

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ
ΕΚΔΟΣΗ
ΤΕΥΧΟΣ 46

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
2005

ΤΙΜΗ: 0.1€
ISSN 1106-9066

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Innovation

Αφιέρωμα

Η έρευνα στην Ελλάδα: Νέες δράσεις και προοπτικές

*Συνέντευξη του καθηγητή Ιωάννη Τσουκαλά,
Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας*

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

<http://www.hirc.gr>

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

<http://www.ekt.gr>



περιεχόμενα



σελ. 2



σελ. 11



σελ. 14

| | |
|---|----|
| Σημείωμα της Έκδοσης | 1 |
| Προωθώντας την Καινοτομία | 2 |
| 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο | 4 |
| Καινά & Κοινά | 5 |
| Αφιέρωμα | |
| Η έρευνα στην Ελλάδα: | |
| Νέες δράσεις και προοπτικές | 12 |
| Συνέντευξη με τον Γενικό Γραμματέα Έρευνας | |
| και Τεχνολογίας καθηγητή Ιωάννη Τσουκαλά | 15 |
| Νέες Τεχνολογίες | 19 |
| Ιστορίες Επιτυχίας | 21 |
| Συνεργασίες | |
| Προώθηση 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 46, ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005
(ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2005
ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης – Διευθυντής: Ευάγγελος Μπούμπουκας, Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σακίνη, Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου, Επιμέλεια Ύλης: Γεωργία Τζένου, Συντακτική Ομάδα: Εύη Γκολώνη, Αντώνης Γυπάκης, Κώστας Καραμάνης, Αργυρώ Καραχάλιου, Βασίλης Ντίνος, Henry Scott, Σύμβουλος Έκδοσης: Μαρία Κουτροκλή, 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 ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας αποτελεί πλέον προτεραιότητα σε ευρωπαϊκό αλλά και εθνικό επίπεδο. Το νέο Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ) και οι δράσεις του Υπουργείου Ανάπτυξης για την έρευνα και την τεχνολογία, που ανακοινώθηκαν στις αρχές του 2005, είναι οι πρόσφατες ελληνικές πρωτοβουλίες προς αυτή την κατεύθυνση.

Για την αναδιοργάνωση του ελληνικού ερευνητικού συστήματος και την αλλαγή του θεσμικού πλαισίου για την έρευνα μιλάει στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας καθ. Ιωάννης Τσουκαλάς. Ο κ. Τσουκαλάς αναφέρεται στα νέα μέτρα του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα" για την προώθηση της επιστημονικής αριστείας, τη στενότερη συνεργασία μεταξύ πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων και την προώθηση της καινοτομίας στις περιφέρειες.

Ακόμη, σε αυτό το τεύχος παρουσιάζονται τα αποτελέσματα δύο μελετών για την έρευνα και την καινοτομία. Στην έκθεση του ΟΟΣΑ "Επιστήμη, Τεχνολογία και Βιομηχανία: Προοπτικές 2004" υπογραμμίζεται η ανάγκη για ενίσχυση της καινοτομίας στον τομέα των υπηρεσιών και για αναδιάρθρωση των δημόσιων ερευνητικών συστημάτων. Σε μια άλλη έκθεση, ευρωπαϊκή αυτή τη φορά, με τίτλο "Κλαδικός Πίνακας Καινοτομίας", επιχειρείται η καταγραφή των πιο καινοτόμων κλάδων στα κράτη-μέλη της ΕΕ, με την Ελλάδα να ηγείται όσον αφορά την καινοτομική δραστηριότητα στον τομέα της πληροφορικής.

Μια ιδιαίτερα σημαντική εκδήλωση που έδωσε την ευκαιρία σε ελληνικές εταιρείες να προωθήσουν ή να αναζητήσουν καινοτόμες τεχνολογίες περιβάλλοντος ήταν το Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων που διοργάνωσε με επιτυχία το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης HELECO 2005. Στο Forum συμμετείχαν ερευνητικοί και παραγωγικοί φορείς από όλη την Ευρώπη και αρκετές από τις επιχειρηματικές συναντήσεις αναμένεται να καταλήξουν σε συμφωνίες συνεργασίας.

Διαβάστε επίσης σε αυτό το τεύχος για τις πρώτες ελληνοτουρκικές συμφωνίες συνεργασίας που επιτεύχθηκαν μέσω του ευρωπαϊκού δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας και υπεγράφησαν μεταξύ της ΕΒΕΤΑΜ και τριών εταιρειών κατασκευής και εγκατάστασης ανελκυστήρων της Κωνσταντινούπολης.

Ενημερωθείτε, ακόμη, από τους σχετικούς πίνακες για καινοτόμες τεχνολογίες (προσφορά/ζήτηση) από όλη την Ευρώπη, τις δυνατότητες αναζήτησης τεχνολογιών στο δικτυακό τόπο του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, καθώς και για τις νέες προκηρύξεις του 6ου Προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα.

Καλή ανάγνωση



Επιτυχημένη εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας του ΕΚΤ στην HELECO 2005

Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα του περιβάλλοντος και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας διοργάνωσε με επιτυχία το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) κατά τη διάρκεια της HELECO 2005, από 3 έως 5 Φεβρουαρίου 2005 στο εκθεσιακό κέντρο της HELEXPO στην Αθήνα. Το Forum, που εντάσσεται στις δραστηριότητες του ΕΚΤ ως συντονιστή του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της μεγαλύτερης διεθνούς έκθεσης και συνεδρίου περιβαλλοντικών τεχνολογιών που διεξάγεται από το 1993 στην Ελλάδα.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν παραγωγικοί και ερευνητικοί φορείς του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα από Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Ουγγαρία, Ισραήλ, Ιταλία, Πολωνία, Ισπανία, Ελβετία και Τουρκία. Στελέχη από τον ευρωπαϊκό κλάδο των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και του περιβάλλοντος πραγματοποίησαν προκαθορισμένες συναντήσεις στο περίπτερο του ΕΚΤ, όπου είχαν την ευκαιρία 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.). Επίσης, τους δόθηκε η δυνατότητα να προωθήσουν τις τεχνολογίες τους και να διερευνήσουν τις προοπτικές συνεργασίας με άλλους φορείς.

Οι εργασίες του Forum κάλυψαν, μεταξύ άλλων, τους τομείς της ενέργειας, της ατμοσφαιρικής και υδάτινης ρύπανσης, των στερεών αποβλήτων, του αστικού σχεδιασμού, του τουρισμού, της περιβαλλοντικής διαχείρισης, της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης κ.ά.



Στιγμιότυπο από το Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στην HELECO 2005

Σύμφωνα με την πρόεδρο της θεματικής ομάδας για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας του ευρωπαϊκού δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας Δρα Sonja Angloher – Reichelt, ο θεσμός των διεθνών επιχειρηματικών συναντήσεων (brokerage events) αποδεικνύεται με την πάροδο του χρόνου ένα πολύ επιτυχημένο και αποτελεσματικό "εργαλείο" εύρεσης συνεργατών και καινοτόμων τεχνολογιών: "Η Διεθνής Έκθεση HELECO 2005 προσέλκυσε πλήθος ειδικών, ερευνητών και επαγγελματιών από όλο τον κόσμο, πιστοποιώντας το υψηλό επίπεδο των επαφών που πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της εκδήλωσης. Άλλα fora επιχειρηματικών

Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας για τη Βιομηχανία Τροφίμων

Η ETAT A.E., ως μέλος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, συμμετέχει στην εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων με αντικείμενο τις τεχνολογίες τροφίμων, στη Murcia, Ισπανία, στις 18-19 Απριλίου 2005. Η εκδήλωση πραγματοποιείται παράλληλα με το Διεθνές Συμπόσιο Τεχνολογίας Τροφίμων.

Κεντρικά θέματα του Συμποσίου και των επιχειρηματικών επαφών είναι:

- **Λειτουργικά τρόφιμα:** Ως "λειτουργικά" χαρακτηρίζονται τρόφιμα ή τα συστατικά αυτών που, όταν καταναλώνονται στις συνήθεις ποσότητες, πέρα από τη διαθρεπτική αξία εμφανίζουν ευεργετική δράση σε μία ή περισσότερες από τις λειτουργίες του ανθρώπινου σώματος.

- **Νέες συσκευασίες:** Η ανάγκη για αυξημένη διατηρησιμότητα των τροφίμων οδηγεί σε συνεχείς εξελίξεις στο χώρο της συσκευασίας. Μία από τις καινοτομίες στον τομέα αφορά τις "ενεργές" ή "έξυπνες" συσκευασίες που χρησιμοποιούν υλικά, τα οποία τροποποιούν διαρκώς το περιβάλλον εντός της συσκευασίας με στόχο την καλύτερη διατήρηση του περιεχομένου. Ειδικά υλικά συσκευασίας μπορούν να απομα-

κρύνουν το οξυγόνο, να απορροφούν αιθυλένιο (παράγεται κατά την ωρίμανση φρούτων/ λαχανικών), να ρυθμίζουν την υγρασία, να απελευθερώνουν ουσίες με αντιμικροβιακή δράση, κ.ά. Παράλληλα, δημιουργούνται συσκευασίες από νέα πολυμερή με μεγαλύτερη αντοχή στη θερμότητα, μικρότερη διαπερατότητα στο ατμοσφαιρικό οξυγόνο ή την υγρασία, σταθερή διαύγεια, κ.ά.

- **Εναλλακτικοί τρόποι αποστείρωσης τροφίμων:** Η αποστείρωση τροφίμων οδηγεί σε προϊόντα με βέλτιστη μικροβιακή σταθερότητα, ασφάλεια και καλύτερη διατηρησιμότητα. Σήμερα υπάρχουν αρκετές θερμικές και μη θερμικές τεχνικές αποστείρωσης που μπορούν να δώσουν αξιόπιστα αποτελέσματα με μηδενική επίπτωση στις οργανοληπτικές ιδιότητες και στη διαθρεπτική αξία των τροφίμων.



ETAT AE / Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
κ. Γ. Γαροφαλάκης
Τηλ.: 210 9270040
E-mail: garof@etat.gr, <http://www.etat.gr/>
<http://irc.cordis.lu/bemt/home.cfm?eventid=1222>

συναντήσεων έχουν προγραμματισθεί να γίνουν παράλληλα με διεθνείς εκθέσεις (SolarExpo και Okotech 2005) και συνέδρια που σχετίζονται με τις ΑΠΕ και το περιβάλλον".

Θετικές ήταν και οι εντυπώσεις στελεχών επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον τομέα του περιβάλλοντος και συμμετείχαν στην εκδήλωση. Ο κ. Jens Kirsten, ανώτατο στέλεχος της γερμανικής εταιρίας IBK Engineering Consultancy, δήλωσε χαρακτηριστικά: "Η συμμετοχή στο διεθνές forum επιχειρηματικών συναντήσεων που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της HELECO μου έδωσε τη δυνατότητα να πραγματοποιήσω σημαντικές επιχειρηματικές επαφές με συναδέλφους μου από όλη την Ευρώπη. Πραγματικά, πρόκειται για ένα από τα σημαντικότερα γεγονότα που πραγματοποιούνται κάθε χρόνο στον τομέα των ΑΠΕ και της προστασίας του περιβάλλοντος".

Η ιδιαίτερα επιτυχημένη διοργάνωση της εκδήλωσης καταδεικνύεται και από το γεγονός ότι συμμετείχαν 131 δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς από τις συμμετέχουσες χώρες, ενώ πραγματοποιήθηκαν περίπου 250 επιχειρηματικές συναντήσεις. Ιδιαίτερα σημαντική κρίνεται και η δραστηριότητα των ελληνικών φορέων στην εκδήλωση, καθώς συμμετείχαν 56 επιχειρήσεις και ερευνητικά ινστιτούτα.

Ο υπεύθυνος για τη διοργάνωση της εκδήλωσης Δρ Αντώνιος Γυπάκης, στέλεχος του ΕΚΤ και ενεργό μέλος της θεματικής ομάδας "Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας" του Ευρωπαϊκού Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, δήλωσε χαρακτηριστικά: "Πρόκειται για μια επιτυχημένη πρωτοβουλία, αφού τα στοιχεία που έχουμε έως τώρα στη διάθεσή μας δείχνουν αρκετές από τις επιχειρηματικές συναντήσεις να καταλήγουν σε συμφωνίες συνεργασίας".

Εκτός όμως από την επιτυχία του Forum επιχειρηματικών συναντήσεων, θα πρέπει να επισημανθεί το μεγάλο ενδιαφέρον των επισκεπτών της HELECO 2005 για τις υπηρεσίες



Στιγμιότυπο από τη συνάντηση της θεματικής ομάδας "Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας" του ευρωπαϊκού δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (Αθήνα, HELECO 2005)

πληροφόρησης και υποστήριξης που παρέχει το ΕΚΤ για τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, και ειδικότερα για το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα.

Οι επισκέπτες της έκθεσης είχαν τη δυνατότητα, επίσης, να ενημερωθούν στο περιπτερο του ΕΚΤ για τις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης και τις δυνατότητες πρόσβασης στις πιο σημαντικές διεθνείς βάσεις δεδομένων που αφορούν το περιβάλλον και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.



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

Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων στο πλαίσιο της European Seafood

Η ετήσια έκθεση EUROPEAN SEAFOOD (ESE) θα διεξαχθεί στις Βρυξέλλες, από τις 26 έως τις 28 Απριλίου 2005, παράλληλα με την Seafood Processing Europe (SPE), έκθεση αφιερωμένη εξ ολοκλήρου στον εξοπλισμό, τα υλικά και τις τεχνολογίες επεξεργασίας προϊόντων της θάλασσας. Η ESE και η SPE αποτελούν σημείο συνάντησης για περισσότερους από 1.400 εκθέτες από 40 χώρες.

Κατά τη διάρκεια της έκθεσης SEAFOOD, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic) και εταίρος του έργου FISh (Facilitating Innovation for Sustainable Fisheries and Marine Resources), και αντίστοιχα ευρωπαϊκά κέντρα από τη Νορβηγία, τη Γαλλία, την Ισπανία, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ισλανδία, την Τουρκία, την Πολωνία, την Πορτογαλία, την Ιταλία, την Κύπρο, την Ολλανδία και τη Σουηδία διοργανώνουν διήμερο Forum επιχειρηματικών συναντήσεων και συνεργασιών για το 6ο ΠΠ της ΕΕ.

Το Forum απευθύνεται σε εταιρείες, ερευνητικά κέντρα και ακαδημαϊκούς φορείς που επιθυμούν είτε να προωθήσουν ή/και να ζητήσουν προϊόντα, τεχνολογίες και τεχνογνωσία στον τομέα των προϊόντων της θάλασσας είτε να συνεργαστούν για έργα του 6ου ΠΠ. Οι συναντήσεις προσφέρουν μοναδική ευκαιρία για ανεύρεση δυνητικών συνεργατών, ανταλλαγή ιδεών και ενημέρωση για τις πολιτικές και νέες χρηματοδοτικές πρωτοβουλίες της ΓΔ "Αλιεία" της ΕΕ.



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>

Ανακοινώθηκε η 2η πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την έρευνα στον τομέα της ασφάλειας

Τη δεύτερη πρόσκληση υποβολής προτάσεων της Προπαρασκευαστικής Δράσης "Ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Βιομηχανικού Δυναμικού Έρευνας στον τομέα της ασφάλειας", με προϋπολογισμό 15 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία την 3η Μαΐου 2005, ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 5 Φεβρουαρίου 2005.

Στόχος της Προπαρασκευαστικής Δράσης, με συνολικό προϋπολογισμό 65 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2004-2006, είναι η προετοιμασία ενός ολοκληρωμένου ευρωπαϊκού προγράμματος για την ενίσχυση της ασφάλειας των Ευρωπαίων πολιτών μέσω της έρευνας και της τεχνολογίας (προβλεπόμενη περίοδος: 2007-2013). Το συγκεκριμένο πρόγραμμα θα υποστηρίξει διάφορες πολιτικές της ΕΕ, όπως την Κοινή Εξωτερική Πολιτική και Πολιτική Ασφάλειας (ΚΕΠΠΑ) και την πολιτική στο χώρο της δικαιοσύνης.

Η δεύτερη πρόσκληση υποβολής προτάσεων απευθύνεται σε δημόσιους και ιδιωτικούς ερευνητικούς φορείς, πανεπιστήμια και επιχειρήσεις. Προβλέπεται η χρηματοδότηση 6-8 έργων που αφορούν τους παρακάτω τομείς:

- Βελτιστοποίηση της ασφάλειας και της προστασίας δικτυωμένων συστημάτων (π.χ. τηλεπικοινωνιών, οργανισμών κοινής ωφελείας, συστημάτων μεταφορών) από ηλεκτρονική ή υλική απειλή
- Προστασία από την τρομοκρατία (συμπεριλαμβάνονται η βιοτρομοκρατία και συμβάντα που ενέχουν χρήση βιολογικών, χημικών και άλλων ουσιών)
- Βελτίωση της διαχείρισης κρίσεων (συμπεριλαμβάνονται οι επιχειρήσεις εκκένωσης, αναζήτησης και διάσωσης, ελέγχου των ενεργών παραγόντων και αποκατάστασης, πρόληψης και επανόρθωσης σε περιπτώσεις ανθρωπογενών ή φυσικών καταστροφών, όπως τα παλιρροϊκά κύματα)
- Εξασφάλιση διαλειτουργικών και ολοκληρωμένων συστημάτων πληροφοριών και επικοινωνίας (συμπεριλαμβάνεται η τυποποίηση του εξοπλισμού και των διαδικασιών)
- Βελτίωση της ικανότητας αντίληψης των καταστάσεων (π.χ. αναγνώριση και εκτίμηση των απειλών κατά των εδαφικών και θαλάσσιων συνόρων και των παγκόσμιων αγαθών).

Security Research

Οι προτάσεις που υποβάλλονται για τους δύο τελευταίους τομείς, οι οποίες είναι οριζόντιες προτεραιότητες, μπορούν να αφορούν και έναν ή περισσότερους από τους πρώτους

τρεις τομείς (κάθετες προτεραιότητες). Δεν αποκλείεται επίσης η επιλογή έργων που καλύπτουν διαφορετικούς ερευνητικούς τομείς, εφόσον υπάρχει επαρκής αιτιολόγηση.

Επιπλέον, προβλέπεται η χρηματοδότηση υποστηρικτικών δράσεων που συμβάλλουν στην προετοιμασία του μελλοντικού ευρωπαϊκού προγράμματος για την έρευνα στον τομέα της ασφάλειας ή αφορούν θέματα ανθρωπίνων παραγόντων σε σχέση με την ασφάλεια. Οι υποστηρικτικές δράσεις θα απορροφήσουν 2,5 εκατ. ευρώ από το συνολικό προϋπολογισμό και δεν θα ξεπεράσουν τα 10 έργα. Ενδεικτικά θέματα είναι:

- Ανάπτυξη ερευνητικών συνεργασιών και δραστηριοτήτων δικτύωσης και διάδοσης πληροφοριών που αφορούν την ασφάλεια, για τη διαμόρφωση αναγνωρίσιμων ομάδων χρηστών
- Διερεύνηση διαδικασιών, πρακτικών διαχείρισης Δικαιωμάτων Πνευματικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, καθώς και νομικών ρυθμίσεων για την ανταλλαγή διαβαθμισμένων πληροφοριών μεταξύ οργανισμών από διαφορετικά κράτη μέλη
- Μελέτες για την ανθρώπινη συμπεριφορά και τη σχέση ασφάλειας και ιδιωτικού απορρήτου
- Προτυποποίηση εξοπλισμού και υπηρεσιών που συνδέονται με την ασφάλεια
- Μελέτες για τη δυνατότητα από κοινού χρήσης μεγάλων υποδομών για τη διεξαγωγή ερευνών, δοκιμών και αξιολογήσεων στον τομέα της ασφάλειας.

