

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ
ΕΚΔΟΣΗ
ΤΕΥΧΟΣ 47

ΜΑΡΤΙΟΣ-
ΑΠΡΙΛΙΟΣ
2005

ΤΙΜΗ: 0.1€
ISSN 1106-9066



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
<http://www.hirc.gr>

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

<http://www.ekt.gr>

Αφιέρωμα

**Νέα ευρωπαϊκά προγράμματα για έρευνα,
καινοτομία και ανταγωνιστικότητα**



περιεχόμενα



σελ. 3



σελ. 11



σελ. 12

Σημείωμα της Έκδοσης 1

Πρωθώντας την Καινοτομία 2

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο 4

Καινά & Κοινά 5

Συνέντευξη 12

Αφιέρωμα

Νέα ευρωπαϊκά προγράμματα για έρευνα,
καινοτομία και ανταγωνιστικότητα 14

Νέες Τεχνολογίες 19

Συνεργασίες

Πρωώθηση συνεργασιών 22

Ζήτηση τεχνολογιών 23

Προσφορά τεχνολογιών 25

Προσκλήσεις

υποβολής προτάσεων 29

Ημερολόγιο Εκδηλώσεων 31

Innovation, Research and Technology

Highlights 32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 47, ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2005
(ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2005
ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης – Διευθυντής: Ευάγγελος Μπούμπουκας, Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σαχίνη, Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου, Επιμέλεια Ύλης: Γεωργία Τζένου, Συντακτική Ομάδα: Εύη Γκολώνη, Αντώνης Γυπάκης, Κώστας Καραμάνης, Αργυρώ Καραχάλιου, Βασίλης Ντίνος, Henry Scott, Σύμβουλος Έκδοσης: Μαρία Κουτροκόη, Διόρθωση: Πένυ Πατρινού, Υπεύθυνη Αποδεκτών: Δέσποινα Τριανταφυλλίδη

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

Ιδιοκτησία: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου: S&P ADVERTISING

Ασκληπιού 154, 114 71 Αθήνα, Τηλ: 210 64 62 716, Fax: 210 64 52 570, www.spad.gr

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής

Η οικοδόμηση μιας καινοτόμου Ευρώπης σε μια κοινωνία βασισμένη στη γνώση αποτελεί κεντρικό άξονα της στρατηγικής της Λισαβόνας, και το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα είναι ένα από τα πιο ισχυρά εργαλεία της ΕΕ προς αυτή την κατεύθυνση.

Οι πρόσφατες ανακοινώσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, ο προϋπολογισμός του οποίου είναι διπλάσιος του 6ου ΠΠ, και για το νέο πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP), το οποίο θα λειτουργήσει συμπληρωματικά του 7ου ΠΠ, έρχονται να επιβεβαιώσουν την προτεραιότητα που δίνεται πλέον σε ευρωπαϊκό επίπεδο στην έρευνα και την καινοτομία.

Σε αυτά τα δύο νέα προγράμματα, που καλύπτουν την περίοδο 2007-2013 και αναμένεται να συγκεντρώσουν το ενδιαφέρον των ελληνικών ερευνητικών κέντρων, πανεπιστημίων και επιχειρήσεων, είναι αφιερωμένο το βασικό θέμα αυτού του τεύχους.

Αρκετοί βέβαια ελληνικοί φορείς έχουν να παρουσιάσουν καινοτόμες τεχνολογίες και επιτυχείς ευρωπαϊκές συνεργασίες. Η δυναμική των ελληνικών επιχειρήσεων για προώθηση της καινοτομίας σε ευρωπαϊκό επίπεδο φαίνεται και από τον απολογισμό τριών εκδηλώσεων μεταφοράς τεχνολογίας που διοργανώθηκαν με την ενεργό συμμετοχή του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας. Οι εκδηλώσεις πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο μεγάλων ευρωπαϊκών εκθέσεων στους τομείς: πληροφορικής και επικοινωνιών (CEBIT 2005), βιομηχανικού εξοπλισμού (WIN 2005) και τεχνολογιών επεξεργασίας προϊόντων της θάλασσας (European Seafood 2005).

Διαβάστε, επίσης, τη συνέντευξη που έδωσε στο περιοδικό ο γνωστός φυσικός – συγγραφέας Simon Singh, κατά την πρόσφατη επίσκεψή του στη χώρα μας, ο οποίος μιλάει για το ρόλο των επιστημόνων στην προώθηση των επιστημονικών ιδεών στην κοινωνία, αλλά και για τον τρόπο με τον οποίο παρουσιάζει την επιστήμη στα βιβλία του.

Από τα θέματα του τεύχους, ξεχωρίζουμε την παρουσίαση του έργου EGEE που αφορά τις τεχνολογίες Grid για την υιοθέτηση εφαρμογών e-Science στον τομέα της ευρωπαϊκής έρευνας, την απονομή Βραβείου Αριστείας από το ΑΠΘ στον Δρα Αθανάσιο Φάσσα για τις έρευνές του στη μεταμόσχευση μυελού των οστών, καθώς και τις δυνατότητες που παρέχει το Πρόγραμμα "ENTEP-2004" για την ένταξη ερευνητών από το εξωτερικό σε ελληνικά ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα.

Ενημερωθείτε, ακόμη, από τους σχετικούς πίνακες για καινοτόμες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη, τις οποίες μπορείτε να αξιοποιήσετε εάν απευθυνθείτε στο Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, καθώς και για τις ανοιχτές προκηρύξεις του 6ου Προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα.

Καλή ανάγνωση



Επιτυχημένο πανευρωπαϊκό Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στη CEBIT 2005

Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα της πληροφορικής και των επικοινωνιών πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης CeBIT 2005 στο Ανόβερο της Γερμανίας από τις 10 έως 16 Μαρτίου. Η εκδήλωση "IRC Future Match 2005" συνδιοργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία, για τέταρτη συνεχή χρονιά, από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστή του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, και άλλα 17 κέντρα του ευρωπαϊκού δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν εταιρείες και ερευνητικά ινστιτούτα από όλη την Ευρώπη. Στελέχη από τον ευρωπαϊκό κλάδο της πληροφορικής και των επικοινωνιών πραγματοποίησαν προκαθορισμένες συναντήσεις σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο σε ένα από τα μεγαλύτερα περίπτερα της έκθεσης. Εκεί τους δόθηκε η δυνατότητα να προωθήσουν τις τεχνολογίες τους και να διερευνήσουν τις προοπτικές συνεργασίας με άλλους φορείς, μέσω κοινών επιχειρηματικών δραστηριοτήτων και συμμετοχής σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα. Επίσης, είχαν την ευκαιρία, στο πλαίσιο θεματικών ημερίδων, να ανταλλάξουν απόψεις και να πληροφορηθούν για τις νέες τάσεις και εξελίξεις του κλάδου (ανάπτυξη προϊόντων, κοινή έρευνα, βιομηχανική παραγωγή, συμφωνίες εκχώρησης αδειών χρήσης, κ.λπ.).

Η ιδιαίτερα επιτυχημένη διοργάνωση της εκδήλωσης καταδεικνύεται και από το γεγονός ότι συμμετείχαν 581 ιδιωτικοί και δημόσιοι φορείς από 30 χώρες. Συνολικά, πραγματοποιήθηκαν περίπου 1.000 επιχειρηματικές συναντήσεις, ενώ προωθήθηκαν 718 τεχνολογίες (προσφορές/ζητήσεις). Όσα στελέχη επιχειρήσεων δεν μπόρεσαν να παραβρεθούν στο Forum, είχαν τη δυνατότητα να επικοινωνήσουν μέσω τηλεδιάσκεψης με εκπροσώπους εταιρειών που συμμετείχαν στην εκδήλωση. Ιδιαίτερα σημαντική κρίνεται η παρουσία των ελληνικών φορέων, καθώς συμμετείχαν 28 επιχειρήσεις και ερευνητικά ινστιτούτα που πραγματοποίησαν περισσότερες από 130 επιχειρη-

ματικές συναντήσεις. Αριθμοί που δείχνουν τις έντονες τάσεις επιχειρηματικής εξωστρέφειας των φορέων που απαρτίζουν τον εγχώριο κλάδο της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών.

Ο υπεύθυνος για την ελληνική αποστολή στη CEBIT Κώστας Καραμάνης δήλωσε χαρακτηριστικά: "Πρόκειται για μια επιτυχημένη πρωτοβουλία με υψηλή προστιθέμενη αξία, στην οποία συμμετείχε το ΕΚΤ για τέταρτη φορά. Η ελληνική συμμετοχή ήταν εφέτος η μεγαλύτερη των τελευταίων ετών, και, σύμφωνα με τα στοιχεία που έχουμε έως τώρα στη διάθεσή μας, αρκετές από τις επιχειρηματικές συναντήσεις των ελληνικών φορέων αναμένεται να καταλήξουν σε συμφωνίες συνεργασίας".

Καθοριστικής σημασίας για την επιτυχία της ελληνικής αποστολής ήταν και η υποστήριξη και προώθηση της εκδήλωσης από το Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο καθώς και το Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ). Αξίζει, επίσης, να σημειωθεί ότι η Εσθονική Ένωση Εταιρειών Κινητής Τεχνολογίας EMEL (Estonian Association of Mobile Technology Enterprises, <http://www.emel.biz>) εξέφρασε την επιθυμία για συνεργασία με ελληνικές εταιρείες και ερευνητικά κέντρα σε κοινά σχέδια ανάπτυξης προϊόντων. Επίσης, η ιταλική εταιρεία ELEM (<http://www.elem.it>) προτίθεται να επισκεφτεί εταιρείες ηλεκτρονικών και τηλεπικοινωνιών στην Ελλάδα, προκειμένου να αναπτυχθούν συνεργασίες που αφορούν την προώθηση μέσω της EMEL ελληνικών προϊόντων στην Ιταλία και ιταλικών προς την ελληνική αγορά.

Περισσότερες πληροφορίες για την εκδήλωση παρέχονται στο δικτυακό τόπο <http://www.futurematch.cebit.de>.



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

Επιχειρηματική αποστολή για εταιρείες πληροφορικής στην Τουρκία

Επιχειρηματική αποστολή για τον τομέα της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών διοργανώνει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, σε συνεργασία με το Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας Anatolia της Τουρκίας.

Στόχος της εκδήλωσης είναι η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ ελληνικών και τουρκικών επιχειρήσεων, που μπορεί να οδηγήσει σε εμπορικές συμφωνίες, ανάπτυξη προϊόντων, από κοινού έρευνα, παραγωγή, συμφωνίες εκχώρησης αδειών χρήσης, joint ventures. Ιδιαίτερο βάρος θα δοθεί στην προώθηση ελληνικών τεχνολογιών στο εξωτερικό και στη σύναψη επιχειρηματικών συμφωνιών.

Οι φορείς που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν καλούνται να αποστείλουν στο ΕΚΤ το προφίλ του οργανισμού τους,

με πληροφορίες για τις δραστηριότητες, τα προϊόντα και το είδος της συνεργασίας που επιθυμούν.

Τα προφίλ θα αποσταλούν στο τουρκικό Κέντρο που θα τα προωθήσει σε σχετικές επιχειρήσεις. Τα στοιχεία των τουρκικών επιχειρήσεων που θα ανταποκριθούν θα κοινοποιηθούν στους ελληνικούς φορείς, ώστε να αρχίσουν οι προκαταρκτικές διαπραγματεύσεις. Σε τελικό στάδιο ενδέχεται να διοργανωθεί στους επόμενους μήνες σχετική επίσκεψη στην Άγκυρα.



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

Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας στη διεθνή έκθεση European Seafood

Διήμερο forum επιχειρηματικών συναντήσεων διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στο πλαίσιο της ετήσιας έκθεσης EUROPEAN SEAFOOD (ESE) που διεξήχθη τον περασμένο Απρίλιο στις Βρυξέλλες και ήταν αφιερωμένη στον εξοπλισμό, τα υλικά και τις τεχνολογίες επεξεργασίας προϊόντων της θάλασσας. Η ESE διοργανώνεται παράλληλα με την έκθεση Seafood Processing Europe (SPE) και αποτελεί σημείο συνάντησης για περισσότερους από 1.400 εκθέτες από 40 χώρες.

Κατά τη διάρκεια της έκθεσης SEAFOOD, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic) και εταίρος του έργου FISh (Facilitating Innovation for Sustainable Fisheries and Marine Resources), διοργάνωσε, σε συνεργασία με αντίστοιχα ευρωπαϊκά κέντρα, forum επιχειρηματικών συναντήσεων και συνεργασιών για το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Η εκδήλωση απευθυνόταν σε εταιρείες, ερευνητικά κέντρα και ακαδημαϊκούς φορείς που επιθυμούσαν είτε να προωθήσουν προϊόντα, τεχνολογίες και τεχνογνωσία στον τομέα των προϊόντων της θάλασσας είτε να αναζητήσουν συνεργασίες σε έργα του 6ου Προγράμματος Πλαισίου. Οι συναντήσεις προσέφεραν μοναδική ευκαιρία για την ανεύρεση δυνητικών συνεργατών, την ανταλλαγή ιδεών και την ενημέρωση για τις πολιτικές και τις νέες χρηματοδοτικές πρωτοβουλίες της Γενικής Διεύθυνσης "Αλιεία" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Κατά τη διάρκεια του forum πραγματοποιήθηκαν συνολικά περισσότερες από 60 επιχειρηματικές συναντήσεις για την αναζήτηση συνεργασιών σε ερευνητικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες. Από ελληνικής πλευράς πραγματοποιήθηκαν συνολικά 11 επιχειρηματικές συναντήσεις: πέντε αφο-



ρούσαν στην αναζήτηση συνεργατών για τη συμμετοχή σε ευρωπαϊκές ερευνητικές προτάσεις, δύο στην προσφορά τεχνολογίας και τέσσερις στη ζήτηση τεχνολογίας.

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Αργυρώ Καραχάλιου**
Τηλ.: 210 7273921, Fax: 210 7246824
E-mail: akarah@ekt.gr
<http://irc.cordis.lu/bemt/home.cfm?EventID=1260>

Ελληνική επιχειρηματική αποστολή στην Τουρκία στο πλαίσιο της βιομηχανικής έκθεσης WIN 2005

Η προοπτική επιχειρηματικών συνεργασιών ελληνικών και τουρκικών εταιρειών συζητήθηκε κατά τη διάρκεια της επιχειρηματικής αποστολής που διοργάνωσε η EBETAM, ως μέλος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, σε συνεργασία με το Ελληνογερμανικό Επιμελητήριο και τα Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας της Τουρκίας (IRC-EGE και IRC Anatolia). Η αποστολή πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της διεθνούς βιομηχανικής έκθεσης WIN 2005 (World of Industry 2005), από 17 έως 20 Μαρτίου 2005 στην Κωνσταντινούπολη.

Η Ελλάδα, που ήταν η "επίσημη τιμώμενη χώρα" της έκθεσης για το 2005, εκπροσωπήθηκε από 16 εταιρείες (5 εκθέτες και 11 επισκέπτες). Συνολικά συμμετείχαν 819 εκθέτες από 18 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, γεγονός που καθιστά τη WIN 2005 ως τη σημαντικότερη βιομηχανική έκθεση των τελευταίων ετών στην ευρασιατική ζώνη. Κάλυψε, δε, τους ακόλουθους τομείς: Μηχανολογικός & Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός, Βιομηχανικοί αυτοματισμοί, Τεχνολογίες κατεργασίας υλικών, Υδραυλικός εξοπλισμός, Μηχανές συγκόλλησης, Εξοπλισμός χημείου.

Στο πλαίσιο της αποστολής πραγματοποιήθηκαν 20 επιχειρη-

ματικές συναντήσεις, κατά τη διάρκεια των οποίων οι ελληνικές εταιρείες εκδήλωσαν έντονο ενδιαφέρον για την τουρκική αγορά και την προοπτική διεύρυνσης των δραστηριοτήτων τους στην ευρύτερη περιοχή. Οι ελληνικές εταιρείες είχαν, επίσης, την ευκαιρία να συνομιλήσουν με τους εκπροσώπους των δύο Κέντρων της Τουρκίας, και να τους παρουσιάσουν τις εταιρείες καθώς και τις προσδοκίες τους από την τουρκική αγορά.

Παράλληλα με την έκθεση, πραγματοποιήθηκε συνέδριο, στις 17 και 18 Μαρτίου, στο οποίο συμμετείχαν ως ομιλητές εκπρόσωποι της πολιτικής ηγεσίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, καθώς και στελέχη ελληνικών φορέων και συνδέσμων (ΣΕΒ, ΣΒΕΘ, ΟΠΕ, ΕΛΚΕ, εμπορικά επιμελητήρια) και επιλεγμένων ελληνικών εταιρειών.

EBETAM
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
Αλεξάνδρα Γκίκα
Τηλ.: 210 9961408, Fax: 210 9969850
E-mail: ebetam-ath@tee.gr
<http://www.win-fair.com/>

Οδηγός της Επιτροπής για τις βασικές αρχές και τις συνθήκες εργασίας των ερευνητών στην ΕΕ

Η Ευρωπαϊκή Χάρτα του Ερευνητή (European Charter for Researchers) και ο Κώδικας Δεοντολογίας για την Πρόσληψη Ερευνητών (Code of Conduct for the Recruitment of Researchers) είναι οι νέες πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την προσέλκυση ερευνητών στην ΕΕ και την ανάπτυξη μιας βιώσιμης ευρωπαϊκής αγοράς εργασίας για τους επιστήμονες.

Σύμφωνα με την Επιτροπή, παρά την αύξηση των ερευνητών στην ΕΕ τα τελευταία χρόνια, απαιτούνται 700.000 επιπλέον ερευνητές για την επίτευξη του στόχου της Λισαβόνας που προβλέπει τη διάθεση του 3% του ΑΕΠ για έρευνα. Οι νέες πρωτοβουλίες, λοιπόν, στοχεύουν στη διαμόρφωση των συνθηκών εκείνων που θα προσελκύσουν νέους ερευνητές και θα συμβάλουν στην εξέλιξη της σταδιοδρομίας τους χωρίς γεωγραφικούς ή επαγγελματικούς περιορισμούς.

Η Ευρωπαϊκή Χάρτα του Ερευνητή περιλαμβάνει γενικές αρχές για τον προσδιορισμό του ρόλου και των αρμοδιοτήτων των ερευνητών και των εργοδοτών ή χρηματοδοτών τους.

Συγκεκριμένα, η Χάρτα περιλαμβάνει βασικές αρχές που οι ερευνητές πρέπει να εφαρμόζουν στην έρευνά τους, όπως ο σεβασμός των αρχών ηθικής δεοντολογίας στην επιστήμη, η επαγγελματική υπευθυνότητα και λογοδοσία, η υιοθέτηση ορθών πρακτικών και η λήψη μέτρων για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας, η διάδοση και αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Επιπλέον, οι ερευνητές πρέπει να διασφαλίζουν τη δημοσιοποίηση των ερευνητικών δραστηριοτήτων τους στο ευρύ κοινό, ώστε οι προτεραιότητες επιστήμης και τεχνολογίας να προσδιορίζονται με βάση τα ενδιαφέροντα και τις ανάγκες της κοινωνίας. Επίσης, πρέπει να επιδιώκουν τη διεύρυνση των ικανοτήτων τους και τη συνεχή εξέλιξη της σταδιοδρομίας τους.

Όσον αφορά τους εργοδότες και χρηματοδότες, θα πρέπει να αντιμετωπίζουν τους ερευνητές ως επαγγελματίες και να τους διασφαλίζουν σταθερή εργασία και ελκυστικούς μισθούς. Ένα δημιουργικό και δυναμικό περιβάλλον έρευνας πρέπει να προσφέρει κατάλληλο εξοπλισμό και υποδομές, δυνατότητες συνεργασίας μεταξύ ερευνητικών δικτύων, καθώς και κίνητρα για την περαιτέρω ανάπτυξη της έρευνας, ευκαιρίες επιμόρφωσης και καθοδήγηση σε θέματα σταδιοδρομίας. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στη γεωγραφική και διεπιστημονική κινητικότητα των ερευνητών και την αναγνώριση της ωφελιμότητάς της στο δημόσιο και ιδιωτικό τομέα.

Σύμφωνα με τον Κώδικα της Επιτροπής, για την πρόσληψη των ερευνητών πρέπει να ακολουθούνται διαφανείς και αμερόληπτες διαδικασίες και η αξιολόγησή τους να βασίζεται όχι μόνο στον αριθμό των δημοσιεύσεων, αλλά και σε ποιοτικά χαρακτηριστικά της επαγγελματικής πορείας, όπως η εκπαιδευτική εμπειρία, οι δραστηριότητες μεταφοράς γνώσεων, κ.λπ. Ενθαρρύνεται επίσης η συνεργασία των ερευνητών για τη συγγραφή επιστημονικών δημοσιεύσεων και η αναγνώριση του ρόλου όλων των ερευνητών που συμμετέχουν σε ένα ερευνητικό έργο, ιδιαίτερα αυτών που βρίσκονται στα πρώτα βήματα της καριέρας τους.

Οι προτάσεις της Επιτροπής αναμένεται να ενισχυθούν ή να τροποποιηθούν με βάση τα σχόλια των κρατών μελών, που αναμένονται στο τέλος του χρόνου.



Ευρωπαϊκή Χάρτα του Ερευνητή -
Κώδικας Δεοντολογίας για την Πρόσληψη Ερευνητών
http://europa.eu.int/eracareers/index_en.cfm
[http://europa.eu.int/eracareers/pdf/C\(2005\)576%20EL.pdf](http://europa.eu.int/eracareers/pdf/C(2005)576%20EL.pdf)

Βρείτε συνεργάτες για το πρόγραμμα IST!

Τη δυνατότητα ανεύρεσης συνεργατών για την υποβολή προτάσεων στην 5η πρόσκληση της θεματικής προτεραιότητας IST του 6ου ΠΠ, με προϋπολογισμό 638 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία την 21η Σεπτεμβρίου 2005, παρέχει το πανευρωπαϊκό δίκτυο Ideal-ist.

