog. The lidars deliver profiles with fine resolution (scanning optional). One system version is transportable by one person in a small car. The other version is a weatherproof standalone system transportable in a small van with simple handling tools. The company is looking for technical cooperation and/or a license agreement.
07 IT TUPR OHC2	Treatment and recycle of effluents from textile dyeing/finishing processes	An Italian company operating in the textile sector had developed a treatment plant for dyeing/finishing wastewaters. A sequence of three different technologies allows the reuse of purified effluents. The company is looking for end users, technology providers or research centres interested in full-scale development of the process. The company is interested in evaluating the transferability of the technologies to other industrial sectors, too.
07 DE HRTH OH76	Water treatment technology for making clean, healthy and tasty potable water on a cost-effective basis	A German company offers a water treatment plant with the possibility to process clean, healthy and tasty potable water from polluted water. This chemical-free water treatment needs very low energy, is easy to maintain and allows ideal utilisation of the existing water. These water treatment plants are self-contained systems for treatment of surface, rain, ground and secondary waters without chemicals. The basic model can be run as single or multiple applications.
07 ES CACI OHGF	Membrane Technologies for industrial waste water treatment	A research group of a Catalan university (Spain) is working on the implementation of Membrane Technologies for industrial waste water treatment. The group is seeking a partner to improve their techniques simultaneously that offers their expertise and their laboratory and pilot plants to study particular cases where membrane technology may be useful to solve i.e. environmental problems. The researchers are looking for a technical cooperation and they are also open to any type of collaboration.
07 FR FMAP OHKL	Innovative manual or robotized device for removing asbestos, lead-based paints and all rendering containing harmful components	A French SME specialised in the service of removing asbestos, lead-based paints and all rendering containing harmful components; market launch of innovative and powerful tools for the removal of these coatings. These plane tools bring a high level of safety to the personnel and a very high industrial output. The French company seeks partners in this type of activity to establish commercial agreement or technical agreement with an aim for manufacturing and diffusion.

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ"		
Τρόφιμα, γεωργία, αλιεία και βιοτεχνολογία <i>EE, C133</i>	11/09/2007 FP7-KBBE-2007-2A	General call 2 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE)
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών <i>EE, C316, 22/12/2006 EE, C130</i>	4/09/2007 8/01/2008 6/05/2008 2/09/2008 31/12/2008 FP7-ICT-2007-C	FET Open scheme (Μέσα χρηματοδότησης: CP [STREP], CSA [CA])
Κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες <i>EE, C316, 22/12/2006</i>	09/10/2007 FP7-ICT-2007-2	ICT Call 2 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
Κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες <i>EE, C316, 22/12/2006</i>	29/11/2007 FP7-SSH-2007-1	Socio-Economic Sciences and the Humanities (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
ERA-NET <i>EE, C316, 22/12/2006</i>	31/07/2007 FP7-ERANET-2007-RTD	ERA NET/ERA-NET Plus Call 2007 Themes: Energy, Environment (including Climate Change, General Activities - Annex IV, Health, Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology, Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies, Socio-economic sciences and Humanities, Transport (including Aeronautics) (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΘΡΩΠΟΙ"		
<i>EE, C045, 28/02/2007</i>	14/08/2007 FP7-PEOPLE-2007-4-2-IF	International Incoming Fellowships (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
<i>EE, C045, 28/02/2007</i>	14/08/2007 FP7-PEOPLE-2007-4-1-IOF	International Outgoing Fellowships for Career Development (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
<i>EE, C045, 28/02/2007</i>	14/08/2007 FP7-PEOPLE-2007-2-1-IEF	Intra-European Fellowships for Career Development (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
<i>EE, C114</i>	24/08/2007 FP7-PEOPLE-2007-5-3-ERA-MORE	Trans-National collaboration among ERA-MORE Members (ERA-MORE) (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<i>EE, C114</i>	24/08/2007 PEOPLE-2007-5-4-NCP	PEOPLE-2007-5-4-NCP (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<i>EE, C316, 22/12/2006</i>	17/10/2007 FP7-PEOPLE-2007-2-2-ERG	European Reintegration Grants (ERG) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
<i>EE, C316, 22/12/2006</i>	17/10/2007 FP7-PEOPLE-2007-4-3-IRG	International Reintegration Grants (IRG) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ"		
Έρευνα για την υποστήριξη ΜΜΕ <i>EE, C316, 22/12/2006</i>	04/09/2007 FP7-SME-2007-1	Research for SMEs Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: Research for the benefit of specific groups, in particular SMEs)
Επιστήμη στην κοινωνία <i>EE, C080, 13/04/2007</i>	17/07/2007 FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2007-2	Science in Society (Descartes Prize) (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
Δράσεις διεθνούς συνεργασίας <i>EE, C130</i>	11/09/2007 FP7-INCO-2007-2	Activities of International Cooperation BILAT (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)