Σημειώνεται πως στην πρώτη πρόσκληση υποβολής προτάσεων, με καταληκτική ημερομηνία τον Ιούνιο του 2004, υποβλήθηκαν περισσότερες από 170 προτάσεις από βιομηχανίες, μικρομεσαίες επιχειρήσεις, δημόσιους φορείς, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα.

Security Research (CORDIS)

<http://www.cordis.lu/security/home.html>

Security Research (Europa)

http://europa.eu.int/comm/research/security/index_en.html

Το ΕΚΤ Εθνικό Σημείο Επαφής για οικονομικά και νομικά θέματα του 6ου Προγράμματος Πλαισίου

Πληροφορίες για οικονομικά και νομικά θέματα του 6ου Προγράμματος Πλαισίου παρέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης ως αρμόδιο Εθνικό Σημείο Επαφής.

Οι φορείς που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στο 6ο ΠΠ μπορούν να απευθύνονται στο ΕΚΤ, το οποίο σε συνεργασία με τα Εθνικά Σημεία Επαφής για την εκάστοτε θεματική προτεραιότητα και/ή οριζόντιο πρόγραμμα ενημερώνει και παρέχει εξειδικευμένες συμβουλές για θέματα όπως: μοντέλα κόστους,

επιλεξιμότητα κοινοπραξιών και δαπανών, τύποι έργων, περιοδικές εκθέσεις, κ.λπ.

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6ο ΠΠ
κα Μαρία Κουτροκόη

Τηλ.: 210 7273917, Fax: 210 7246824

E-mail: ist@ekt.gr, <http://www.ekt.gr/ncfp8>



Αυξάνονται οι επενδύσεις για την έρευνα σύμφωνα με έκθεση του ΟΟΣΑ

Η αύξηση των επενδύσεων για την έρευνα στις χώρες του ΟΟΣΑ, καθώς και η ανάγκη για ενίσχυση της καινοτομίας στον τομέα των υπηρεσιών, πλήρη αξιοποίηση των πολυεθνικών επιχειρήσεων και αναδιάρθρωση των δημόσιων ερευνητικών συστημάτων είναι τα βασικά συμπεράσματα της έκθεσης "Επιστήμη, Τεχνολογία και Βιομηχανία: Προοπτικές 2004", που δημοσίευσε πρόσφατα ο Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης.

Σύμφωνα με την έκθεση, οι χώρες του ΟΟΣΑ αυξάνουν τις επενδύσεις για την έρευνα, με στόχο τη βελτίωση της οικονομίας και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους. Όσον αφορά τις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η στρατηγική της Λισαβόνας προβλέπει την αύξηση των επενδύσεων για την έρευνα στο 3% του ΑΕΠ κάθε χώρας μέχρι το 2010. Κάποιες χώρες, όπως για παράδειγμα η Γερμανία, έχουν διατηρήσει τον παραπάνω στόχο, ενώ άλλες έχουν αναπροσαρμόσει την πολιτική τους σε πιο εφικτούς στόχους.

Σύμφωνα με τα στοιχεία του ΟΟΣΑ, οι δημόσιες επενδύσεις αφορούν κυρίως επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς που αναμένεται να αποφέρουν σημαντικά οικονομικά και κοινωνικά οφέλη, όπως οι τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας, η βιοτεχνολογία και η ναυτοτεχνολογία. Προτεραιότητα δίνεται επίσης στην ενίσχυση των διαθέσιμων ανθρωπίνων πόρων στην επιστήμη, μέσω της αύξησης των εθνικών και περιφερειακών πόρων για την έρευνα. Σημειώνεται πως η απασχόληση εργαζομένων στην επιστήμη και την τεχνολογία αυξήθηκε σχεδόν με διπλάσιο ρυθμό από τη συνολική απασχόληση κατά την περίοδο 1995-2000.

Στις προτάσεις του ΟΟΣΑ για την ενίσχυση του τομέα των υπηρεσιών, όπου οι καινοτόμες εφαρμογές είναι λιγότερες

συγκριτικά με τον τομέα των βιομηχανικών κατασκευών, περιλαμβάνεται και η σύνδεση επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών με δημόσια ερευνητικά κέντρα. Τα συγκεκριμένα κέντρα θα προσαρμόσουν την έρευνα στις ανάγκες του τομέα των υπηρεσιών και θα βοηθήσουν τις επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν τις νέες τεχνολογίες. Ο ΟΟΣΑ ενθαρρύνει επίσης τις συνεργασίες με διεθνή ερευνητικά ινστιτούτα και την προσέλκυση ξένων επενδυτών.

Η ανασυγκρότηση των δημόσιων ερευνητικών συστημάτων έχει ήδη ξεκινήσει σε χώρες όπως η Δανία, η Ιαπωνία και η Σλοβακία, οι οποίες παρέχουν στα πανεπιστήμια αυτονομία για στενή συνεργασία με τη βιομηχανία και δυνατότητες για μεταφορά τεχνολογίας. Άλλες χώρες, όπως η Νορβηγία και η Ελβετία, έχουν διαμορφώσει ένα ευνοϊκό πλαίσιο για τα Δικαιώματα Πνευματικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας και την εμπορική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των δημόσιων ερευνητικών ινστιτούτων.

Η έκθεση περιλαμβάνει επίσης στοιχεία σχετικά με συνεργασίες δημόσιων και ιδιωτικών φορέων για την ενίσχυση της καινοτομίας, τους ανθρωπίνους πόρους στον τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας, τη σύνδεση πολυεθνικών επιχειρήσεων με την αύξηση της παραγωγικότητας και της καινοτομίας. Στατιστικοί δείκτες για τη χρηματοδότηση της έρευνας, τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τους ερευνητές, κ.λπ., είναι επιπλέον διαθέσιμοι.

OECD Science, Technology and Industry Outlooks

<http://www.oecd.org/sti/sti-outlook>

"Επιστήμη, Τεχνολογία και Βιομηχανία: Προοπτικές 2004" (περίληψη στα ελληνικά)

<http://www.oecd.org/dataoecd/17/29/34073887.pdf>

Διάλογος Ευρωπαίων πολιτών για τις επιστήμες του Εγκεφάλου

Διάλογο για κοινωνικά και ηθικά ζητήματα που προκύπτουν από τη μελέτη του ανθρώπινου εγκεφάλου και της συμπεριφοράς προωθεί το ευρωπαϊκό έργο "European Citizens' - Deliberation on Brain Science", που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και συντονίζεται από το βελγικό ίδρυμα King Baudouin Foundation.

Στόχος της πρωτοβουλίας είναι ο σχεδιασμός και η εφαρμογή μιας νέας συμμετοχικής διακυβέρνησης στην Ευρώπη, σε διεθνικό επίπεδο. Στο έργο συμμετέχουν 12 φορείς από 9 κράτη (Βέλγιο, Γαλλία, Γερμανία, Δανία, Ελλάδα, Ιταλία, Μ. Βρετανία, Ολλανδία, Ουγγαρία). Εθνικός συντονιστής για την Ελλάδα είναι το Ίδρυμα Ευγενίδου.

Το έργο, διάρκειας δύο ετών, προβλέπει δράσεις σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο για την ενίσχυση του διαλόγου και τον εντοπισμό κοινών και διαφοροποιημένων αντιλήψεων των Ευρωπαίων πολιτών, οι οποίοι προέρχονται από διαφορετικά εθνικά και πολι-

τισμικά περιβάλλοντα και αντιμετωπίζουν διαφορετικά τα ηθικά και κοινωνικά ζητήματα των επιστημών του Εγκεφάλου.

Στο πλαίσιο του έργου, οι πολίτες θα έχουν τη δυνατότητα να εκφράσουν απόψεις και προτάσεις στην επιστημονική και ερευνητική κοινότητα για την ένταξη των επιστημών του Εγκεφάλου στην ευρύτερη πολιτική ατζέντα και τη σύνδεσή τους με άλλα θέματα που βρίσκονται στο επίκεντρο μεγαλύτερων δημόσιων διαβουλεύσεων.



"European Citizens' - Deliberation on Brain Science"

<http://www.meetingmindseurope.org/>

Συνεργασία στον τομέα της τοπικοποίησης λογισμικού στην Ελλάδα

e-business forum

Μια νέα ομάδα εργασίας με τίτλο "Τοπικοποίηση και τεκμηρίωση λογισμικού στην Ελλάδα" συστάθηκε και λειτουργεί στο πλαίσιο του Η' κύκλου του e-business forum. Αντικείμενο της ομάδας είναι η εκπόνηση μελέτης για την αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης στην Ελλάδα και για την περιγραφή μιας "καλής πρακτικής" στον τομέα της τοπικοποίησης (localisation) λογισμικού, της προσαρμογής δηλαδή του λογισμικού ώστε να είναι κατάλληλο για την ελληνική πραγματικότητα.

Στη μελέτη θα καταγράφεται η μεταφραστική δραστηριότητα όσον αφορά το λογισμικό και την τεκμηρίωσή του και θα επισημαίνονται μεταφραστικές και ορολογικές ιδιαιτερότητες. Επίσης, θα προσδιορίζονται οι παράγοντες που συνεισφέρουν στην ανάπτυξη γλωσσικών εργαλείων για το ελληνικό λογισμικό, καθώς και η μεθοδολογία και οι δεξιότητες που απαιτούνται για τη διαμόρφωση εθνικής προσπάθειας τοπικοποίησης και καθιέρωσης ορολογίας.

Η μετάφραση κειμένων και η απόδοση ορολογίας στον τομέα της πληροφορικής, και ειδικότερα όσον αφορά το λογισμικό, είναι ζωτικής σημασίας τόσο για την κοινότητα των ειδικών της πληροφορικής όσο και για τους τελικούς χρήστες. Η διάχυση των νέων τεχνολογιών και η εξοικείωση των πολιτών με τις κάθε είδους νέες εφαρμογές και υπηρεσίες εξαρτώνται σε μεγάλο βαθμό από τη σωστή προσαρμογή του λογισμικού και την ύπαρξη κειμένων και όρων που χαρακτηρίζονται από ποιότητα και συνέπεια. Σε μια τέτοια βάση μπορεί να θεμελιωθεί ένα κοινό πλαίσιο αναφοράς και να τυποποιηθούν διεργασίες και λειτουργίες, διευκολύνοντας

ουσιαστικά την ανάπτυξη και τη χρήση των πληροφορικών εργαλείων, αλλά και τη σχετική έρευνα και εκπαίδευση.

Απώτερος σκοπός της νέας ομάδας εργασίας του e-business forum, η οποία συντονίζεται από στελέχη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), είναι η δημιουργία δομών υποστήριξης και οριζόντιας σύνδεσης των προσπαθειών που βρίσκονται σε εξέλιξη και η βελτίωση της ποιότητας στην απόδοση ορολογίας και στη μετάφραση λογισμικού και συναφούς τεκμηρίωσης, μέσα από την προώθηση της συνεργασίας μεταξύ μεταφραστών, επιχειρήσεων, εκπαιδευτικών ιδρυμάτων και κοινοτήτων ανάπτυξης λογισμικού.

Στην ομάδα εργασίας καλούνται να συμμετέχουν εξειδικευμένα στελέχη από φορείς, επιχειρήσεις, εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα, και ομάδες ειδικού ενδιαφέροντος, με εμπειρία στον τομέα της μετάφρασης και ορολογίας, της τοπικοποίησης λογισμικού, της τυποποίησης και της γλωσσικής τεχνολογίας

Σημειώνεται ότι το e-business forum λειτουργεί από τον Ιούλιο του 2000 ως μόνιμος μηχανισμός διαβούλευσης της πολιτείας με την επιχειρηματική και ακαδημαϊκή κοινότητα για θέματα που αφορούν το ηλεκτρονικό επιχειρείν στην Ελλάδα, τις νέες τεχνολογίες και την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων στη νέα ψηφιακή οικονομία.



e-business forum
<http://www.e-businessforum.gr>

Η Ελλάδα καινοτομεί πανευρωπαϊκά στον τομέα της πληροφορικής

Ο Κλαδικός Πίνακας Καινοτομίας (Sectoral Innovation Scoreboard - SIS) αποτελεί την πλέον πρόσφατη πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην προσπάθειά της να εντοπίσει τις πιο καινοτόμες επιχειρήσεις στην ΕΕ και να προσδιορίσει τους παράγοντες που ευνοούν ή εμποδίζουν την καινοτομία στο ευρωπαϊκό οικονομικό περιβάλλον. Σύμφωνα με τα στοιχεία του SIS, οι ελληνικές επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα της πληροφορικής καταλαμβάνουν πανευρωπαϊκά την πρώτη θέση όσον αφορά ειδικά την καινοτομία στον εν λόγω τομέα. Αντίθετα όμως, στο γενικό πίνακα η Ελλάδα εμφανίζεται μαζί με την Ιταλία να είναι συνολικά από τις λιγότερο καινοτόμες χώρες στην ΕΕ, με το Βέλγιο και την Φινλανδία να καταλαμβάνουν τις πρώτες θέσεις.

Οι δείκτες που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του SIS σχετίζονται με διάφορα στατιστικά στοιχεία, όπως το ποσοστό των επιχειρήσεων που παράγουν πατέντες ή που καινο-

τομούν στο πλαίσιο των επιχειρηματικών τους λειτουργιών, τα ποσά που επενδύουν σε έρευνα και ανάπτυξη ως ποσοστό του κύκλου εργασιών τους, ο αριθμός των κατοχυρωμένων ευρεσιτεχνιών, κ.λπ.

Προκειμένου να συντάξουν τον SIS, οι ερευνητές έπρεπε να εντοπίσουν 15 δείκτες που σχετιζόνταν με την καινοτομία και θα ήταν συμβατοί με τη εθνική νομοθεσία κάθε κράτους περί εμπιστευτικότητας των στοιχείων. Αυτό όμως ήταν ακατόρθωτο για ένα μεγάλο αριθμό οικονομικών κλάδων, με αποτέλεσμα ο SIS στην τελική μορφή του να περιλαμβάνει 10 βιομηχανικούς τομείς και τέσσερις κλάδους παροχής υπηρεσιών από δώδεκα παλαιά κράτη - μέλη της ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης και της Νορβηγίας.

Χρησιμοποιώντας στοιχεία από προγενέστερες έρευνες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την καινοτομία, τη Στατιστική Υπηρεσία της ΕΕ (Eurostat) και τον Οργανισμό Οικονομικής

Στην τελική ευθεία η υποβολή υποψηφιοτήτων για το Ευρωπαϊκό βραβείο IST

Εταιρείες που διαθέτουν καινοτόμα τεχνολογικά προϊόντα και υπηρεσίες που βασίζονται σε τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας καλούνται να διεκδικήσουν το ευρωπαϊκό βραβείο IST (Information Society Technologies), που διοργανώνεται για ενδέκατη χρονιά από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Εφαρμοσμένων Επιστημών, Τεχνολογιών και Μηχανικής (European Council of Applied Sciences, Technologies and Engineering, Euro-CASE) και με την υποστήριξη του προγράμματος IST της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Στο διαγωνισμό, ο οποίος στοχεύει στην ανάδειξη και προβολή των καλύτερων προϊόντων και υπηρεσιών που αντιπροσωπεύουν την ευρωπαϊκή καινοτομία στον τομέα των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, μπορούν να συμμετάσχουν ερευνητικά ιδρύματα, οργανισμοί και επιχειρήσεις από τα κράτη μέλη της ΕΕ και τις συνδεδεμένες χώρες. Τα καινοτόμα προϊόντα και οι υπηρεσίες πρέπει να βρίσκονται σε ευαπόδεικτο στάδιο επίδειξης, ενώ, εάν έχουν ήδη εισαχθεί στην αγορά, η εμπορική τους εκμετάλλευση δεν θα πρέπει να έχει ξεκινήσει πριν από την 1η Ιουνίου 2003.

Η αξιολόγησή τους γίνεται από ομάδα ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων, με κριτήρια την τεχνική αριστεία και το καινοτόμο περιεχόμενο, το στρατηγικό επιχειρηματικό πρόγραμμα, τις δυνατότητες ενίσχυσης της ανταγωνιστικότητας, την εμπορική αξία, τη δυνατότητα δημιουργίας θέσεων εργασίας και το άνοιγμα νέων αγορών, τη συμβολή στην αποδοχή και ευαισθητοποίηση του κοινού για θέματα τεχνολογίας των πληροφοριών και τα αναμενόμενα κοινωνικά οφέλη.

Στο πρώτο στάδιο αξιολόγησης επιλέγονται 70 υποψήφιοι για το ευρωπαϊκό βραβείο IST. Η διάκριση αυτή εξασφαλίζει σημαντικά οφέλη όσον αφορά τη χρηματοδότηση των

έργων, την ανεύρεση συνεργατών, τη δημοσιοποίηση και την εκτενή διεθνή προβολή από τα μέσα μαζικής ενημέρωσης, την ενίσχυση της αξιοπιστίας και των επιχειρησιακών προοπτικών των εταιρειών. Επιπλέον, οι επιλεγμένοι υποψήφιοι έχουν πρόσβαση σε εξειδικευμένες υπηρεσίες και επαφές με επενδυτές μέσω της ενότητας "Gate2Success" του δικτυακού τόπου του βραβείου IST.



Στη συνέχεια, οι εμπειρογνώμονες απονέμουν τίτλο διάκρισης (European IST Prize Winners Certificate) σε είκοσι προϊόντα και υπηρεσίες. Στην τελική φάση αξιολόγησης, η Επιτροπή του ευρωπαϊκού βραβείου IST επιλέγει τους τρεις νικητές του μεγάλου βραβείου (Grand Prize Winners).

Κατά την περίοδο 1995-2004, υποβλήθηκαν συνολικά 3.140 αιτήσεις από 33 χώρες. Το 80% των φορέων που έχουν διακριθεί σε προηγούμενους διαγωνισμούς προέρχεται από το χώρο των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, ενώ κύρια χαρακτηριστικά τους είναι, κατά μέσο όρο, η δημιουργία 25 νέων θέσεων εργασίας ανά έτος και ο διπλασιασμός των κερδών τους κάθε δεύτερο χρόνο.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό είναι δωρεάν. Επιπλέον πληροφορίες και αίτηση συμμετοχής διατίθενται από το δικτυακό τόπο του βραβείου. Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή αιτήσεων είναι η 12η Μαΐου 2005.



<http://www.ist-prize.org>

Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ), ο SIS αποκαλύπτει ότι οι τομείς των χημικών προϊόντων και του ηλεκτρονικού εξοπλισμού είναι από τους πλέον καινοτόμους στα κράτη - μέλη της ΕΕ. Αντιθέτως, οι κλωστοϋφαντουργικές επιχειρήσεις παρουσιάζονται ως οι οργανισμοί με τη λιγότερη καινοτομία στη Γηραιά Ήπειρο.

Επιπρόσθετα, η Γερμανία, το Βέλγιο και η Φινλανδία δείχνουν να είναι οι πρωτοπόρες χώρες όσον αφορά στην καινοτομία σε τουλάχιστον πέντε βιομηχανικούς τομείς, με τις δύο τελευταίες να ηγούνται τριών οικονομικών κλάδων που σχετίζονται με την παροχή υπηρεσιών. Παρόλο που δύο μέλη της ΕΕ, η Ελλάδα και η Ιταλία, εμφανίζονται ως οι χώρες με τη λιγότερη καινοτομία, και οι δύο ηγούνται σε έναν τουλάχιστον οικονομικό τομέα: η Ιταλία στον τομέα των μη μεταλλικών ορυκτών προϊόντων και η Ελλάδα στον τομέα της πληροφορικής.