Το Δίκτυο Ideal-ist, το οποίο λειτουργεί από το 1996, περιλαμβάνει 34 εταίρους και συνδέει περισσότερους από 55.000 οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών. Οι ενδιαφερόμενοι

μπορούν να αναζητήσουν εταίρους για την πρόταση που σκοπεύουν να υποβάλουν στο IST ή να ενημερωθούν για τις συνεργασίες που είναι ήδη διαθέσιμες ώστε να συμμετάσχουν σε διεθνείς κοινοπραξίες. Η υπηρεσία ανεύρεσης συνεργασιών, που παρέχεται χωρίς χρέωση, έχει ποσοστό επιτυχίας 92%.



<http://www.ideal-ist.net>
<http://www.ekt.gr/idealist/>

Οι ΜμΕ δείχνουν το δρόμο της καινοτομίας

Θα μπορούσε κάλλιστα να διδάσκεται ως παράδειγμα βέλτιστης επιχειρηματικής πρακτικής σε φοιτητές οικονομικών σχολών ανά τον κόσμο. Η Tricolast NV, μια μικρή οικογενειακή επιχείρηση που εδρεύει στο Βέλγιο, αποτελεί και πρότυπο καινοτομίας, καθώς το 2004 απέσπασε το Ευρωπαϊκό βραβείο για την καινοτομία Innovast, αλλά και μοντέλο επιχειρηματικότητας, αφού κάθε χρόνο καταφέρνει να παρουσιάζει αξιοσημείωτους ρυθμούς ανάπτυξης και να συνάπτει σημαντικές εμπορικές συνεργασίες, με πιο πρόσφατη την επιχειρηματική συμφωνία με την πολυεθνική εταιρεία Disney.

Η Tricolast ειδικεύεται στην παραγωγή ειδικών ενδυμάτων πίεσης με την εμπορική ονομασία ScarBan, τα οποία προορίζονται για άτομα που έχουν υποστεί εγκαύματα και βρίσκονται στο στάδιο της ανάρρωσης. Τα συγκεκριμένα ενδύματα έχουν την ιδιότητα να αντικαθιστούν τη φυσική πίεση που ασκεί το δέρμα στο σώμα, η οποία χάνεται όταν υπάρχει έγκαυμα. Η εφαρμογή τους επιτρέπει στο δέρμα να αναπτυχθεί πιο σωστά, ενώ αποφεύγεται η δημιουργία υπερτροφικής ή χηλοειδούς ουλής.

Προκειμένου να μειωθεί σημαντικά το μέγεθος μια ουλής που προέρχεται από έγκαυμα, τοποθετούνται κατά τη διάρκεια της θεραπείας φύλλα ή ρούχα σιλικόνης σε συνδυασμό με τα ενδύματα πίεσης. Κάθε ένδυμα είναι μοναδικό, καθώς οι επιμέρους προδιαγραφές του ορίζονται από τον ιατρό που παρακολουθεί την περίπτωση.

Η πρόσφατη συμφωνία με την Disney θα επιτρέψει στην Tricolast να χρησιμοποιεί ήρωες κινουμένων σχεδίων της αμερικανικής πολυεθνικής στα ενδύματα πίεσης που παράγει. "Η επιχειρηματική αυτή κίνηση έχει ως στόχο να κάνει αυτά τα ενδύματα πιο ελκυστικά στα παιδιά, καθώς δεν είναι σε θέση να κατανοήσουν τη σπουδαιότητα να τα φορούν όσο διαρκεί η θεραπεία" αναφέρει ο κ. Bernard Hoste, υπεύθυνος

εξαγωγών και επιχειρηματικής ανάπτυξης της εταιρείας. Αν αναλογιστούμε ότι περίπου το 40% των εγκαυμάτων προκαλούνται σε παιδιά ηλικίας κάτω των πέντε ετών, τότε η νέα αυτή προσέγγιση αναμένεται να έχει θετική επίδραση σε ένα μεγάλο αριθμό ασθενών.

Οι ειδικοί εγκαυμάτων και οι πλαστικοί χειρουργοί δεν φαίνεται να είναι οι μόνοι που έχουν εκτιμήσει την καινοτομικότητα των προϊόντων που παράγει η Tricolast. Το 2004, η εταιρεία κέρδισε το Ευρωπαϊκό βραβείο για την καινοτομία Innovast, διάκριση που της προσέφερε εκτός από παγκόσμια αναγνώριση και ισχυρή παρουσία στην αγορά που δραστηριοποιείται. Η καινοτομία της εταιρείας δεν περιορίζεται μόνο στα προϊόντα της, αλλά επεκτείνεται και σε άλλες επιχειρηματικές λειτουργίες. Εισάγοντας τον αυτοματισμό, η Tricolast κατάφερε να δεκαπλασιάσει την παραγωγή της και να αυξήσει σημαντικά τις πωλήσεις της. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα ο κύκλος εργασιών της από 600 χιλιάδες ευρώ το 2002 να φτάσει το 2004 στο 1 εκατ. ευρώ, με το 54% των πωλήσεων να προέρχεται από εξαγωγές.

Η αναζήτηση της καλύτερης θεραπείας για τα εγκαύματα αποτελεί μια από τις "ηθικές δεσμεύσεις" της εταιρείας σύμφωνα με την κα Dominiek Viaene, στέλεχος της Tricolast. "Μια άλλη είναι η διάχυση της γνώσης. Δεν έχουμε κανένα δικαίωμα να κρατούμε τη γνώση για τον εαυτό μας και την ίδια στιγμή να βλέπουμε κάποιους ασθενείς να υποβάλλονται σε λιγότερο αποτελεσματικές θεραπείες από ό,τι άλλοι" αναφέρει χαρακτηριστικά η κα Viaene.



Tricolast

<http://www.scarban.be/>

Τα παιδιά φωτογραφίζουν την επιστήμη



Διαγωνισμό φωτογραφίας με θέμα την επιστήμη διοργανώνει το ελληνικό παράρτημα της Euroscience σε συνεργασία με το British Council, για παιδιά ηλικίας 8-15 ετών. Κύρια θέματα του διαγωνισμού είναι οι φυσικές διεργασίες, το επιστημονικό πείραμα, τα μαθησιακά και ερευνητικά εργαλεία στο πέρασμα των χρόνων, η επιστήμη και η καθημερινή ζωή.

Τα παιδιά διαχωρίζονται σε δύο κατηγορίες (8-11 και 12-15 ετών) και μπορούν να συμμετάσχουν μεμονωμένα, σαν ομάδες ή και σαν σχολεία. Καταληκτική ημερομηνία για την αποστολή φωτογραφιών είναι η 30η Σεπτεμβρίου 2005. Η απονομή των βραβείων προβλέπεται να γίνει το Νοέμβριο του 2005 και θα φέρει το ευρωπαϊκό σήμα "Netd@ys 2004 - 2005".

Σημειώνεται πως το ελληνικό παράρτημα της Euroscience αποτελεί μη-κερδοσκοπική εταιρεία, με στόχο τη διάδοση της επιστήμης και της τεχνολογίας και τη χάραξη εθνικής ερευνητικής πολι-

τικής. Αποτελεί, δε, μέλος του ομώνυμου πανευρωπαϊκού οργανισμού για την προώθηση της επιστήμης.

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του για την ενίσχυση της ευρωπαϊκής προοπτικής για την έρευνα και την προώθηση των διακρατικών συνεργασιών, το ελληνικό παράρτημα συμμετέχει σε εθνικά και διεθνή συνέδρια, στο δίκτυο Youth Excellence και στην πρωτοβουλία "Καφενείο της Επιστήμης".

Επιπλέον, έχει θεσπίσει το "Βραβείο Εκδοτών" για εκδοτικούς οίκους που προωθούν την επιστημονική γνώση και τις τέχνες στην Ελλάδα, ενώ έχει διαμορφώσει θεματικές ομάδες εργασίας και εκπαιδευτικά προγράμματα επιστήμης. Οι δράσεις του υλοποιούνται σε συνεργασία με πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα και διεθνείς οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνας.



Euroscience - Ελληνικό Παράρτημα

Τηλ.: 210 8995119

E-mail: info@euroscience.gr, euroscience@euroscience.gr

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

Στην Κρήτη η έδρα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Ασφάλειας Δικτύων και Πληροφοριών (ENISA)

Στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στο Ηράκλειο της Κρήτης θα εδρεύει ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Ασφάλειας Δικτύων και Πληροφοριών (European Network and Information Security Agency - ENISA), ύστερα από συμφωνία που υπεγράφη στις 22 Απριλίου 2005 μεταξύ του οργανισμού και της ελληνικής κυβέρνησης, παρουσία του πρωθυπουργού κ. Κώστα Καραμανλή.

Στόχος του ENISA, που ιδρύθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή το 2003, είναι να διατηρεί υψηλό και αποτελεσματικό επίπεδο ασφαλείας για τα ευρωπαϊκά πληροφοριακά δίκτυα σύμφωνα με τις ανάγκες των ευρωπαίων πολιτών και των επιχειρήσεων, συμβάλλοντας με αυτό τον τρόπο στην καλύτερη λειτουργία της ευρωπαϊκής οικονομίας. Ο ρόλος του είναι συμβουλευτικός, αλλά και συντονιστικός, ως προς τα μέτρα που λαμβάνουν τα κράτη – μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στις δραστηριότητες του οργανισμού περιλαμβάνονται, μεταξύ άλλων, η συλλογή και ανάλυση πληροφοριών σχετικά με υφιστάμενους και μελλοντικούς κινδύνους σε θέματα ασφαλείας, η δημιουργία δικτύου συνεργασίας μεταξύ των φορέ-



ων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, των επιχειρήσεων, των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και των ερευνητικών κέντρων, και η παρακολούθηση της εξέλιξης των προτύπων ασφαλείας των δικτύων και των πληροφοριών.

Σύμφωνα με το Διευθυντή του ENISA, κ. Andrea Pirotti, η υπογραφή της συμφωνίας αποτελεί σημαντική στιγμή για τον οργανισμό: "Προσπαθήσαμε σκληρά προκειμένου να επιτύχουμε την άμεση λειτουργία του ENISA στο Ηράκλειο κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού. Αυτό όμως δεν θα είχε επιτευχθεί χωρίς τη συνεχή συνεργασία και υποστήριξη της ελληνικής κυβέρνησης και των εκπροσώπων του ΙΤΕ".

Σημειώνεται ότι η συμφωνία προβλέπει, μεταξύ άλλων, τη δημιουργία του πρώτου κρατικού σχολείου ευρωπαϊκής παιδείας στην Ελλάδα για τα παιδιά των στελεχών που θα επανδρώσουν την νέα υπηρεσία αλλά και για παιδιά Ελλήνων πολιτών.



ENISA

<http://www.enisa.eu.int>

Πέντε χρόνια λειτουργίας



Επετειακή εκδήλωση για τη συμπλήρωση των πέντε χρόνων λειτουργίας του πραγματοποιήσε στις 19 Μαρτίου 2005 στη Θεσσαλονίκη το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (EKETA), όπου παρέστησαν, μεταξύ άλλων, ο υπουργός Ανάπτυξης κ. Δημήτρης Σιούφας, ο υπουργός και ο υφυπουργός Μακεδονίας και Θράκης, κ.κ. Νικόλαος Τσιαρτσιώνης και Γιώργος Σαλαγκούδης, και ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας καθηγητής Γιάννης Τσουκαλάς. Στην εκδήλωση έγινε απολογισμός για τη πορεία του οργανισμού και παρουσιάστηκαν οι προοπτικές για την περαιτέρω ανάπτυξη του.

Στην ομιλία του, ο κ. Σιούφας υπογράμμισε ότι το υπουργείο Ανάπτυξης και ειδικότερα η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας δίνουν ιδιαίτερη σημασία στην περαιτέρω ανάπτυξη του EKETA: "Φιλοδοξούμε να δημιουργήσουμε στη Βόρεια Ελλάδα ένα τεχνολογικό κέντρο, το οποίο θα αποτελέσει έναν από τους σημαντικότερους παράγοντες καινοτομίας για την ευρύτερη περιοχή. Το EKETA μαζί με το ΑΠΘ, το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, το ΤΕΙ Θεσσαλονίκης και τους παραγωγικούς φορείς στηρίζουν το περιφερειακό σύστημα καινοτομίας. Όμως το EKETA καλείται να παίξει έναν εξειδικευμένο ρόλο, που είναι η δημιουργία γνώσης με έμφαση στις τεχνολογικές εφαρμογές".

Ο πρόεδρος του EKETA, καθηγητής Ιάκωβος Βασάλος, ανέπτυξε το όραμά του για το μέλλον του οργανισμού που είναι να αναδειχθεί σε Κέντρο Αριστείας για την τεχνολογική

έρευνα και να καταστεί ο καταλύτης των εξελίξεων στον τομέα της τεχνολογίας, όχι μόνο στη Βόρεια Ελλάδα αλλά και στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Το EKETA από την ίδρυσή του έχει υλοποιήσει 362 ερευνητικά προγράμματα συνολικού προϋπολογισμού 81,7 εκατ. ευρώ. Ο οικονομικός απολογισμός του οργανισμού για το 2004 δείχνει ότι για κάθε ευρώ με το οποίο επιχορηγείται από τον κρατικό προϋπολογισμό το EKETA εξασφαλίζει έσοδα που ανέρχονται σε 4 ευρώ από ανταγωνιστικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και από απευθείας αναθέσεις ερευνητικών προγραμμάτων και μελετών από επιχειρήσεις.

Το EKETA απαρτίζεται από πέντε ινστιτούτα που αναπτύσσουν ερευνητική δραστηριότητα σε διάφορους επιστημονικούς τομείς: Το Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ) και το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ), που έχουν αναγνωριστεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως Κέντρα Αριστείας, το Ινστιτούτο Μεταφορών (ΙΜΕΤ), το Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (ΙΝΑ) και το Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ).



EKETA

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

Πρωτοβουλία για διεθνείς συνεργασίες και τοπικά δίκτυα στο χώρο των βιβλιοθηκών

Μια ιδιαίτερα σημαντική πρωτοβουλία για την ενίσχυση της συνεργασίας και τη δικτύωση των δημόσιων και δημοτικών βιβλιοθηκών πραγματοποιείται αυτή την περίοδο σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας. Πρόκειται για το πρόγραμμα "Δημόσιες και δημοτικές βιβλιοθήκες - Διεθνείς συνεργασίες και τοπικά δίκτυα", το οποίο υλοποιείται από την "Οργανωτική Επιτροπή Ενίσχυσης Βιβλιοθηκών", μια ομάδα ελληνικών και διεθνών οργανισμών που συγκροτήθηκε για να συνεισφέρει στην ανάπτυξη των δημόσιων και δημοτικών βιβλιοθηκών της Ελλάδας.

Στην ομάδα συμμετέχουν οι φορείς: Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Ένωση Ελλήνων Βιβλιοθηκονόμων και Επιστημόνων Πληροφόρησης, Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Κέντρο Βιβλίου, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ινστιτούτο Goethe Αθηνών, Ινστιτούτο Goethe Θεσσαλονίκης, Instituto Cervantes, Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών, IRC U.S. Embassy, Athens.

Η προσέλκυση νέων χρηστών, η ανάπτυξη νέων υπηρεσιών αλλά και η αξιολόγηση των προσφερομένων υπηρεσιών απασχολούν βιβλιοθήκες και βιβλιοθηκονόμους σε όλες τις χώρες. Το κλειδί για την αποτελεσματική επίλυση των τοπικών προβλημάτων φαίνεται να είναι η διεθνής ανταλλαγή απόψεων και εμπειριών. Στο πλαίσιο αυτό το πρόγραμμα "Δημόσιες και δημοτικές βιβλιοθήκες - Διεθνείς συνεργασίες και τοπικά δίκτυα" είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την κατάρτιση των Ελλήνων βιβλιοθηκονόμων, καθώς αποσκοπεί στη μετάδοση διε-

θνών εμπειριών μέσω μια σειράς εργαστηρίων με ξένους επιστήμονες, τα οποία θα πραγματοποιηθούν σε όλη την Ελλάδα. Εκτός από την ενδυνάμωση της διεθνούς συνεργασίας και την ενίσχυση της ανταλλαγής απόψεων και εμπειριών σε διεθνές επίπεδο, κύριοι στόχοι του προγράμματος είναι: η μετεκπαίδευση των βιβλιοθηκονόμων και η ενδυνάμωση των τοπικών δικτύων συνεργασίας.

Οι δημόσιες και δημοτικές βιβλιοθήκες που λαμβάνουν μέρος στο πρόγραμμα επέλεξαν θέματα ουσιαστικής σημασίας για τη λειτουργία και εξέλιξή τους. Η Οργανωτική Επιτροπή μεσολαβεί για την πρόσκληση ειδικών από άλλες χώρες, και οι βιβλιοθήκες που συμμετέχουν στο πρόγραμμα αναλαμβάνουν με την υποστήριξη των ξένων μορφωτικών-πολιτιστικών ιδρυμάτων την τοπική διοργάνωση των εργαστηρίων. Στα εργαστήρια έχουν δυνατότητα συμμετοχής μόνο οι εργαζόμενοι σε δημόσιες και δημοτικές βιβλιοθήκες της περιοχής. Αντίθετα, τις ομιλίες μπορούν να παρακολουθήσουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι.

Το πλήρες πρόγραμμα και τα αποτελέσματα των εργαστηρίων/σεμιναρίων, τα οποία πραγματοποιούνται μέχρι τέλος Σεπτεμβρίου 2005, δημοσιεύονται στο δικτυακό τόπο του προγράμματος.



Διεθνείς Συνεργασίες και Τοπικά Δίκτυα
<http://www.goethe.de/ins/gr/prj/inp/elindex.htm>

Η Ελλάδα πλήρες μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος

Από τις 16 Μαρτίου 2005, η Ελλάδα είναι το 16ο μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ, European Space Agency). Πρόκειται για ένα ιδιαίτερα σημαντικό γεγονός για τη χώρα στον τομέα της έρευνας και της τεχνολογίας, που αναμένεται να συμβάλει στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, με σημαντικά ερευνητικά και οικονομικά οφέλη.

Όπως ανακοίνωσε ο Πρόεδρος του Συμβουλίου του ΕΟΔ κ. Per Tegner στη συνεδρίαση της 16ης Μαρτίου, "με την κατάθεση στο γαλλικό Υπουργείο Εξωτερικών και ταυτόχρονη κοινοποίηση στον ΕΟΔ των επικυρωμένων από τη Βουλή των Ελλήνων εγγράφων, η Ελλάδα κατέστη και επισήμως τακτικό μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος".

Από την πλευρά του, ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας καθηγητής Ιωάννης Τσουκαλάς, ο οποίος παρέστη στη συνεδρίαση εκπροσωπώντας τον υπουργό Ανάπτυξης Δημήτρη Σιούφα, δήλωσε "Η ελληνική σημαία κυματίζει ήδη στο κτίριο του Οργανισμού και ως εκ τούτου η "φωνή" και η ψήφος της χώρας μας γίνονται ισότιμα αισθητές με εκείνες των άλλων κρατών-μελών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος."



Με την ένταξη της στον ΕΟΔ ως πλήρες μέλος, η Ελλάδα θα συμμετέχει πλέον ισότιμα με τα υπόλοιπα κράτη-μέλη στη λήψη αποφάσεων για τη χάραξη διαστημικής πολιτικής σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Οι ελληνικές επιχειρήσεις θα έχουν τη δυνατότητα συμμετοχής σε περισσότερα προγράμματα του Οργανισμού, βελτιώνοντας έτσι την τεχνολογική βάση και την ανταγωνιστικότητά τους και δημιουργώντας θέσεις εργασίας για εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.

Τα πανεπιστήμια και οι ερευνητικοί φορείς της χώρας θα έχουν επίσης πρόσβαση στα μεγάλα ευρωπαϊκά διαστημικά προγράμματα. Παρέχεται επίσης στην Ελλάδα η δυνατότητα εκπαίδευσης φοιτητών και επιστημονικού προσωπικού στις εγκαταστάσεις του ΕΟΔ, στο πλαίσιο ειδικού προγράμματος υποτροφιών.



Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος
<http://www.esa.int>

Πρόγραμμα "ENTER-2004" για την ένταξη ερευνητών από το εξωτερικό σε ελληνικά ακαδημαϊκά και ερευνητικά ιδρύματα

Ακαδημαϊκά και δημόσια ερευνητικά ιδρύματα καλούνται να υποβάλουν προτάσεις για την προσέλκυση και απασχόληση ερευνητών από το εξωτερικό, στο πλαίσιο του προγράμματος "ENTER-2004" που ανακοίνωσε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Το πρόγραμμα εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" και ο συνολικός προϋπολογισμός του ξεπερνά τα 3 εκατ. ευρώ. Θα παραμείνει, δε, ανοικτό μέχρι την ημερομηνία εξάντλησης των διαθέσιμων κονδυλίων και όχι πέραν της 31ης Μαρτίου 2006.

Το πρόγραμμα "ENTER-2004" απευθύνεται σε Πανεπιστήμια, Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, καθώς και ερευνητικά κέντρα και ινστιτούτα που εποπτεύονται από τη ΓΓΕΤ ή άλλο δημόσιο οργανισμό. Στόχος είναι η ένταξη ερευνητών από το εξωτερικό στο ερευνητικό σύστημα της χώρας, για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, και η μεταφορά ερευνητικών πληροφοριών και τεχνογνωσίας από το διεθνή χώρο προς τις ελληνικές ερευνητικές μονάδες και αντίστροφα. Αποτέλεσμα θα είναι η περαιτέρω ανάπτυξη των δραστηριοτήτων τους και η βελτίωση της δικτύωσης ελληνικών ερευνητικών μονάδων με αντίστοιχες μονάδες στο εξωτερικό.