Ευρωπαϊκά Προγράμματα εκτός 7ου ΠΠ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
eContentplus	04/10/2007	Call for proposals for the year 2007 for indirect actions under the multiannual Community Programme to make digital content in Europe more accessible, usable and exploitable
ICT PSP, "Υποστήριξη της πολιτικής για τις ΤΠΕ (Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών)" <i>Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία [Competitiveness and Innovation Framework Programme, CIP]</i>	23/10/2007	ICT PSP Call for Proposals 2007

Το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ www.ekt.gr/fp7

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ και παρέχει υποστήριξη στους ελληνικούς φορείς για τη συμμετοχή τους στις ακόλουθες θεματικές περιοχές και ειδικά προγράμματα:

Πρόγραμμα	Εθνικό Σημείο Επαφής	Τηλέφωνο	E-mail
ICT - Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία")	Κουτροκόη Μαρία Χούσσος Νίκος	210 7273917 210 7273945	mkoutr@ekt.gr nhoussos@ekt.gr
ENERGY - Ενέργεια (Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία")	Γυπάκης Αντώνιος Καραμάνης Κωνσταντίνος	210 7273923 210 7273918	agypa@ekt.gr karamanis@ekt.gr
SSH - Κοινωνικό-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες (Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία")	Scott Henry Σαμαρά Μαρία	210 7273926 210 7273904	hscott@ekt.gr samara@ekt.gr
IDEAS - Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες"	Κουτροκόη Μαρία Μαζιώτη Γεωργία Πασκουάλη Χριστίνα	210 7273917 210 7273925 210 7273920	mkoutr@ekt.gr gmazio@ekt.gr cpasqual@ekt.gr
REGIONAL - Περιφέρειες της Γνώσης, Ερευνητικό Δυναμικό, Συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας (Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες")	Τζένου Γεωργία Καραχάλιου Αργυρώ	210 7273965 210 7273921	tzenou@ekt.gr akarah@ekt.gr
INFRASTRUCTURES - Ερευνητικές Υποδομές (Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες")	Κουτροκόη Μαρία Σταθόπουλος Παναγιώτης	210 7273917 210 7273996	mkoutr@ekt.gr pstath@ekt.gr

Γραφείο Υποστήριξης για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Γεωργία Μαζιώτη, τηλ.: 210 7273925, fax: 210 7246824, e-mail: fp7@ekt.gr

Το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τα προγράμματα eContentplus – ICT PSP

Μαρία Κουτροκόη, τηλ.: 210 7273917, fax: 210 7246824,
e-mail: mkoutr@ekt.gr, fp7@ekt.gr

Για το πρόγραμμα ICT PSP, αναπληρωτές είναι ο κ. Τ. Ρέκκας από τη Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Τηλ.: 210 6969584, E-mail: rekka.t@ypa.gr) και ο κ. Θ. Καρούμπας από τη Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιών του Υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών (Τηλ.: 210 6508568, E-mail: t.karoubalis@yme.gov.gr).

Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας στην Ελλάδα

2ο Διεθνές Συνέδριο "Περιβάλλον - Βιώσιμη διαχείριση υδατικών πόρων - Προηγμένες τεχνολογίες για την εξοικονόμηση ύδατος"

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 2-3 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος, Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Πολιτικών Μηχανικών

Επικοινωνία: Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος

Τηλ.: 210 9238170

E-mail: info@spme.gr

http://www.spme.gr/

8ο Διεθνές Venture Capital Forum

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 3-4 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Ταμείο Ανάπτυξης Νέας Οικονομίας, Ελληνικό Κέντρο Επενδύσεων, Δίκτυο ΠΡΑΞΗ

Επικοινωνία: Help Line

Τηλ.: 210 3387113 (TANE0), 210 3355712 (ΕΛΚΕ)