Τα στοιχεία του SIS δείχνουν ότι οι πλέον καινοτόμοι βιομηχανικοί τομείς στην Ελλάδα είναι οι τομείς της κατασκευής

ηλεκτρονικού εξοπλισμού και των βασικών μετάλλων, ενώ ο λιγότερο καινοτόμος βιομηχανικός τομέας εμφανίζεται να είναι η κλωστοϋφαντουργία. Συνολικά, ο εγχώριος βιομηχανικός τομέας παράγει το 12% του ΑΕΠ ενώ ο τομέας των υπηρεσιών το 50%, ποσοστό που αναμένεται να αυξηθεί στο 53% έως το 2012. Οι τομείς των τροφίμων - ποτών και των πλαστικών αποτελούν το μεγαλύτερο και μικρότερο εγχώριο βιομηχανικό κλάδο, αντίστοιχα.

Ο Κλαδικός Πίνακας Δεικτών Βιομηχανικής Καινοτομίας αποτελεί το πρώτο βήμα για τη δημιουργία ενός ευρωπαϊκού παρατηρητήριου βιομηχανικής καινοτομίας, που θα εντοπίζει τα εμπόδια αλλά και τις ευκαιρίες που παρουσιάζονται για την ανάπτυξη της καινοτομίας στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.



Sectoral Innovation Scoreboard

ftp://ftp.cordis.lu/pub/innovation-smes/docs/sector_scoreboard_2004_final_version.pdf

European TrendChart on Innovation

<http://trendchart.cordis.lu/>

Νέα Πύλη Βιώσιμης Ανάπτυξης από το Υπουργείο Ανάπτυξης

Οι πόροι οικονομικής ανάπτυξης της Ελλάδας και οι προϋποθέσεις για την ορθολογική τους χρήση, με σεβασμό στην κοινωνία και το φυσικό και πολιτιστικό περιβάλλον, παρουσιάζονται για πρώτη φορά στη νέα δικτυακή πύλη βιώσιμης ανάπτυξης (<http://www.axiosvios.gr>) του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Η πύλη απευθύνεται σε επιχειρηματίες και μελλοντικούς επενδυτές, καθώς και στο ευρύτερο κοινό. Παρέχει, δε, σύντομη και εκλαϊκευμένη πληροφόρηση για τις προοπτικές βιώσιμης ανάπτυξης με βάση μελέτες, στατιστικά στοιχεία, χάρτες, εκθέσεις, επίσημα έγγραφα θεσμικών ρυθμίσεων και τεκμηριωμένο υλικό. Η πύλη είναι σχεδιασμένη σύμφωνα με τα πιο εξελιγμένα διεθνή πρότυπα ανάπτυξης ιστοσελίδων, ώστε το περιβάλλον να είναι προσβάσιμο και από άτομα με προβλήματα όρασης και κινητικά προβλήματα.

Η πύλη βιώσιμης ανάπτυξης καλύπτει τους εξής τομείς: Τουρισμός, Εμπόριο, Ενέργεια, Δόμηση/Δημόσια Έργα, Γεωργία, Αλιεία, Βιομηχανία, Έργα Υποδομής και Κατανάλωση. Η πληροφόρηση είναι ταξινομημένη με βάση τις θεματικές ενότητες: Νομοθεσία, Γεωστρατηγική, Οικονομικά Θέματα, Έρευνα και Καινοτομία, Πόροι, Καθαρότερες Πηγές Ενέργειας, Μητρώο Επιχειρήσεων, Υφιστάμενη Κατάσταση, Εκπαίδευση, Καθαρότερη Παραγωγή, Προοπτικές Ανάπτυξης, Γενικά Θέματα.

Το έργο υλοποιήθηκε υπό την εποπτεία του Υπουργείου Ανάπτυξης στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα" του Γ ΚΠΣ. Αρμόδιο για την τεχνολογική οργάνωση και υλοποίηση του έργου είναι το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής), ενώ στο έργο συνέβαλαν, μεταξύ



άλλων, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου, η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, ο Ελληνικός Οργανισμός Τουρισμού, το Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, τα Ελληνικά Τουριστικά Ακίνητα, η Αγροτουριστική, καθώς και άλλοι φορείς της δημόσιας διοίκησης.



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

Τεχνολογική Πληροφόρηση για ενίσχυση των ΜΜΕ του τομέα της επιτραπέζιας ελιάς και του ελαιολάδου

Ένα ευρωπαϊκό δίκτυο Κέντρων Τεχνολογικής Πληροφόρησης που θα προωθεί την κατανάλωση της επιτραπέζιας ελιάς και του ελαιολάδου και θα υποστηρίζει τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) του τομέα για την εφαρμογή φιλικών στο περιβάλλον μεθόδων παραγωγής προβλέπει το ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο TDC-OLIVE.

Στο έργο, που χρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, συμμετέχουν 15 εταίροι από την Ισπανία, την Ιταλία, τη Γερμανία, τη Μ. Βρετανία, την Ολλανδία και την Ελλάδα, η οποία εκπροσωπείται από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων (ΕΘΙΑΓΕ) και την Ένωση Αγροτικών Συνεταιρισμών Αγίων Αποστόλων (BION).

Κύριος στόχος των Κέντρων Πληροφόρησης είναι η προώθηση της κατανάλωσης της επιτραπέζιας ελιάς και του ελαιολάδου στη Βόρεια Ευρώπη και η αντιμετώπιση προβλημάτων που σχετίζονται με την παραγωγή των προϊόντων αυτών όπως, για παράδειγμα, η υψηλή κατανάλωση νερού και η δύσκολη διαχείριση ή ανακύκλωση των αποβλήτων.

Το έργο περιλαμβάνει μελέτες για τη χαρτογράφηση των ΜΜΕ του συγκεκριμένου τομέα και τον προσδιορισμό των αναγκών τους, διοργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων για την προώθηση και καινοτόμων τεχνολογιών και τη βελτιστοποίηση της ποιότητας των προϊόντων,



καθώς και ενημερωτικές δράσεις για θέματα όπως οι πηγές χρηματοδότησης και η σύνδεση των ΜΜΕ με ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς. Θα πραγματοποιηθεί, επίσης, διαφημιστική εκστρατεία για την

αλλαγή της νοοτροπίας των καταναλωτών με στόχο την αύξηση της κατανάλωσης των προϊόντων αυτών στην Κεντρική και Βόρεια Ευρώπη.

TDC-OLIVE

<http://www.tdcolive.net>

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο - Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων (EKT)

<http://www.ekt.gr/ncpfp6/food/>

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο - Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων (CORDIS)

<http://www.cordis.lu/food/home.html>





Δωρεάν πρόσβαση στα δεδομένα της Eurostat

Από τον Οκτώβριο του 2004, η στατιστική υπηρεσία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων Eurostat προσφέρει δωρεάν σε κάθε ενδιαφερόμενο, μέσω του δικτυακού της τόπου, όλες τις εκδόσεις και τα δεδομένα από έρευνες που έχει διεξάγει καθ' όλη τη διάρκεια λειτουργίας της. Πρόκειται για πολυάριθμα στατιστικά στοιχεία που προέρχονται από τα 25 κράτη - μέλη της ΕΕ, την Ευρωζώνη και την Ευρωπαϊκή Ένωση, και περιλαμβάνουν από γενικά στοιχεία για διάφορους τομείς, όπως για παράδειγμα τιμές καταναλωτικών αγαθών, δείκτες για το περιβάλλον και την οικονομία, κ.λπ., έως λεπτομερή στοιχεία για συγκεκριμένα αγαθά και υπηρεσίες. Όλες οι ηλεκτρονικές εκδόσεις της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας διατίθενται δωρεάν και σε μορφή pdf.

Η ψηφιοποίηση όλων των δεδομένων που διαθέτει η Eurostat ήταν ένα από τα μεγαλύτερα έργα που ανέλαβε να φέρει εις πέρας η Στατιστική Υπηρεσία της ΕΕ. Για την υλοποίηση της συγκεκριμένης πρωτοβουλίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, που ξεκίνησε τον Ιούλιο του 2003 και στην οποία συμμετείχαν περισσότερα από 200 άτομα, απαιτήθηκε ευρεία συνεργασία όλων των υπηρεσιών της ΕΕ.

Η χρήση του δικτυακού τόπου της Eurostat, μετά την ψηφιοποίηση των δεδομένων που διαθέτει, έχει αυξηθεί σημαντικά το τελευταίο χρονικό διάστημα. Κατά τη διάρκεια του περασμένου Νοεμβρίου ο συνολικός αριθμός των επισκέψεων ανήλθε στις 400.000, αριθμός τριπλάσιος από αυτόν που καταγράφηκε στους πρώτους μήνες του 2004. Επιπλέον, τριπλασιά-

στηκε ο συνολικός αριθμός εξαγωγών δεδομένων από τους χρήστες, ξεπερνώντας τις 135.000.

Υπάρχουν δύο τρόποι πρόσβασης στα δεδομένα της Eurostat. Ο χρήστης, μέσω του συνδέσμου "δεδομένα" (data) που βρίσκεται στην αρχική σελίδα του δικτυακού τόπου, οδηγείται στην ενότητα "Σημαντικοί δείκτες για τις πολιτικές της ΕΕ", όπου μπορεί να βρει γενικά στατιστικά στοιχεία. Πρόκειται για προκαθορισμένους πίνακες που κατηγοριοποιούνται σε "βραχυπρόθεσμους", "μακροπρόθεσμους" και "διαρθρωτικούς" δείκτες. Για την αναζήτηση εξειδικευμένων αναλύσεων και δεδομένων οι χρήστες μπορούν να εξάγουν στοιχεία μέσω της ενότητας "βάσεις δεδομένων" (databases), η οποία ενημερώνεται σε ημερήσια βάση.

Προκειμένου οι χρήστες των στατιστικών στοιχείων να έχουν επαρκή πληροφόρηση σχετικά με τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες της Ευρωπαϊκής Στατιστικής Υπηρεσίας, λειτουργούν από την 1η Οκτωβρίου 2004 μια κεντρική υπηρεσία υποστήριξης που στεγάζεται στη Eurostat και 17 εθνικά κέντρα υποστήριξης που στεγάζονται στις εθνικές στατιστικές υπηρεσίες των κρατών - μελών. Πληροφορίες για επικοινωνία με την κεντρική υπηρεσία και με τα εθνικά κέντρα υποστήριξης υπάρχουν στο σύνδεσμο "επικοινωνία" του δικτυακού τόπου της Eurostat.



Eurostat

<http://europa.eu.int/comm/eurostat>

Βράβευση επιστημονικών ανακοινώσεων και επιχειρηματικών σχεδίων στο 2ο Διεθνές Συνέδριο Βιοτεχνολογίας

Η μεταφορά βιοτεχνολογικών καινοτομιών και εφαρμογών στην Ελλάδα, τη Νοτιοανατολική Ευρώπη και τη Μέση Ανατολή είναι ο στόχος του 2ου Διεθνούς Συνεδρίου Βιοτεχνολογίας στην Ελλάδα (IGBF2), που διοργανώνεται στις 1-3 Ιουλίου 2005, στην Αθήνα. Το Συνέδριο θα καλύψει τους τομείς: Βιοτεχνολογία φυτών και ζώων, Περιβαλλοντική Βιοτεχνολογία, Ιατρική μοριακή βιολογία και βιοτεχνολογία, Μεταφορά τεχνολογίας, Χρηματοδότηση και Φαρμακευτική Ανάπτυξη.

Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου θα βραβευτεί η καλύτερη επιστημονική ανακοίνωση (poster) που θα υποβληθεί για παρουσίαση. Η ανακοίνωση θα πρέπει να έχει ως αντικείμενο τη Βιοτεχνολογία ή τις εφαρμογές της, να είναι πρωτότυπη και αδημοσίευτη, και να αποτελεί προϊόν συνεργασίας μεταξύ δύο τουλάχιστον ερευνητικών εργαστηρίων. Ο νικητής θα επιβραβευθεί με το χρηματικό έπαθλο των 1.000 ευρώ, ενώ θα έχει τη δυνατότητα να δημοσιεύσει την εργασία του στο περιοδικό ΒΙΟ. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις ανακοινώσεις τους στη Γραμματεία του Συνεδρίου μέχρι τις 30 Μαΐου 2005.



Η Οργανωτική Επιτροπή θα βραβεύσει επίσης το καλύτερο επιχειρηματικό σχέδιο (business plan) για εμπορικά εκμεταλλεύσιμες εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας. Η αξιολόγηση των σχεδίων, που θα θεωρηθούν απολύτως εμπιστευτικά, θα γίνει από ανεξάρτητη επιτροπή εμπειρογνομόνων με κριτήρια την πρωτοτυπία, την κατοχύρωση της ιδέας και τη δυνατότητα μελλοντικής εμπορικής εκμετάλλευσης. Το χρηματικό έπαθλο των 10.000 ευρώ συνοδεύεται από τη δυνατότητα προώθησης του σχεδίου μέσω του δικτύου BIONOVA.

Σημειώνεται πως το 1ο Διεθνές Συνέδριο Βιοτεχνολογίας στην Ελλάδα, που πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο του 2004 με την υποστήριξη ανώτατων οργανισμών του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, προσέλκυσε περισσότερους από 800 συμμετέχοντες και 60 ομιλητές από ακαδημαϊκά και βιομηχανικά ερευνητικά ινστιτούτα.



2ο Διεθνές Συνέδριο Βιοτεχνολογίας στην Ελλάδα (IGBF2)

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

Η συνεισφορά του ΙΓΜΕ στη μελέτη και αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών

Οι δράσεις του ΙΓΜΕ για τη μελέτη, την πρόβλεψη και την αντιμετώπιση των φυσικών καταστροφών στην Ελλάδα παρουσιάστηκαν από επιστήμονες του Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών (ΙΓΜΕ) σε συνέντευξη Τύπου στις 15 Φεβρουαρίου 2005. Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασαν σχετικές εισηγήσεις για την εμφάνιση τσουνάμι στον ελλαδικό θαλάσσιο χώρο.

Όπως ανακοινώθηκε, όσον αφορά την Ελλάδα, ιστορικά, οι θαλάσσιες περιοχές όπου έχουν δημιουργηθεί παλιρροϊκά κύματα είναι η ελληνική τάφρος νότια της Κρήτης, η λεκάνη της Κρήτης, το ηφαιστειακό τόξο της Σαντορίνης και το Βόρειο Αιγαίο. Το πιο πρόσφατο παλιρροϊκό κύμα δημιουργήθηκε στις 9 Ιουλίου 1956 στην Αμοργό από υποθαλάσσιο σεισμό μεγέθους 7,5 Ρίχτερ και από την πρόκληση μιας μεγάλης κατολισθήσεως θαλάσσιων ιζημάτων, είχε ύψος 20 μέτρα και έγινε αισθητό σε όλο το Νότιο Αιγαίο και την Κρήτη.

Η πιθανότητα πρόκλησης μεγάλων υποθαλάσσιων κατολισθήσεων σε συνδυασμό με τη γένεση μεγάλων σεισμών, φαινόμενα που οδηγούν στην εκδήλωση τσουνάμι, ήταν το αντικείμενο ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου που πραγματοποιήθηκε την περίοδο 1992-1995 και στο οποίο συμμετείχαν το ΙΓΜΕ και το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών. Σύμφωνα μάλιστα με τα αποτελέσματα μελέτης στο πλαίσιο του έργου, μεγάλες κατολισθήσεις που μπορεί να οδηγήσουν σε τσουνάμι συμβαίνουν στις περιοχές του Αργολικού κόλπου και της λεκάνης της Αμοργού ανά 100 χρόνια και στις υπόλοιπες περιοχές ανά 500 χρόνια.

Οι δραστηριότητες του Ινστιτούτου, όπως παρουσιάστηκαν στη συνέντευξη Τύπου από τον γενικό διευθυντή του ΙΓΜΕ Κ. Μελά και τους αρμόδιους διευθυντές, εστιάζονται σε τέσσερις τομείς: σεισμούς, ηφαίστεια, κατολισθήσεις-καθιζήσεις και υπόγεια νερά.

Όσον αφορά τους σεισμούς, επισημάνθηκε η ανάγκη εκπόνησης μακροζωνικών μελετών ανά δήμο, όπου θα αποτυπώνονται τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εδάφους, ώστε να καθορίζονται με βάση αυτά οι προδιαγραφές κατασκευής των ιδιωτικών και δημόσιων έργων.



Το ηφαιστειακό τόξο του Αιγαίου

Σχετικά με τα ηφαίστεια, υπογραμμίστηκε ότι στην Ελλάδα υπάρχουν δύο ενεργά, στη Σαντορίνη και στη Μύκονο, και δύο δυνητικά ενεργά, στη Νίσυρο και στη Μήλο (ως ενεργά ορίζονται τα ηφαίστεια στα οποία έχουν εκδηλωθεί εκρήξεις τα τελευταία 10.000 χρόνια, ενώ ως δυνητικά ενεργά τα ηφαίστεια που η θέση τους σε ενεργή περιοχή και η συμπεριφορά τους στο παρελθόν καθιστούν πιθανή την επαναδραστηριοποίησή τους). Το ηφαίστειο της Σαντορίνης παρακολουθείται συνεχώς και τα

στοιχεία δείχνουν ότι βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας. Στη Νίσυρο βρίσκεται σε εξέλιξη ανάλογο πρόγραμμα που θα ολοκληρωθεί το 2006, και σύμφωνα με τα πρώτα στοιχεία το ηφαίστειο βρίσκεται σε κατάσταση ηρεμίας. Για τα Μέθανα και τη Μήλο δεν υπάρχει πρόγραμμα παρακολούθησης, εκτιμάται όμως ότι ο ηφαιστειακός κίνδυνος είναι χαμηλός.

Για το θέμα των κατολισθήσεων και καθιζήσεων, που απασχολεί την επικαιρότητα σε περιπτώσεις δημοσίων έργων και πλημμυρών, οι επιστήμονες του ΙΓΜΕ επισήμαναν ότι αυτές εντοπίζονται κυρίως στη Δυτική και Κεντρική Ελλάδα. Το ΙΓΜΕ έχει πραγματοποιήσει περισσότερες από 1.200 εκθέσεις που αναφέρονται στην εκδήλωση κατολισθητικών φαινομένων. Τα μέτρα που προτείνονται για την αντιμετώπιση των φαινομένων αυτών και εμπεριέχονται στις εκθέσεις ή/και επιστημονικές δημοσιεύσεις εστιάζονται στην επιφανειακή και υπόγεια αποστράγγιση, στη βελτίωση της γεωμετρίας του πρανούς, στη δενδροφύτευση, στην ελεγχόμενη λατόμηση, κ.λπ.

Όσον αφορά τα υπόγεια νερά, επισημάνθηκε ότι υπάρχει δίκτυο παρακολούθησης της ποσότητας και της ποιότητας των νερών σε 500 σημεία της χώρας. Τα βασικά προβλήματα που προκύπτουν είναι η ρύπανση από αζωτούχα λιπάσματα και η υφαλμύρωση, που προκαλείται από την υπεράντληση και την είσοδο θαλασσινού νερού στους υπόγειους υδροφόρους ορίζοντες. Σε ό,τι αφορά τη ρύπανση, τονίστηκε ότι έχουν ήδη ληφθεί μέτρα περιορισμού της χρήσης των λιπασμάτων στις αγροτικές καλλιέργειες.