Οι προτάσεις πρέπει να υποβάλλονται από δύο τουλάχιστον φορείς, τον ανάδοχο φορέα (Πανεπιστήμιο, ΤΕΙ, δημόσιο ερευνητικό κέντρο και ινστιτούτο) και έναν τουλάχιστον φορέα συγχρηματοδότησης (παραγωγική μονάδα ή μονάδα παροχής υπηρεσιών από τον δημόσιο ή τον ιδιωτικό τομέα) που θα καλύπτει τουλάχιστον το 10% του προϋπολογισμού

του έργου. Οι προτάσεις πρέπει να εντάσσονται στους ακόλουθους τομείς:

- Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνίας
- Βιοεπιστήμες (άνθρωπος, φυτική και ζωική παραγωγή, τρόφιμα, θαλάσσια βιολογία-οικολογία)
- Περιβάλλον, Διαχείριση υδάτων και φυσικών καταστροφών
- Υλικά
- Ανανεώσιμες Πηγές και Εξοικονόμηση ενέργειας
- Οικονομική ανάπτυξη, περιφερειακή ανάπτυξη και ανταγωνιστικότητα
- Απασχόληση και επαγγελματική κατάρτιση
- Πολιτισμός, Αθλητισμός, Αναψυχή και Τουρισμός
- Τεχνολογίες και Επιστήμη του Διαστήματος
- Άλλοι επιστημονικοί ή τεχνολογικοί τομείς, εφόσον οι προτάσεις είναι υψηλής επιστημονικής ποιότητας και ειδικού ενδιαφέροντος (στην περίπτωση αυτή ο φορέας συγχρηματοδότησης καλύπτει τουλάχιστον το 25% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου).

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
Διεύθυνση Υποστήριξης Ερευνητικών
Προγραμμάτων - Τμήμα Α

Ε. Σημαντήρα, Ι. Σκουνάκη, Ε. Πουρνατζή
Τηλ.: 210 7458000 (εσωτ. 146, 147, 148, 157), 210 7709349
E-mail: rsim@gsrt.gr, isko@gsrt.gr, rpou@gsrt.gr
http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=3794

Διεθνές Βραβείο Επιστημονικής Αριστείας ΙΤΕ στη μνήμη του Στέλιου Ορφανουδάκη

Την καθιέρωση Διεθνούς Βραβείου Επιστημονικής Αριστείας ανακοίνωσε το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας για να τιμήσει τον Πρόεδρό του, Στέλιο Ορφανουδάκη, που "έφυγε" πρόωρα στις 18 Μαρτίου 2005, μετά από πολύχρονη μάχη με τον καρκίνο. Ο Στέλιος Ορφανουδάκης υπήρξε πρωτοπόρος στην έρευνα και την ανάπτυξη των Τεχνολογιών της Κοινωνίας της Πληροφορίας, με διεθνή ακαδημαϊκή και επιστημονική προσφορά σε τομείς όπως η υπολογιστική και γνωσιακή όραση, η ρομποτική, η ιατρική πληροφορική, η ιατρική διαγνωστική απεικόνιση, η ανάλυση και ευφυής διαχείριση εικόνων. Καθοριστική υπήρξε επίσης η συνεισφορά του στον πρωταγωνιστικό ρόλο του ΙΤΕ τόσο στις διεθνείς ερευνητικές προσπάθειες όσο και στην προώθηση της επιστημονικής έρευνας στην Ελλάδα.

Ο Στέλιος Ορφανουδάκης γεννήθηκε στις 13 Νοεμβρίου 1948 στο Ρέθυμνο της Κρήτης. Σπούδασε, ως υπότροφος,

στα Πανεπιστήμια Dartmouth και MIT των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής, από όπου αποφοίτησε με τις υψηλότερες διακρίσεις. Ξεκίνησε την ακαδημαϊκή και ερευνητική του σταδιοδρομία ως καθηγητής στα τμήματα Ακτινολογίας και Ηλεκτρολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Yale, ενώ υπήρξε ιδρυτής και διευθυντής του Τμήματος Διαγνωστικής Απεικόνισης της Ιατρικής Σχολής του ίδιου Πανεπιστημίου.



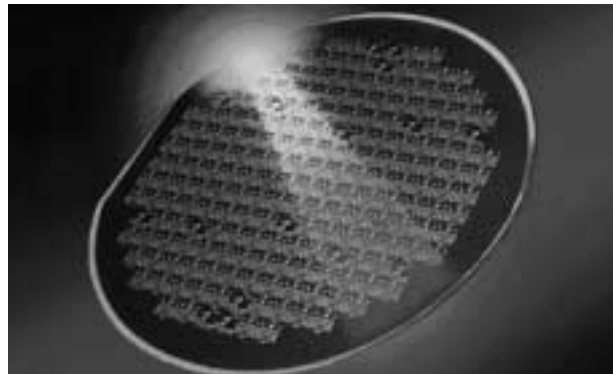
Micro&Nano: Νέα επιστημονική εταιρεία για την ανάπτυξη της Μικρο- και Νανοτεχνολογίας

Μια σημαντική προσπάθεια για την ανάπτυξη και την τεχνολογική και οικονομική αξιοποίηση του ελληνικού επιστημονικού κεφαλαίου στο χώρο της Μικρο- και Νανοτεχνολογίας αποτελεί η ίδρυση της εταιρείας Micro&Nano, η οποία έχει τη νομική δομή εταιρείας μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα μη κυβερνητικής οργάνωσης, με έδρα το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".

Η εταιρεία ιδρύθηκε από το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", το Εργαστήριο Μικροηλεκτρονικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) Κρήτης, το Δίκτυο "Πράξη", το Εργαστήριο Επιστήμης Επιφανειών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, το Εργαστήριο Ηλεκτρονικών Εφαρμογών του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών και το Πρόγραμμα Μοριακών & Υπερμολιακών Νανο-λειτουργικών Υλικών του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Ιδρυτικά μέλη είναι επίσης 65 Έλληνες επιστήμονες, ενώ όλοι οι επιστήμονες που δραστηριοποιούνται στο πεδίο της Μικρο- και Νανοτεχνολογίας μπορούν να εγγραφούν ως μέλη.

Στόχος της Micro&Nano είναι η προαγωγή της Μικρο- και Νανοτεχνολογίας (επιστήμης υλικών, τεχνολογιών, ηλεκτρονικών διατάξεων, κυκλωμάτων και συστημάτων), καθώς και η διεύρυνση της συνεργασίας των ερευνητικών κέντρων, των πανεπιστημίων και της βιομηχανίας για τη διεπιστημονική αντιμετώπιση του πεδίου.

Βασικές δράσεις της εταιρείας είναι, μεταξύ άλλων, η ανάληψη μελετών για θέματα Μικρο- και Νανοτεχνολογίας, με δυνατότητα συνεργασίας με σχετικές εταιρείες ή οργανώσεις



της Ελλάδας και του εξωτερικού, η διοργάνωση εκδηλώσεων σε εθνικό επίπεδο, η εκπροσώπηση της χώρας σε διεθνείς οργανισμούς και συνέδρια, η υλοποίηση εκπαιδευτικών και επιμορφωτικών προγραμμάτων και η προώθηση της εκλαΐκευσης της γνώσης με στόχο την ευαισθητοποίηση του κοινού.

Προβλέπεται επίσης η αξιοποίηση προγραμμάτων για την έρευνα στους τομείς της Μικρο- και Νανοτεχνολογίας και τη διαμόρφωση ενός μηχανισμού οργάνωσης, έρευνας και προώθησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων.



Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής,
ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
<http://imel.demokritos.gr/>

Το 1985, ίδρυσε το Εργαστήριο Ιατρικής Πληροφορικής και Τηλεματικών Εφαρμογών στην Υγεία. Η βαθιά πεποίθησή του ότι η υγεία αποτελεί το κατ' εξοχήν πεδίο όπου η τεχνολογία της πληροφορικής μπορεί να δείξει το κοινωνικό της πρόσωπο τον ενέπνευσε να δημιουργήσει ένα από τα μεγαλύτερα επιτεύγματά του, το HYGElAnet, ένα Ολοκληρωμένο Δίκτυο Υπηρεσιών Υγείας, καθιστώντας την Κρήτη πρότυπο χώρο τηλεματικών εφαρμογών. Η προσπάθεια αυτή έχει σήμερα αναγνωριστεί διεθνώς και το HYGElAnet βραβεύτηκε το 2003 από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Επίσης, το 1985 ο Στέλιος Ορφανουδάκης ίδρυσε το Εργαστήριο Υπολογιστικής Όρασης και Ρομποτικής, με μακροπρόθεσμο στόχο τη δημιουργία υπολογιστικών συστημάτων ικανών να κατανοούν το περιβάλλον τους μέσω της ανάλυσης αισθητηριακών δεδομένων και να επιδεικνύουν ευφυή συμπεριφορά. Πολλά πρωτοποριακά ρομποτικά συστήματα αναπτύχθηκαν στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ υπό την καθοδήγησή του. Με δική του πρωτοβουλία επίσης ιδρύθηκε το 1995 η FORTHnet AE, εταιρεία τεχνολογίας του

Ινστιτούτου, που έχει σήμερα μια σημαντική θέση στο χώρο των τηλεπικοινωνιών και του Διαδικτύου στην Ελλάδα.

Επιπλέον, ο Στέλιος Ορφανουδάκης ξεκίνησε το ερευνητικό πρόγραμμα του Ινστιτούτου Πληροφορικής στη Βιοϊατρική Πληροφορική, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ. Παράλληλα, προώθησε την ενεργό συμμετοχή του ΙΤΕ σε πολλές ευρωπαϊκές και διεθνείς πρωτοβουλίες, όπως η Ευρωπαϊκή Ερευνητική Κοινοπραξία για την Πληροφορική και τα Μαθηματικά (ERCIM), της οποίας διετέλεσε πρόεδρος το έτος 2004, και η Κοινοπραξία του Παγκόσμιου Ιστού (W3C). Διατέλεσε ενεργό μέλος, μεταξύ άλλων, της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών και Ταχυδρομείων, του Εθνικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου Έρευνας, και του Διοικητικού Συμβουλίου του Ελληνικού Ιδρύματος Πολιτισμού. Τον Ιανουάριο του 2004 εξελέγη Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του ΙΤΕ.



ΙΤΕ
<http://www.forth.gr/>

Προχωράει με εντατικούς ρυθμούς η ολοκλήρωση του ευρωπαϊκού υπολογιστικού πλέγματος (Grid)

Η τεχνολογία πλέγματος θα αποτελέσει τον ακρογωνιαίο λίθο της νέας μορφής Διαδικτύου, όπου όλοι θα έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε εξωπραγματικούς για τα σημερινά δεδομένα υπολογιστικούς πόρους αφού όλοι οι δικτυωμένοι υπολογιστές θα έχουν ενοποιηθεί σε μια ενιαία πλατφόρμα. Οι βάσεις για αυτή την εξέλιξη έχουν ήδη τεθεί, καθώς τα μέλη της ευρωπαϊκής ερευνητικής κοινότητας έχουν αρχίσει να απολαμβάνουν τα πλεονεκτήματα αυτής της τεχνολογίας. Τα παραπάνω αποτελούν μερικά από τα συμπεράσματα των επιστημόνων που συμμετείχαν στο τρίτο συνέδριο του ευρωπαϊκού έργου EGEE που διεξήχθη στην Αθήνα, από 18 έως 22 Απριλίου 2005.

Το συνέδριο, που διοργάνωσε το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) που συμμετέχει από ελληνικής πλευράς στο EGEE, αποτέλεσε τη μεγαλύτερη συνάντηση ηγετικών προσωπικοτήτων από τον ευρύτερο χώρο των ηλεκτρονικών υποδομών με έμφαση στις δικτυακές τεχνολογίες και τεχνολογίες πλέγματος, προσελκύοντας ειδικούς τόσο από το χώρο της έρευνας και τεχνολογίας όσο και από τη βιομηχανία. Η εκδήλωση αποτέλεσε, επίσης, μέσο προβολής και επικοινωνίας για τους επιστήμονες που συμμετέχουν σε συναφή με το EGEE ερευνητικά έργα όπως το SEE-GRID και το DILIGENT, οι οποίοι διοργάνωσαν ενημερωτικές ημερίδες στο πλαίσιο του συνεδρίου.

Στο έργο EGEE (Enabling Grids for E-science), συνολικού προϋπολογισμού 80 εκατ. ευρώ το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με 32 εκατ. ευρώ, συμμετέχουν 71 εταίροι από 27 χώρες της Ευρώπης και της Αμερικής. Το EGEE έχει ως στόχο την ενοποίηση όλων των δικτυωμένων υπολογιστών σε μια ενιαία πλατφόρμα καθώς και την ανάπτυξη, χρήση και υποστήριξη των τεχνολογιών Grid για την υιοθέτηση εφαρμογών e-Science στον τομέα της ευρωπαϊκής έρευνας. Ήδη προσφέρει υπηρεσίες διαμοιρασμού υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων με ταυτόχρονη υποδομή διαχείρισης και υποστήριξης χρηστών. Μέχρι σήμερα έχουν διασυνδεθεί στο πανευρωπαϊκό πλέγμα πάνω από 50 υπολογιστικά κέντρα, προσφέροντας συνολικά σε περισσότερους από 3.000 ερευνητές από πέντε τουλάχιστον διαφορετικά επιστημονικά πεδία 8.000 CPUs και καταναμεμένο αποθηκευτικό χώρο περίπου 5 Peta Bytes (5.000 Tera Bytes ή 5.000.000 Giga Bytes).

Σύμφωνα με τον επιστημονικό υπεύθυνο του έργου Δρα Fabrizio Gagliardi: "Το έργο EGEE θα καταστήσει την τεχνολογία πλέγματος αξιόπιστη και διαθέσιμη σε όλη την επιστημονική κοινότητα. Όπως ήταν δύσκολο να προβλεφθούν οι επιπτώσεις του Διαδικτύου που δημιουργήθηκε αρχικά για επιστημονικούς σκοπούς, έτσι και η επίδραση της αναδυόμε-

νης τεχνολογίας πλέγματος στην κοινωνία είναι δύσκολο να προβλεφθεί, σίγουρα όμως θα είναι τεράστια".

Το EGEE αναμένεται να παρέχει στους ερευνητές, τόσο στον ακαδημαϊκό όσο και στο βιομηχανικό τομέα, εικοσιτετράωρη πρόσβαση σε κύριους υπολογιστικούς πόρους, ανεξάρτητα από τη γεωγραφική τοποθεσία που βρίσκονται. Η νέα πληροφοριακή πλατφόρμα θα βασίζεται στο ευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο GEANT και θα υποστηρί-

ζει καταναμεμένες ερευνητικές κοινότητες, οι οποίες θα μοιράζονται κοινές υπολογιστικές υποδομές. Επιπλέον, θα μπορεί να συνεργαστεί με άλλα Πλέγματα που δημιουργούνται στον υπόλοιπο κόσμο, εξέλιξη που αναμένεται να συμβάλει σημαντικά στις προσπάθειες που γίνονται για την καθιέρωση μιας παγκόσμιας υποδομής πλέγματος.

Από την ανάπτυξη του ευρωπαϊκού Πλέγματος αναμένεται να ωφεληθεί κάθε επιστημονική δραστηριότητα που βασίζεται σε προηγμένους επιστημονικούς υπολογιστικούς πόρους. Ήδη έχουν επιλεγεί δύο περιοχές πιλοτικής εφαρμογής, που θα καθοδηγήσουν την αρχική υλοποίηση και θα πιστοποιήσουν την απόδοση και λειτουργικότητα της αναπτυσσόμενης υποδομής πλέγματος.

Η πρώτη εφαρμογή είναι η Large Hadron Collider Computing Grid (LCG), που βασίζεται σε μια υποδομή Πλέγματος για την αποθήκευση και επεξεργασία μεγάλου όγκου πραγματικών και εξομοιωμένων δεδομένων από πειράματα Φυσικής υψηλής ενέργειας που διεξάγονται στο CERN. Τη δεύτερη εφαρμογή αποτελούν τα Biomedical Grids, όπου δημιουργούνται πολλές προκλήσεις για την επιστημονική κοινότητα μέσω της εξόρυξης δεδομένων και της δημιουργίας ευρετηρίων σε ιατρικές βάσεις δεδομένων νοσηλευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων.

Οι ομάδες επιστημόνων που συμμετέχουν στο έργο EGEE και εργάζονται στον τομέα της ανάπτυξης λειτουργιών ευελπιστούν ότι μετά την ολοκλήρωσή του το ευρωπαϊκό πλέγμα θα έχει τη δυνατότητα να προσφέρει υπηρεσίες υψηλού επιπέδου. Βασικά του στοιχεία θα είναι η ευκολία διαχείρισης και η αδιάλειπτη παροχή υπηρεσιών, η ύπαρξη ενός αξιόπιστου μοντέλου ασφάλειας καθώς και η δυνατότητα επέκτασης του συστήματος για τη γρήγορη και αποτελεσματική ενσωμάτωση των καινούργιων πόρων που θα γίνονται διαθέσιμοι με την πάροδο του χρόνου.



EGEE

<http://public.eu-eggee.org/>

ΕΔΕΤ

<http://www.gnet.gr>

Βραβείο Αριστείας στον Δρα Αθανάσιο Φάσσα για τις έρευνες στη μεταμόσχευση μυελού των οστών

Ο ιατρός αιματολόγος Δρ Αθανάσιος Φάσσας βραβεύτηκε για τις επιστημονικές επιδόσεις και τις ερευνητικές επιτυχίες του με το Βραβείο Αριστείας διακεκριμένου Έλληνα ερευνητή για το έτος 2004, σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 20 Απριλίου 2005, στη Θεσσαλονίκη.

Το Βραβείο Αριστείας, το οποίο καθιέρωσε από φέτος η Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, εντάσσεται στην πολιτική "αριστείας" για την ενίσχυση του ΑΠΘ στο παγκοσμιοποιημένο και ανταγωνιστικό περιβάλλον έρευνας και επιστήμης. Στο πλαίσιο αυτό, χορηγούνται υποτροφίες στους καλύτερους υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδακτορικούς ερευνητές του Πανεπιστημίου, ενώ απονέμεται και το συγκεκριμένο Βραβείο Αριστείας σε έναν διακεκριμένο Έλληνα ερευνητή εκτός της Πανεπιστημιακής κοινότητας.

Ο Δρ Φάσσας, διευθυντής του αιματολογικού τμήματος του Νοσοκομείου "Γ. Παπανικολάου", προτάθηκε ομόφωνα για το φετινό βραβείο και συγκέντρωσε την υψηλότερη βαθμολογία μεταξύ των υποψηφίων. Κριτήρια αξιολόγησης ήταν τόσο οι σπουδές και το ερευνητικό του έργο (δημοσιεύσεις, δείκτες αναφορών και επιρροής, ερευνητική πρακτική, διακρίσεις, καινοτομία και εφαρμογές), όσο και η κοινωνική συμβολή και το ήθος στην άσκηση της Επιστήμης.

Ο Δρ Αθανάσιος Φάσσας γεννήθηκε στη Θεσσαλονίκη. Σπούδασε Ιατρική στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και συνέχισε τις σπουδές του στην αιματολογία, ογκολογία και ανοσολογία στο Ινστιτούτο Ογκολογίας και Ανοσογενετικής στο Παρίσι. Ειδικοτεύθηκε στη μεταμόσχευση μυελού στο καντονικό νοσοκομείο της Βασιλείας της Ελβετίας και ασχολήθηκε με τις τεχνικές κατάψυξης του μυελού και αυτομεταμόσχευσης στο Νοσοκομείο Saint-Antoine του Παρισιού.

Όταν επέστρεψε στην Ελλάδα, εργάστηκε στην Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική του ΑΠΘ, στο Νοσοκομείο "Αγία Σοφία". Με την έναρξη λειτουργίας του ΕΣΥ ανέλαβε διευθυντής της νεοσύστατης Αιματολογικής Κλινικής του Νοσοκομείου "Γ. Παπανικολάου", θέση που κατέχει μέχρι σήμερα.

Το 1983 εισήγαγε στην Ελλάδα τη χρήση μεγαθεραπειών, δηλαδή χημειοθεραπείας υψηλών δόσεων, και το 1985 την αυτομεταμόσχευση μυελού των οστών για την αντιμετώπιση της λευχαιμίας και των λεμφωμάτων. Οι πρωτοποριακές του έρευνες συνεχίστηκαν το 1990 με την εισαγωγή της μεθόδου κρυοκατάψυξης μυελού σε υγρό άζωτο και τη διενέργεια αλλογενών μεταμοσχεύσεων μυελού οστών. Την ίδια εποχή το Αιματολογικό τμήμα γίνεται μέλος της Ευρωπαϊκής Ομάδας Μεταμόσχευσης Αίματος και Μυελού Οστών. Σήμερα η μονάδα μεταμόσχευσης διενεργεί περισσότερες από 60 μεταμοσχεύσεις ετησίως, ενώ ο συνολικός αριθμός των μεταμοσχεύσεων που έχουν πραγματοποιηθεί ξεπερνά τις 600.

Το 1995 η Αιματολογική κλινική του Νοσοκομείου "Γ. Παπανικολάου" ήταν από τα πρώτα κέντρα παγκοσμίως που εισήγαγαν την αυτομεταμόσχευση μυελού στη θεραπεία των



Στιγμιότυπο από την απονομή του Βραβείου Αριστείας του ΑΠΘ στο Δρα Αθ. Φάσσα

αυτοανόσων παθήσεων, εφαρμόζοντας σε συνεργασία με την Γ' Πανεπιστημιακή Νευρολογική Κλινική του ίδιου νοσοκομείου τη θεραπεία αυτή για την αντιμετώπιση των βαρειών μορφών της σκλήρυνσης κατά πλάκας. Το 1998 ο Δρ Φάσσας ορίστηκε Γραμματέας της Ομάδας Εργασίας Αυτοανόσων Παθήσεων της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Μεταμόσχευσης Αίματος και Μυελού των Οστών, θέση που διατήρησε για έξι χρόνια.

Από το 2003 ο Δρ Φάσσας, σε συνεργασία με το Τμήμα Ιατρικής Γενετικής του Πανεπιστημίου της Washington, ασχολείται με την εφαρμογή θεραπευτικών πρωτοκόλλων γονιδιακής θεραπείας για την αντιμετώπιση της μεσογειακής αναιμίας-θαλασσαιμίας και άλλων συγγενών αναιμιών καθώς και της νόσου του μοσχεύματος κατά του ξενιστή, την πλέον επικίνδυνη επιπλοκή της μεταμόσχευσης μυελού οστών. Παράλληλα, διενεργεί μελέτες αναγεννητικής κυτταρικής θεραπείας τόσο σε πειραματικά ζωικά μοντέλα όσο και σε κλινικό επίπεδο.