E-mail: info@vcforum.gr

http://www.vcforum.gr

Διεθνές Συνέδριο "International Conference On Information Communication Technologies in Health"

Τόπος: Σάμος

Ημερομηνία: 5-7 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Ινστιτούτο Ερευνών Ανατολικού Αιγαίου (INEAG), Πανεπιστήμιο Αθηνών

Επικοινωνία: INEAG (Δρ Μαρία Καθαράκη)

Τηλ.: 210 6459812

Fax: 210 6459812

E-mail: icicth@ineag.gr

http://www.ineag.gr/ICICTH

Διεθνές Συνέδριο

"8th HSTAM- International Congress on Mechanics"

Τόπος: Πάτρα

Ημερομηνία: 12-14 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Fax: 2610 996579

E-mail: hstam2007@upatras.gr

http://www.hstam2007.upatras.gr/

4ο Διεθνές Εργαστήριο στις "Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες" (NN07)

Τόπος: Θεσσαλονίκη

Ημερομηνία: 16-18 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Διατμηματικό-Διεπιστημονικό Π.Μ.Σ. "Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες"

Επικοινωνία: Τμήμα Φυσικής Α.Π.Θ.

Τηλ.: 2310 998129

E-mail: slous@physics.auth.gr

http://nn07.physics.auth.gr/

Συμπόσιο "8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures - FRPRCS-8"

Τόπος: Πάτρα

Ημερομηνία: 16-18 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο Πατρών

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

E-mail: frprcs8@upatras.gr

http://www.frprcs8.upatras.gr/

Συνέδριο "28th annual conference of the International Society for Clinical Biostatistics"

Τόπος: Αλεξανδρούπολη

Ημερομηνία: 29 Ιουλίου-2 Αυγούστου 2007

Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, International Society for Clinical Biostatistics

Επικοινωνία: TRIAENA TOURS & CONGRESS S.A (Χ. Μωραϊτών)

Τηλ.: 210 7499354

E-mail: christosm@triaenatours.gr

http://www.iscb2007.gr/

Διεθνές Συμπόσιο "International Symposium on Metastable and Nano Materials"

Τόπος: Κέρκυρα

Ημερομηνία: 26-30 Αυγούστου 2007

Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Επικοινωνία: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τηλ.: 26510 98590

Fax: 26510 98675

E-mail: ismanam07@cc.uoi.gr

http://ismanam.materials.uoi.gr/

Διεθνείς Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας

16th IST Mobile and Wireless Communications Summit

Τόπος: Ουγγαρία (Βουδαπέστη)

Ημερομηνία: 1-5 Ιουλίου 2007

Διοργάνωση: Budapest University of Technology and Economics, Scientific Association for Infocommunications, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου (Ms Maria Tazsla)

Τηλ.: +36 1 3531027

Fax: +36 1 3530451

E-mail: info@mobilesummit2007.org

http://www.mobilesummit2007.org

13th European Congress on Biotechnology

Τόπος: Ισπανία (Βαρκελώνη)

Ημερομηνία: 16-19 Σεπτεμβρίου 2007

Διοργάνωση: European Federation of Biotechnology

Επικοινωνία: European Federation of Biotechnology

Τηλ.: +34 93 268 7703

Fax: +34 93 268 4500

E-mail: efb@efb-central.org

http://www.ecb13.eu/

Περισσότερες Εκδηλώσεις – Συνέδρια στην Ελλάδα και την Ευρώπη
στη διεύθυνση <http://www.ekt.gr/research/events>

INNOVATION

RESEARCH & TECHNOLOGY

MARCH - APRIL 2007

Greece towards Digital Convergence

The Information Society and the digital gap between Greece and other European countries have been placed under the spotlight this year, since 2007 has been officially dedicated to Broadband. According to the EU report on the strategy "i2010: European Information Society 2010", Greece is making progress in the development of the Information Society, but still lags behind the European average in most indices. Scandinavian countries and the Netherlands are in the lead, while new Member States are trying to catch up.

In recent years, Greece has been making great efforts to bring about a "digital leap": a national Digital Strategy has been formulated, the implementation of the Operational Programme "Information Society" has been intensified and the new Programme "Digital Convergence" has been prepared, while large-scale projects on e-government and broadband are in progress. At the same time, an information campaign is running all over the country to raise the awareness of citizens on Information Communication Technologies and the benefits they bring to everyday life.