IGME
<http://www.igme.gr>

Δυνατότητες συμμετοχής Ελλήνων ερευνητών στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα "Επιστήμες Διαστήματος"

Οι δυνατότητες συμμετοχής ελληνικών ερευνητικών φορέων στο πρόγραμμα "Επιστήμες Διαστήματος" (Space Science) του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ΕΟΔ) παρουσιάστηκαν σε ημερίδα που πραγματοποιήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) στην Αθήνα στις 10 Ιανουαρίου 2005. Στην ημερίδα παραβρέθηκαν εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής κοινότητας και στελέχη ερευνητικών κέντρων, δημοσίων και ιδιωτικών φορέων που δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας.

Με την προσχώρηση της Ελλάδας στην Ιδρυτική Σύμβαση του ΕΟΔ τον Ιούλιο του 2004, μετά την κύρωσή της από το ελληνικό Κοινοβούλιο, η χώρα θα έχει το δικαίωμα συμμετοχής στο πρόγραμμα "Space Science" του Οργανισμού, το οποίο περιλαμβάνει τρεις κύριους τομείς: Αστροφυσική, Εξερεύνηση Ηλιακού Συστήματος και Βασική Φυσική. Το εν λόγω πρόγραμμα αποτελεί και το βασικό υποχρεωτικό πρόγραμμα του Οργανισμού, γεγονός που σημαίνει ότι κάθε κράτος-μέλος συνεισφέρει στις δραστηριότητες του προγράμματος σε ποσοστό ανάλογο με το ΑΕΠ του. Οι επιστημονικές αποστολές επιλέγονται σε συνεργασία με την ευρωπαϊκή επιστημονική κοινότητα, μέσω μιας Συμβουλευτικής Επιτροπής.

Το πρόγραμμα "Επιστήμες Διαστήματος" έχει στόχο την αναβάθμιση της ευρωπαϊκής διαστημικής δυναμικής και των αντίστοιχων αναπτυσσομένων εφαρμογών, συσχετίζοντας τις διαστημικές πολιτικές των κρατών-μελών του ΕΟΔ. Για την υλοποίηση των διαφόρων αποστολών και υποπρογραμμάτων απαιτείται συνεργασία τεχνικού και επιστημονικού δυναμικού από διαφορετικά επιστημονικά πεδία, γεγονός που αναμένεται να δημιουργήσει πληθώρα ευκαιριών συμμετοχής για τους ελληνικούς φορείς.

Στο καιρετισμό του στην ημερίδα, ο γενικός γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας καθ. Ιωάννης Τσουκαλάς τόνισε ότι η χώρα μας, με το αξιόλογο και έμπειρο επιστημονικό δυναμικό που διαθέτει, είναι σε θέση να συμβάλει αποτελεσματικά στην ενίσχυση των στόχων και προγραμμάτων του ΕΟΔ. Ειδικότερα για τον τομέα των Επιστημών του Διαστήματος, ο κ. Τσουκαλάς ανέφερε ότι αποτελεί στρατηγικό πλεονέκτημα για τον Οργανισμό, μέσω του οποίου υποστηρίζεται η επιστημονική κοινότητα, εξασφαλίζεται η τεχνολογική ανεξαρτησία και διασφαλίζεται η ευρωπαϊκή πολιτιστική ταυτότητα.

Κύριος ομιλητής στην ημερίδα ήταν ο καθηγητής David Southwood, Διευθυντής του Επιστημονικού Προγράμματος του ΕΟΔ. Ο κ. Southwood αναφέρθηκε στο "Κοσμικό Όραμα 2015-2025" (Cosmic Vision 2015-2025) του ΕΟΔ, το οποίο απεικονίζει τις προσπάθειες που καταβάλλει η Ευρώπη στον τομέα του Διαστήματος και σηματοδοτεί τις πρωτοβουλίες που προγραμματίζονται για την επόμενη δεκαετία. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν επίσης τα αποτελέσματα της συνάντησης εργασίας που διοργανώθηκε από τον ΕΟΔ στο



Παρίσι, στις 15 και 16 Σεπτεμβρίου του 2004, με τίτλο "Cosmic Vision 2015-2025", και στην οποία Ευρωπαίοι επιστήμονες συζήτησαν για τα σημαντικά ζητήματα εξερεύνησης του Διαστήματος της επόμενης δεκαετίας. Ο καθ. Southwood αναφέρθηκε στις διαστημικές αποστολές που βρίσκονται σε εξέλιξη ή προγραμματίζονται για τα επόμενα χρόνια.

Στη συνέχεια, ο καθ. Southwood παρουσίασε στους ελληνικούς φορείς τις διαδικασίες επιλογής που εφαρμόζονται από τον Οργανισμό, στο πλαίσιο των προγραμμάτων που αφορούν τις διαστημικές αποστολές για τον τομέα των Επιστημών του Διαστήματος. Από την πλευρά του ο κ. Giacomo Cavallo, Προϊστάμενος του Γραφείου Συντονισμού και Σχεδιασμού της Δ/σης Επιστήμης του ΕΟΔ, ανέλυσε τα επόμενα στάδια που περιλαμβάνει η διαδικασία αξιολόγησης και επιλογής επιστημονικών αποστολών.

Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με συζήτηση, στην οποία ο καθ. Southwood και τα άλλα στελέχη του ΕΟΔ που παραβρέθηκαν στη συνάντηση απάντησαν στις ερωτήσεις που υποβλήθηκαν από τους Έλληνες επιστήμονες και ερευνητές, και οι οποίες αφορούσαν τόσο γενικής φύσεως θέματα, όσο και ειδικότερα επιστημονικά προβλήματα σχετικά με τις Επιστήμες του Διαστήματος.

Για περισσότερες πληροφορίες ή διευκρινίσεις σχετικά με τις δυνατότητες συμμετοχής ελληνικών φορέων στα προγράμματα του ΕΟΔ οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνήσουν με τη ΓΓΕΤ, Τμήμα Διεθνών Οργανισμών (κ. Ι. Παπαδάκη, τηλ.: 210 7458113, jep@gstrt.gr, κ. Κ. Νικητόπουλο, τηλ.: 210 7458115, knikit@gstrt.gr).

Πρόγραμμα "Επιστήμες Διαστήματος" του ΕΟΔ
<http://www.esa.int/esaSC>

ΓΓΕΤ (παρουσιάσεις ομιλητών στην ημερίδα για το πρόγραμμα "Επιστήμες Διαστήματος")
http://www.gstrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=3698

Η έρευνα στην Ελλάδα: Νέες δράσεις και προοπτικές

Η εξέλιξη της Ευρωπαϊκής Ένωσης στην ανταγωνιστικότερη και δυναμικότερη οικονομία της γνώσης στον κόσμο μέχρι το τέλος του 2010, στόχος που έθεσε το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της Λισαβόνας, απαιτεί έντονες, συνεχείς και συντονισμένες προσπάθειες τόσο από την πλευρά της Ένωσης, όσο και από αυτή των κρατών-μελών.

Το νέο Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ) και τα μέτρα και οι δράσεις του Υπουργείου Ανάπτυξης για την έρευνα και την τεχνολογία, που ανακοινώθηκαν στις αρχές του 2005, είναι οι πρόσφατες ελληνικές πρωτοβουλίες προς αυτή την κατεύθυνση. Την ίδια περίοδο η Ένωση Ελλήνων Ερευνητών διοργάνωσε το 1ο Συμπόσιο για την Έρευνα και την Τεχνολογία, όπου συζητήθηκαν θέματα που αφορούν το εθνικό σύστημα έρευνας, το διεθνές πλαίσιο και τη σχέση της έρευνας με την παιδεία και την κοινωνία.

Για τις θεσμικές αλλαγές που προωθεί η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, αλλά και για τις νέες δράσεις του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα" για τα ερευνητικά κέντρα και τα πανεπιστήμια μιλάει ο Γενικός Γραμματέας καθ. Ιωάννης Τσουκαλάς σε συνέντευξη που παραχώρησε στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" στον Μαργαρίτη Προέδρου.

Το νέο Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Τεχνολογίας

Τα μέλη του νέου Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ) ορίστηκαν στις 3 Ιανουαρίου 2005, με απόφαση του υπουργού Ανάπτυξης κ. Δημήτρη Σιούφα και ύστερα από εισήγηση του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας καθηγητή Ιωάννη Τσουκαλά.

Το ΕΣΕΤ είναι το ανώτατο γνωμοδοτικό όργανο της Πολιτείας για τη διαμόρφωση και χάραξη της εθνικής πολιτικής για την έρευνα και την τεχνολογία. Είναι επίσης επιφορτισμένο με την υλοποίηση της πολιτικής αυτής. Τα μέλη του ΕΣΕΤ, που για πρώτη φορά περιλαμβάνουν και καθηγητές των Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας, είναι πρόσωπα που διακρίνονται για το σημαντικό επιστημονικό τους έργο. Απαρτίζουν, δε, επιτροπές που είναι αρμόδιες τόσο για την επιστημονική και τεχνολογική πολιτική, όσο και για την κρίση των διευθυντών των ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων.

Πρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας ορίστηκε ο καθηγητής και ακαδημαϊκός Δημήτρης Νανόπουλος, πρώτος αντιπρόεδρος ο καθηγητής Δημήτρης Τριχόπουλος και δεύτερος αντιπρόεδρος ο καθηγητής Χριστόδουλος Στεφανάδης.

Πρόεδροι των Τομεακών Επιτροπών του ΕΣΕΤ ορίστηκαν οι καθηγητές: Ιωάννης Σάκαλος (Τομέας Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών, Συστημάτων), Ανδρέας Ανδρεόπουλος (Τομέας Φυσικής, Χημείας, Υλικών), Χαράλαμπος Σαββάκης (Τομέας Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας), Χρήστος Ζερεφός (Τομέας Περιβάλλοντος και Ήπιων Μορφών Ενέργειας) και Ιόλη Καλαβρέζου (Τομέας Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών).

Εθνική προτεραιότητα η ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας

Η πρώτη συνεδρίαση του ΕΣΕΤ πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 13 Ιανουαρίου 2005, παρουσία του πρωθυπουργού Κ. Καραμανλή, ο οποίος τόνισε ότι η χάραξη ολοκληρωμένης εθνικής πολιτικής για τον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας και η συνεχής βελτίωση του περιβάλλοντος μέσα στο οποίο παράγεται η γνώση και μετατρέπεται σε καινοτομία με οικονομικό και κοινωνικό όφελος αποτελούν προτεραιότητα της Πολιτείας.

Ο κ. Καραμανλής προανήγγειλε την ίδρυση Εθνικής Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας - οι σχετικές νομοθετικές παρεμβάσεις προωθούνται από κοινού από τα Υπουργεία Ανάπτυξης και Παιδείας - καθώς και τη θέσπιση κανονιστικού πλαισίου για τη σύνδεση της εκπαίδευσης με την παραγωγή και την αγορά εργασίας, των Πανεπιστημίων και ΤΕΙ με τα ερευνητικά κέντρα και τους παραγωγικούς φορείς. Παράλληλα ο Πρωθυπουργός απευθύνθηκε σε όλους τους Έλληνες επιστήμονες εντός και εκτός Ελλάδας, καλώντας τους να συμπράξουν στην ευρύτερη προσπάθεια για την προώθηση της έρευνας και τεχνολογίας.



Στιγμιότυπο από τη συνάντηση του νέου προέδρου του ΕΣΕΤ Δ. Νανόπουλου με τον υπ. Ανάπτυξης Δ. Σιούφα και το Γενικό Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας Ι. Τσουκαλά (φωτογραφία: αρχείο του περιοδικού "Ε&Τ" της ΓΓΕΤ)

Στην ομιλία του, ο υπουργός Ανάπτυξης Δημήτρης Σιούφας επισήμανε ότι άμεση προτεραιότητα είναι η θεσμική μεταρρύθμιση για την αναβάθμιση και τον εξορθολογισμό του συστήματος διοίκησης και αξιοποίησης της έρευνας. Από την πλευρά του, ο πρόεδρος του ΕΣΕΤ καθηγητής και ακαδημαϊκός Δημήτρης Νανόπουλος υπογράμμισε ότι: "Χρειάζεται ριζική αλλαγή στο πλαίσιο της έρευνας και της τεχνολογίας. Πρέπει να επαναπροσδιορισθούν οι στόχοι των μεγάλων ερευνητικών κέντρων και να συνδεθούν με την παραγωγή". Ο κ. Νανόπουλος ανέφερε ότι στους βασικούς στόχους του Συμβουλίου περιλαμβάνονται οι επαφές με Έλληνες επιστήμονες στο εξωτερικό και η σύνδεση με μεγάλα ερευνητικά κέντρα στην Ευρώπη και την Αμερική. Επίσης εξέφρασε την άποψη ότι θα πρέπει να δοθεί έμφαση στους τομείς του Διαστήματος και της Κοσμολογίας, καθώς και της Βιοτεχνολογίας.

Μέτρα και δράσεις του ΥΠΑΝ για την ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας

Η διαμόρφωση γόνιμων δικτύων συνεργασίας μεταξύ πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και περιφερειακών διοικήσεων, καθώς και η όσο το δυνατόν μεγαλύτερη κινητοποίηση του ιδιωτικού τομέα αποτελούν βασικό στόχο του υπουργείου Ανάπτυξης για το επόμενο διάστημα. Αυτό τόνισε ο υπουργός Ανάπτυξης Δ. Σιούφας σε συνέντευξη Τύπου στο Ζάππειο Μέγαρο στις 14 Φεβρουαρίου 2005, στην οποία μαζί με το Γενικό Γραμματέα Έρευνας & Τεχνολογίας κ. Ιωάννη Τσουκαλά παρουσίασαν τα μέτρα και τις δράσεις για την έρευνα και τεχνολογία.

Η αξιοποίηση του ερευνητικού δυναμικού που βρίσκεται εντός και εκτός Ελλάδας, ταυτόχρονα με την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που απορρέουν από τη συμμετοχή της χώρας στο ευρωπαϊκό περιβάλλον έρευνας και τεχνολογίας, αποτελούν το βασικό ζητούμενο της πολιτικής του υπουργείου Ανάπτυξης για τα επόμενα χρόνια. Όπως επισήμανε ο κ. Δ. Σιούφας, στόχος είναι η αύξηση των δαπανών για την έρευνα στο 1,5 % του ΑΕΠ, από τις οποίες το 40% να προέρχεται από τον ιδιωτικό τομέα.

Βασικό εργαλείο στην προσπάθεια αυτή είναι το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ), που προβλέπει τη διάθεση 730,5 εκατ. ευρώ για την υλοποίηση σχετικών δράσεων. Στο πρόγραμμα μάλιστα έχουν προστεθεί ορισμένες νέες δράσεις, όπως οι Περιφερειακοί Πόλοι Καινοτομίας και τα Δίκτυα Αριστείας μεταξύ ΑΕΙ και ερευνητικών κέντρων. Επίσης, ο κ. Δ. Σιούφας παρουσίασε τις 14 δράσεις που προωθούνται από το υπουργείο Ανάπτυξης (ΓΓΕΤ και Ειδική Γραμματεία για την Ανταγωνιστικότητα) και οι οποίες ενισχύουν την έρευνα και τη σύνδεσή της με την παραγωγή.

Από την πλευρά του, ο κ. Ι. Τσουκαλάς αναφέρθηκε στο πρόγραμμα δημοσιότητας, ενημέρωσης και πληροφόρησης, το οποίο έχει σκοπό να ευαισθητοποιήσει ερευνητές, επι-

στήμονες, επιχειρηματίες αλλά και την κοινή γνώμη για όσα έχουν συντελεστεί στο χώρο της έρευνας και της τεχνολογίας στο πλαίσιο του ΕΠΑΝ, αλλά και για όσα πρόκειται να γίνουν μέχρι το 2006.

Οι 14 δράσεις για την έρευνα και τεχνολογία

- Σταδιακή αύξηση των δαπανών για την έρευνα και την τεχνολογία, ώστε να μπορέσει ο ερευνητικός ιστός της χώρας (ΑΕΙ, ερευνητικά κέντρα, ΝΠΙΔ) να ανταποκριθεί στους ρυθμούς της διεθνούς κοινότητας.
- Ενίσχυση των δράσεων δημοσιότητας των ερευνητικών προγραμμάτων με έμφαση στην παρουσίαση και διάδοση των ευκαιριών για τη συμμετοχή Ελλήνων επιστημόνων σε ερευνητικά προγράμματα, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.
- Καθιέρωση διαφανών αξιολογικών διαδικασιών για τις δημόσιες προκηρύξεις και τις αξιολογήσεις ερευνητικών και επενδυτικών προγραμμάτων.
- Εισαγωγή νέων κινήτρων για επενδύσεις του ιδιωτικού τομέα σε δράσεις έρευνας και τεχνολογίας.
- Ενθάρρυνση της επέκτασης και βελτίωσης της διασύνδεσης των πανεπιστημίων και των ερευνητικών ινστιτούτων, τόσο μεταξύ τους, όσο και με ιδρύματα του εξωτερικού.
- Ενίσχυση με κίνητρα, αλλά και με σύστημα συνεχούς και αξιόπιστης αξιολόγησης των επιδόσεων αριστείας των ερευνητών και ερευνητικών κέντρων. Κέντρα αριστείας όπως το ΙΤΕ, το ΕΚΕΤΑ, τα Ινστιτούτα Pasteur και Fleming και όποια άλλα θα έχουν τη μεταχείριση που αντιστοιχεί σε εγκύρωσ πιστοποιούμενη εξαιρετική επίδοση.
- Προώθηση πολιτικών με στόχο τη δημιουργία κατάλληλου κλίματος για την αύξηση των ιδιωτικών επενδύσεων και των ερευνητικών και τεχνολογικών συνεργασιών.
- Ιδιαίτερη έμφαση σε τεχνολογίες αιχμής, όπως η βιοτεχνολογία και η περιβαλλοντική τεχνολογία, και προώθηση της καινοτομίας στον οικολογικό τομέα.
- Συστηματική προσπάθεια για την προσέλκυση υψηλού επιπέδου ερευνητικού προσωπικού από το εξωτερικό.
- Ανάπτυξη συγκροτημένου σχεδίου για την προώθηση της διασύνδεσης της αγοράς και της εκπαίδευσης με την έρευνα.
- Προώθηση μέτρων με στόχο τη μεγαλύτερη υποστήριξη στις δραστηριότητες των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, όσον αφορά την έρευνα και την καινοτομία.
- Προκήρυξη των θέσεων προέδρων - διευθυντών των ερευνητικών κέντρων της χώρας.
- Νέα βάση των εθνικών εκπροσωπήσεων σε όλα τα διεθνή όργανα έρευνας και τεχνολογίας.
- Προώθηση του απαιτούμενου νόμου του κράτους για την κύρωση της συμφωνίας με την οποία η Ελλάδα γίνεται μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος. ►

Διασύνδεση έρευνας και εκπαίδευσης σε μια ανταγωνιστική Ευρώπη

Η προώθηση της επιστημονικής αριστείας και η αξιολόγηση των ερευνητικών κέντρων, η σύνδεσή τους με τα πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ, η ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού, η αύξηση της χρηματοδότησης της έρευνας, αλλά και η ανάγκη για αλλαγές στο θεσμικό πλαίσιο ήταν μερικά από τα ζητήματα που τέθηκαν και συζητήθηκαν στο 1ο Συμπόσιο για την Έρευνα και την Τεχνολογία που διοργανώθηκε από την Ένωση Ελλήνων Ερευνητών στις 27-28 Ιανουαρίου 2005 στην Αθήνα, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Σε χαιρετισμό του ο υπουργός Ανάπτυξης Δ. Σιούφας τόνισε ότι αυτή την περίοδο στη ΓΓΕΤ προετοιμάζεται το υπόβαθρο της ερευνητικής και τεχνολογικής πολιτικής, πάνω στο οποίο πρόκειται να στηριχτεί σε σημαντικό βαθμό η μελλοντική πορεία της χώρας.