Ο Δρ Φάσσας διετέλεσε επίσης Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής και της Επιτροπής Νοσοκομειακών Λοιμώξεων του Νοσοκομείου "Γ. Παπανικολάου", μέλος του Εθνικού Συμβουλίου Μεταμοσχεύσεων του Υπουργείου Υγείας-Πρόνοιας και μέλος της Επιτροπής Ογκολογίας του. Είναι μέλος σε πολλές ελληνικές και ξένες επιστημονικές εταιρείες και συνιδρυτής και συντάκτης του περιοδικού "Haema". Έχει περίπου 406 τίτλους δημοσιεύσεων σε ελληνικά και ξένα περιοδικά, διαλέξεων και ανακοινώσεων σε συνέδρια, 500 βιβλιογραφικές αναφορές και περισσότερους από 200 δείκτες επιρροής.



Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτέλειου
Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης
<http://www.rc.auth.gr/>



Το κοινό προσπαθεί να επανασυνδεθεί με την επιστημονική αλήθεια

Συνέντευξη με τον *Simon Singh*, φυσικό, συγγραφέα, δημοσιογράφο

Έχει καταφέρει να μεταφέρει στα βιβλία και τις τηλεοπτικές παραγωγές του τον ενθουσιασμό και την ομορφιά της επιστημονικής σκέψης. Παρουσιάζοντας με λόγο γλαφυρό μαθηματικά προβλήματα και επιστημονικές

θεωρίες, προσπαθεί να συμβάλει στην προώθηση και κατανόηση της επιστήμης από το ευρύ κοινό. Πρόκειται για τον Simon Singh, διάσημο φυσικό, συγγραφέα, δημοσιογράφο και παραγωγό ντοκιμαντέρ του BBC, ο οποίος επισκέφθηκε πρόσφατα την Αθήνα για να παρουσιάσει το νέο του βιβλίο "Big Bang: η πιο σημαντική ανακάλυψη όλων των εποχών" σε εκδήλωση στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Στη συνέντευξη που παραχώρησε στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία", στους Εύη Γκολώνη και Μαργαρίτη Προέδρου, ο S. Singh μιλάει για το ρόλο των επιστημόνων αλλά και των εκπαιδευτικών μέσα στην κοινωνία, τονίζει τη συνεισφορά των "Καφενείων της Επιστήμης" στην προώθηση των επιστημονικών ιδεών και αποκαλύπτει τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζει τα θέματα των βιβλίων του, ώστε να είναι κατανοητά από το ευρύ κοινό.

▼ Ποιος θεωρείτε ότι είναι ο ρόλος της επιστημονικής κοινότητας όσον αφορά τη κατανόηση της επιστήμης από το ευρύ κοινό;

▲ Θεωρώ πως η προσπάθεια που οι επιστήμονες έχουν κάνει τα τελευταία δέκα χρόνια για να προσεγγίσουν το κοινό είναι καταπληκτική. Για παράδειγμα, στην πρόσφατη διάλεξη του διάσημου Βρετανού φυσικού J. Al-Khalili στην Αθήνα σημειώθηκε μια τεράστια προσέλευση κοινού. Σήμερα η επιστήμη είναι πιο σημαντική από ποτέ: γενετική, κλωνοποίηση, βλαστοκύτταρα, παγκόσμια θέρμανση και άλλοι τομείς της επιστήμης έχουν διεισδύσει στην καθημερινότητά μας, και η πλειοψηφία των ανθρώπων δεν γνωρίζει τι ακριβώς αφορούν. Το κοινό προσπαθεί να επανασυνδεθεί με την επιστημονική αλήθεια. Η επιστημονική γνώση θα τους οδηγήσει σε ορθές κρίσεις όταν καλούνται να ψηφίσουν ή να πάρουν μια απόφαση για την υγεία της οικογένειάς τους.

Οι επιστήμονες όμως έχουν περιορισμένη συνεισφορά. Η πραγματική συνεισφορά πρέπει να γίνεται από τα θεμέλια της γνώσης: το σχολείο και την εκπαίδευση. Οι εκπαιδευτικοί διδάσκουν στα παιδιά να ενδιαφέρονται για το πώς λειτουργεί η επιστήμη, έτσι ώστε να ενδιαφέρονται γι' αυτή και στην υπόλοιπη ζωή τους. Στη Μ. Βρετανία δεν

έχουμε πολλούς εκπαιδευτικούς φυσικούς, γιατί αυτοί που έχουν τα αντίστοιχα προσόντα προτιμούν να εργαστούν στο χώρο της έρευνας, σε μια τράπεζα ή σε μια εταιρεία πληροφορικής. Είναι επιτακτική η ανάγκη για φυσικούς και μαθηματικούς στην εκπαίδευση που να μπορούν να συμβάλουν στην κατανόηση της επιστήμης από το ευρύ κοινό.

▼ Ποιους θεωρείτε ως ιδιαίτερα επιτυχημένους τρόπους προώθησης της επιστήμης στο κοινό;

▲ Υπάρχει μια τάση στη Μ. Βρετανία πρόσφατα, από το Bristol μέχρι το Εδιμβούργο, που λέγεται "Καφενείο της Επιστήμης". Η ιδέα είναι, σε γενικές γραμμές, ότι σε ένα μπαρ ή καφετέρια, κάθε πρώτη Δευτέρα του μήνα επιστήμονες καλούνται να συζητήσουν πάνω σε διάφορα επιστημονικά θέματα. Όταν εγώ δίνω μια διάλεξη, μιλώ συνήθως για 45 λεπτά και δίνονται 10 λεπτά στο τέλος για την υποβολή ερωτήσεων και συζήτηση. Αντίθετα, αν δεχθώ μια πρόσκληση σε ένα Καφενείο της Επιστήμης, μιλώ μόνο για 15 λεπτά και μετά υπάρχει μια ολόκληρη ώρα συζήτησης με το κοινό.

Όπως καταλαβαίνετε, πρόκειται για μια πολύ καλή ιδέα, επειδή στηρίζεται στο κοινό και σε ένα διαφορετικό περιβάλλον, και μπορεί να διαδοθεί σε ολόκληρη τη χώρα χωρίς κανένα ουσιαστικό κόστος. Κάθε πόλη έχει τη δυνατότητα να διοργανώσει ένα Καφενείο της Επιστήμης. Πρόκειται πραγματικά για τεράστια επιτυχία! Πιστεύω ότι είναι σημαντικό για την εκλαίκευση της επιστήμης να προωθούμε επικοινωνιακές πολιτικές που μπορούν εύκολα να εφαρμοστούν σε ευρεία κλίμακα.

▼ Πώς δέχεται το κοινό τα εκλαϊκευτικά βιβλία;

▲ Τα βιβλία αυτά σίγουρα βοηθούν, επειδή δημιουργούν ένα σύνδεσμο ανάμεσα στην επιστημονική κοινότητα και τις σημαντικότερες εξελίξεις με το μη εξοικειωμένο κοινό. Είναι δημόσιο δικαίωμα η πρόσβαση στην επιστήμη, γιατί στην ουσία η κοινωνία είναι η πηγή της επιστήμης. Επίσης, τα ΜΜΕ με την τεράστια επίδραση που έχουν σήμερα στο κοινό παίζουν έναν καθοριστικό ρόλο. Για παράδειγμα, όταν μια εφημερίδα δημοσιεύει ένα άρθρο για την κοσμολογία, τα μαθηματικά ή την ιατρική έρευνα, χιλιάδες άτομα το διαβάζουν, και όταν η τηλεόραση έχει μια εκπομπή για την επιστήμη, εκατομμύρια τηλεθεατών μπορεί να την παρακολουθήσουν.

▼ Ποια προβλήματα συναντάτε όταν γράφετε; Ποιο είναι το μυστικό της επιτυχίας των βιβλίων σας;

▲ Νομίζω ότι μπορώ να μιλώ με οποιονδήποτε για επιστήμη, αρκεί να κατανοώ το επίπεδο γνώσεων του κοινού μου. Η δουλειά μου είναι να προσαρμόζομαι σε αυτούς. Μπορώ

Η πρόσβαση στην επιστήμη είναι δημόσιο δικαίωμα, γιατί στην ουσία η κοινωνία είναι η πηγή της επιστήμης

να μιλώ για τη Μεγάλη Έκρηξη σε δεκάχρονα παιδιά αλλά και σε ενηλίκους στη διάρκεια της επίσκεψής μου εδώ στην Ελλάδα. Όταν προσπαθώ να εξηγήσω κατανοητά την επιστήμη, αφηγούμαι μια ιστορία. Έχω ως αφετηρία τον άνθρωπο, χρησιμοποιώ μια αρχή, ένα μέσο, μια ενδιαφέρουσα πλοκή και έναν επίλογο, όπως σε μια νουβέλα. Είναι επίσης αλήθεια πως έχω τη δυνατότητα να επιλέγω τα θέματά μου έτσι ώστε να είναι ελκυστικά για το κοινό, κάτι που είναι δύσκολο για τους δασκάλους που πρέπει να διδάξουν τα πάντα. Μπορώ να διδάξω τη Μεγάλη Έκρηξη, που είναι όντως ένα πολύ ενδιαφέρον θέμα, όπως και την κρυπτογραφία.

▼ Υπάρχουν κίνδυνοι στην προσπάθειά σας να προωθήσετε την επιστήμη;

▲ Υπάρχει κίνδυνος να κάνεις λάθος, και για το λόγο αυτό πρέπει να είσαι όσο πιο προσεκτικός μπορείς. Πρέπει να απλοποιείς, χωρίς να παραποιείς. Δεν είμαι ειδικός σε όλα, και για αυτό απευθύνομαι στους ειδικούς. Συζητώ με πολλούς κοσμολόγους και μελετώ πολύ κοσμολογία, τη δική τους κρίση μεταφέρω. Έχω ρωτήσει 50 ανθρώπους αν πιστεύουν ότι η θεωρία της Μεγάλης Έκρηξης είναι αληθινή, και οι 49 μου απάντησαν θετικά. Δεν θα παρουσιάσω λοιπόν τον ένα που λέει ότι δεν ισχύει. Αν κάποιος υποστηρίζει πως η Σελήνη αποτελείται από τυρί, δεν με ενδιαφέρει. Η επιστήμη είναι σαν τη δημοκρατία: ο καθένας μπορεί να μιλήσει ελεύθερα αλλά μόνο η καλύτερη ιδέα επιβιώνει. Βέβαια, μπορεί να γίνει αντικείμενο κριτικής ή χλευασμού.

Η επιστήμη είναι σαν τη δημοκρατία: ο καθένας μπορεί να μιλήσει ελεύθερα αλλά μόνο η καλύτερη ιδέα επιβιώνει

▼ Στο τελευταίο σας βιβλίο για τη θεωρία της Μεγάλης Έκρηξης παρουσιάζεται μια ευρύτερη θεώρηση της κοσμολογίας και της φυσικής γενικότερα. Γιατί είναι τόσο σημαντική αυτή η θεωρία για την εξέλιξη της επιστήμης; Ποιες είναι οι επιπτώσεις της θεωρίας στην κοινωνία;

▲ Για χιλιάδες χρόνια και σχεδόν σε όλες τις κοινωνίες αναζητούμε μια θεωρία για το Σύμπαν. Είναι αξιοσημείωτο λοιπόν πως για πρώτη φορά έχουμε μια τόσο καλή θεωρία. Είμαστε η πρώτη γενιά ανθρώπων που βλέπουμε ένα μοντέλο του Σύμπαντος, της ιστορίας του και της απαρχής του. Δεν είναι ένα τέλειο μοντέλο, έχει κενά και μπορεί σε λίγα χρόνια να αναθεωρηθεί σε κάποια σημεία, αλλά στο σύνολό του είναι πειστικό. Είναι πειστικό και ορθολογικό. Αυτό που πραγματικά ήθελα να παρουσιάσω στο βιβλίο ήταν μια όσο το δυνατόν καλύτερη εξήγηση του μοντέλου της Μεγάλης Έκρηξης, γιατί είναι τόσο σημαντικό αλλά και γιατί το έχουμε αποδεχτεί. Αυτό είναι και το σημαντικότερο στοιχείο του βιβλίου.

Επίσης ήθελα να εξηγήσω πώς λειτουργεί γενικότερα η επιστήμη. Το πρώτο μου βιβλίο, το "Τελευταίο Θεώρημα του Φερμά", αναφέρεται στο πώς λειτουργούν τα μαθηματικά, ενώ το δεύτερο, "Κώδικες και Μυστικά", στο πώς λειτουργεί η τεχνολογία, πώς αναπτύσσεται και προς ποιες κατευθύνσεις. Το τελευταίο βιβλίο μου θίγει ερωτήματα

όπως το πώς λειτουργεί η επιστήμη, πώς προκύπτει μια νέα θεωρία, πώς δοκιμάζεται, πώς αποδεικνύεται, πώς επικρατεί μια παράδοση και καινοφανής ιδέα.

▼ Στο βιβλίο αυτό αναφέρεστε εκτενώς στο ρόλο της θρησκείας. Πιστεύετε ότι ο περιορισμός των απαγορεύσεων από την Εκκλησία μετά τον Κοπέρνικο και το Γαλιλαίο επέτρεψαν στην επιστήμη να εξελιχθεί ή αποτέλεσε ανασταλτικό παράγοντα;

▲ Δεν πιστεύω πως υπάρχει κάποιο πρόβλημα στη σχέση θρησκείας και επιστήμης. Ο Ζορζ Λεμέτρ, ο άνθρωπος που επινόησε τη θεωρία της Μεγάλης Έκρηξης, ήταν ιερέας. Μου αρέσει μάλιστα ιδιαίτερα μια φωτογραφία του, όπου στέκεται μπροστά από ένα πίνακα γεμάτο εξισώσεις ντυμένος με τα ράσα του! Ο ίδιος πάλι είχε πει πως "Υπάρχουν δύο δρόμοι που οδηγούν στην αλήθεια: η θρησκεία και η επιστήμη. Ο ένας μου υποδεικνύει τον πνευματικό κόσμο και ο δεύτερος τον υλικό κόσμο. Δεν χρησιμοποιώ τη Βίβλο για να αποδείξω την επιστήμη και με την επιστήμη δεν αποδεικνύω τον Θεό". Έτσι πιστεύω κι εγώ: πως οι δυο αυτές περιοχές είναι διακριτές.

▼ Το 2005 είναι αφιερωμένο στον Αϊνστάιν και στη συνεισφορά του στην επιστήμη. Ποια είναι η άποψή σας για την προσωπικότητά του;

▲ Πρόκειται για μια υπέροχη και ενδιαφέρουσα φυσιογνωμία. Όταν κάποτε του ζητήθηκε η άποψή του για τη Μεγάλη Έκρηξη, είχε πει απλά πως είναι "σκουπίδια". Αλλά όταν παρατήρησε πως τα στοιχεία συνηγορούσαν υπέρ της θεωρίας, παραδέχτηκε πως είχε κάνει λάθος. Άλλοι απλά θα προσπαθούσαν να βρουν δικαιολογίες και να αντιταχθούν με επιχειρήματα. Το μεγαλείο της προσωπικότητάς του βρίσκεται στο ότι άλλαξε τη γνώμη του. Το να έχεις "ανοιχτό μυαλό" στην επιστήμη είναι αρετή.

Ο Simon Singh σπούδασε Φυσική και πραγματοποίησε τη διδακτορική του διατριβή στη Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων στο Πανεπιστήμιο του Cambridge. Τα τελευταία επτά χρόνια εργάστηκε στο BBC ως υπεύθυνος του τμήματος επιστημονικών ντοκιμαντέρ, ενώ το 1996 διηύθυνε την παραγωγή ενός από τα καλύτερα και πιο πολυβραβευμένα ντοκιμαντέρ που προβλήθηκαν ποτέ στην αγγλική τηλεόραση, σχετικά με την ιστορία του τελευταίου θεωρήματος του Φερμά. Ο S. Singh είναι ινδικής καταγωγής, αλλά γεννήθηκε και κατοικεί στο Λονδίνο. Είναι ο συγγραφέας τριών από τα πιο επιτυχημένα best seller των τελευταίων ετών: "Το τελευταίο θεώρημα του Φερμά", "Κώδικες και μυστικά, η σαγηνευτική ιστορία των κρυπτογραφημένων μηνυμάτων από την αρχαία Αίγυπτο έως το Internet", "Big Bang: Η πιο σημαντική ανακάλυψη όλων των εποχών". Και τα τρία βιβλία έχουν κυκλοφορήσει στα ελληνικά από τις εκδόσεις Π. Τραυλός. Περισσότερες πληροφορίες για το έργο και τις δραστηριότητες του S. Singh παρέχονται στο ιδιαίτερο ενδιαφέρον website του συγγραφέα <http://www.simon Singh.com>.

Νέα ευρωπαϊκά προγράμματα για έρευνα, καινοτομία και ανταγωνιστικότητα

Η επίτευξη μιας ισχυρής και βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης και η δημιουργία περισσότερων και καλύτερων θέσεων απασχόλησης αποτελούν στόχο της ΕΕ σύμφωνα με την ανακοίνωση της Επιτροπής το Φεβρουάριο του 2005 για μια ανανεωμένη στρατηγική της Λισαβόνας. Για το σκοπό αυτό απαιτούνται ενέργειες για να καταστεί η Ευρώπη πιο ελκυστικός χώρος επενδύσεων και εργασίας, με ενθάρρυνση της επιχειρηματικής πρωτοβουλίας και ταυτόχρονη διευκόλυνση της καινοτομίας.

Προς αυτή την κατεύθυνση, στις 6 Απριλίου 2005 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε τα νέα προγράμματα για την έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία που θα καλύψουν την περίοδο 2007-2013. Πρόκειται για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα (7ο ΠΠ) και το νέο Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP).

Οι προτάσεις για τα νέα προγράμματα, τα οποία βρίσκονται ακόμα στο στάδιο της διαπραγμάτευσης, διαμορφώθηκαν κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης, δίνοντας έτσι σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς τη δυνατότητα να εκφράσουν τις μέχρι σήμερα εμπειρίες και ανάγκες τους. Κύρια χαρακτηριστικά των νέων προγραμμάτων είναι η αύξηση των χρηματοδοτικών πόρων και η απλοποίηση των διαδικασιών.

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο: 72, 73 δισ. ευρώ για Συνεργασία, Ιδέες, Ανθρώπινο Δυναμικό, Ικανότητες

Χρονοδιάγραμμα

Οι προτάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο δημοσιεύτηκαν μετά από διαβουλεύσεις ενός περίπου χρόνου με τους εμπλεκόμενους φορείς. Οι διαπραγματεύσεις για τις πολιτικές και τη χρηματοδότηση του νέου Προγράμματος συνεχίζονται, ενώ η τελική απόφαση για την υιοθέτησή του προβλέπεται να ληφθεί το 2006 από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, σύμφωνα με τη διαδικασία της συναπόφασης.

Οι πρώτες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων του 7ου ΠΠ θα δημοσιευτούν το 2007. Οι στόχοι, η εφαρμογή και τα αποτελέσματα του Προγράμματος προβλέπεται να αξιολογηθούν στο μέσο της χρονικής περιόδου που θα καλύψει και, πάντως, όχι αργότερα από το 2010.

Βασικοί άξονες

Το Πρόγραμμα θα καλύψει την περίοδο 2007-2013, με ενδεικτικό προϋπολογισμό 72,73 δισ. ευρώ, ποσό διπλάσιο σε σχέση με το 6ο ΠΠ. Οι τέσσερις βασικοί του άξονες είναι:

- Συνεργασία (συνεργατική έρευνα μεταξύ βιομηχανικής και ακαδημαϊκής κοινότητας σε συγκεκριμένες θεματικές περιοχές)
- Ιδέες (ενίσχυση βασικής έρευνας, Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας)
- Ανθρώπινο Δυναμικό (κινητικότητα ερευνητών, δράσεις Marie Curie)
- Ικανότητες (ερευνητικές υποδομές, περιφέρειες γνώσης, μικρομεσαίες επιχειρήσεις)

Σύμφωνα μάλιστα με τον αρμόδιο για θέματα έρευνας Ευρωπαίο Επίτροπο J. Potoznik, τα κράτη μέλη της ΕΕ θα πρέπει να ακολουθήσουν το παράδειγμα της Επιτροπής που προτείνει το διπλασιασμό του προϋπολογισμού για το 7ο ΠΠ και να αυξήσουν αντίστοιχα και την εθνική χρηματοδότηση για την έρευνα.

Το πρόγραμμα "**Συνεργασία**" θα αποτελέσει τον κύριο πυρήνα της ευρωπαϊκής έρευνας, με προϋπολογισμό 45 δισ. ευρώ. Στόχος είναι η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ βιομηχανικής και ακαδημαϊκής κοινότητας, ώστε να αναδειχθεί η Ευρώπη σε πρωτοπόρο παράγοντα σε βασικούς τεχνολογικούς τομείς. Θα καλύψει, δε, τις διακρατικές ερευνητικές δράσεις, τις από κοινού τεχνολογικές πρωτοβουλίες, το συντονισμό των εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων και τη διεθνή συνεργασία.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει εννέα συγκεκριμένες θεματικές περιοχές:

- Υγεία
- Τρόφιμα, γεωργία και βιοτεχνολογία
- Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών
- Νανοεπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής
- Ενέργεια
- Περιβάλλον (συμπεριλαμβάνεται η κλιματική μεταβολή)
- Μεταφορές (συμπεριλαμβάνεται η αεροναυτική)
- Κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες
- Έρευνα για την ασφάλεια και το Διάστημα.



Η διαχείριση κάθε θεματικής περιοχής θα γίνεται με σχετική αυτονομία, διασφαλίζοντας ωστόσο συνοχή, συνέπεια και κοινές οριζόντιες δράσεις για ερευνητικά πεδία κοινού ενδιαφέροντος. Το μεγαλύτερο μέρος του προϋπολογισμού θα απορροφήσει, όπως και στο 6ο ΠΠ, ο τομέας των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (περίπου 12,7 δισ. ευρώ), ενώ ακολουθούν η Υγεία (περίπου 8,4 δισ. ευρώ), οι Ναυοεπιστήμες (περίπου 5 δισ. ευρώ) και η Έρευνα για την ασφάλεια και το Διάστημα (4 δισ. ευρώ). Όσον αφορά το περιεχόμενο κάθε περιοχής, η πρόταση της Επιτροπής αναφέρει ότι σε αυτό το στάδιο είναι γενικώς καθορισμένο και ότι θα υπάρξει προσαρμογή στις ανάγκες και προτεραιότητες που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια εφαρμογής του 7ου ΠΠ.