The first results of the new initiatives are encouraging, but there is still a long way to go. A stimulating environment for innovation, competition and investments is needed in order to build the digital economy.



The official Greek portal for Information Society
<http://www.infosoc.gr/>

EKT at international events for Energy and Renewable Sources

The Greek National Documentation Centre (EKT), coordinator of the Hellenic Innovation Relay Centre, participated in two international events on Energy and the Renewable Sources. The 1st International Expo on energy saving and renewable energy sources (EnergyReS) took place in Athens, on 8-11 March 2007, and attracted 90 exhibitors and around 2,000 visitors. EKT presented its services for the promotion of innovative environmental technologies (IRC Hellenic), as well as for the support of relevant European programmes (NCP for "Energy" programme, 7th Framework Programme).

The Technology Transfer Day of the International Conference Exhibition on Renewable Sources and Energy Efficiency in Mediterranean Countries (EnergyMed) took place on 9-10 March 2007, in Naples, Italy. More than 154 public and private institutions participated in the event and held around 350 business meetings.



EnergyReS
<http://www.energyres.gr/>
EnergyMed
<http://www.energymed.it/>

Interview with Prof. V. Asimakopoulos, Special Secretary for Digital Planning

The Digital Strategy and the actions that aim to bring new technologies and the Internet closer to Greek citizens and enterprises are presented by the Special Secretary for Digital Planning, Prof. V. Asimakopoulos, in an interview given to our magazine. Prof. Asimakopoulos describes the efforts being made for the full utilization of the Operational Programme for the Information Society, currently ongoing, as well as the goals for the future. He underlines that the digital gap between Greece and the other EU countries is diminishing and presents the ambitious Plan for Broadband Development, which is being implemented with a 450 million euro budget.



Prof. V. Asimakopoulos, Special Secretary for Digital Planning
<http://www.infosoc.gr/infosoc/en-UK/sthnellada/operators/Specialsecretariat/secretary.htm>

Innovating on the Web

Six original ideas that promote innovation on the Web have been awarded the prize of the competition "Innovation 2006", organized by OTENET, under the auspices of the Ministry of Economy. The competition aimed to boost the use of the Internet and to reward creative ideas. 2,626 proposals were submitted in two categories, Inventiveness and Business activities, and 6 projects received monetary prizes.

For the category Inventiveness, the three awards were given to: a) a data mining product providing comprehensive information on current news and headlines, b) an application presenting the everyday problems of each region, as recorded by citizens and local authorities and, c) an interactive area for ecological, technological and other activities. The business awards were given to an online "farming" system, a web system for managing energy and energy resources and a specialized software for the efficient management of the equipment of enterprises that provide services via the web.



Competition "Innovation 2006"
<http://www.innovation2006.gr/gr/>

NHRF coordinates European network on "smart" anti-cancer drugs

Through the project entitled "ONCODEATH-Sensitisation of solid tumour cells to death receptor related therapies", a new European research network was recently established that is to develop smart anti-cancer drugs under the coordination of the National Hellenic Research Foundation's Institute of Biological Research and Biotechnology.

ONCODEATH studies innovative approaches of molecular biology in the fight against cancer. In the last decade, efforts have been made towards the generation of "smart" anti-cancer drugs that will target specific molecules depending on the molecular phenotyping of the patient's tumour. TRAIL is currently a promising anti-tumour agent with proven activity on several cell and animal cancer models. A unique feature of TRAIL is its specificity towards malignant cells while sparing normal cells. The aim of the present project is to identify components in colon tumours which confer sensitivity or resistance to cell death induced by TRAIL. This project is based on recent findings that oncogenes such as RAS or MYC sensitise cells to TRAIL-induced apoptosis.



ONCODEATH project
<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/eu-projects/oncodeath/index-en.html>

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 903, 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 Χαριτιάου – 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, Πλάτανη, 26504 Πάτρα
Τηλ.: 2610 961141, Fax: 2610 961140,
e-mail: vgp@psp.org.gr
<http://www.psp.org.gr>

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

*Γραφείο Διαμεσοδήθησης
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 Διαμεσοδήθησης
Λεωφ. Κνωσσού, 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>

ΕΚΕΠΥ 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.

Λ.Βουθλιαγμένους 80, 11743 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
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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>