Η προώθηση της επιστημονικής αριστείας, η στενότερη συνεργασία ερευνητικών κέντρων και ΑΕΙ και ο καλύτερος συντονισμός των δημόσιων φορέων που χρηματοδοτούν ερευνητικές δραστηριότητες ήταν μερικές από τις επισημάνσεις του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας Ι. Τσουκαλά.

Από την πλευρά του, ο πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Ερευνητών Γεράσιμος Παπαδόπουλος αναφέρθηκε στην ανάγκη δημιουργίας ενός Εθνικού Χώρου Έρευνας, που θα αντιμετωπίζει το φαινόμενο του κατακερματισμού του χώρου της έρευνας. Επίσης, τόνισε ότι η Ένωση υποστηρίζει την ακαδημαϊκή αριστεία και την αξιοκρατία των ερευνητών, ενώ επισήμανε το ζήτημα της επαρκούς χρηματοδότησης των ερευνητικών κέντρων.

Σε χαιρετισμό του, ο Ειδικός Γραμματέας ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ Δ. Σκιαδάς επισήμανε την ανάγκη για συστηματικό προγραμματισμό, ώστε να αποφευχθεί στο μέλλον η χρηματοδότηση παρόμοιων ερευνητικών έργων τόσο από το ΕΠΕΑΕΚ όσο και από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας. Ειδικότερα, αναφέρθηκε στα προγράμματα του ΕΠΕΑΕΚ "Ηράκλειτος" (Υποτροφίες έρευνας με προτεραιότητα στη βασική έρευνα), "Αρχιμήδης" (Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα ΤΕΙ) και "Πυθαγόρας" (Ενίσχυση ερευνητικών ομάδων στα πανεπιστήμια). Και τα τρία προγράμματα δίνουν έμφαση



Στιγμιότυπο από την ομιλία του Γενικού Γραμματέα Ι. Τσουκαλά στο 1ο Συμπόσιο για την Έρευνα και Τεχνολογία

στους τομείς περιβάλλοντος και οικολογίας, φύλου και ισότητας, με προτεραιότητα στη βασική έρευνα.

Στο συμπόσιο συμμετείχαν και δύο διακεκριμένοι Ευρωπαίοι επιστήμονες, η καθ. Elisabeth Giacobino, Διευθύντρια Ερευνών του γαλλικού Υπουργείου Εκπαίδευσης και Έρευνας και ο καθ. Ian Haliday, Διευθυντής Ερευνών του Βρετανικού Συμβουλίου Έρευνας Αστρονομίας και Σωματιδιακής Φυσικής.

Προσκεκλημένος ομιλητής του συμποσίου ήταν και ο Γενικός Διευθυντής Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Αχ. Μητσός, ο οποίος αναφέρθηκε στις πρωτοβουλίες της Επιτροπής για την υλοποίηση των στόχων της Λισαβόνας και στους στόχους του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα. Ο κ. Μητσός υπογράμμισε ότι η ευρωπαϊκή πολιτική στον τομέα της έρευνας θα πρέπει να καθορίζεται από

τα κράτη μέλη και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή να λειτουργεί συμπληρωματικά και συντονιστικά. Παράλληλα, τόνισε ότι η αριστεία θα πρέπει να ενισχυθεί και να αξιοποιηθεί σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Το μέλλον της ευρωπαϊκής πολιτικής για την έρευνα ήταν το θέμα της ομιλίας του Δρα Χ. Βασιλάκου, ο οποίος αναφέρθηκε στις δράσεις του 7ου ΠΠ, αλλά και στις ελληνικές θέσεις για το 7ο ΠΠ.

Στις συζητήσεις που διεξήχθησαν κατά τη διάρκεια του συμποσίου, υπογραμμίστηκε η ανάγκη να αναγνωριστεί η εκπαιδευτική προσφορά των ερευνητών των ερευνητικών ινστιτούτων και να ενισχυθεί η συνεργασία ερευνητικών κέντρων με ΑΕΙ, όπως κοινά μεταπτυχιακά προγράμματα και διδακτορικά, εισαγωγή των θεσμών του Επισκέπτη Ερευνητή από ΑΕΙ ή ερευνητικό κέντρο σε άλλο ερευνητικό κέντρο, και του Επισκέπτη Καθηγητή από ερευνητικό κέντρο σε ΑΕΙ.

Όπως επισημάνθηκε από πολλούς ερευνητές, το μέλλον των ερευνητικών κέντρων είναι η διεξαγωγή υψηλού επιπέδου βασικής έρευνας, η επιστημονική αριστεία, η εκτέλεση ερευνητικών έργων και η εφαρμογή ερευνητικών αποτελεσμάτων για την επίλυση προβλημάτων εθνικού και διεθνούς ενδιαφέροντος. Σε κάθε περίπτωση, όμως, δεν θα πρέπει να θυσιαστεί η ποιότητα, και η Πολιτεία θα πρέπει να καλύπτει τις λειτουργικές δαπάνες των ερευνητικών κέντρων.

Οι εισηγήσεις των ομιλητών και φωτογραφίες από την εκδήλωση διατίθενται στο δικτυακό τόπο της Ένωσης Ελλήνων Ερευνητών. ■

Αναμόρφωση του θεσμικού πλαισίου και ενίσχυση της αριστείας

Συνέντευξη με τον Γενικό Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας

καθηγήτῃ Ιωάννη Τσουκαλά

▼ **Μετά από ένα χρόνο περίπου θητείας ως Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, ποιες είναι οι εκτιμήσεις σας όσον αφορά τις αναγκαίες δράσεις για την ανάπτυξη της έρευνας στην Ελλάδα;**

▲ Η ενίσχυση της επιστήμης, της έρευνας και της τεχνολογίας αποτελεί βασική προτεραιότητα της Πολιτείας για τα επόμενα χρόνια, γεγονός που έχει τονιστεί εμφαντικά στις δηλώσεις του πρωθυπουργού και του υπουργού Ανάπτυξης στη συζήτηση των προγραμματικών δηλώσεων, αλλά και σε διάφορες ευκαιρίες έκτοτε.

Ένας από τους στόχους της κυβέρνησης είναι να αναθεωρήσει το θεσμικό πλαίσιο για την έρευνα και την τεχνολογία, έτσι ώστε αυτές οι δραστηριότητες που τελούνται από ένα αξιόλογο ερευνητικό δυναμικό να τυχαίνουν της υποστήριξης του κράτους. Η διαδικασία έχει ήδη αρχίσει, και οι επιτροπές του ΕΣΕΤ που επεξεργάζονται τα βασικά κείμενα εργασίας υπό την προεδρία του καθηγητή Δ. Νανόπουλου έχουν θέσει ως στόχο την κατάθεση αυτών των κειμένων μέχρι τον Ιούνιο.

Αντικείμενο των επιτροπών, στις οποίες συμμετέχουν και εκπρόσωποι του Υπουργείου Παιδείας, είναι να προτείνουν στην Πολιτεία τη θεσμοθέτηση οριζοντίων οργάνων διοίκησης της έρευνας, δηλαδή οργάνων σε πολιτικό, στρατηγικό και διαχειριστικό επίπεδο, τα οποία θα ρυθμίζουν συνολικά τα ζητήματα της έρευνας.

Για να προσδιοριστούν οι ποιοτικές παράμετροι και οι διοικητικές μέριμνες που πρέπει να ληφθούν υπόψη σε αυτό το οριζόντιο σχήμα, μελετώνται τα συστήματα διοίκησης της έρευνας σε παγκόσμιο και ευρωπαϊκό επίπεδο. Νομίζουμε ότι το απλουστευμένο μοντέλο της διαχείρισης που ακολουθείται στις σκανδιναβικές χώρες - ίσως τροποποιούμενο - θα έδινε μια λύση στα προβλήματα του ελληνικού συστήματος.

▼ **Ποιο είναι το χρονικό πλαίσιο για αυτές τις θεσμικές αλλαγές;**

▲ Μετά την κατάθεση και δημοσιοποίηση των κειμένων εργασίας τον Ιούνιο, θα ακολουθήσει διάλογος και η κυβέρνηση θα προχωρήσει στη θεσμοθέτηση το Σεπτέμβριο, ώστε να ξεκινήσει άμεσα η λειτουργία του νέου συστήματος.

Είναι ένα αίτημα που έχουν εκφράσει όλες οι ερευνητικές κοινότητες - των πανεπιστημίων, των ερευνητικών κέντρων, των ιδιωτικών φορέων, των άλλων φορέων του Δημοσίου - δεδομένου ότι υπάρχουν πόροι, μέσα και άνθρωποι που δεν χρησιμοποιούνται, και συνεπώς απαιτείται ο καλύτερος συντονισμός όλων των φορέων.

Σε άλλες χώρες, για παράδειγμα στην Αμερική, τα απογέυματα που δεν λειτουργούν τα εργαστήρια στα νοσοκομεία, αυτά χρησιμοποιούνται για ερευνητικά έργα. Στην Ελλάδα υπάρχει λαμπρή υποδομή στα νοσοκομεία, η οποία μένει αναξιοποίητη. Όλα λοιπόν αυτά πρέπει να υποταγούν σε κάποια ενιαία διοικητική αλυσίδα, θα πρέπει να διέπονται από τη φιλοσοφία της έρευνας.

Σήμερα η φιλοσοφία της έρευνας ίσως να είναι πιο σημαντική και από τη χρηματοδότηση. Αυτό το αποδεικνύουν οι Άγγλοι οι οποίοι, παρά τη συνεχή μείωση των δαπανών για την έρευνα τα 20 τελευταία χρόνια, έχουν, παρόλα αυτά, διπλασιάσει τα ερευνητικά αποτελέσματα. Αυτό το έχουν επιτύχει εφαρμόζοντας δύο πολύ απλές αρχές: τη συνεχή αξιολόγηση και την υψηλή επιλεκτικότητα, θεματική αλλά κυρίως ποιοτική.

▼ **Έχετε κατά καιρούς αναφερθεί στην ανάγκη για προώθηση της επιστημονικής αριστείας και αξιολόγηση των ερευνητικών κέντρων. Με ποιο τρόπο θα προωθηθούν οι σχετικές δράσεις;**

▲ Όπως αναφέρει και ο Σπινόζα, η αρετή και η αριστεία είναι από μόνες τους βραβεία. Παρόλα ταύτα στην ελληνική ερευνητική κοινότητα, στην κοινωνία γενικότερα, δεν έχουμε μάθει να επιβραβεύουμε, να δεικτοδοτούμε και να αναδεικνύουμε τους αρίστους. Βέβαια, τα μέτρα συνοχής, δηλαδή η βοήθεια προς τους αδυνάτους, είναι υποχρεωτικά για μια κοινωνία που θέλει να έχει συνοχή. Όμως οι κοινωνίες προοδεύουν με τους αρίστους. Επομένως, θα πρέπει αυτή η αριστεία να συνδέεται και με την επιβράβευση των προσπαθειών.

Ελπίζουμε μέχρι τον Ιούνιο να έχει γίνει η αξιολόγηση των ερευνητικών κέντρων, όπως επιτάσσει και ο Νόμος. Δεν θα καλέσουμε ξένους κριτές για να μας πουν αυτά που θα μας ευχαριστήσουν, αλλά για να μας ορίσουν το επίπεδο επίδοσης των ερευνητικών μας κέντρων. Η αριστεία δηλαδή θα συνδεθεί με την επίδοση.

Στο αναθεωρημένο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" έχουμε προβλέψει ένα πρόγραμμα που λέγεται "Αριστεία για τα ερευνητικά κέντρα". Το πρόγραμμα αυτό θα συνδεθεί με την αξιολόγηση. Τα προηγούμενα χρόνια το αντίστοιχο

πρόγραμμα Αριστείας ήταν μία έμμεση χρηματοδότηση των ερευνητικών κέντρων. Αυτή τη φορά θα πρέπει να αποδειχθεί η αριστεία, και η επίδοση να συνδεθεί με τη χρηματοδότηση.

Η αριστεία θα πρέπει να συνδέεται και με την επιβράβευση των προσπαθειών

▼ **Η ανάγκη για σύνδεση των ερευνητικών κέντρων με τα πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ ήταν μια από τις βασικές διαπιστώσεις και στο 1ο Συμπόσιο για την Έρευνα και την Καινοτομία που πραγματοποιήθηκε πρόσφατα. Με ποιο τρόπο προωθείται αυτή η συνεργασία;**

▲ Μια από τις πολιτικές μας είναι η προώθηση της σύνδεσης των ερευνητικών κέντρων με τα πανεπιστήμια, τα οποία δεν αλληλεπιδρούν όσο θα έπρεπε. Τα ερευνητικά κέντρα, λόγω της αποκλειστικής ενασχόλησής τους με την έρευνα, διατηρούν αυτή τη στιγμή, κατά την άποψή μου, τον καλύτερο εργαστηριακό πολιτισμό, συμβάλλουν στην καλύτερη άσκηση των ερευνητών στα εργαστήρια. Ταυτόχρονα όμως είναι αποκομμένα από τη φυσική διαδοχή της γνώσης, που είναι οι φοιτητές και οι μεταπτυχιακοί.

Θέλουμε να καθιερώσουμε τη συνεργασία των πανεπιστημίων και των ερευνητικών κέντρων, έτσι ώστε να είναι "αυτόματη" η συνεργασία, όπως και θα όφειλε να είναι, καθώς στην πραγματικότητα στον ερευνητικό τομέα κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση. Απλώς, τα πανεπιστήμια έχουν το καθήκον να διαδώσουν τη γνώση με την παραγωγή νέων επιστημόνων. Σε αυτό όμως θα πρέπει να συμβάλλουν και τα ερευνητικά κέντρα.

Έχουμε λοιπόν εισάγει στο ΕΠΑΝ μια νέα δράση, με τίτλο "Αριστεία μεταξύ ερευνητικών κέντρων και πανεπιστημίων". Στο πλαίσιο αυτής της δράσης, οι μεν ερευνητές θα μπορούν να διδάσκουν στα πανεπιστήμια, οι δε πανεπιστημιακοί να συνεργάζονται με τα ερευνητικά κέντρα. Η προσπάθεια αυτή έχει στόχο να επιτευχθεί αυτή η συναρμογή μεταξύ των δύο ομάδων. Πρόκειται για ένα καθολικό αίτημα, και των πανεπιστημιακών και των ερευνητών, και εμείς θέλουμε να το θεσμοθετήσουμε.

▼ **Ποιοι είναι οι τομείς που οι ελληνικές ερευνητικές ομάδες έχουν να παρουσιάσουν σημαντικές επιδόσεις και μπορούν να αναπτυχθούν περαιτέρω τα επόμενα χρόνια;**

▲ Οι ελληνικές ερευνητικές ομάδες έχουν να παρουσιάσουν θετικές επιδόσεις σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Στο 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ υπήρχε ιδιαίτερα επιτυχημένη συμμετοχή από τις ομάδες που ερευνούν τις Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (πρόγραμμα IST). Εκεί είχαμε σημειώσει το πολύ μεγάλο ποσοστό του 8%, όταν κανονικά σύμφωνα με το ΑΕΠ, τον πληθυσμό και τους επιστήμονες έπρεπε να έχουμε ποσοστό συμμετοχής 1,8%. Αυτό μάλιστα το υψηλό ποσοστό οδήγησε στο να δημιουργηθούν ερωτηματικά και να διαταχθεί και έρευνα. Οι εξωτερικοί κριτές, όμως, δύο εταιρείες συμβούλων, δεν επιβεβαίωσαν κάποια παρατυπία, και απεφάνθησαν ότι καλώς οι Έλληνες είχαν αυτή την επιτυχία.

Στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο πάμε πάρα πολύ καλά στον τομέα του περιβάλλοντος. Ένας δε τομέας που θα έπρεπε να ενισχυθεί περαιτέρω είναι η βιοτεχνολογία, όπου έχουμε λαμπρό επιστημονικό δυναμικό. Πρόκειται για μια επιστήμη με μέλλον, που αναμένεται να λάβει πολύ μεγάλες χρηματοδοτήσεις.

▼ **Ποια μέτρα προτίθεστε να λάβετε για την προσέλκυση Ελλήνων ερευνητών του εξωτερικού στην Ελλάδα;**

▲ Πρόκειται για ένα θέμα εξόχου ελληνικού ενδιαφέροντος. Η ΓΓΕΤ με τη βοήθεια του Καθ. Δ. Νανόπουλου οργανώνει δύο ημερίδες στην Αμερική, μία στη Βοστώνη και μία στο Τέξας, και μια ημερίδα στην Ευρώπη, πιθανότατα στη Γερμανία. Σε αυτές τις εκδηλώσεις, οι οποίες αναμένεται να πραγματοποιηθούν πριν το καλοκαίρι, θα ζητήσουμε να προσέλθουν οι Έλληνες ερευνητές και να συζητήσουμε μαζί τους για τους τρόπους με τους οποίους θα μπορούσαν να συνεισφέρουν στην ενίσχυση της ελληνικής έρευνας, είτε με την αυτοπρόσωπη παρουσία τους στην Ελλάδα είτε με συντονισμένες συνεργασίες.

Το ζήτημα είναι πώς θα ανακαλύψει κανείς τους προσφορότερους τρόπους για τη συνεργασία με τους Έλληνες επιστήμονες του εξωτερικού. Πάρα πολλές φορές αυτοί "παγιδεύονται", γυρίζοντας πίσω στη χώρα μας. Έχω δει καριέρες να καταστρέφονται από ελπίδες ή υποσχέσεις που ποτέ δεν εκπληρώθηκαν. Οι ερευνητές απογοητεύονται καθώς δεν τους δίνονται οι ευκαιρίες.

▼ **Σε ποιους λόγους νομίζετε ότι οφείλεται αυτό;**

▲ Θεωρώ ότι φταίει το γεγονός ότι έρχονται εδώ ατομικά. Πιστεύω ότι η επιστροφή των Ελλήνων από άλλες χώρες θα έπρεπε να γίνεται πιο ομαδικά και συντονισμένα. Για παράδειγμα, αν θέλουμε στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ να ενισχύσουμε τον Τομέα Φυσικής Στερεάς Κατάστασης - έστω και παροδικά, για δύο με τρία χρόνια - θα ήταν ίσως καλύτερα μια ομάδα από πέντε επιστήμονες του εξωτερικού να αναλάμβανε μια σημαντική δραστηριότητα σε έναν τομέα, έτσι ώστε το φαινόμενο να είναι πολλαπλασιαστικό και να μπορεί να αλλάζει τις συνήθειες και την κουλτούρα των τμημάτων των ελληνικών πανεπιστημίων. Να υπάρχει δηλαδή συνύπαρξη διαφόρων ερευνητικών και επιστημονικών δεξιοτήτων αλλά και πολιτισμών, και με την αλληλεπίδραση να έχουμε και πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα.