Το πρόγραμμα προβλέπει τρία μέσα υλοποίησης:

- Συνεργατικά Έργα (Collaborative Projects), που θα καλύπτουν από μικρές εστιασμένες ερευνητικές δράσεις μέχρι μεγάλα ολοκληρωμένα έργα
- Δίκτυα Αριστείας (Networks of Excellence), που φέρνουν σε επαφή ερευνητικά ινστιτούτα σε ένα συγκεκριμένο τομέα
- Δράσεις Υποστήριξης και Συντονισμού (Coordination and Support Actions), όπως δικτύωση, ανταλλαγές και πρόσβαση σε ερευνητικές υποδομές.

Σύμφωνα με τα συμπεράσματα της διαβούλευσης των εμπλεκόμενων φορέων, σημαντική είναι η ανάγκη για μικρότερα έργα και κοινοπραξίες με λιγότερους εταίρους.

Όσον αφορά τις από κοινού τεχνολογικές πρωτοβουλίες (Joint Technology Initiatives), οι οποίες απορρέουν κυρίως από τις Ευρωπαϊκές Τεχνολογικές Πλατφόρμες, προβλέπεται να χρηματοδοτηθούν τόσο από ιδιωτικές επενδύσεις, όσο και

από εθνικούς και κοινοτικούς πόρους (συμπεριλαμβάνονται το Πρόγραμμα Πλαίσιο και η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων).

Οι δράσεις για το συντονισμό εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων θα υλοποιηθούν με δύο κύρια μέσα: το σχήμα ERANET (υποστήριξη συνεργασίας και συντονισμού δραστηριοτήτων που διεξάγονται σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο) και τη συμμετοχή της Κοινότητας σε από κοινού εθνικά ερευνητικά προγράμματα. Τα ερευνητικά πεδία των δράσεων αυτών μπορεί να μη συνδέονται άμεσα με τις εννέα θεματικές περιοχές, αλλά να έχουν σημαντική προστιθέμενη αξία για την ΕΕ ή να ενισχύουν τη συνέργεια και συμπληρωματικότητα του ΠΠ με άλλα προγράμματα όπως τα EUREKA και COST.

Το πρόγραμμα "Ιδέες" αφορά τη βασική έρευνα και στοχεύει στην ενίσχυση του δυναμισμού, της δημιουργικότητας και της αριστείας της ευρωπαϊκής έρευνας σε τομείς όπως η εφαρμοσμένη μηχανική, οι ανθρωπιστικές και οι κοινωνικές επιστήμες. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται στα 11,8 δισ. ευρώ και αφορά τη χρηματοδότηση έργων μεμονωμένων ερευνητών σε επιστημονικές περιοχές της επιλογής τους.

Αρμόδιο όργανο για την υλοποίηση του προγράμματος είναι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC), το οποίο αποτελείται από υψηλόβαθμους εκπροσώπους της ευρωπαϊκής επιστημονικής κοινότητας. Το Συμβούλιο, ανεξάρτητα από το Πρόγραμμα Πλαίσιο, θα επιβλέπει τις αποφάσεις σχετικά με τον τύπο της χρηματοδοτούμενης έρευνας, θα καταρτίζει το πρόγραμμα εργασίας και τις μεθόδους αξιολόγησης και θα ελέγχει την εφαρμογή του προγράμματος για τη διασφάλιση της επιστημονικής ποιότητας.

Στόχος του προγράμματος "Ανθρώπινοι Πόροι" είναι η ενίσχυση του ευρωπαϊκού ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας, τόσο σε αριθμό όσο και σε επίπεδο κατάρτισης. Προβλέπονται δράσεις που αφενός θα ενθαρρύνουν τους νέους να ακολουθήσουν ερευνητική σταδιοδρομία και αφετέρου θα συμβάλουν στη διαμόρφωση ενός ελκυστικού χώρου εργασίας στην Ευρώπη για ερευνητές από όλον τον κόσμο.

Οι προτάσεις της Επιτροπής περιλαμβάνουν τις δράσεις Marie Curie και άλλες πρωτοβουλίες. Ο προβλεπόμενος προϋπολογισμός των 7,1 δισ. ευρώ αναμένεται να καλύψει δράσεις για τα πρώτα στάδια της κατάρτισης των ερευνητών (μέσω των δικτύων Marie Curie), τη δια βίου κατάρτιση και την εξέλιξη της ερευνητικής σταδιοδρομίας, τη σύνδεση της ακαδημαϊκής και βιομηχανικής κοινότητας, τις διεθνείς υποτροφίες εσωτερικού και εξωτερικού και την ανταλλαγή ερευνητών.

Τέλος, το πρόγραμμα "Ικανότητες" περιλαμβάνει δράσεις για την υποστήριξη των ερευνητικών υποδομών, των περιφερειών



γνώσης και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για το πρόγραμμα είναι 7,5 δισ. ευρώ.

Όσον αφορά τις ερευνητικές υποδομές, στόχος είναι η αξιοποίηση και ανάπτυξη των καλύτερων ερευνητικών υποδομών που λειτουργούν ήδη στην Ευρώπη, καθώς και η δημιουργία νέων πανευρωπαϊκών υποδομών σε όλα τα επιστημονικά και τεχνολογικά πεδία.

Η ανάπτυξη των περιφερειακών ερευνητικών ομάδων (clusters) που θα συνδέουν πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις και περιφερειακές αρχές αποτελεί προτεραιότητα της Επιτροπής. Οι συγκεκριμένες δράσεις, που θα υλοποιηθούν σε συνδυασμό με την περιφερειακή πολιτική και το Πρόγραμμα για τον Ανταγωνισμό και την Καινοτομία, θα ενισχύσουν τις επενδύσεις των ευρωπαϊκών περιφερειών στην έρευνα.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει επίσης δράσεις για την ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού στις περιοχές σύγκλισης, όπως: ανταλλαγή ερευνητών, ανάπτυξη ερευνητικών υποδομών σε επιλεγμένα κέντρα, διοργάνωση συνεδρίων για μεταφορά γνώσης, κ.λπ.

Τέλος, η σύνδεση επιστήμης και κοινωνίας περιλαμβάνει πρωτοβουλίες για τη βελτίωση και την "αυτο-ρύθμιση" του ευρωπαϊκού επιστημονικού συστήματος, τη δέσμευση των ερευνητών και του ευρύτερου κοινού σε επιστημονικά ερωτήματα, τη διαβούλευση σχετικά με τη θέση της επιστήμης και της τεχνολογίας στην κοινωνία, τη βελτίωση της επικοινωνίας μεταξύ της επιστημονικής κοινότητας και των Μέσων Μαζικής Επικοινωνίας, κ.λπ.

Καινοτομίες του 7ου ΠΠ

Η κύρια διαφοροποίηση του 7ου Προγράμματος Πλαισίου, σε σχέση με το 6ο ΠΠ, είναι η απλοποίηση της λειτουργίας του. Δίνεται μεγαλύτερη έμφαση στις θεματικές περιοχές και λιγότερη στα μέσα υλοποίησης, γίνεται πιο ευέλικτο και απλό

για τους συμμετέχοντες, ενώ προσαρμόζεται στις ανάγκες της βιομηχανίας. Αυξάνεται επίσης σημαντικά η χρηματοδότηση των Δράσεων Marie Curie για την κινητικότητα των ερευνητών.

Μεταξύ των νέων στοιχείων του Προγράμματος είναι από κοινού τεχνολογικές πρωτοβουλίες σε ερευνητικά πεδία που θα καθορίζονται μετά από διάλογο με τη βιομηχανία, η διαμόρφωση του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, η ενσωμάτωση της διεθνούς συνεργασίας σε όλα τα προγράμματα, καθώς και η ανάπτυξη περιφερειών γνώσης με τη συγκέντρωση πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, επιχειρήσεων και τοπικών αρχών σε περιφερειακό επίπεδο. Προβλέπεται επίσης η δυνατότητα κατανομής του χρηματοδοτικού κινδύνου (Risk-Sharing Finance Facility) για την ενθάρρυνση των ιδιωτικών επενδύσεων στην έρευνα και τη βελτίωση της πρόσβασης στα δάνεια της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων.

Ελληνικές θέσεις για το 7ο ΠΠ

Οι προτάσεις της Επιτροπής για το 7ο ΠΠ ανταποκρίνονται σε σημαντικό βαθμό στις ελληνικές θέσεις για τις προτεραιότητες και τα μέσα υλοποίησης του νέου Προγράμματος. Συγκεκριμένα, η Ελλάδα είχε υποστηρίξει ενεργά το διπλασιασμό του προϋπολογισμού, την απλοποίηση των μέσων διαχείρισης, καθώς και την υιοθέτηση της ανταγωνιστικότητας και αριστείας ως κριτήρια για τη χρηματοδότηση δράσεων στο νέο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Επιπλέον, ιδιαίτερα θετική ήταν η θέση της χώρας στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας και στην ανάπτυξη τεχνολογικών πλατφόρμων, με τη δέσμευση πως ο ιδιωτικός τομέας θα καλύψει μεγάλο ποσοστό των απαιτούμενων κονδυλίων.

Όσον αφορά τα ενδιαφέροντα της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής κοινότητας, καλύπτονται κυρίως από το πρόγραμμα "Συνεργασία", τόσο από άποψη δραστηριοτήτων όσο και από άποψη προϋπολογισμού.

Νέο Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP)

Χρονοδιάγραμμα

Τον Ιούλιο του 2004, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε τη διαμόρφωση ενός νέου Προγράμματος για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP), ανταποκρινόμενη στο αίτημα του Συμβουλίου για μια «ολοκληρωμένη στρατηγική για την ανταγωνιστικότητα, που θα επισκοπεί σε τακτική βάση τόσο οριζόντια όσο και τομεακά ζητήματα». Από το Δεκέμβριο του 2004 έως το Φεβρουάριο του 2005 πραγματοποιήθηκε δημόσια διαβούλευση για τη διαμόρφωση συγκεκριμένων προτάσεων. ►



Βασικοί άξονες

Το Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία θα καλύψει την περίοδο 2007-2013, με ενδεικτικό προϋπολογισμό 4. 212 εκατ. ευρώ περίπου.

Το Πρόγραμμα θα παρέχει μια συνεκτική νομική βάση για τις κοινοτικές δράσεις που αφορούν την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, την ώθηση της ευρωπαϊκής παραγωγικότητας, την ικανότητα καινοτομίας και βιώσιμης ανάπτυξης, καθώς και περιβαλλοντικά ζητήματα. Θα λειτουργήσει, δηλαδή, σαν "ομπρέλα" για κοινοτικά προγράμματα, όπως το σχέδιο δράσης eEurope 2005, το περιβαλλοντικό πρόγραμμα LIFE, το πρόγραμμα eContent για την ενίσχυση του ευρωπαϊκού ψηφιακού περιεχομένου στα παγκόσμια δίκτυα, κ.λπ.

Το Πρόγραμμα CIP αποτελείται από τα ακόλουθα ειδικά υποπρογράμματα:

- Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία
- Υποστήριξη της πολιτικής για τις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών
- Ευφυής ενέργεια για την Ευρώπη.

Το πρόγραμμα **"Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία"** θα συγκεράσει δραστηριότητες που υλοποιούνται στο πλαίσιο του πολυετούς προγράμματος για τις επιχειρήσεις και την επιχειρηματικότητα (Multiannual Programme for Enterprise and Entrepreneurship, MAP), δράσεις για τη βιομηχανική ανταγωνιστικότητα, τις ΜμΕ, την καινοτομία, καθώς και στοιχεία του προγράμματος LIFE για καινοτόμες τεχνικές και μεθόδους στον τομέα του περιβάλλοντος. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός ανέρχεται σε 2.631 εκατ. ευρώ, εκ των οποίων 520 εκατ. ευρώ περίπου θα διατεθούν για την προώθηση της καινοτομίας.

Το ειδικό αυτό πρόγραμμα απευθύνεται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις, από νέες εταιρείες υψηλής τεχνολογίας έως μικρές οικογενειακές που αποτελούν την πλειοψηφία στην Ευρώπη.

Η ενασχόληση των επιχειρήσεων αυτών με την καινοτομία, την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη συνδέεται άμεσα με διαθεσιμότητα επιχειρηματικού κεφαλαίου που επιτρέπει την ανάληψη κινδύνων και τη δοκιμή νέων ιδεών στην αγορά.

Στο πλαίσιο αυτό, το πρόγραμμα ενθαρρύνει την καινοτομία παρέχοντας ισχυρά οικονομικά κίνητρα: κατανομή κινδύνου και συμμετοχή στα κέρδη για ιδιωτικούς επενδυτές, και παροχή αντεγγυήσεων ή συνεγγυήσεων σε εθνικά συστήματα εγγυήσεων. Επιπλέον, εξασφαλίζει εύκολη και γρήγορη πρόσβαση των ΜμΕ σε πληροφορίες σχετικά με τη νομοθεσία, τα ερευνητικά προγράμματα, τις δυνατότητες που παρέχουν τα δίκτυα επιχειρηματικής υποστήριξης, τα Δικαιώματα Πνευματικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας.

Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται, μεταξύ άλλων, σε θέματα που αφορούν την ανάδυση νέων επιχειρηματιών, τη συνεργασία δημόσιων και ιδιωτικών φορέων για καινοτομία, την ανάπτυξη θετικής πολιτικής μέσω της συγκριτικής αξιολόγησης, το συντονισμό σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο και τη διάδοση καλών πρακτικών.

Το ειδικό πρόγραμμα **"Υποστήριξη της πολιτικής για τις Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών"**, με ενδεικτικό προϋπολογισμό 801,6 εκατ. ευρώ, θα αποτελέσει ένα από τα κύρια μέσα υλοποίησης της πρωτοβουλίας "i2010: Ευρωπαϊκή κοινωνία της πληροφορίας", σύμφωνα με τη δημοσίευση της Επιτροπής για την αναθεωρημένη στρατηγική της Λισαβόνας το Φεβρουάριο του 2005.

Το πρόγραμμα θα αξιοποιήσει τις εμπειρίες από τα προγράμματα eTen, eContent, MODINIS και θα βελτιώσει το συντονισμό τους για την ανάπτυξη του ενιαίου ευρωπαϊκού χώρου πληροφόρησης. Απευθύνεται σε κυβερνήσεις, επιχειρήσεις και πολίτες και στοχεύει στην ενίσχυση των δημόσιων επενδύσεων σε Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών. ►



Συγκεκριμένα, το ειδικό αυτό πρόγραμμα αναμένεται να συμβάλει στην ανάδειξη της ψηφιακής οικονομίας, με νέες αγορές που βασίζονται στη σύγκλιση ηλεκτρονικών δικτύων, περιεχομένου και ψηφιακών τεχνολογιών. Επιπλέον, επιδιώκεται η δοκιμή νέων μεθόδων επίλυσης των προβλημάτων που καθυστερούν την ευρεία επέκταση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών στην Ευρώπη, καθώς και ο εκσυγχρονισμός των δημόσιων υπηρεσιών για μεγαλύτερη παραγωγικότητα και καλύτερες υπηρεσίες.

Βασική προτεραιότητα είναι η διασύνδεση των δράσεων αυτών με άλλες σχετικές πολιτικές της ΕΕ, όπως: eCommunications, Τηλεόραση Χωρίς Σύνορα, βιώσιμη ανάπτυξη, κλπ.

Στόχος του ειδικού προγράμματος **"Ευφυής ενέργεια για την Ευρώπη"** είναι η ενίσχυση της κοινοτικής στρατηγικής για τη βιώσιμη ενέργεια, η αύξηση των επενδύσεων σε νέες βελτιωμένες τεχνολογίες, η διάδοση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, καθώς και η γεφύρωση του χάσματος ανάμεσα στην επίδειξη καινοτόμων τεχνολογιών και την εισαγωγή τους στην αγορά. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του προγράμματος ανέρχεται σε 780 εκατ. ευρώ.

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τρεις κύριους τομείς:

- Ενεργειακή αποδοτικότητα και ορθολογική χρήση ενέργειας, ιδίως στους τομείς των κατασκευών και της βιομηχανίας ("SAVE")
- Νέες και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας για κεντρική και αποκεντρωμένη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θέρμανσης, και ενσωμάτωσή τους στα τοπικά συστήματα περιβάλλοντος και ενέργειας ("ALTENER")
- Ενεργειακές πτυχές των μεταφορών, διαφοροποίηση των καυσίμων, ανανεώσιμα καύσιμα και ενεργειακή αποδοτικότητα στις μεταφορές ("STEER").

Θα υποστηριχθούν δύο τύποι έργων: τα σχέδια προώθησης και διάδοσης, τα οποία προωθούν ευνοϊκές συνθήκες για τις βιώσιμες τεχνολογίες ενέργειας, και τα σχέδια αναπαραγωγής που αποβλέπουν στην ανάπτυξη νέων βιώσιμων τεχνολογιών ενέργειας.

Καινοτομίες του CIP

Το νέο Πρόγραμμα περιλαμβάνει νέους μηχανισμούς εγγυήσεων για τις ΜμΕ, καθώς και ένα νέο μέσο παροχής κεφαλαίου ώθησης και κεφαλαίου εκκίνησης για τη σύσταση νέων καινοτόμων επιχειρήσεων (μηχανισμός υψηλής ανάπτυξης και καινοτομίας για τις ΜμΕ).

Επιπλέον, ευρωπαϊκά δίκτυα πληροφόρησης και Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας θα παρέχουν υπηρεσίες one-stop-shop για την υποστήριξη της καινοτομίας και των επιχειρήσεων. Ένα δίκτυο συνεργασίας μεταξύ εθνικών και περιφερειακών φορέων για την επιχειρηματική καινοτομία θα αυξήσει επίσης τις δυνατότητες των ΜμΕ να ωφεληθούν από τη δημιουργικότητα, την τεχνογνωσία και τις ευκαιρίες στην αγορά άλλων κρατών μελών της ΕΕ.

7ο ΠΠ και CIP

Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και το Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία αλληλοσυμπληρώνονται και αλληλοενισχύονται όσον αφορά την υποστήριξη που παρέχουν για την επίτευξη των στόχων της Λισαβόνας.

Έτσι, το 7ο ΠΠ θα συνεχίσει να ενισχύει την υποστήριξη της διεθνούς συνεργασίας στον τομέα της έρευνας, κυρίως μεταξύ επιχειρήσεων και δημόσιων οργανισμών έρευνας, καθώς και της κινητικότητας των ερευνητών μεταξύ εταιρειών και ακαδημαϊκών ιδρυμάτων. Με τον τρόπο αυτό, θα επικεντρωθεί περισσότερο στις ανάγκες της βιομηχανίας για τεχνολογική καινοτομία και θα προωθήσει την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων σε συγκεκριμένους θεματικούς τομείς.

Από την πλευρά του, το CIP θα προωθήσει υπηρεσίες μεταφοράς και αξιοποίησης καινοτόμων τεχνολογιών σε τομείς όπως οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, η ενέργεια και η προστασία του περιβάλλοντος.

Επίσης, θα συνεισφέρει στο συντονισμό εθνικών και περιφερειακών προγραμμάτων και πολιτικών που αφορούν την καινοτομία. Παράλληλα, θα προωθήσει τη συμμετοχή των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο 7ο ΠΠ, και θα ενισχύσει τις καινοτόμες επιχειρήσεις με κεφάλαιο για τη μεταφορά των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην αγορά. ■



7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα (7ο ΠΠ)

<http://www.cordis.lu/fp7>

http://europa.eu.int/comm/research/future/index_en.cfm

Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP)

http://europa.eu.int/comm/enterprise/enterprise_policy/cip/index_en.htm

http://europa.eu.int/comm/enterprise/enterprise_policy/cip/docs/com121_el.pdf

Επικάλυψη με παλμικό λέιζερ (PLD) για κατεργασία μεταλλικών επιφανειών

Χώρα Προέλευσης: Γερμανία

Κωδικός: 04 DE SDTA OBDQ

Περιγραφή

Γερμανική εταιρία προσφέρει μια καινοτόμο τεχνολογία βασισμένη στην τεχνική της επικάλυψης με παλμικό λέιζερ (Pulsed Laser Deposition), για την επιφανειακή κατεργασία μεταλλικών προϊόντων και συσκευών, με εφαρμογή σε αυτοματισμούς, ιατρική τεχνολογία, χημική βιομηχανία, βιομηχανία αεροστροβίλων, αεροσκαφών, κ.λπ. Η τεχνολογία εφαρμόζεται σε λείες ή στιλβωμένες επιφάνειες, σε μία μεγάλη ποικιλία υλικών, και παρέχει υψηλής ποιότητας επιφανειακές ιδιότητες, ανάλογα με την εφαρμογή.

Η τεχνική των λέιζερ δεν χρησιμοποιείται μόνο για συγκολλήσεις, διατρήσεις και τομές, αλλά και για τη βελτίωση επιφανειών μέσω αποδόμησης, αποκόλλησης και επικάλυψης. Πρόκειται για νέες επιφανειακές κατεργασίες που στοχεύουν στη βελτίωση της επιφάνειας μεταλλικών προϊόντων και έχουν ήδη βρει εφαρμογή σε ιατρικές συσκευές.

Τα κεραμικά υλικά χρησιμοποιούνται ευρέως ως μονωτικά υλικά και ως προστατευτικές επικαλύψεις σε μέταλλα ή γυαλί. Στην ιατρική, ένα βιοκεραμικό που ονομάζεται υδροξυαπατίτης, μία ένωση που περιέχει ασβέστιο και φωσφορικά, χρησιμοποιείται ως υλικό επικάλυψης για τη βελτίωση της επιφάνειας ιατρικών εμφυτευμάτων με σκοπό την καλύτερη πρόσφυση του εμφυτεύματος στα οστά.

Για προϊόντα μικρού μεγέθους χρησιμοποιείται ένα σύστημα λέιζερ χαμηλής ενέργειας, όπως το λέιζερ Excimer ή δίοδου, καθώς επίσης και το λεγόμενο femto-λέιζερ. Η όλη διεργασία πραγματοποιείται σε ένα θάλαμο κενού γεμάτο με το αδρανές αέριο αργόν. Το προς επεξεργασία τεμάχιο περιτρέφεται μέσα στο θάλαμο, και η προς επικάλυψη επιφάνειά του θερμαίνεται, καθώς το λέιζερ αποδομεί και εναποθέτει υλικό από το κεραμικό υπόστρωμα στην επιφάνεια.

Χρησιμοποιώντας αυτές τις τεχνικές λέιζερ, μπορούν να επικαλυφθούν λεπτά και ευαίσθητα όργανα και συσκευές, χωρίς να χρειάζεται να υπερθερμανθούν, επιτυγχάνοντας με αυτόν τον τρόπο τη δημιουργία πολύ λεπτών επικαλύψεων πάχους 1-3 μm και με αντοχές συγκόλλησης μεγαλύτερες από 58 MPA. Ως στόχοι μπορούν να χρησιμοποιηθούν πολλά και διαφορετικά υλικά.

Σημαντικό στοιχείο στη διεργασία με λέιζερ είναι η περιστροφή του στόχου. Αυτό προσδίδει μεγαλύτερη ελευθερία επιλογών, όσο αφορά τη γεωμετρία του υπό επεξεργασία τεμαχίου. Η εναπόθεση με παλμικό λέιζερ μπορεί να πραγματοποιηθεί και εκτός θαλάμου, σε ανοιχτό χώρο, όπου μόνο υψηλής ενέργειας λέιζερ, όπως το CO₂- και το Nd:YAG- λέιζερ, μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Από τα αποτελέσματα των δοκιμών φαίνεται ότι οι περισσότερες φυσικοχημικές ιδιότητες των επικαλύψεων μπορούν να ρυθμισθούν, μεταβάλλοντας την πίεση στο θάλαμο και τη θερμοκρασία του υπό επεξεργασία αντικειμένου. Σε ιατρικά

εμφυτεύματα, οι φυσικοχημικές ιδιότητες μπορούν να ρυθμισθούν, ελέγχοντας την κρυσταλλοποίηση, την αναλογία ασβεστίου-φωσφόρου και την περιεκτικότητα ανθρακικών. Στην εναπόθεση με παλμικό λέιζερ, το πιο σημαντικό είναι η πρόσφυση της επικάλυψης σε χαμηλές θερμοκρασίες. Η μεταφορά της πολύπλοκης στοιχειομετρίας μπορεί να επιτευχθεί μεταξύ επικάλυψης και στόχου. Σχεδόν κάθε υλικό μπορεί να επικαλυφθεί.

Επίσης, μπορεί να επιτευχθεί καλύτερη μορφολογία της επιφάνειας με μεγάλη πυκνότητα, καθώς και ακριβής έλεγχος της ομοιογένειας και του πάχους των στρωμάτων. Το υπόστρωμα και το υπό επεξεργασία αντικείμενο δεν χρειάζεται να έχουν υποβληθεί σε αμμοβολή. Η διεργασία διατηρεί τα χαρακτηριστικά της επιφάνειας του υποστρώματος. Οι παραγόμενες επικαλύψεις είναι ομογενείς και παρουσιάζουν μεγάλη συνοχή χωρίς να είναι εύθρυπτες όπως αυτές που παράγονται με την μέθοδο ψεκασμού με πλάσμα. Η τεχνολογία της αυτοματοποιημένης επικάλυψης με λέιζερ παρουσιάζει μεγάλες δυνατότητες στο μέλλον στον τομέα των επικαλύψεων, με πιθανές εφαρμογές στη μικρο- και στη νανο-τεχνολογία.

Κύρια πλεονεκτήματα

- Εξαιρετική πρόσφυση της επικάλυψης
- Δεν χρειάζεται προετοιμασία της επιφάνειας (μόνο ο συνήθης καθαρισμός)
- Δεν χρειάζεται αμμοβολή
- Η τεχνολογία μπορεί να εφαρμοσθεί σε στιλβωμένες επιφάνειες και σε διαφορετικά υλικά. Δεν θριμματίζεται η επικάλυψη
- Μείωση του κόστους επισκευής σε όλες τις βιομηχανικές εφαρμογές (π.χ. αεροστροβίλοι)
- Λεπτές επικαλύψεις
- Στον τομέα της ιατρικής η τεχνολογία επικεντρώνεται στα λεγόμενα βιο-εμφυτεύματα μεγάλης διάρκειας

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Η τεχνολογία είναι διαθέσιμη για επίδειξη. Έχει ολοκληρωθεί το στάδιο των δοκιμών.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει χορηγηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Είδος συνεργασίας

Τεχνική συνεργασία, συμφωνία για κοινές επενδύσεις, εμπορική συμφωνία, συμφωνία άδειας χρήσης.

Η τεχνολογία απευθύνεται σε βιομηχανίες κατασκευής ιατρικών μηχανημάτων, ερευνητικά κέντρα, εταιρείες που ασχολούνται με επικαλύψεις υλικών, τελικούς χρήστες και διανομείς, νοσοκομεία, κ.λπ.

ΕΚΕΠΥ ΑΕ

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Νικόλαος Π. Κανατσούλης

Τηλ.: 22620 71811-15, Fax: 22620 71461

E-mail: nkanatsoulis@cereco.gr

Διαδραστική εφαρμογή αποστολής πολλαπλών γραπτών μηνυμάτων SMS

Χώρα προέλευσης: Κύπρος

Κωδικός: 05 CY CYIT OCF1

Περιγραφή

Κυπριακή εταιρεία έχει αναπτύξει τεχνολογία για την αποστολή πολλαπλών διαδραστικών μηνυμάτων SMS. Πρόκειται για μια πολύ χαμηλού κόστους εφαρμογή για τη δημιουργία, τον προγραμματισμό και τη μετάδοση πολλαπλών μηνυμάτων SMS με τη χρήση ενός ή περισσότερων GSM modem συνδεδεμένων σε έναν υπολογιστή. Αυτή η λύση εκμεταλλεύεται το μικρό κόστος των SMS χωρίς να απαιτεί σύνδεση στο Διαδίκτυο. Το πρόγραμμα λογισμικού απευθύνεται σε εταιρείες που θέλουν να βελτιώσουν την επικοινωνία με τους πελάτες, προμηθευτές, συνεργάτες και εργαζόμενους τους. Έτσι είναι προφανές ότι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πολυάριθμες περιπτώσεις και τομείς. Επιπρόσθετα, υπάρχει η δυνατότητα το σύστημα να δεχθεί και να επεξεργαστεί εισερχόμενα SMS από οποιοδήποτε κινητό, με αποτέλεσμα να εξασφαλίζεται η διαδραστικότητα.

Ο τρόπος δημιουργίας των μηνυμάτων βασίζεται στη σύνδεση της εφαρμογής με τα πληροφοριακά συστήματα της εκάστοτε εταιρείας. Για παράδειγμα, από την εφαρμογή ERP (Enterprise Resource Planning) της εταιρείας εξάγονται τα απαραίτητα στοιχεία, επεξεργάζονται σύμφωνα με την εταιρική λογική και διαμορφώνονται εξατομικευμένα προσωπικά μηνύματα για κάθε παραλήπτη. Εναλλακτικά, η εταιρεία μπορεί να δημιουργήσει μηνύματα από τα δικά της πληροφοριακά συστήματα και να τα προσφέρει προς μετάδοση μέσω XML (Extended Modelling Language) εφαρμογής διασύνδεσης. Για μικρές εταιρείες ή για εταιρείες που θέλουν να σχεδιάσουν απλές εκστρατείες προώθησης προϊόντων ή υπηρεσιών, η κυπριακή εταιρεία έχει ήδη αναπτύξει μια πολύ απλή διεπαφή χρήσης που είτε εγκαθίσταται στον προσωπικό υπολογιστή του χρήστη, είτε προσφέρεται μέσω Διαδικτύου.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- Πλήρως διαδραστική υπηρεσία μηνυμάτων SMS
- Πολυγλωσσική εφαρμογή που υποστηρίζει, μεταξύ άλλων, τα ελληνικό, ρωσικό, αραβικό, σημιτικό αλφάβητο
- Δυνατότητα διαδικτυακής χρήσης

- Δυνατότητα λειτουργίας και χωρίς τη μεσολάβηση Διαδικτύου, άρα αυξημένη ασφάλεια
- Λειτουργεί κάτω από πολλαπλά λειτουργικά συστήματα όπως Windows, Linux, Unix, Solaris κ.λπ.

Κύρια πλεονεκτήματα

Περιγράφονται στα χαρακτηριστικά. Επιπλέον, η εφαρμογή επιτρέπει την εύκολη και οικονομική λήψη και αποστολή SMS μέσω ενός ή περισσότερων modem GSM που συνδέονται σε έναν εξυπηρετητή.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Απόρρητη τεχνολογία.

Τομείς εφαρμογής

Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί από διάφορες επιχειρήσεις, όπως π.χ. κλινικές, ιατρεία, εστιατόρια, κομ-

μωτήρια, συνεργεία αυτοκινήτων, τράπεζες, μεσίτες, γραφεία ανοικίας αγαθών, ασφάλειες, υπηρεσίες παροχής προστασίας, υπηρεσίες παρακολούθησης, κ.λπ.

Είδος συνεργασίας

Συμφωνία για κοινές επενδύσεις, Συμφωνία άδειας χρήσης, Εμπορική συμφωνία με τεχνική υποστήριξη.

Σχόλια

Η κυπριακή εταιρεία αναζητεί εταιρείες πληροφορικής για την προώθηση του προϊόντος στην ελληνική αγορά ή την ενσωμάτωσή του στις δικές τους εφαρμογές. Φυσικά αναζητούνται τελικοί χρήστες που θα ήθελαν να χρησιμοποιήσουν την εφαρμογή προς όφελός τους. Σε όλες τις περιπτώσεις η κυπριακή εταιρεία μπορεί να παράσχει τεχνική πληροφόρηση, υποστήριξη και εκπαίδευση. Υπάρχει τέλος και η δυνατότητα συνεργασίας με εταιρείες που θα ήθελαν να συνεργαστούν για την περαιτέρω ανάπτυξη εφαρμογών SMS και άλλων παρεμφερών τεχνολογιών.



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

Τεχνολογία Ξήρανσης τροφίμων και ζωοτροφών με τη χρήση ζεόλιθων

Χώρα Προέλευσης: Ολλανδία

Κωδικός: 05 NL NLSE 0C52

Περιγραφή

Ολλανδική εταιρεία έχει αναπτύξει μια καινοτόμο μέθοδο ταχείας ξήρανσης σε χαμηλές θερμοκρασίες, η οποία βασίζεται στην ικανότητα των ζεόλιθων να κατακρατούν νερό.

Οι ζεόλιθοι είναι ανόργανα υλικά τα οποία προσροφούν νερό εκλεκτικά. Οι πόροι του υλικού είναι τέτοιοι, ώστε επιτρέπουν μόνο σε μικρά μόρια, όπως αυτά του νερού, να εισέλθουν στο εσωτερικό του ζεόλιθου. Η συνάφεια του νερού στους ζεόλιθους είναι σημαντικά υψηλότερη από ό,τι σε άλλα προσροφητικά μέσα. Αυτό επιτρέπει την πραγματοποίηση της ξήρανσης ακόμα και σε συνθήκες χαμηλής υγρασίας ή χαμηλού σημείου δρόσου.

Η ξήρανση στερεών τροφίμων ή επιμέρους συστατικών αυτών γίνεται με ανάμιξη των προϊόντων με σφαιρίδια ζεόλιθων (διαμέτρου 2-5 mm). Μετά από τη συμπλήρωση κατάλληλου χρόνου παραμονής ο ζεόλιθος απομακρύνεται από το προϊόν (π.χ. με κοσκίνισμα).

Με αυτή τη μέθοδο είναι δυνατόν να επιτευχθεί, με μεγάλη ακρίβεια, το επιθυμητό επίπεδο υγρασίας στο προϊόν, μέσω της ρύθμισης των ακόλουθων παραμέτρων:

- Χρόνος ανάμιξης
- Είδος ζεόλιθου
- Αναλογία ζεόλιθου/ προϊόντος
- Θερμοκρασία ξήρανσης
- Θερμοκρασία ζεόλιθου στην εκκίνηση της διεργασίας

Οι χρησιμοποιημένοι ζεόλιθοι μπορούν να αναγεννηθούν. Τεχνικά αυτό μπορεί να γίνει είτε ως βήμα της διεργασίας αφυδάτωσης είτε ως ανεξάρτητη διεργασία. Η ολλανδική εταιρεία μπορεί να δώσει παραπάνω στοιχεία στο πλαίσιο μιας σχετικής τεchnο-οικονομικής μελέτης.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Σε σχέση με τις παραδοσιακές μεθόδους ξήρανσης:

- Είναι δυνατό να αφαιρεθεί από το προϊόν ακόμα και ισχυρά προσροφηθείσα υγρασία
- Είναι δυνατό να παραχθεί προϊόν χαμηλότερης τελικής υγρασίας από ό,τι με συμβατικές τεχνικές, χωρίς ανεπιθύμητες αλλοιώσεις
- Είναι δυνατός ο επανασχεδιασμός μιας διεργασίας με μεγάλο χρόνο ξήρανσης

- Είναι δυνατή η ξήρανση σε περιβάλλον ελεγχόμενης ή τροποποιημένης ατμόσφαιρας (π.χ. απουσία οξυγόνου)

Κύρια πλεονεκτήματα

Ως προς το προϊόν:

- Ακριβής και επαναλήψιμη τελική υγρασία προϊόντος
- Είναι δυνατή η παραγωγή προϊόντος πολύ χαμηλής υγρασίας
- Καμία απώλεια λειτουργικών ιδιοτήτων του προϊόντος
- Διατήρηση χρωστικών και αρωματικών συστατικών
- Οι ζεόλιθοι είναι αδρανείς και η χρήση τους σε διεργασίες τροφίμων ή συστατικών τροφίμων επιτρέπεται

Ως προς τη διεργασία:

- Είναι δυνατή η ξήρανση σε συνθήκες απουσίας οξυγόνου
- Είναι δυνατή η ξήρανση σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Δε χρειάζεται θέρμανση
- Φιλική προς το περιβάλλον
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Μειωμένες εκπομπές

Ως προς τον εξοπλισμό:

- Συμπαγής εξοπλισμός
- Δε χρειάζεται υποδομή παροχής ενέργειας (ηλεκτρισμός, ατμός, κ.ά.)
- Δε χρειάζεται εξοπλισμός κενού, συμπυκνωτές, κ.ά.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διαθέσιμο για επίδειξη.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχουν χορηγηθεί διπλώματα ευρεσιτεχνίας για διάφορες εφαρμογές της τεχνολογίας, που καλύπτουν τις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες, τις ΗΠΑ και την Ιαπωνία.

Τομείς εφαρμογής

Βιομηχανία τροφίμων και ποτών.

Είδος συνεργασίας

Συμφωνία άδειας χρήσης, Εμπορική συμφωνία με τεχνική υποστήριξη.

ETAT AE

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Γοργίας Γαροφαλάκης

Λ. Βουλιαγμένης 80, 11743 Αθήνα

Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041

E-mail: garof@etat.gr



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, 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 Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το Πανεπιστήμιο Κρήτης, 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:

Μέταλλα, Υλικά, Τρόφιμα και ποτά - Γεωργία, Κλωστοϋφαντουργία - Ένδυση, Πληροφορική - Τηλεπικοινωνίες, Περιβάλλον, Υγεία - Βιοτεχνολογία, Ενέργεια, Υδατοκαλλιεργείες - 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/ανάγκων

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

Ανεύρεση Ευρωπαίων συνεργατών

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

Επιχειρηματική υποστήριξη

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

www.hirc.gr

Ο δικτυακός τόπος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας παρέχει:

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

http://www.hirc.gr/search_dbases

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

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

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

- ✓ Εάν ενδιαφέρεστε να προωθήσετε τις δικές σας αναζητήσεις συνεργασίας στον ευρωπαϊκό χώρο, μέσω του Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, μπορείτε να συμπληρώσετε τις αντίστοιχες φόρμες που αφορούν: προσφορά τεχνολογίας, ζήτηση τεχνολογίας, αναζήτηση συνεργασίας για υποβολή προτάσεων στο 6ο 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 κάποιο 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
κα Κική Μαλιακρίδα
Τηλ.: 210 7273903, Fax: 210 7246824
E-mail: kmalia@ekt.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
AGRICULTURE AND MARINE RESOURCES			
04 BE WLG1 OBFC	Plant micropropagation and germplasm storage	A Belgian university has patented a new method of plant micropropagation and germplasm storage. This method is based on interaction between plants and bacteria, which gives rise to leafy gall. Elimination of the bacteria leads to further development of the embryonic buds present in the leafy gall. The university is looking for a license agreement and/or a technical collaboration to develop a method for total elimination of the bacteria.	BE
04 MT NRME OBHD	Prefabricated cooling and drying system for seed storing	A Maltese company in the agricultural field is looking for a 20 - 30 cubic metre cold store with sufficient airtight enclosure to avoid invading humidity. The cold store is to be used for drying seeds in advance of storing. The company is looking for a commercial agreement with technical assistance.	ML
04 TR TAOT OBJ7	Pheromones and sticky traps for organic agriculture	A Turkish SME is looking for pheromone formulations to be used in their sticky traps for various insects. They are already producing different types of trap structures, and have their own formulation as for the entomological glue. They are looking for partners for production of pheromones that will be attracting the insects to these traps. They are interested in technical cooperation, joint ventures or commercial agreement with technical assistance.	TR
AGROFOOD INDUSTRY			
04 ES SEOT OBJD	Equipment and industrial plant for jam production	A Spanish company from the food sector manufactures jam, sauce, mayonnaise, jelly and cream in single portions. The company needs to improve and modernise the current production facilities to manufacture jam according to the market needs. For that purpose, manufacturers of equipment and industrial plants are sought. A manufacturing agreement is foreseen to supply and install the jam production equipment, in particular pressure cookers and heat exchangers.	ES
04 FR SOAA OBFB	An innovative microwavable tubular packaging for food	A small French food company has developed an innovative food snack ready to be commercialised in April 2005. Fabrication of the new product is set but packaging still has to be determined. The company managers have already defined the functional requirements of the packaging but are still seeking a manufacturer willing to develop it.	FR
04 IT LADA OBID	Novel solutions to improve the shelf life of packed fresh red meat	An Italian small company that processes and packages meat to distribute to the markets, is looking for novel solutions to improve the shelf life of packed fresh red meat. Research organisations or industrial bodies are sought to improve the present performances obtained by modified atmosphere packaging already used by the company.	IT
04 NO NOSI OBFW	Wine and/or liquor production on the basis of fresh juice from raspberries	An organisation of fruit producers from Norway's fruit district is interested in developing new products and markets. 25% of the Scandinavian production of raspberries comes from this area, mainly used for jam production. The organisation has started a project for making wine/liquor from raspberries. They are looking for enterprises with experience in this field. They are also interested in enterprises or technicians who can deliver equipment of participate in developing the project.	NO
04 NO NOSI OBH3	Production and conservation of milk from mares (horses) and products made of horse milk	A small-scale production farmer of Norway is interested in developing products from horse milk. The company is in the starting stage of the process and is looking for cooperation with producers at the same size level with knowledge and experience about the whole process from milking (15-20 horses a day) to refinement into various products.	NO
04 GB NMRT OBIA	Cleaning Products for Food Contact Surfaces	A leading UK company is seeking new and innovative technologies that will enable cleaning products to be used for food-contact surfaces. The technologies must be at a demonstrable stage of development.	UK
BIOLOGICAL SCIENCES			
04 DE NSNA OBFB	Novel technologies and products for protein biotechnology in the life science sector	A biotechnological SME from Lower Saxony/Germany is looking for novel technologies and products for protein expression, purification and detection assay systems involving proteins for the delivery of nucleic acids or proteins into cells.	DE
04 ES MAAH OBGP	Cu-Zn Superoxide Dismutase (SOD) of bovine origin for parenteral use	A Spanish company is looking for a manufacturer of Cu-Zn Superoxide Dismutase (SOD) of bovine origin, which is the active substance of a finished product marketed by this company since 1990 for prevention and treatment of adverse events caused by radiotherapy in abdominal tumours.	ES
04 FR FMAP OBIM	New innovative products for septicemia detection and identification	A French biotechnology company is devoted to improving safety in blood transfusion medicine. It develops innovative technologies designed to provide pioneering solutions to current high-discussed matters and namely bacterial contamination of blood products. The company is seeking technical assistance and could be interested in acquiring the technology.	FR
ELECTRONICS, IT AND TELECOMMS			
04 FI FIOU OBH8	Manufacturing of micro-optical master wafers	A Finnish optoelectronics company is looking for partners in the production of micro-optical master wafers that are used to create mould inserts for injection moulding. The micro-optics consists of refractive micro-prism structures with feature sizes between 4 and 30 microns. The requested technology may be in laboratory or fully developed stage.	FI
04 LT LTIC OBJH	Integrated business continuity and risk management tool	A Lithuanian IT company is searching for a solution that supports/automates business continuity and risk management. The tool should be able to assess, design and manage information security strategy based on Control Objectives for Information and related Technology (COBIT), ISO 17799/BS 7799 standard and/or Information Technology Infrastructure Library (ITIL). The company is looking for commercial agreements with technical assistance or license agreement.	LT
ENERGY			
04 GB EAST OBJM	Energy Transfer, Power Generation and/or Storage Unit	A large UK defence manufacturer is looking for a system that can be employed to power autonomous vehicles by storing, generating or transferring energy. The system should adopt latest technology providing flexibility, limited space occupancy and high power efficiency. The organisation will consider establishing with a suitable business partner a technical collaboration or commercial agreement with technical assistance.	UK