▼ **Ένα από τα θέματα που απασχολούν ερευνητές και Πολιτεία είναι το θέμα της χρηματοδότησης της έρευνας και ο "διαχωρισμός" αυτής σε βασική και εφαρμοσμένη. Υπάρχει πράγματι ένας τέτοιος διαχωρισμός;**

▲ Υπήρξε μια τέτοια τάση, που φαίνεται αυτό τον καιρό να αίρεται. Ήδη η ΕΕ κάνει υποχωρήσεις ως προς το διαχω-

Θέλουμε να καθιερώσουμε τη συνεργασία των πανεπιστημίων και των ερευνητικών κέντρων

ρισμό αυτό, και μάλιστα είναι εντυπωσιακό ότι υποκύπτει σε πιέσεις του ιδιωτικού τομέα, ο οποίος ανακάλυψε ότι η οπισθοχώρηση της βασικής έρευνας έφερε μείωση της ποικιλότητας των αποτελεσμάτων στην εφαρμοσμένη έρευνα. Κατόπιν τούτου η ΕΕ είναι πολύ πιο φιλική στη βασική έρευνα, γεγονός που θα γίνει πιο εμφανές μόλις ξεκινήσει και το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, καθώς επίσης και με τη λειτουργία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, το οποίο ουσιαστικά ενισχύει τη βασική έρευνα.

Από την άλλη μεριά, θα πρέπει να επισημανθεί ότι έχει αλλάξει πλέον ο ρόλος των πανεπιστημίων και των ερευνητικών κέντρων. Πριν από μερικά χρόνια, οι ερευνητές μελετούσαν επιστημονικά ή τεχνολογικά προβλήματα που ενδιέφεραν ίσως μόνον αυτούς. Σήμερα, η αγορά, οι ανάγκες της κοινωνίας και της τεχνολογίας "επιβάλλουν", μέσω των χρηματοδοτήσεων, τον τομέα με τον οποίο θα ασχοληθεί ο επιστήμονας και ο ερευνητής.

▼ **Η δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας αποτελεί μία από τις δράσεις της ΓΓΕΤ για τη μείωση της διαφοράς της καινοτομικής επίδοσης της χώρας από τον κοινοτικό μέσο όρο. Τι αναμένετε από αυτούς τους Πόλους;**

▲ Οι Περιφερειακοί Πόλοι Καινοτομίας έχουν πλέον δρομολογηθεί. Με το μέτρο αυτό θέλουμε να ενισχύσουμε σε όλη τη γεωγραφική επικράτεια της χώρας ερευνητικές καινοτομικές δραστηριότητες που συνδυάζονται με επιχειρηματική δράση. Στη συγκρότηση ενός πόλου, κεντρικό ρόλο θα έχουν οι υπάρχουσες υποδομές κάθε περιφέρειας (ερευνητικοί και τεχνολογικοί φορείς, πανεπιστήμια, τεχνολογικά πάρκα, σύνδεσμοι και άλλοι τοπικοί φορείς).

Θα πρέπει να γίνει κατανοητό από όλους, ότι η διαφορά από τις προηγούμενες χρηματοδοτήσεις είναι μία και μόνη. Είμαστε πολύ φιλικό και επιθυμούμε πάρα πολύ να υλοποιηθούν καινοτόμες δράσεις για οποιονδήποτε μπορεί να αποδείξει τους ισχυρισμούς του, αρκεί αυτοί να μην είναι μόνο στα χαρτιά, να μην είναι "εικονική πραγματικότητα". Τα έργα θα χρηματοδοτηθούν μετά από την αξιολόγηση της πιθανότητας επιτυχίας των προτεινόμενων σχεδίων. Θα πρέπει να γίνει σαφές ότι θα υπάρξει μια αυστηρή, δίκαιη και φιλική αξιολόγηση. Θα πρέπει να υπάρξει κλίμα καινοτομίας, αλλά και κλίμα εμπιστοσύνης ανάμεσα στην Πολιτεία και σε όσους ζητούν χρηματοδότηση.

▼ **Όπως αναφέρεται σε πρόσφατη ανακοίνωση της Eurostat, η Ευρώπη υστερεί στη μετάβαση στην οικονομία της γνώσης. Οι δαπάνες για την έρευνα κυμαίνονται στο 1,93% του ΑΕΠ (έναντι ποσοστού 2,76% στις ΗΠΑ και 3,12% στην Ιαπωνία), με ιδιαίτερα χαμη-**

λές τις ιδιωτικές επενδύσεις. Για την Ελλάδα το ποσοστό αυτό είναι αρκετά μικρότερο, 0,64%. Ο στόχος βέβαια είναι το ποσοστό αυτό να αυξηθεί σε 3% στην Ευρώπη και σε 1,5% στην Ελλάδα (το 40% από τον ιδιωτικό τομέα) μέχρι το 2010. Με ποιο τρόπο μπορεί να καλυφθεί αυτή η υστέρηση της Ελλάδας;

▲ Η Ελλάδα καθυστερεί και στους 14 δείκτες που προσδιορίζουν τη μετάβαση προς την οικονομία της γνώσης. Εδώ βέβαια υπάρχει το λεγόμενο ελληνικό παράδοξο. Ενώ το ελληνικό ερευνητικό και επιστημονικό δυναμικό διαπρέπει όποτε βρεθεί εκτός Ελλάδας με πολύ σημαντικές διακρίσεις, δεν τα καταφέρνει μέσα στην ίδια τη χώρα. Άρα το κρατικό μάρφωμα είναι αυτό που φτάνει, που δεν παρέχει τις συνθήκες με τις οποίες η χώρα μπορεί να προοδεύσει.

Απαιτείται μια πιο συντονισμένη προσπάθεια από την Πολιτεία και τα λόγια των πολιτικών να ταιριάζουν με τις πράξεις τους. Αυτό σημαίνει ότι για να φτάσουμε το 1,5% από το 0,64% που είμαστε σήμερα, θα πρέπει η εθνική χρηματοδότηση να είναι 1,2 δισ. ευρώ το χρόνο μέχρι το 2010. Ένα από τα μεγάλα προβλήματα στην Ελλάδα είναι ότι δεν υπάρχει εθνική χρηματοδότηση για την έρευνα, αλλά μόνο συγχρηματοδοτήσεις των προγραμμάτων της ευρωπαϊκής έρευνας. Αποτέλεσμα είναι να μην διεξάγονται σημαντικές έρευνες που είναι απαραίτητες για τη χώρα μας. Για παράδειγμα, μια έρευνα στον τομέα της βιολογίας και γενομικής για το δάκο της ελιάς, που είναι εντελώς αδιάφορη για την Ευρώπη, ενδιαφέρει ιδιαίτερα την Ελλάδα. Θα έπρεπε συνεπώς να έχουμε και να διαθέσουμε τα απαραίτητα χρήματα, και να μην εξαρτόμαστε από τις ευρωπαϊκές χρηματοδοτήσεις.

Παράλληλα, υπάρχει μια επείγουσα ανάγκη για την αποκατάσταση ενός ορθού επιχειρηματικού ήθους και μια ορθής επιστημονικής ηθικής κατά την εκπόνηση των διαφόρων προγραμμάτων και ερευνών. Σε αυτή την περίπτωση δεν είναι τα χρήματα που λείπουν, αλλά υπάρχει παρεξήγηση

των ρόλων. Οι επιχειρήσεις δεν θα πρέπει να αντιλαμβάνονται τη συμμετοχή τους στα ευρωπαϊκά προγράμματα ως έμμεσο τρόπο χρηματοδότησης του κράτους προς αυτές, ούτε βέβαια και οι πανεπιστημιακοί και οι ερευνητές θα πρέπει να αντιλαμβάνονται τη συμμετοχή τους στα ερευνητικά έργα ως τρόπο αύξησης του μηνιαίου τους εισοδήματος.

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο έχει ξεκινήσει εδώ και καιρό μια πολιτική ενίσχυσης της έρευνας. Η στρατηγική της Λισαβόνας αναφέρεται χαρακτηριστικά στην επιστημονική αριστεία, κέντρα και δίκτυα αριστείας. Και η υψηλή επιλεκτικότητα των ομάδων που συμμετέχουν στην έρευνα αιχμής είναι προφανές ότι προσδιορίζεται από τα νέα εργαλεία του 6ου και του 7ου Προγράμματος Πλαισίου, που είναι τα ολοκληρωμένα έργα και οι τεχνολογικές πλατφόρμες.

Η επιστροφή των Ελλήνων επιστημόνων του εξωτερικού θα έπρεπε να γίνεται πιο ομαδικά και συντονισμένα

Όποιος δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις νέες απαιτήσεις, δεν μπορεί να συμμετέχει στο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

▼ Ποιος είναι ο προσδοκίος σας όσον αφορά την ελληνική συμμετοχή στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο έρευνας της ΕΕ;

▲ Τα πράγματα είναι δύσκολα στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, με την έννοια της αριστείας και του μεγέθους, δηλαδή της κρίσιμης μάζας. Τα εργαλεία που έχουν οι ερευνητές για την υλοποίηση των έργων, δηλαδή τα ολοκληρωμένα έργα και οι τεχνολογικές πλατφόρμες, φέρνουν τις ελληνικές ερευνητικές ομάδες, υποχρεωτικά και με μικρές εξαιρέσεις, στη θέση του υπερβολάβου και όχι του συντονιστή. Αν και διάφοροι συνάδελφοι στην Ελλάδα είναι συντονιστές σε πολύ μεγάλα ερευνητικά έργα. Παρόλα ταύτα, από τη φύση τους, από τη δομή τους, τα νέα εργαλεία μας βάζουν κατά κάποιο τρόπο στην άκρη.

Γενικά είμαι υπέρ της συμμετοχής. Θα πρέπει να συμμετέχουμε όπου μας ταιριάζει. Και αυτό, για λόγους εξάσκησης, άσκησης και εμπλοκής, διείσδυσης, όσμωσης μέσα στο ευρωπαϊκό ερευνητικό γίγνεσθαι, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας που έχει αρχίσει πλέον να υλοποιείται.

▼ Πώς βλέπετε το ρόλο των επιστημόνων μέσα στην κοινωνία; Με ποιο τρόπο μπορούν να συμβάλουν ενεργά στην προβολή και κατανόηση της επιστήμης από το ευρύ κοινό;

▲ Καταρχήν πρέπει να πούμε ότι η κοινωνία αντιμετωπίζει τους επιστήμονες με καχυποψία. Πρώτον εξαιτίας της εμπλοκής της επιστήμης σε πολέμους, και δεύτερον επειδή διάφορα αδικήματα τελούνται εν ονόματι της επιστήμης, π.χ. διοξίνες, επικίνδυνα προϊόντα διατροφής, κ.λπ. Είναι ανάγκη να "αφήσουμε" τη γλώσσα των ειδικών και να δώσουμε στον κόσμο να καταλάβει περί τίνος πρόκειται. Η επιστήμη είναι το μόνο έγκυρο εργαλείο όχι μόνο για την ερμηνεία του αντικειμενικού κόσμου, αλλά για να κάνει τον άνθρωπο να ζει καλύτερα μέσα σε αυτό τον κόσμο.

Η παρεξήγηση προκύπτει όταν οι επιστήμονες επιχειρούν να "παίξουν" με σοβαρά εργαστήρια όπως είναι η φύση. Η φύση λειτουργεί, ούτε εκδικείται ούτε χαρίζεται, απλώς λειτουργεί εδώ και δισεκατομμύρια χρόνια. Είναι ένα σοβαρό εργαστήριο που έχει στη διάθεσή του δύο μεγάλα όπλα, τον άπειρο χρόνο και την άπειρη ποικιλία. Έτσι, όταν ένας επιστήμονας λέει ότι η πιθανότητα να συμβεί κάτι είναι μία στα τόσα τρισεκατομμύρια, θεωρεί ότι αυτό είναι εξαιρετικώς απίθανο να συμβεί. Αυτό όμως δεν είναι απίθανο να συμβεί στις διαστάσεις της φύσης, όπου υπάρχουν άλλες πιθανότητες.

Πρέπει λοιπόν ο κόσμος να καταλάβει ότι μολονότι η επιστήμη έχει τα τρωτά της ως προς την εφαρμογή της, είναι όμως αυτή που μας έχει αλλάξει τη ζωή. Δηλαδή το γεγονός

ότι η υγεία μας καλυτερεύει και υπάρχουν νέες δυνατότητες μετακίνησης, ψυχαγωγίας, εμπλουτισμού των γνώσεων οφείλεται στην επιστήμη και την τεχνολογία. Είναι ανάγκη τα μικρά παιδιά να αρχίσουν να εμπιστεύονται και να αντιλαμβάνονται την επιστήμη, και είναι ανάγκη οι μεγάλοι να κατανοούν τη σημασία και το ρόλο της.

Επομένως, οι επιστήμονες πρέπει να αφήσουν τις λευκές μπλούζες και με απλά και εμπειριστατωμένα λόγια να δώσουν στην κοινωνία να κατανοήσει ότι η επιστήμη αποτελεί ένα σημαντικό τμήμα της ευζωίας της και είναι ένα ορθολογικό εργαλείο ερμηνείας του αντικειμενικού κόσμου. Αλλιώς, ο κόσμος ερμηνεύεται με δεισιδαιμονίες, με προκαταλήψεις, με ρατσισμούς.

Η ευθύνη λοιπόν των επιστημόνων είναι μεγάλη και μάλιστα σε μια εποχή τόσο παραγμένη όπως η δική μας. Θα πρέπει η κοινωνία να βρει τις αναφορές της, να επανιδρύσει το σύστημα αξιών της.

▼ Ποια είναι η εκτίμηση που έχετε από τη μέχρι σήμερα επικοινωνία σας και το διάλογο με την ελληνική ερευνητική κοινότητα;

▲ Νομίζω ότι ο μέσος Έλληνας πανεπιστημιακός και ερευνητής καταλαβαίνει γιατί μιλάω, και νομίζω ότι έτσι αποκαθίσταται το κλίμα της εμπιστοσύνης. Ελπίζω να ανταποκριθώ. Ο μεγάλος μου φόβος είναι μη μείνω μόνο στα λόγια. ■

Είναι ανάγκη να "αφήσουμε" τη γλώσσα των ειδικών και να δώσουμε στον κόσμο να καταλάβει ότι η επιστήμη είναι το μόνο έγκυρο εργαλείο όχι μόνο για την ερμηνεία του αντικειμενικού κόσμου αλλά και για την ευζωία

Υπουργείο Ανάπτυξης (η σύνθεση του ΕΣΕΤ)
http://www.ypan.gr/c_announce/45_1593_cms.htm

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.gsrt.gr/>

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"Ανταγωνιστικότητα"
<http://www.antagonistikotita.gr/>

Ένωση Ελλήνων Ερευνητών
<http://www.eee.demokritos.gr>

Δικτυακός τόπος
"Έρευνα και Καινοτομία" (ΕΚΤ)
<http://www.ekt.gr/research>
Ελληνικός κόμβος της CORDIS
<http://www.cordis.lu/greece>

Γενική Διεύθυνση Έρευνας της ΕΕ
<http://europa.eu.int/comm/research/>

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (CORDIS)
<http://www.cordis.lu/fp6>

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (CORDIS)
<http://www.cordis.lu/fp7>

Νέα επένδυση γυψοκονιάματος με εφαρμογή σε προκατασκευασμένα δομικά στοιχεία

Χώρα Προέλευσης: Ισπανία

Κωδικός: 05 ES MADG 0C2B

Περιγραφή

Ερευνητική ομάδα ισπανικού πανεπιστημίου ανέπτυξε τεχνολογία κατάλληλη για την παραγωγή μιας νέας επένδυσης γυψοκονιάματος υψηλής αντοχής, η οποία μπορεί να εφαρμοστεί στην περίπτωση προκατασκευασμένων δομικών στοιχείων μεγάλου μεγέθους. Η ομάδα ενδιαφέρεται να έρθει σε επαφή με επιχειρήσεις από τον τομέα των κατασκευών, και ειδικότερα με εταιρείες εξειδικευμένες σε δομικά υλικά εσωτερικών χώρων, προκειμένου να προχωρήσει σε εμπορευματοποίηση της τεχνολογίας.

Η τεχνολογία αναπτύχθηκε σε ένα αναγνωρισμένο κύρους ισπανικό πολυτεχνείο, με στενή σύνδεση με τη βιομηχανία, και προσανατολισμένο στην εφαρμοσμένη έρευνα και τη μεταφορά τεχνολογίας.

Ο γύψος χρησιμοποιείται από την αρχαιότητα έως σήμερα στη δόμηση, λόγω των ειδικών φυσικών χαρακτηριστικών του, όπως η εξαιρετική συμπεριφορά του για τη ρύθμιση των συνθηκών θερμοκρασίας και υγρασίας εσωτερικών χώρων, καθώς και το χαμηλό του κόστος. Στα μειονεκτήματα του γυψοκονιάματος συγκαταλέγονται η χαμηλή μηχανική του αντοχή, ο μικρός χρόνος σκλήρυνσης και το μεγάλο βάρος. Η συμβολή της νέας τεχνολογίας συνίσταται στην παραγωγή νέου υλικού που θα διατηρεί σε υψηλά επίπεδα τα θετικά στοιχεία του παραδοσιακού υλικού, χωρίς τα προαναφερθέντα αρνητικά σημεία.

Στο νέο υλικό περιορίζονται σημαντικά τα τρία προαναφερθέντα μειονεκτήματα με την προσθήκη συνθετικών ινών σε κατάλληλες αναλογίες. Ειδικότερα, το νέο υλικό προκύπτει από την ανάμιξη ύδατος και γύψου και την ταυτόχρονη διασπορά ενισχυτικών μέσων μικρού μεγέθους: ινών πολυπροπυλενίου και σωματιδίων μελαμίνης – φορμαλδεΐδης.

Σε σχέση με το παραδοσιακό γυψοκονίαμα, το νέο "σύνθετο" υλικό επίχρσης έχει υψηλότερη αντοχή σε εφελκυσμό κατά ~120% στην περίπτωση σωλήνων ρομβοειδούς διατομής, και ~90% στην περίπτωση επίπεδων δομικών στοιχείων με τη συνήθη ενίσχυση.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Η περιγραφόμενη καινοτομία συνίσταται στη χρήση δύο τύπων ενισχυτικών μέσων στις κατάλληλες αναλογίες.

Κύρια πλεονεκτήματα

Αυτό το νέο υλικό μειώνει κατά πολύ τα μειονεκτήματα του παραδοσιακού επιχρίσματος με την προσθήκη των συνθετικών ινών στις κατάλληλες αναλογίες. Ειδικότερα, αυτό το νέο



υλικό εμφανίζει υψηλότερη μηχανική αντοχή από τα παραδοσιακά γυψοκονίαματα, μακρύτερους χρόνους σκλήρυνσης και χαμηλότερο βάρος. Όλα αυτά τα πλεονεκτήματα επιτυγχάνονται χωρίς αύξηση του κόστους παραγωγής.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Η τεχνολογία είναι διαθέσιμη για επίδειξη.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει χορηγηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας στην Ισπανία.

Τομείς εφαρμογής

Βιομηχανία/εταιρείες του κλάδου των δομικών υλικών και ιδιαίτερα κατασκευαστές προκατασκευασμένων δομικών στοιχείων όπως διαχωριστικών χωρισμάτων, ψευδοροφών, επικαλύψεων τοίχων, κ.ά.

Είδος συνεργασίας

Συμφωνία για βιομηχανική παραγωγή (υπεργολαβία και συνεργολαβία).

Σχόλια

Η ομάδα επιθυμεί να μεταφέρει την τεχνογνωσία της σε οποιαδήποτε επιχείρηση του τομέα των δομικών υλικών που ενδιαφέρεται για κατασκευή προκατασκευασμένων δομικών στοιχείων.