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES			
04 AT ATCA OBH7	Production of industrial washing equipment	An Austrian entrepreneur is searching for an industrial partner for produce stationary and mobile vehicle washing equipment to clean soiled or contaminated tyres and coachwork on industrial, agricultural and commercial vehicles. The partner should be familiar with steel manufacturing. Seeking a technical or sub-contracting co-operation.	AU
04 ES CACI OBFE	Electropolishing tank for silver pieces	A Spanish producer of silver pieces is seeking an electropolishing system that can be adapted in the manufacturing line. The system should be already on the market or developed in a short period of time. The company is interested in having technical cooperation with the technology supplier.	ES
04 ES MAAH OBJQ	Adjustments in machinery for processing of metal bands	A Spanish company with machinery for processing of metal bands is looking for a partnership agreement on the basis of technical co-operation to assure the necessary quality in a cutting line.	ES
04 ES MAAM OBJI	Plasma welding process to weld 3-4 mm thickness iron plates	A Spanish SME that works for the automotive industry is looking for practical know-how regarding a plasma welding process to weld 3-4 mm thickness iron plates. Plasma welding is an arc process in which hot plasma is the source of heat. The main advantages being greater energy concentration, improved arc stability, and easier operator control. They are looking for a commercial agreement with technical assistance.	ES
04 ES SEOT OBHY	Forging and machining of titanium and stainless steel	A Spanish SME from the metal processing industry is searching for specialists in the field of stamping, forging and machining of titanium and stainless steel materials. The aim is to receive the know-how to solve the technical problems that appear when standard forging techniques are applied to these materials. European companies are sought to reach a know-how license or technical advice agreements.	ES
04 FR GECL OBIC	High-vacuum heat treatment for a new metallic composite material	Within the framework of the development of a new range of products based on a new metallic composite material, a French company is seeking a partner specialised in high-vacuum heat treatment of metals. The aim is to develop and to finalise the conditions of vacuum heat treatment necessary to this new product. The collaboration could lead to industrial subcontracting.	FR
04 PL SPIF OBFD	Technology for recycling of roofing paper	A small Polish company from the building materials sector is looking for new possibilities to utilise old coatings like tar board (roofing paper). The sought recycling process should give substitute material adequate for reuse in building materials production. The requested technology should be fully developed. The sought partner should be an industrial one, specialising in recycling technologies especially of building materials. License agreement & technical assistance are under consideration.	PL
04 SE WSIV OBJ3	Vacuum-moulded antistatic electronic encapsulation cases	A Swedish SME requests cooperation with a manufacturer of sheets for vacuum moulding of permanent cases for encapsulated electronic devices. The electronics shall be visible behind the case and there are requirements for having antistatic properties for the cases. The need is focused on sheet supply and antistatic property retention at moulding and ageing. The sheets are preferably made of polycarbonate.	SE
04 SE WSIV OBJ2	Trim-cutting of blow-moulded articles	A Swedish SME looks for cutting methods for blow moulded plastic components. Holes and 3-dimensional cuttings should be performed. High requirements on clean cut are claimed at; no dust, dirt or chips are allowed in the process. Strings can be handled. Robot technology is preferred.	SE
04 TR TAOT OBJ6	Stronger Material for Stronger Chains	A SME in Ankara, Turkey is seeking for a solution for strengthening the chains they are using for lifting heavy weights. This can be an alternative design, process, or alloy composition. They are interested in discussing all possible cooperation ways with a company/research centre with appropriate experience.	TR
OTHER INDUSTRIAL TECHNOLOGIES			
04 GB NMRT OBHZ	Glass Cleaning Technology for Home Use	A large UK-based company is seeking a cleaning technology for windows. Ideally the technology should comprise a consumable and a device in combination that would make it easy for a user to clean outdoor windows. However the technology must also be usable inside a house, on mirrors or glass tables etc. A fully developed product with patent protection would be preferable.	UK
04 GB NMRT OBIB	Hand Dishwashing Product	A large UK company seeks multiple technologies and product forms that would be applicable to higher efficiency of hand dishwashing than is currently available. The technologies must be at a demonstrable stage of development.	UK
04 GB NMRT OBIG	Additive Products/Technologies for Automatic Dishwashing	A large UK-based company is looking for technologies that can be used in household dishwashers. They are interested in cleaning, freshening, drying and corrosion reduction technologies. The technology requested must be at a stage of development where it can be demonstrated but will ideally have patent protection.	UK
PHYSICAL AND EXACT SCIENCES			
04 DE NDZA OB9Y	Low-cost separation process for very small plastic scraps (PE (polyethylene), PVC (polyvinyl chloride) and gum)	A German company active in recycling of cables is seeking a process for separation of the plastic scraps. The material (milled cable insulation) is of very small size (2 - 5 mm) and contains mainly PVC, PE and gum, additionally some metal, lining and other impurities are present. The margin of separated plastics is quite low; therefore the process has to be a low-cost solution. Every kind of cooperation (except basic research) is possible but already working solutions are preferred.	DE

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

Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, κα Κ. Μαλιακρίδα,
Τηλ.: 210 72 73 903, Fax: 210 72 46 824, E-mail: kmalia@ekt.gr

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
AGRICULTURE AND MARINE RESOURCES			
04 IE IEEI OB5T	New submersible marine lamp portable to 100m, running on 110 volts and capable of wattage between 600 and 1000 watts	An Irish company has developed a new submersible lamp, which can be used for fish farms and underwater exploration and investigation. It uses a halogen bulb as opposed to halide. Increased health and safety: Halogen bulbs can be operated on a range of voltages: Supply can be 12V up to 220/110V AC or DC. A licensing deal is sought with a company capable of marketing and distribution.	IR
B I O L O G I C A L S C I E N C E S			
04 ES MADG OB25	New apparatus for ultrasonic interferential therapy	A Spanish research group from the Department of Physiotherapy of the University of Alcalá presents a new apparatus of electrotherapy (electromedicine). This apparatus of interferential ultrasonic therapy simultaneously uses two independent ultrasound transducers. Compared to traditional therapies the effects of this are deeper and there is a greater resonance effect on the tissue, based on the quantum acoustic model. This research group is looking for manufacturing and license agreements.	ES
04 FR IFCP OBAJ	Oligonucleotide microarrays for differential expression studies, medical diagnostics, pathogens detection, traceability and control: complete service from conception to use of the oligochip	A small French biotechnology company, specialized in design, manufacture and use of biochips, has developed thematic oligonucleotide chips and many others customised products. Advantages over conventional oligochips include their high sensibility, reproducibility, detection specificity and their excellent stability. Currently they are interested in building additional strategic partnerships to develop new diagnostic kits as well as new products dedicated to traceability and control.	FR
04 FR RAAR OBC9	A medical plastic vial for powder drugs, comprising various connections to the infusion bag	A French pharmaceutical laboratory has developed an innovative vial concept, offering a high security level to the user (nurse and patient), and reducing the drug reconstitution/transfer labour time. Industrial partners interested in licence agreement are sought.	FR
04 HU HUBU OBB7	Manual salt therapy inhalator for mitigating respiratory complaints	A Hungarian small-scale company offers a manual inhalator to be used for salt therapy, designed for treatment of allergy, asthma, nasal catarrh, bronchitis, rhinitis, irritations caused by smoking, and other chronic respiratory diseases. The active ingredients of the salt mixture of appr. 50-60 grams are sufficient for 5 years. Potential co-operation partners active in natural healing and/or medical device business are awaited.	HU
04 IL ILMA OBDM	Optical Method For Diagnosis And Grading Of Pre-malignant And Malignant Human Colon Tissues	Israeli researchers have discovered a novel method based on Fourier transform infrared microspectroscopy (FTIR-MSP) for diagnosis and digital staging of pre-malignant and malignant human tissue, in particular colon tissue. The researchers are looking for partners to collaborate on the completion of development of a marketable product, including working together to develop an in-vivo fibre optic sensor, and to reduce the cost of the FTIR-microscope system for a wide clinical application.	IL
04 IT LOCL OBDN	Bioreactor MP3-C	An Italian SME, with experience in the field of fermentation technologies, has developed a new Microbioreactor characterised by high flexibility and level of control. Bioreactor MP3-C can be used in various fields of biotechnology: Chemicals and Pharmaceuticals, Oenology, Environmental, Milk and Dairy Farming, etc. The bioreactor can be customised to suit more specific research needs. The company is seeking partners for commercial agreement with technical assistance.	IT
04 IT SUTC OAPV	A user-customisable method to forecast the risk of pest introduction	An Italian university department has developed a user-customisable method to forecast the risk of pest introduction. Unlike available forecasting tools, managing datasets of one kind a time (climatic, pedologic, faunistic, etc.), the method proposed, starting from a holistic approach, leads to a GIS covering the whole world, able to supply information on population dynamic, mainly focusing on insect pests. The institute is interested in a commercial agreement with technical consultancy/training.	IT
04 SE WSSI OBIW	Colostrum in functional food	A small Swedish company has developed a colostrum product, designed to counteract winter vomiting disease (diarrhoea). Previous clinical studies have shown that the antibodies in colostrum can protect us from many bacteria and virus causing stomach disorders. The product is designed for a special application and has no competitors. The company is looking for a partner working in the functional food sector that is interested in designing/developing a functional food application with the product.	SE
04 SE NSUC OAWF	Method of identifying compounds that modulate a biological and/or pharmacological activity	A Swedish SME has developed methods for the identification of compounds that have the ability to modulate for example, nuclear transport receptor biological interaction with NF-kappaB family. It will convey an ability to specifically regulate gene expression and thereby facilitate broad therapeutic potential in the control of a myriad of pathophysiological disorders including inflammation, asthma, rheumatoid arthritis, chronic obstructive pulmonary disease, angiogenesis, septic shock, AIDS etc.	SE
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			
04 DE DSTA OBBS	Compact semiconductor based millimetre wave radar for research on clouds, fog and precipitation and for monitoring of cloud height and extension, visibility and extinction	A small German company offers millimetre wave radar for research on clouds, fog and precipitation, and monitoring of cloud height/extension, visibility and extinction. It delivers profiles with fine resolution. The system is compact, low cost, requiring no special infrastructure and has infinite lifetime. It can be operated from the air, connected to 28 V DC. The company is looking for commercial/public partners interested in applications for the system.	DE
04 DE NSNA OBSP	ICT solution to succeed in binding clients on a fairly long-term basis with simultaneous optimization of advertising via technology for telecommunication business	A German company offers a patent covering a solution that makes it possible to always offer the cheapest tariff to telephone clients. The core of this procedure is an ex-post calculation of fees. The procedure determines after the connection which tariff would be the cheapest and uses this one. The company is interested in technical co-operation, license agreements or commercial agreements with technical assistance with telecommunication companies, IT providers, and strategic investors.	DE

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
04 ES MADG OBIE	Visual programming language for Internet applications	A Spanish company dedicated to development of interactive applications for any kind of client and access media puts its development platform at other developers' disposal. The platform realises application projects in less than half the time/resources needed with regular tools, thanks to truly visual programming. They are looking for companies with good knowledge on some business sector to jointly develop vertical software solutions.	ES
04 FI FILC OAZE	Safety device for electric appliances like electric stoves	A Finnish SME has developed a safety device for electric appliances. It is suited for supervising the operation of electric cooking stoves & it prevents accidents, like fires, caused by negligence, dementia etc. It is fully automatic & needs no modifications to the existing appliance construction. It has already been widely adopted by the local market in Scandinavia & the company is seeking industrial partners from other European countries to integrate it to their own electric appliances.	FI
04 FR GEAA OAS9	New technology for printing in 3 dimensions (4 colours) on all materials of any form	A small French company has developed a new printing technology for printing in 3 dimensions (4 colours) on all materials in any form. Advantage over other processes is the capacity to place the design exactly where intended on the object... even on small ones. A new dimension for decoration and communication (advertising) in small series. The company is looking for financial, commercial and industrial partners to develop different markets in Europe: decoration and advertising.	FR
04 FR IAAR OB3U	OpenPortal: a fully Web-based, modular and comprehensive software to easily create and manage Web portals, collaborative Intranets/Extranets and e-learning	A French software editor specialised in Web-based technology is developing OpenPortal with public, private enterprises and teaching institutions. OpenPortal allows users to easily publish dynamic portals on Internet, efficiently collaborate on secure and personalised Intranets/Extranets and quickly teach or train new skills. This SME is looking for partners such as software resellers & integrators interested in a commercial agreement with technical assistance to integrate, support and adapt it.	FR
04 IL ILMA OBC5	Broadcast-quality live e-learning technology over any broadband infrastructure for telcos and training service providers	An Israeli SME has developed unique e-learning technology that transmits unprecedented high-quality video to remote sites using bandwidth that is independent of the number of PCs on site. Only 100Kb bandwidth is needed to transmit to 500 PCs at one location simultaneously. The technology combines both Unicast and Multicast communication modes and may be integrated with standard e-learning solutions. Telcos, training service providers and cable companies are sought for technical cooperation.	IL
04 IT TUPR OB8N	3D acquisition and processing system	A research laboratory from an Italian public research institution has designed and implemented software technologies for the efficient acquisition and processing of digital 3D models, from the single shot of a 3D scanner to multi-resolution, textured 3D digital models. The software system is designed to work with all scanners on the market. The laboratory is looking for partners interested in the implementation of the developed software for technical collaboration.	IT
04 IT ONCE OBOV	"SUNSHINE 1000": Modular automation-control full programmable system	"SUNSHINE 1000" is a modular system consisting of a family of electronics made for process control in a wide range of industrial applications. Special applications regard agro-food industries especially for thermal processes and food-manipulating environments quality control giving particular attention to the control of all the elements involved in the process: air, water, heating and cooling fluids. The Italian company seeks partners to transfer the technology into other application sectors.	IT
04 IT SUSI OBBA	Printed circuit development and prototypes assembling using both PTH (pin through hole) and SMT (surface-mounted technology)	An Italian SME that supplies services connected to design, prototype, supply & assembling of printed circuits, has developed a new process methodology linked to electronic cards development & production thanks to their highly professional software. The electronic cards can have several applications: they are used in the industrial automation and security fields, and in general in industrial machineries of a large number of industrial sectors. The company is looking for Technical Co-operation.	IT
04 IT ONCE OB4F	Real Time Platform for Robotics, Process and Motion Control	A truly open and flexible software platform developed by a small Italian company, scalable to meet requirements and run under VxWorks and Windows CE operating systems. It is an innovative control system provided with standard features for managing common robots with additional new features. It allows industry professionals to produce and market highly reliable software in less time and at a lower cost. Software producers are sought for further joint development of the platform.	IT
04 IT ONCE OB1J	Interactive Thematic Maps System Prototype	This is a performing dynamic system for the production and publication of interactive maps created by a small Italian company. The system produces highly interactive, specific and thematic maps to be viewed on the Internet and other devices. Maps can also be enriched with dynamic map-related information. The prototype system was first published on the City of Turin tourist web channel. Partners are now sought for new experimental applications in tourism and other fields.	IT
04 PL SPOP OB9J	THE SYMFONIA® - Management System	A Polish company specialising in IT solutions for SMEs has developed a management system placing high importance on the end result of achieving real benefits and bringing best-practice business processes and functionality into the business. The applied solutions provide an alternative to complex ERP (enterprise resource planning) class solutions. The company is looking for partners interested in implementation of the developed system.	PL
04 PL SPOP OBBF	Hermetic capacious electric circuit-breakers	Polish SME has developed hermetic capacious electric circuit breakers for low power current. They do not have any mobile electromechanical parts and they don't cause current rush while switching on and off. The company is looking for partners interested in development of this technology. They are interested in technical collaboration, financing R&D activities and also establishing a joint venture.	PL
E N E R G Y			
04 ES SSIT OBAS	Jimex Bio-Technology	A Spanish company located in the Canary Islands has developed various hydrogen/hydride products (motorcycle, gen-set, cooking gas, hydrogen/hydride car and hydride air-conditioner without compressor). They are seeking technology transfer agreements for development of hydrogen energy projects in European countries and are interested in collaboration/participation for renewable energy and cogeneration system technologies.	ES

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES			
04 DE NSTT OB7X	Safety light curtains with explosion protection	A German company develops, produces and sales explosion-proof light fittings. This safety light curtain will never ignite any ambient explosive atmosphere by using a flameproof housing. Therefore the safe proof curtain can be employed in hazardous areas.	DE
04 DE SDST OBAX	Swing-Piston Turbo Engine	The swing-piston turbo engine utilises the advantages of a combustion engine as well as of a gas turbine in an excellent way by being capable of applying a contact-free guidance of the pistons. Therefore this engine is qualified for consuming gas or organic oils. The present state of the described engine is the pre-development phase and the German SME is searching for potential collaborators.	DE
04 DE NSTT OBCB	Noise-absorbing partitioning wall system on the basis of straw and highly expanded grain extrusion	A German SME and its cooperation partners have developed a technology to produce ecological building material made of straw and highly expanded grain extrusion and are producing partitioning wall systems out of the above mentioned material. These partitioning-walls (i.e. building material) are used for building private housing and technical facility construction. The producer of the partitioning wall is seeking partners for technical cooperation.	DE
04 ES SEOT OBA7	Molecular switches for nanoelectronic applications	A research team from the University Jaume I in Castellon has developed new molecular switches for nanoelectric applications. Three different molecules have been developed. When receiving different stimulus (redox reaction or the absorption of light) they behave changing their structure. Reactions can be tuned and are completely reversible. The university seeks companies capable of developing the technologies related to the synthesis and exploitation of the molecules designed.	ES
04 ES NWCC OAYW	New air cooling technology for electrical engines and electrical machines	A Spanish SME from the North of Spain has designed a new air-cooling technology system to be applied on different electrical machines and engines, based on the thermal exchange of the air. This system allows an improvement in the global working conditions of these engines/machines. The company would be interested in contacting final users of these systems in order to achieve different technology agreements.	ES
04 IT LOCM OBCF	Electrochemical "Metalisation" for textile fibres	A Company has developed a new method for metallisation: new surface treatment allows the coating of textile surface through the covering of each fibre constituting the textile structure with metal or another alloy. The textile receives a plating that penetrates into structure and creates an electric conductive film bringing out the superficial electrical continuity. Partners sought are Research Centres/SMEs testing shielding procedure and study the effect of electromagnetic fields.	IT
04 IT LOCM OBBP	Development of a new twin-screw compressor for air conditioning applications with a low environmental impact	Italian Company has developed a new type of compressor that could solve some important environmental problems. The Company has developed an innovative technology that could allow energy saving, reduce noise pollution and reduce vibrations; furthermore the new compressors are being designed so as to use cool gases with a low environment impact. The partner sought is a research centre dealing with alternative substances to Ozone Depleting Substances for refrigeration.	IT
04 NL NLSE OBBV	On-site, selective electroplating technology	A Dutch SME offers a selective or brush electroplating technology. Compared to alternative processes, this technology has several advantages. Especially with respect to thickness control, adhesion, and density of the layer, the properties of this technology are strikingly better. With this process, parties can plate on-site because of portable equipment; an immersion tank is not needed. The company is looking for all kinds of application areas and a commercial agreement with technical assistance.	NL
04 NL NLSY OBD9	Pre-impregnated thermoplastic composites	A Dutch company owns the technology for the manufacturing of fibre-reinforced thermoplastic composites as pre-impregnated semi-finished products. Thermoplastic composites still are an emerging technology. Applications can be found in automotive industry, aerospace, mechanical engineering, construction, offshore and sporting goods. The company is interested in all kinds of co-operation, aiming at creating product/market combinations in co-operation with end-users and/or their suppliers.	NL
04 SE WSIV OB9Q	Paint Stripping and removal of glue and adhesive	A Swedish SME has developed a new, environmentally friendly and highly efficient agent for removal of paint, glue and adhesives. The product is developed especially for the surface treatment industry to improve both work and external environment. The SME is looking for partners interested in a market agreement with technical support.	SE
04 SE CSAA OAIS	Thin film coating system	A Swedish SME seeks partners for innovation technologies in the area of thin film coatings. The SME has developed the production system InlineCoater, which enables the system to coat mass-produced parts at a substantially lower cost. The process is a physical vapour deposition (PVD), which can be added to a production line. Technical cooperation is sought with R&D partners, service providers and system integration companies.	SE
04 SE WSIV OBCT	Cost effective wood beam construction system	A Swedish SME has developed a patented system of wooden beams to make prefabricated units that can be used as floor/ceiling/wall in multi-storey buildings. The system is twice as cost effective compared to conventional systems. The company is seeking partners interested in licence agreements.	SE
04 GB MICU OBD4	Additive for thermoplastic applications to improve moisture barrier and flame retardancy characteristics	A UK SME is offering a halogen-free additive for use in thermoplastics to improve flammability and barrier performance. They have developed methods to allow compounding or masterbatching into almost any thermoplastic and are now looking to develop new applications and markets for this additive.	UK
04 GB NMCB OAZZ	BFL Adjustable Sanitary Ware (toilet/bidet) Fixing System	A UK SME based in Manchester is looking for a Licence agreement, for a patented fixture that fixes a toilet/bidet directly to the floor in a secure and stable manner. The product is simple and all components are standardised so that off the shelf screws can be used. The plumber or DIY person can screw the toilet/Bidet into the fixture that sits inside the toilet central column, screwed to the floor prior to installation. The forces act in the right direction thus eliminating the need for cement.	UK