EBETAM

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Αλεξάνδρα Γκίκα

Μ. Μερκούρη 76, 173 42 Αγ. Δημήτριος, Αθήνα

Τηλ.: 210 9961408, Fax: 210 9969850

E-mail: ebetam-ath@tee.gr

http://www.evetam.gr



Αυτοματοποιημένο σύστημα διαχείρισης αποθηκών

Χώρα προέλευσης: *Ιταλία*

Κωδικός: *05 IT TUEI OC8E*

Περιγραφή

Ιταλική εταιρεία που δραστηριοποιείται στο χώρο των βιομηχανικών αυτοματισμών έχει αναπτύξει ένα αυτοματοποιημένο σύστημα για την παρακολούθηση αποθηκών. Το σύστημα αποτελείται από τμήματα υλικού και λογισμικού που μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες του πελάτη ή και να ενσωματωθούν σε ένα υπάρχον σύστημα.

Μια τυπική εφαρμογή είναι η ενσωμάτωση ενός Η/Υ σε ένα υπάρχον ανυψωτικό μηχάνημα (κλαρκ). Με τη βοήθεια ασύρματης δικτύωσης και εξοπλισμού για την ανάγνωση barcodes ή RF (radio frequency) tags είναι δυνατή η παρακολούθηση με ακρίβεια των κινήσεων του κλαρκ μέσα στο χώρο της αποθήκης. Τα δεδομένα που συλλέγονται μπορούν είτε να αποστέλλονται σε κεντρικό σύστημα για εκ των υστέρων επεξεργασία, είτε να είναι διαθέσιμα για κοινή χρήση σε πραγματικό χρόνο. Μέσω συστήματος οπτικών ειδοποιήσεων (visual interface) είναι δυνατή η καθοδήγηση της εργασίας του χειριστή του μηχανήματος.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Αρθρωτό προϊόν, πλήρως διαμορφώσιμο. Επιτρέπει τον έλεγχο της δραστηριότητας του χειριστή μεταφέροντας άμεσα αναφορές από κάθε φάση της εργασίας του. Το σύστημα των οπτικών ειδοποιήσεων είναι δυνατό να διαμορφωθεί έτσι ώστε να απαιτεί το λιγότερο δυνατό χρόνο εκμά-

θησης από τον χειριστή. Η χρήση RFID tags επιτρέπει στο σύστημα να προσδιορίσει ακριβώς τη θέση ενός οχήματος.

Κύρια πλεονεκτήματα

- Πολύ μεγάλη ευελιξία.
- Μικρός απαιτούμενος χρόνος για την εγκατάσταση.
- Χαμηλό κόστος.
- Καμία ειδική απαίτηση για τα οχήματα στα οποία εγκαθίσταται (π.χ., μοντέλο ή όγκος).

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Απόρρητη τεχνογνωσία.

Τομείς εφαρμογής

Επικοινωνίες, Βιομηχανική παραγωγή, Συσκευές εισόδου/εξόδου δεδομένων, Διαχείριση αρχείων και βάσεων δεδομένων, Βιομηχανικός εξοπλισμός αισθητήρων και μετρήσεων.

Είδος συνεργασίας

Συμφωνία για βιομηχανική παραγωγή.

ETAT AE

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Γοργίας Γαροφαλάκης

Λ. Βουλιαγμένης 80, 11743 Αθήνα

Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041

e-mail: garof@etat.gr

Αυτόλογο εμβόλιο για τη θεραπεία του καρκίνου του μαστού

Χώρα προέλευσης: *Γερμανία*

Κωδικός: *05 DE NDBA 0BZ0*

Περιγραφή

Γερμανική μικρομεσαία εταιρεία που ειδικεύεται στην πραγματοποίηση κλινικών δοκιμών έχει αναπτύξει ένα αυτόλογο εμβόλιο για τη θεραπεία του καρκίνου του μαστού. Το νέο εμβόλιο βασίζεται σε γλυκοπεπτίδια που έχουν απομονωθεί από καρκινικά κύτταρα. Η χρήση νέων τεχνολογιών επιτρέπει τον ακριβή προσδιορισμό της δοσολογίας του εμβολίου. Ήδη, έχουν πραγματοποιηθεί δοκιμές σε πειραματόζωα και οι πρώτες κλινικές δοκιμές, ενώ απαιτείται η διεξαγωγή κλινικών δοκιμών φάσης II και III για την έγκριση κυκλοφορίας του εμβολίου.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Το αυτόλογο εμβόλιο αναγνωρίζει με ακρίβεια τα καρκινογόνα αντιγόνα και προκαλεί την ανοσολογική απόκριση του οργανισμού των ασθενών έναντι αυτών των συγκεκριμένων αντιγόνων. Κατά τη διεξαγωγή των πρώτων κλινικών εφαρμογών του εμβολίου παρατηρήθηκε σημαντική αύξηση της ανοσολογικής απόκρισης καθώς και της διάρκειας ζωής των πειραματόζωων.

Κύρια πλεονεκτήματα

Η χορήγηση του εμβολίου σε ασθενείς που πάσχουν από καρκίνο αυξάνει σημαντικά την ανοσολογική απόκριση τους. Ένα χρόνο μετά τη χορήγηση του εμβολίου σε ασθενείς, το σύνολο του δείγματος επέζησε, σε αντίθεση με ασθενείς που ακολούθησαν τις κλασσικές μεθόδους θεραπείας χωρίς να τους χορηγηθεί το εμβόλιο, όπου το 9,9% του δείγματος απεβίωσε. Δεν έχουν προκληθεί παρενέργειες ή αλλεργικές αντιδράσεις από τη χρήση του εμβολίου.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Φάση ανάπτυξης - Έχει γίνει εργαστηριακός έλεγχος.

Δικαιώματα διανομής και ιδιοκτησίας

Υπάρχει δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

Είδος συνεργασίας

Συμφωνία για τη σύσταση κοινοπραξίας, χρηματοοικονομική υποστήριξη.

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Χριστίνα Πασκουάλ

Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα

Τηλ: 210 7273920, Fax: 210 7246824, e-mail: cpascual@ekt.gr

Μεταφορά ελληνικής τεχνογνωσίας σε τουρκικές εταιρείες εγκατάστασης ανελκυστήρων

Η EBETAM ΑΕ, ως μέλος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, υπέγραψε πρόσφατα συμφωνίες συνεργασίας με τρεις εταιρείες κατασκευής και εγκατάστασης ανελκυστήρων της Κωνσταντινούπολης. Στις διαδικασίες υπογραφής των συμφωνιών συνέβαλε ενεργά και το τουρκικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας IRC-EGE.

Η EBETAM ΑΕ ως κοινοποιημένος φορέας πιστοποίησης ανελκυστήρων και κατασκευαστικών στοιχείων ασφάλειας ανελκυστήρων στην Ευρωπαϊκή Ένωση (EU Notified Body) προσέφερε πιστοποίηση στις τουρκικές εταιρείες, με ταυτόχρονη μεταφορά τεχνογνωσίας για τα κρίσιμα σημεία στην κατασκευή ανελκυστήρων. Σημειώνεται ότι ο ανελκυστήρας είναι ένα σύνθετο ηλεκτρολογικό/μηχανολογικό σύστημα, που περιλαμβάνει περισσότερα από 200 στοιχεία, με 10 τουλάχιστον από αυτά να αποτελούν κρίσιμα σημεία για την αξιοπιστία και την ασφάλεια κατά τη λειτουργία του.

Η EBETAM, με το δίκτυο των εξειδικευμένων συνεργατών της και διαθέτοντας μακρά πείρα στον ελληνικό χώρο, επισήμανε τα κρίσιμα σημεία ελέγχου στις τουρκικές επιχειρήσεις, υπέδειξε τα αποδεκτά μεγέθη στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 95/16/ΕΚ και συνέβαλε στη βελτιστοποίηση των συστημάτων τους.

Η συνεργασία αυτή, που εντάσσεται στο πλαίσιο μεταφοράς ειδικής τεχνογνωσίας, συνέβαλε στην εναρμόνιση των τουρκικών εταιρειών με τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις για ποιότητα και ασφάλεια, οδηγώντας τελικά στην πιστοποίηση των εν λόγω εταιρειών. Με τη συνεχή υποστήριξη του τουρκικού Κέντρου IRC-EGE, η EBETAM υπέγραψε τρία συμβόλαια συνεργασιών που αποτελούν και τις πρώτες ελληνοτουρκικές συνεργασίες στο ευρωπαϊκό δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας. Σύμφωνα με τα στελέχη της EBETAM, η συνεργασία που εδραιώθηκε με τα πρώτα αυτά συμβόλαια αναμένεται να επεκταθεί και σε άλλες επιχειρηματικούς τομείς.

EBETAM: Με στόχο την εφαρμοσμένη βιομηχανική έρευνα

Η Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων (EBETAM ΑΕ) ιδρύθηκε το έτος 1985, με πρωτοβουλία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Υπήρξε η πρώτη εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης που ιδρύθηκε στην Ελλάδα, με σκοπό την εφαρμογή και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της επιστημονικής έρευνας και τεχνολογίας με την παροχή τεχνολογικών υπηρεσιών υψηλής ποιότητας στους τομείς μεταλλουργίας και μεταλλικών υλικών.

Η εταιρεία αναπτύσσει μια έντονη δραστηριότητα στην εκπόνηση προγραμμάτων εφαρμοσμένης βιομηχανικής έρευνας, σε συνεργασία με την ελληνική βιομηχανία, συμμετέχοντας σε

περισσότερα από 70 εθνικά και 30 ευρωπαϊκά έργα. Παράλληλα, η εταιρεία σημειώνει μια συνεχή διεύρυνση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τη βιομηχανία, οι οποίες επικεντρώνονται στους ακόλουθους τομείς:

- Έλεγχο ποιότητας μεταλλικών αντικειμένων
- Επιθεώρηση και πιστοποίηση βιομηχανικών προϊόντων και εγκαταστάσεων
- Εκπόνηση μελετών για βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας
- Αντίστροφη σχεδίαση μεταλλικών εξαρτημάτων για εγχώρια παραγωγή
- Μεταφορά τεχνολογίας (μέλος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας)
- Εκπαίδευση προσωπικού της βιομηχανίας σε τεχνικές ελέγχου ποιότητας, τεχνολογία συγκολλήσεων, μεταλλογραφία, κ.λπ.
- Παροχή Εξωτερικής Υπηρεσίας Πρόληψης & Προστασίας (ΕΞΥΠΠ)

Διαθέτει επίσης τέσσερα εργαστήρια εξειδικευμένα στον έλεγχο της ποιότητας των μεταλλικών υλικών και εξαρτημάτων, καθώς και τέσσερις νέες, μικρής κλίμακας παραγωγικές μονάδες, στις οποίες δοκιμάζονται νέες τεχνολογίες, παράγονται προϊόντα τεχνολογικώς προηγμένα και επιλύονται βιομηχανικά προβλήματα.

Σημειώνεται ότι το διάστημα 2001-2002 ολοκληρώθηκαν οι διαδικασίες διαπίστευσης της EBETAM από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ) στις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Διενέργεια ελέγχων τύπου Α κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 4504
- Πιστοποιήσεις προϊόντων και διαδικασιών κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 4501 I
- Πιστοποιήσεις Συστημάτων Διασφάλισης Ποιότητας κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 45012
- Διενέργεια εργαστηριακών δοκιμών κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 4500 I



EBETAM

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Αλεξάνδρα Γκίκα

Μ. Μερκούρη 76, 173 42 Αγ. Δημήτριος, Αθήνα

Τηλ.: 210 9961408, Fax: 210 9969850

E-mail: ebetam-ath@tee.gr

http://www.evetam.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 εταιρούς 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, Υδατοκαλιέργειες - Αλιεία, Θαλάσσιες τεχνολογίες

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

Προσφερόμενες Υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας

Διάγνωση τεχνολογικών δυνατοτήτων/αναγκών

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

Ανεύρεση Ευρωπαϊκών συνεργατών

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

Επιχειρηματική υποστήριξη

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

www.hirc.gr

Ο δικτυακός τόπος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας παρέχει:

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

http://www.hirc.gr/search_dbases

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

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

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

- ✓ Εάν ενδιαφέρεστε να προωθήσετε τις δικές σας αναζητήσεις συνεργασίας στον ευρωπαϊκό χώρο, μέσω του Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, μπορείτε να συμπληρώσετε τις αντίστοιχες φόρμες που αφορούν: προσφορά τεχνολογίας, ζήτηση τεχνολογίας, αναζήτηση συνεργασίας για υποβολή προτάσεων στο 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 κάποιες από τις καταχωρήσεις, μπορείτε να συμπληρώσετε και να αποστείλετε στο ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, το σχετικό έντυπο που υπάρχει στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού.



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
κα Κική Μαλιακρίδα
Τηλ.: 210 7273903, Fax: 210 7246824
e-mail: kmalia@ekt.gr

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ | ΠΕΡΙΛΗΨΗ | ΧΩΡΑ |
|--------------------------------------|---|---|------|
| AGROFOOD INDUSTRY | | | |
| 04 ES MAAH OBBC | Packing solution for refrigerating equipment for food and beverages | A Spanish company is looking for a new packing solution to be used for reduction of wastes generated (wood, cardboard) during the process of packaging refrigerating equipment for food and beverages. The company is looking for a partnership agreement on the basis of technical co-operation with technical assistance. | ES |
| 04 PL SPOP OBHD | Technology/devices for forming bags for the food industry | A Polish company is specialising in production of noodles. In order to increase their competitiveness they are looking for new technologies that raise productivity. One of the sought technologies is technology/devices for forming bags. The company is interested in technical collaboration and commercial agreement with technical assistance. | PL |
| 04 ES SEIF OBBK | Innovative manufacturing process of non-pareilles | A Spanish food company is seeking to reduce a pilling process to manufacture non-pareilles. These are small sugar balls (about 2 mm.) with 400 layers. The process of applying layers of sugar to the ball takes about 30 hours. The requesting company wishes to apply a pilling process used in other industries (pharmaceutical, plastic, chemical) to reduce the time of applying sugar layers to three hours. | ES |
| 04 MT NRME OBCJ | Printing Technology for a Bagging System | A Maltese food processing company specialising in packaging of spices and herbs is seeking printing technology to be fitted on a state-of-the-art bagging system. The company is interested in a commercial agreement with technical assistance. | MT |
| ELECTRONICS, IT AND TELECOMMS | | | |
| 04 BE BIRC OB9I | Optical fibres system for flame detection | A Belgian manufacturer of industrial furnaces for various sectors is looking for a technical solution able to detect flames around burners. The expected solution should be based on the optical fibres techniques and should be already be available on the market. The Belgian company is willing to establish a technical cooperation or a commercial agreement with technical assistance. | BE |
| 04 FR NMAN OB9H | Development of a complete tool for logistics management | A French firm specialised in development of supply chain software wants to develop a new complete logistics solutions for SMEs. This new tool will include an ERP, a supply chain module and a module of logistics planning and forecasting. The firm is looking for a partner who will develop the module of logistics planning and forecasting. The partner should have a strong expertise in this field and have already worked on this kind of tools. | FR |
| 04 FR IFAN OB9U | Software editors or research centres specialised in text mining and automatic text categorisation are requested for development of an innovative incoming email management system | A French SME is looking for a partnership with a software editor or a research centre specialized in automatic categorization, text mining, data mining and advanced statistics in order to develop an innovative incoming email classification engine. | FR |
| 04 FR RAAR OBBH | Smart Enterprise Suite for Mid-market industrial industries | A French SME specialized in CAD software, quality and knowledge management software development and collaborative Intranet/Extranet looks for specific know-how in Product Data Management and SolidWorks technology. The aim of the company is to develop a Smart Enterprise Suite for mid-market industries. Technical cooperation and commercial agreement are targeted. | FR |
| 04 GB EAST OBCR | Knowledge management system with enhanced security capabilities | A large UK defence manufacturer is looking for a bespoke software tool that can facilitate storage and management of highly confidential documents across the organisation. The solution should incorporate a mechanism to file documents based on security levels and restrict access to a limited number of users. The company is looking for an industrial partner to establish a technical collaboration or commercial agreement. | UK |
| 04 ES MAAH OBCA | Speech quality: Software for voice & audio recognition | A Spanish company established in 1989 and specializing in the area of telecommunications is looking for software for voice and audio recognition. The company is looking for commercial agreements with technical assistance as well for technical co-operation. | ES |
| 04 PL SPOP OBDK | Digital printing based on ultraviolet curable inks technology | A Polish SME is specialising in printing and advertisement sector. At this moment they are interested in technology of digital printing based on ultraviolet curable inks. The sought partner should provide required technology and know-how, as well as technical consultancy and training. | PL |
| 04 EE EEEE OBE5 | Movement equipment for mobile robot - UGV | An Estonian university is looking for a combined movement technology for mobile robot. New technology or adaptation of an existing advanced solution is required. Any type of technology will be considered. | EE |
| 04 IT LOCL OBEP | Infotelematics system to be integrated in a small electric/hybrid vehicle for urban mission (GPS, GSM booking, on line booking, etc.) | An Italian engineering consulting company, which develops automotive projects for ecological applications and alternative mobility studies, is looking for electronic control systems to be implemented into an innovative ecological small vehicle. The partner sought is a company active in infotelematics and overall vehicle control system production. The company is seeking a technical co-operation or joint venture agreement. | IT |
| E N E R G Y | | | |
| 04 ES MAAH OB82 | Solid waste heater | A Spanish SME, manufacturer of pallets & wood boards is looking for heaters using technology of biomass gasification (wood wasted form production process). The heater should be able to produce the energy for the company heating purposes. The heater should incorporate a full electronic control system as well as filtration system according to European standards. The company is looking for products already tested in the market & would like to sign commercial agreements with technical assistance. | ES |
| 04 ES SSIT OB8I | Design of plant for processing biodiesel production | A Canarian investor is seeking technologies and know-how to start up a plan for processing biodiesel production. The investor is interested in a license. | ES |