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
M E A S U R E M E N T S A N D S T A N D A R D S			
04 DE TSZP OBE2	New set-up for force sensors	A German University of Applied Sciences has developed a new force sensor that can be produced in a simple and cheap way. The new measuring device of a force sensor does not have to be placed in a coating plant any more. Instead the sensor is fixed on a cheap and small carrier element and welded with the measuring device. The university is looking for a partner for further development and commercialisation of the technology.	DE
04 IT LOCM OBBD	Phyto-estrogenic elements in foodstuff and environment: measurement and detection.	Pharmacology centre of Italian university has developed an in vitro biological system able to detect and quantify estrogenic activity of mixed and pure environmental and natural compounds. It allows the detection of the specific mechanism involved in the estrogenic activity. Assay is simple and fast and can be applied to environmental research toxicity. Collaboration for technical development of technology with companies from food/environment sector is sought.	IT
04 IT LOCP OBC3	A new Biosensor for detecting microbiological contamination in air	The Italian branch of a multi-national company is promoting a new technological system to develop automated biosensors for detecting microbiological contamination in air. The most important application areas are: air pollution monitoring, certifying the atmosphere quality in an industrial work environment and controlling air re-circulation of any confined spaces. The method uses optical techniques that generate very accurate and real time results. Licensing or patent sale is sought.	IT
O T H E R I N D U S T R I A L T E C H N O L O G I E S			
04 IE IEEI OBAI	Expertise in development of solid-dose formats of non-pharmaceutical products	An Irish company that specialises in development and manufacture of customised tablet products is looking for partners interested in joint development of customised solid-dose formats (e.g. tablets) of non-pharmaceutical products.	IR
04 MT NRME OBCL	Badminton Shuttlecock Projecting Machine	A Maltese inventor in the field of sports equipment has developed a machine that is able to project a shuttlecock against a player on a badminton court at different directions, strengths and intervals for training purposes. It comprises of a stand, loading assembly and striking assembly to project the shuttlecock. The striking mechanism is powered and controlled by electro-mechanical means. He is looking for a joint venture agreement and/or manufacturing agreement.	ML
04 PL SPOB OBA4	Innovative sealing system and knife gate valves	A Polish SME is specialising in manufacturing of industrial fittings, including knife gate valves, which can be applied in pulp & paper, chemical, sugar industry & in water & sewage systems & treatment plants. In order to achieve higher parameters of work, construction of knife gate valves has been changed. New knife gate valves differ from their predecessors in a special vertical seal. The company is interested in tech. collaboration, license & commercial agreement with technical assistance.	PL
04 PL SPOB OBEW	Telescopic camera crane	Polish company specialised in providing services for movie industry has developed a telescopic camera crane. In comparison to typical camera cranes, it is fully controlled by electrical engines (engines without use of physical force of a human being). The company is interested in establishing contacts with partners interested in further development and implementation of this solution.	PL
04 GB SWRD OB93	A Cost-effective and Novel way of Monitoring & Controlling Harmonics & Vibration	A UK company has developed a cost-effective device to accurately measure, control and manipulate a range of frequencies. The device was originally developed as an automatic guitar tuner and can simultaneously tune all six strings in seconds. The core patented technology will interest industries where vibration monitoring, control and harmonisation are required. The company is keen to develop a licensing portfolio for applications outside the music industry, e.g. Automotive & Aerospace.	UK
04 GB NIIN OBC7	New Cooking Technology	A company in Northern Ireland has fully patented new technology for cooking indoors or outdoors using either charcoal or gas as a fuel. The company now wants to license the technology to a European manufacturer with good access to the recreational cooking market.	UK
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			
04 FR RAAR OBA1	Mobile Waste Disposal Unit	A small French company has developed new equipment in the environment field. The concept presented is to make available a nearby collection service for used equipment (like TV, furniture, etc.) and big domestic wastes. The unit is made of a lorry equipped with six skips corresponding to six categories of waste. It makes it possible to solve the problems of management of bulky waste regularly collected by local councils. The company is looking for partners to develop the concept.	FR
04 IT LADA OBCW	Enisolvex: soil washing remediation and solvent extraction	An Italian SME has developed a process for the treatment of soils contaminated by organic compounds, using eco-friendly solvents. The main advantages are: lower environmental impact of the solvents when compared to existing thermal treatments; the possibility to achieve an excellent reclamation efficiency level; the effectiveness for a large array of organic pollutants in a broad spectrum of concentrations. The company is looking for collaboration with industries or research organisations.	IT
04 IT ONUC OAMN	Ecological equipment against biological deterioration	An Italian SME has developed a set of innovative ecological appliances that allow protecting goods (especially cultural and artistic heritage) from deteriorating biological agents, such as insects and microorganisms (fungi, bacteria, etc.). The tools, based on a non-toxic approach, represent a good alternative to the current preservation and de-infestation systems. License and commercial agreements with technical assistance are sought.	IT
04 NL NLSY OBEQ	Cost-effective water treatment technology: the Tangential Flow Separator (TFS)	A small Dutch company owns proprietary technology for the separation of solids from liquids using a Tangential Flow Separator (TFS). Applications include municipal sewage treatment, the offshore and (petro) chemical sector, abattoirs, agriculture, food processing and textile mills. The TFS is recognised by many authorities and clients as an advanced and cost-effective method for wastewater treatment. The company is interested in commercial agreements with technical assistance.	NL

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

Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, κα Κ. Μαλιακρίδα,
Τηλ.: 210 72 73 903, Fax: 210 72 46 824, E-mail: kmalia@ekt.gr

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ		
Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (IST) <i>EE No C304, 08/12/2004</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 20/09/2005 (για CAs, SSAs και αξιολόγηση συνοπτικής περιγραφής STREPs), 14/02/2006 (αξιολόγηση πλήρους πρότασης STREPs) (FP6-2002-IST-C)	Μελλοντικές και αναδυόμενες τεχνολογίες: Ανοικτός τομέας (FET-Open) (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA, SSA)
	21/09/2005 (FP6-2005-IST-5)	5η πρόσκληση υποβολής προτάσεων IST (Μέσα υλοποίησης: IP, NoE, STREP, CA, SSA)
	27/04/2006 (2003/S 90-79940)	Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος "Call for Expressions of Interest for the provision of assistance in various tasks occurring in the IST Programme directorates"
	17/02/2007 (2004/S 108-089076)	Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την παροχή υπηρεσιών σχετικά με διάφορα τεχνικά, σχεδιαστικά και οργανωτικά καθήκοντα που αφορούν τις δραστηριότητες επικοινωνίας και πληροφόρησης της Γενικής Διεύθυνσης "Κοινωνία των Πληροφοριών"
Νανοτεχνολογίες και Νανοεπιστήμες, πολυλειτουργικά υλικά βασισμένα στη γνώση και νέες διεργασίες και συστήματα παραγωγής <i>EE No C304, 08/12/2004</i>	15/09/2005 (καταληκτική ημερομηνία για το δεύτερο στάδιο αξιολόγησης προτάσεων) (FP6-2004-NMP-NI-4)	Θεματική πρόσκληση στο πεδίο "Νανοτεχνολογίες και νανοεπιστήμες, πολυλειτουργικά υλικά με βάση τη γνώση και νέες διεργασίες και διατάξεις παραγωγής" (Μέσο υλοποίησης: IP)
	15/09/2005 (καταληκτική ημερομηνία για το δεύτερο στάδιο αξιολόγησης προτάσεων) (FP6-2004-NMP-SME-4)	Θεματική πρόσκληση στο πεδίο "Νανοτεχνολογίες και νανοεπιστήμες, πολυλειτουργικά υλικά με βάση τη γνώση και νέες διεργασίες και διατάξεις παραγωγής" (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA, SSA)
	15/09/2005 (FP6-2004-NMP-TI-4)	Θεματική πρόσκληση στο πεδίο "Νανοτεχνολογίες και νανοεπιστήμες, πολυλειτουργικά υλικά με βάση τη γνώση και νέες διεργασίες και διατάξεις παραγωγής" (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA, SSA)
Αεροναυτική και Διάστημα <i>EE No C315, 17/12/2002</i> <i>EE No C303, 13/12/2003</i>	30/06/2005, 20/10/2005 (FP6-2002-Aero-2)	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων στον τομέα "Δράσεις ειδικής στήριξης αεροναυτικής" (Μέσο υλοποίησης: SSA)
	13/07/2005 (FP6-2005-Aero-1)	Περιοδική πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πεδίο "Αεροναυτική και Διάστημα" (Μέσα υλοποίησης: IP, STREP, CA, NoE)
	13/07/2005 (FP6-2005-Space-1)	Θεματική πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο θεματικό πεδίο "Διάστημα 2005" (Μέσα υλοποίησης: IP, STREP, CA, SSA)
Ποιότητα και ασφάλεια των τροφίμων <i>EE No C266, 05/11/2003</i> <i>EE No C189, 24/07/2004</i>	07/09/2005 (FP6-2003-FOOD-3-C)	Θεματική πρόσκληση στο πεδίο "Ποιότητα και ασφάλεια των τροφίμων" (Μέσο υλοποίησης: SSA)
Αειφόρος ανάπτυξη, πλανητική μεταβολή και οικοσυστήματα <i>EE No C159, 16/06/2004</i> <i>EE No C303, 13/12/2003</i>	01/09/2005 (FP6-2002-Transport-2)	Θεματική πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πεδίο «Δράσεις ειδικής στήριξης αειφόρων επίγειων μεταφορών» (Μέσο υλοποίησης: IP)
	01/09/2005 (FP6-2005-Transport-4)	Θεματική πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πεδίο "Επίγειες μεταφορές 3B" (Μέσα υλοποίησης: IP, NoE, STREP, CA)
ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΕΥΡΥΤΕΡΟ ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ		
Οριζόντιες ερευνητικές δραστηριότητες με συμμετοχή Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (MME) <i>EE C309, 15/12/2004</i>	14/09/2005 (FP6-2004-SME-COOP)	Έργα ερευνητικής συνεργασίας (Μέσο υλοποίησης: Ειδικό ερευνητικό έργο για MME - Έργα ερευνητικής συνεργασίας, Co-operative)
	26/05/2005 (FP6-2004-SME-COLL)	Έργα ερευνητικής συνεργασίας (Μέσο υλοποίησης: Ειδικό ερευνητικό έργο για MME - Έργα ερευνητικής συνεργασίας, Co-operative)
Ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας <i>EE No C315, 17/12/2002</i> <i>EE No C312, 17/12/2004</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 7/09/2005, 6/03/2006	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας - Αναπτυσσόμενες χώρες (DEV) (Μέσο υλοποίησης: SSA) FP6-2002-INCO-DEV/SSA-I
		Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας - Μεσογειακές χώρες εταίροι (MPC) (Μέσο υλοποίησης: SSA) FP6-2002-INCO-MPC/SSA-2

προσκλησεις υποβολής προτάσεων

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
		Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας - Ρωσία και άλλα NAK (Μέσα υλοποίησης: SSA) FP6-2002-INCO-Russia + NIS/SSA-4
		Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας - Πολυμερής συντονισμός των εθνικών πολιτικών και δραστηριοτήτων ETA (Μέσο υλοποίησης: SSA) FP6-2002-INCO-COMultilatRTD/SSA-5
	13/09/2005 (FP6-2004-INCO-DEV-3)	Ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα (STREP) και δράσεις συντονισμού (CA) για τις αναπτυσσόμενες χώρες (DEV) (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA)
	13/09/2005 (FP6-2004-INCO-MPC-3)	Ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα (STREP) και δράσεις συντονισμού (CA) για τις μεσογειακές χώρες εταίρους (MPC) (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA)
Υποστήριξη των δραστηριοτήτων συντονισμού <i>EE No C315, 17/12/2002</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 04/10/2005 (ERA-NET/1/CA-SSA)	Υποστήριξη της συνεργασίας και του συντονισμού των ερευνητικών δραστηριοτήτων που διεξάγονται σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο (σχήμα ERA-NET) (Μέσα υλοποίησης: CA, SSA)
Συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας και καινοτομίας <i>EE 2003/S 128-114412, 08/07/2003</i>	26/03/2006 (2003/S 128-114412)	Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος, δυνάμει των κανονισμών περί δημοσίων συμβάσεων πριν από τη χρήση κλειστής διαδικασίας για την παροχή συνδρομής από φυσικά και νομικά πρόσωπα σε συγκεκριμένους τοπούς εργασίας, στο πλαίσιο του Έκτου Προγράμματος Πλαισίου, με σκοπό την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη στην εφαρμογή του ειδικού προγράμματος σχετικά με την ολοκλήρωση και ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας για τη στήριξη για συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας και καινοτομίας.

ΔΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ

Έρευνα και Καινοτομία <i>EE C063,2005</i>	15/06/2005 (FP6-2005-INNOV-7)	Εντοπισμός νέων μεθόδων για την προώθηση και ενθάρρυνση της διακρατικής μεταφοράς της τεχνολογίας (Μέσα υλοποίησης: SSA)
	19/07/2005, (FP6-2005-INNOV-8)	Πρότυπα για την υποστήριξη καινοτόμων επιχειρηματικών λύσεων (Μέσα υλοποίησης: CA)
Δραστηριότητες Ανθρώπινων Πόρων και Κινητικότητας (Δράσεις Marie-Curie) <i>EE C255, 15/10/2004</i> <i>EE C013, 19/01/2005</i>	19/07/2005, 19/10/2005, 19/01/2006, 19/04/2006, 19/07/2006	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες επανένταξης "Μαρία Κιουρί" FP6-2004-Mobility-I2
		Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ευρωπαϊκές υποτροφίες επανένταξης "Μαρία Κιουρί" FP6-2004-Mobility-II
Ερευνητικές Υποδομές <i>EE No C315, 17/12/2002</i>	08/09/2005 (FP6-2004-Infrastructures-7)	Ανάπτυξη δικτύου επικοινωνίας -Infrastructure- Grid initiatives (Μέσα υλοποίησης: CA, SSA, I3)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΥΡΑΤΟΜ

Ειδικό πρόγραμμα Ευρατόμ έρευνας και εκπαίδευσης στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας <i>EE No C315, 17/12/2002</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 12/10/2004 12/04/2005 11/10/2005 11/04/2006	Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αφορά τα εξής πεδία: Δράσεις ειδικής στήριξης, Διασυνοριακή πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές, Δράσεις για την προώθηση και ανάπτυξη των ανθρώπινων πόρων και της κινητικότητας Μέσα υλοποίησης: Υποτροφίες κατάρτισης, Δράσεις ειδικής στήριξης, διασυνοριακή πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές, ειδικά μαθήματα κατάρτισης και υποτροφίες στο πλαίσιο της συνεργασίας με τρίτες χώρες.

Πληροφορίες: ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
Τηλ.: 210 7273900-1, Fax: 210 7246824, E-mail: ncp@ekt.gr, <http://www.ekt.gr/ncpfp6>

IP=Ολοκληρωμένα έργα, NoE= Δίκτυα Αριστείας, STREP= Ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα, CA= Δράσεις Συντονισμού, SSA= Δράσεις ειδικής στήριξης (υποστηρικτικές δράσεις), I3=Ολοκληρωμένη πρωτοβουλία για τις υποδομές, NAK= Νέα Αναπτυσσόμενα Κράτη

Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας στην Ελλάδα

Ετήσιο Συνέδριο Τηλεπικοινωνιών και Πολυμέσων

Τόπος: Ηράκλειο
Ημερομηνία: 23-26 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Συστημικών Μελετών
Διοργάνωση: ΤΕΙ Κρήτης, Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Κρήτης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"
Επικοινωνία: Χ. Ν. Φραγκάκης
Τηλ.: 2310 995963
Fax: 2310 995982
E-mail: fragakis@gen.auth.gr
http://www.epp.teiher.gr/TEMU2005/

22nd International Tsunami Symposium

Τόπος: Χανιά
Ημερομηνία: 27-29 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, International Union of Geodesy & Geophysics
Επικοινωνία: Δρ Γεράσιμος Παπαδόπουλος, Γεωδυναμικό Ινστιτούτο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Τηλ.: 210 3490165
E-mail: g.papad@gein.noa.gr
http://www.gein.noa.gr/English/tsunamis.htm

2nd International Greek Biotechnology Forum

Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 1-3 Ιουλίου 2005
Διοργάνωση: Bionova Ltd
Επικοινωνία: Bionova Ltd
Τηλ.: 210 8004910
Fax: 210 8004915
E-mail: info@bionova.gr
http://www.igbf.gr/

2nd International Exergy, Energy and Environment Symposium

Τόπος: Κως
Ημερομηνία: 3-7 Ιουλίου 2005
Διοργάνωση: Οργανωτική Επιτροπή IEEEES2
Επικοινωνία: Χριστοφής Κορωναίος
Τηλ.: 2310 995958
Fax: 2310 996012
E-mail: ieeees@aix.meng.auth.gr
http://www.ieees.org

Διεθνείς εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας

"IVNET '05" First International Conference of Innovative Views of .NET Technologies

Τόπος: Πορτογαλία (Πόρτο)
Ημερομηνία: 21-22 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: Departamento de Engenharia Informatica ISEP/IPP
Επικοινωνία: Paulo Sousa
E-mail: pag@isep.ipp.pt
http://w2ks.dei.isep.ipp.pt/labdotnet/ivnet05/

1ο Διεθνές Συνέδριο για τη διαχείριση, την πολιτική και την τεχνολογία περιβάλλοντος - Eco Forum

Τόπος: Κύπρος
Ημερομηνία: 28-30 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: Υπουργείο Γεωργίας Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου
Επικοινωνία: Eco-Q Τμήμα Συνεδρίων (Μαρία Γούση)
Τηλ.: 210 6627981
Fax: 210 6624282
E-mail: ecoq@otenet.gr

5th GRACM International Congress on Computational Mechanics

Τόπος: Κύπρος
Ημερομηνία: 29 Ιουνίου - 1 Ιουλίου 2005
Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Επικοινωνία: Πανεπιστήμιο Κύπρου (Καθ. Πάνος Παπαναστασίου)
Τηλ.: +357 22892292
Fax: +357 22892295
E-mail: gracm05@ucy.ac.cy, panospap@ucy.ac.cy
http://www.ucy.ac.cy/~gracm05/

The sixth International Conference "Trends in Nanotechnology" (TNT2005)

Τόπος: Ισπανία
Ημερομηνία: 29 Αυγούστου - 2 Σεπτεμβρίου 2005
Διοργάνωση: PHANTOMS Foundation
Επικοινωνία: Dr Antonio Correia
Τηλ.: +34 91 4973464
Fax: +34 91 4973471
E-mail: antonio@phantomsnet.net
http://www.tnt2005.org

Για τον πλήρη κατάλογο των εκδηλώσεων – συνεδρίων στην Ελλάδα και την Ευρώπη ενημερωθείτε στη διεύθυνση: <http://www.ekt.gr/research/news>

New European programmes for research, innovation and competitiveness (FP7, CIP)

The achievement of strong and sustainable economic growth, involving the creation of more and better jobs, is the main objective of the EU according to the announcement of the European Commission, in February 2005, for a renewed Lisbon strategy. To this end, actions are needed to make Europe more attractive for investment and employment, to encourage business initiatives and facilitate innovation.

Under this framework, on 6 April 2005, the European Commission announced the new programmes for research, technology and innovation, covering the period 2007-2013: the 7th Framework Programme for research and technology (FP7), and the Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP).

The proposals for the new programmes, which are still under negotiation, were formulated upon public consultation, giving all involved bodies the opportunity to express their needs and experiences. The main features of the new programmes are an increase in funding and the simplification of procedures.

The 7th Framework Programme will cover the period 2007-2013, with an indicative budget of 72,73 billion euro - double the sum being used to fund FP6. The four main programmes are:

- Cooperation (collaboration between industry and academia across Europe in key technology areas)
- Ideas (support of basic research, European Research Council)
- People (mobility of researchers, Marie Curie Actions)
- Capacities (research infrastructures, regional research clusters, SMEs).

The Competitiveness and Innovation Framework Programme will cover the period 2007-2013, with an indicative budget of 4,21 billion euro. The CIP will bring together a number of several existing EU activities dealing with competitiveness and innovation, European productivity, innovative capacity and sustainable development as well as environmental issues. It aims to operate as an "umbrella" for Community programmes such as eEurope 2005, LIFE, eContent, etc. The three specific programmes under CIP are:

- Entrepreneurship and Innovation programme (Multiannual Programme for Enterprise and Entrepreneurship, SMEs and innovation, LIFE, etc)
- ICT Policy Support Programme (i2010 initiative, eTen, eContent, MODINIS, etc)
- Intelligent Energy Programme (SAVE, ALTENER, STEER).

The 7th Framework Programme and the Competitiveness and Innovation Framework Programme are complementary and supportive of each other for the achievement of the Lisbon goals.

7th Framework Programme for research (FP7)

<http://www.cordis.lu/fp7>

http://europa.eu.int/comm/research/future/index_en.cfm

Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP).

http://europa.eu.int/comm/enterprise/enterprise_policy/cip/index_en.htm

Successful European Technology Transfer Forum & Brokerage event at CEBIT 2005

The international "IRC Future Match 2005" for the Information and Communication Technologies sector took place from 10 to 16 March 2005, in Hannover, Germany, within the frame of the international exhibition CeBIT 2005. The Forum was co-organised, for the fourth consecutive year, by the National Documentation Centre (EKT), as coordinator of the IRC Hellenic, and 17 other Centres of the European IRC Network.

The Forum attracted 581 public and private enterprises and research centres from 30 countries. Around 1.000 business meetings took place and 718 technology profiles were promoted. Regarding the Greek participation, around 28 enterprises and research institutes realised more than 130 business meetings.

The Forum gave the representatives of the ICT sector the opportunity to promote their technologies and investigate the prospects for collaboration with other organisations via joint business ventures and/or European research projects. Within the frame of thematic events, they exchanged views on the current trends and developments of the ICT sector (development of new products, joint research, industrial production, license agreement, etc).

IRC Future Match 2005

<http://www.futurematch.cebit.de>

IRC Hellenic

<http://www.hirc.gr>



Δελτίο/ FAX

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Ημερομηνία:

Επώνυμο / Όνομα:

Οργανισμός / Επιχείρηση:

Τμήμα:

Οδός / Αριθμός / Τ.Θ.:

Τ.Κ. / Πόλη:

Τηλέφωνο:

Fax:

E-mail:

Προς:

ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Λ. Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

κα Κ. Μαλιακρίδα, Τηλ.: 210 7273 903, Fax: 210 7246 824, e-mail: kmalia@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 του ΕΚΤ στη διεύθυνση: <http://www.hirc.gr>





ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Συνεργάτες:

ΕΔΑΠ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου - Θέρμης
Τ.Θ. 328, 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη
Τηλ.: 2310 498200, Fax: 2310 498280
e-mail: tram@theste.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@internet.gr
<http://www.tepathe.gr>

ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

*Γραφείο Διαμεσολάβησης
Συγκρότημα Πολυτεχνικής Σχολής*
Βασ. Σχολής 12, 67 100 Ξάνθη
Τηλ.: 25410 79114, Fax: 25410 26471
e-mail: karaka@duth.gr
<http://liaison.duth.gr>

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Λεωφ. Κνωσού, 71409 Ηράκλειο
Τηλ.: 2810 393317
e-mail: jfragiad@ucnet.uoc.gr
<http://www.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.evetam.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.Βουλιαγμένης 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: elspy@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>