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ | ΠΕΡΙΛΗΨΗ | ΧΩΡΑ |
|--|---|--|------|
| INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES | | | |
| 04 IE IEEI OBAO | Innovative, ready-to-use dispensers for Garden Chemicals | A long established Irish Home & Garden chemical company is interested in innovative packaging products/dispensers for its products on the amateur gardener/DIY market. The products should be easy to use, reusable with refill cartridges and should eliminate operator exposure to the active ingredients. The ideal partner would collaborate with the Irish company to produce more user & environmentally friendly products for the packaging and dispensing of garden chemicals. | IR |
| 04 ES MAAM OBAM | Clean/Dry pumps compatible with ultra-high vacuum for air re-circulation in nanoparticles detection | A Spanish SME in the R&D of nanoparticles detectors and DMA (Differential Mobility Analysers) seeks a clean/dry pump for re-circulating air. The pump must not pollute with volatiles coming from the pump unit due to the materials used for the manufacturing and the lubricants used during operation. The pump will be added to a nanoparticle detection system that demands no volatiles at all coming from the pump. This will be connected to a mass spectrometer. Looks for clean/dry pump manufacturers. | ES |
| 04 GB SWRD OBF4 | Miniaturisation of Existing Ground Support Equipment | A UK SME has a fuel system/quantity test, which has been integrated into more than 20 aircraft platforms. They now want to develop the next generation of products and are looking to miniaturise their existing technology using the latest MEMS techniques. Potential partners will have a proven track record of miniaturising electronic systems and/or expertise in smart sensors with prognostic and diagnostic capabilities, environmental monitoring of cables, or wires & reflectometry testing techniques. | UK |
| OTHER INDUSTRIAL TECHNOLOGIES | | | |
| 04 GB NMRT OBC8 | Outdoor cleaning | A large UK company is interested in finding new, innovative products in the general area of outdoor cleaning. They hope to find a product that will significantly reduce the output required of the user whilst at the same time produce long-lasting, high-quality results. The technology requested can be at any stage of development. | UK |
| 04 GB NMRT OBCD | Carpet cleaning | A large UK-based company seeks freshness and anti-allergen technologies that can be used in conjunction with vacuum cleaning for the treatment of carpets. The technology requested must have a strong IP position. | UK |
| 04 GB NMRT OBCK | Air Care Product for the Car | A leading UK company is seeking a product to eliminate unwanted odours and deliver a positive fragrance environment inside a car throughout all consumer interactions with the car. The product can be at any stage of development. | UK |
| 04 GB NMRT OBCE | Continuous Air Freshening Product | A leading UK company is seeking new products/technologies for a non-electric air freshener that will outperform all other competitors currently available. The company has requested that the product/technology be at an advanced stage and ready to go onto the market within 12 months but is also keen to hear of any revolutionary ideas that, in time, could bring about greater consumer delight. | UK |
| 04 GB NMRT OBCE | Portable Air Cleaning and Freshening Product | A leading UK company seeks new products/technologies, in the area of Air Care. The company is seeking portable air cleaning devices that deliver air cleaning plus scent. The product requested can be at any stage of development. | UK |
| 04 PL SPOP OBEX | Integrated water capsule | A Polish company is active on sport and leisure market - Wellness and Spa Market. In order to improve the quality of their offer they are looking for an integrated water capsule. The required system should include such features as aromatherapy, infrared sauna, steam sauna, water massage as well as other unusual features. The company is interested in a commercial agreement with technical assistance and in technical collaboration. | PL |
| 04 PL SPOP OBFH | Innovative technology in shredding and paper cutting | A Polish SME operating in field of archive management solutions is looking for innovative technology for cutting paper. They are interested in complex "easy to use" shredding systems with high cutting capacity, low noise level and waste management. The company is interested in a commercial agreement with technical assistance. | PL |
| PHYSICAL AND EXACT SCIENCES | | | |
| 04 DE BYBI OBE4 | Bromide removal from saturated brine by physical methods (nanofiltration, adsorption etc.) without oxidation to toxic gaseous bromine | A medium-sized German company is looking for a physical separation process to remove bromide ions from brine. The process explicitly must not be based on oxidation of bromide to bromine. Nanofiltration, selective crystallisation or adsorption/absorption could be suitable processes. The process should reduce the bromide/chloride ratio in the brine from about 1/100 to finally about 1/500. Other anions like sulphate and carbonate are present in the brine in minor concentrations. | DE |
| PROTECTING MAN AND ENVIRONMENT | | | |
| 04 ES NWCI OBCG | Device for compacting or grinding Glass Fibre Reinforced Polymer wastes | A Spanish company dedicated to glass fibre reinforced polymer tanks manufacture is looking for a device that would compact or grind glass fibre reinforced polymer waste produced during the manufacturing process. Their aim is to reduce the quantity of waste they generate during the process. They are interested in achieving whatever kind of agreement. | ES |
| 04 ES MAAH OBAL | Treatment technology for wastewater generated in a painting process | A Spanish company is looking for technology to be used for reduction of toxic wastewater generated in the process of painting refrigerating equipment for food and beverages. The company is looking for a partnership agreement on the basis of technical co-operation with technical assistance. | ES |

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 ES SEOT OB6A | New biostimulants that increase plants' resistance to stress | The Plant Physiology group at the Universitat Jaume I in Castellon has developed a series of new substances that induce natural mechanisms to increase resistance to infection caused by different pathogens. These biostimulants also reduce the effects of the stress factors that limit agricultural production. The group is seeking possible partners from the agrochemical sector with whom to develop new products or to license products that have already been patented. | ES |
| AGROFOOD INDUSTRY | | | |
| 04 ES SEOT OB7R | Advanced bread and pastry production technologies | A Spanish company has developed technologies to produce a vast range of advanced and new products based on dough (refrigerated, frozen and pre-fermented frozen), parbaked bread and pastry (to be finished in a microwave oven, frozen, refrigerated and at room temperature) and long-life bread and pastry (from 2 weeks to 2 years). The technology is fully developed and tested in industrial clients. Food companies are sought to transfer the technology and set up manufacturing plants. | ES |
| 04 IT LAAP OB64 | Ghiaccio-type peach varieties | A new type of peach varieties named "Ghiaccio" has been created by an Italian research centre. The Yumyeong Korean variety was used as parent, crossed with different genotypes, to obtain "Ghiaccio" type varieties. Three different types distinguished by the numbers 1, 2, 3 depending on the ripening time have been created. The institute is looking for fruit tree nurseries and fruit producers. | IT |
| 04 IT LAAP OAPW | Recovery and valorisation as feed of cheese whey | An Italian research centre has performed during the last years several research activities on the product/process innovation for the agro-food and agroindustrial sector, aimed at protection and valorisation of typical products, to quality promotion and environmental compatibility. The technological innovation in the dairy industry was one of the main tasks of such a work. The centre is looking for dairy factories and industries. | IT |
| 04 DE NSTT OB7Q | Hygienic robot with multiple grips | A German inventor develops equipment and plants for the food industry. The new equipment is a robot especially developed for the food industry. It has the ability to grip and centre the product. The user can adjust the position of the product. The inventor is looking for a joint venture or license agreement. | DE |
| B I O L O G I C A L S C I E N C E S | | | |
| 04 ES MADG OB7M | 1,2,4 – triazole derivatives with cannabinoid properties with therapeutic applications | Two Spanish research organizations have developed 1,2,4 – triazole derivatives with cannabinoid properties used therapeutically due to their antagonistic nature. The research group is looking for pharmaceutical companies interested in the development at clinical scale. | ES |
| 04 IT LOCM OB0F | New biomarkers for early diagnosis of widespread tumours | International research institutions led by Italian consortium are developing new strategies/technologies for early diagnosis of specific types of cancer. Novel predictive biomarkers identified in both early stages of mammary carcinomas and in non-small lung carcinomas. The new technology integrates bioinformatic analysis with modules related to cancer predictions. New instruments based on National Cancer Institute protocols framework are being developed. Seeking SME dealing with bio-informatics. | IT |
| 04 DK DKEJ OB8L | Ultrasonic bladder volume monitor | A small Danish company has developed a new ultrasonic bladder volume monitor for long-term monitoring of urology patients. The advantages over other ultrasonic bladder scanners include the fact that it is wireless, less bulky, and uses separate phased-array ultrasonic transducers for improved ergonomics and bladder wall detection. The company is looking for industrial partners interested in further development. | DK |
| 04 FI FILC OB9E | Method to immobilize polypeptides | A Finnish research centre has created a novel technology to immobilize polypeptides on various surfaces. The invention can be used to attach proteins and protein-hybrids in their native form on surfaces for diagnostics and biosensor development. The advantages include gentleness (protein remains in native form) and no need for hard chemicals or special equipment. Proteins can also be detached from the surface. The company is looking for an industrial partner to commercialise the invention. | FI |
| 04 AT ATBI OB53 | Hi-Speed cleaning process for implantable bone slices | An Austrian research organisation developed a new process for efficiently removing filling material from spongy bone in order to produce material for bone implants. The new procedure permits to treat whole bone slices with a thickness of 5 mm and more instead of cleaning granulated pieces of bone, and to process them by performing the main cleaning step within minutes. The research organisation is looking for license partners for this technology as well as interested hospitals for first trials. | AU |
| 04 IT LAPM OB84 | External Quality Control Programmes for use in the microbiologic area for molecular diagnostics | An Italian company offers a series of External Quality Control programmes for molecular diagnostics. These programmes are certified and all focus on quality control of the extremely delicate laboratory applications within the field of molecular diagnostics, and more specifically, in the microbiology, oncology and genetic sectors. The company is looking for joint venture agreement and commercial agreement with technical assistance. | IT |
| 04 FI FIFS OBAU | Ultrasound simulation technology for biomedical industry | A Finnish university has developed a technology and related software package to simulate ultrasound fields. The software has been used in simulations of ultrasound pressure fields in complex media, hydrophone measurements, and optimised ultrasound surgery planning. The university is seeking to license or further develop the technology for the biomedical industry. | FI |
| 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 HRIM OB7H | Finite Element Methods with WEB-Splines | A German university has developed a novel type of finite elements, so-called WEB-splines (Weighted Extended B-splines), for solving two- and three-dimensional boundary value problems. The resulting WEB-method does not require any grid generation and therefore can be implemented very efficiently. Moreover, highly accurate numerical solutions are obtained with relatively few parameters. The university is looking for licensees and is willing to cooperate for further development. | GE |
| 04 CH SDOB OB7L | New optical tactile sensor for 3D controllers and other applications | Swiss researchers have invented a new method for constructing cost-effective, robust tactile sensors with high numbers of input degrees of freedom. The technology can be used for user-friendly computer input devices to provide 3-dimensional input in an intuitive way, or for robust, high-resolution tactile sensors (including artificial "hair" sensors) for robots or other devices. A partner is sought, to acquire the technology, build a commercial prototype and manufacture and market the device. | CH |
| 04 ES MAAH OB6G | Universal intelligent control system | A Spanish SME has developed an innovative intelligent control system that effectively and efficiently manages all kinds of devices in any open or close environment with a minimum investment. The system is applicable to the control of residential areas (houses, gardens, garages) or forest (fire detection, furtive hunting), with substantial saving of resources, mainly power. They are looking for partners for license or commercial agreements with technical assistance. | ES |

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ | ΠΕΡΙΛΗΨΗ | ΧΩΡΑ |
|--------------------|--|---|------|
| 04 MT NRME OB73 | EnforceIT - Software for Web-enabled process and data-centric applications | A Maltese company has developed a novel application development tool for Web-enabled business systems. It contains all the facets needed to make business processes or data mining applications Web-enabled and interactive with other IP-based media. The company is looking of a licensing and/or technical co-operation agreement. | ML |
| 04 IT LOCP OB0P | Highway to Silicon: one-stop shop for the design and manufacturing of electronic products, using the latest semiconductor technologies even for low to medium production volumes | An Italian company with extensive experience in design of integrated circuits (ICs), developed a one-stop shop program encompassing all aspects from complex IC design up to manufacturing, even for low to medium quantity. "Highway to Silicon" has been developed to assist SMEs or start-ups that wish to bring innovative products to the market, but do not have the necessary technical expertise, competence and infrastructure to deal with the electronics industry disaggregated supply chain. | IT |
| 04 LU TSLU OB4C | Innovative e-learning for temporary workers and temporary employment agencies | A Luxembourg-based company has developed a new e-learning system to facilitate the selection of temporary or full-time employees. This system enables candidates to be appraised according to requirements given by the potential employer. This innovative software is a prizewinner in the 2004 edition of a Luxembourg business plan competition. The company is looking for partners (preferably employment agencies) in order to further develop the uses of the system. | LU |
| 04 AT ATBI OB50 | Contactless biometric face recognition system to control the access without any light dependencies | An Austrian company has developed a face recognition system consisting of a ControllUnit, including the biometric software, a door lock controller and a special so-called SecureCam. The SecureCam works with infrared light, therefore works under any ambient light and recognises the difference between pictures and a real human being. The company is looking for access control partners and specialists interested in further development of new applications. | AU |
| 04 FI FILC OB9B | Method and software for determination of electrostatic potential in molecular and semiconductor modelling | A Finnish SME has developed a new method and software for determination of electrostatic potential in molecular and semiconductor modelling. It provides an efficient computational technique based on a direct integration route to the electrostatic static potential. It is accurate, non-iterative and does not require any information about the boundary conditions of the potential. Company is seeking software companies for license to adapt algorithms into molecular/semiconductor modelling software. | FI |
| 04 IT LOCL OAKP | GECODE - codes memorizer and generator of passwords | An Italian company has invented a device for automatic reading of a plurality of codes, maintaining them secret and making them available with the introduction of a single key code. GECODE is used to store vital personal information: cash point numbers, computer, mailbox and Internet site codes, etc. It is mechanical, pocket-sized and is simple to use. GECODE won two major prizes at the 32nd International Exhibition of Inventions - Geneva 2004. The company is looking for a license agreement. | IT |
| 04 IE IEEI OBA2 | Speech-Adaptive Time-scale Modification Algorithm | An Irish technology institute research team has an adaptive speech algorithm that can time-scale modify (TSM) recorded speech signals. It can slow down or speed up speech without compromising intelligibility, tonal qualities and speaker identity. Main applications are computer-assisted language learning, forensic sciences, film/sound editing (frame/soundtrack matching), and voice mail systems. They are looking for licensees with a track record of servicing these market segments. | IR |
| 04 DK DKEC OB94 | Windows Application Software for Visual Overview and Value-added Information Layers on Top of Web Resources | A Danish SME has developed a Windows application enabling users to create visual knowledge maps of Web resources and add highlights, annotations and extra links to each HTML document in the collection. The software can be used by knowledge workers exploring Internet-based resources and by Web developers creating visual navigation structures for Web sites such as mind and metro maps, decision trees etc. Industrial partners interested in license agreements or OEM integration wanted. | DK |
| 04 ES CACI OB9Z | Enhanced Conductive Atomic Force Microscope for electrical characterization of microelectronic materials | A Spanish university has developed a new configuration of a Conductive Atomic Force Microscope, which provides enhanced electrical performance and has applications in the electrical characterization of materials at nanometric scale. The university is seeking partners to license the technology. | ES |
| 04 ES MADG OB0I | 3D Metric in Cultural Heritage and Archaeology | A research group from a Spanish public university has developed a technology that allows getting the 3D pattern of cultural and archaeological interest sites, starting from cartographic, geodesic and topographic technologies, able to create their virtual representation without loss of the metric quality of the original document. The department would be interested in collaborating with cultural heritage institutions and enterprises. | ES |
| 04 IT ONCE OB3R | Creating digital hyperactive video for marketing and documentary purposes | An Italian company has developed HyperFilm as innovative software allowing to create and distribute digital videos that are enriched with links and connections to contents of different nature (Web pages, text, sounds, etc.). The connections (links and hot-spots) are freely synchronized and shown by the player at the moment as the author has decided. The developer looks for editors willing to further develop the product for customisation and introduction in new markets. | IT |
| 04 FI FIFS OBAT | Acoustic modelling technology for R&D of acoustic or noise-producing devices | A Finnish university has developed a technology and related software application to model acoustic environments and equipment. Acoustic modelling can be used in product development to reduce noise or to enhance the acoustic output of the product. The software has been also used to model the usage environments of certain products. The university is seeking to license or further develop the technology for the industry developing acoustic or noise-producing equipments. | FI |
| 04 DE HRIM OB4D | Customized Web-server-based developments | A small German company offers the development of customized Web-server-based software for SMEs. The technology can be used to map workflows, build Web communities or CRM (customer relationship management) tools. The company has special experience in implementing bi-directional mobile applications to conventional server-based applications. The company is looking for project-based contracts as well as for long-term developments. | DE |
| 04 IT MECR OB0T | Electronic meal (E-Meal) | An Italian SME has developed E-meal a service based on a technological scaled infrastructure. Normally, this kind of service is provided using paper. It includes three main categories: luncheon voucher, fidelity customer service and prepaid credit and avoids use of vouchers, adhesive stamps, cards for scores collecting; users have all the services in a smartcard. Transaction data are in a database accessible via Internet. The company is looking for partners amongst consumer-oriented service providers | IT |
| 04 IT TUPR OBA8 | 3D Graphics Applications for rendering, interactive visualization and Web presentation | A research laboratory from an Italian public research institution has designed and implemented algorithms which, coupled with 3D acquisition systems, enable fast rendering of 3D acquired data and successive interactive visualization on Internet. Algorithms can work with all raw data coming from 3D industrial scanners. The laboratory is looking for partners interested in the implementation of the developed software for technical collaboration. | IT |
| 04 IT LAPM OB3V | Software Sensors for Continuous Emission Monitoring Systems | An Italian university has developed neural-based software sensors that could be considered as alternative monitoring systems (of the emissions from power plant) to the conventional analytical ones. Replacing conventional analytical with software sensors systems can result in huge economic benefits: the fixed costs can be cut down to 50% while the maintenance costs can be reduced of more than two-third. The company is looking for technical co-operation. | IT |

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ | ΠΕΡΙΛΗΨΗ | ΧΩΡΑ |
|--|--|--|------|
| 04 FI FILC OB83 | Loudspeaker technology with reduced harmonic distortion and enhanced SNR and frequency response | A Finnish SME has developed a new dynamic loudspeaker technology based on closed-loop feedback from the vibrating loudspeaker unit and suitable for significantly reducing the harmonic distortion and enhancing the frequency response and SNR (Signal-to-Noise Ratio) of the loudspeaker. The technology can be easily implemented in the loudspeaker unit. The company is seeking loudspeaker and loudspeaker unit manufacturers for license. | FI |
| E N E R G Y | | | |
| 04 DE TSZP OB91 | New Hybrid Oxide Catalyst for Proton Exchange Membrane fuel cells (PEM) and fuel cells | A German university developed a new Hybrid Oxide Catalyst for oxidation of carbon monoxide for use in Proton Exchange Membrane Fuel Cells, the area of inhalation protection and flue gas cleaning. Partner for further development and commercialisation is sought. | DE |
| 04 GB MICU OB4Z | Equipment to generate energy from waste and to avoid disposal to landfill | A UK SME has developed a range of biomass furnaces that generate heat from a wide variety of waste materials. These have been operating reliably for a number of years in the UK. The furnaces reduce energy costs, and also transportation and disposal costs of the waste. They also offer an alternative to landfill for prohibited materials. The company seeks partners in Europe to undertake manufacturing under license, and to assist with marketing and selling the technology into local territories. | UK |
| INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES | | | |
| 04 NL NLSE OB90 | Linear actuator for vacuum applications | A Dutch engineering group developed a linear actuator for vacuum applications. The stroke of the actuator is 10 mm with a resolution better than 1 nanometre. Its internal mechanics are completely sealed w.r.t. the outside vacuum environment, which makes it inherently contamination-free. The high reliability, low power dissipation and low mass make the actuator extremely suitable for space applications. The company is looking for technical co-operation with companies in the space industry. | NL |
| 04 ES CACI OB7N | New generation of intelligent traffic signals and positioning system | A Spanish SME has developed a new generation of intelligent traffic signals and positioning system based on radio frequency identification devices (RFID) embedded under the ground. The patented system has a broad range of possible applications including intelligent traffic information and positioning system. The company is looking for an industry interested in licensing the technology. | ES |
| 04 ES SSIT OB6O | Aircraft for agriculture applications | 300 AG CARGO is an UAV (Unmanned Air Vehicle)/RPV (Reactor Pressure Vessel) aircraft, both for aero application in agriculture for small or large extensions of sowings, mono crops, control of plagues, or fertilization and civil applications as coastal observation for immigration control. A Canarian company, which has developed this technology, wishes to reach license agreements with European and associated-countries partners. | ES |
| 04 TR TEEU OB4O | Tunnel Dryer based on microwave technology | A Turkish SME has developed a tunnel dryer based on microwave technology. The system can be used in food, building products, ceramics and/or chemistry sectors with various designs. The company is seeking any kind of partnership in European countries, especially joint venture agreement, license agreement and commercial agreement with technical assistance. | TR |
| 04 SK SKBB OB8M | Copper-based composite material reinforced with continuous tungsten fibres | A Slovak research institute has developed a new technology for preparation of composite material by use of the vacuum infiltration of tungsten fibres with molten copper or vacuum hot pressing of galvanic coated tungsten fibres. Typical field of application of this composite material is the production of electrodes or electric contacts of rotating components. The producer offers supply advisory services at the customer's application site. | SK |
| SPO23- 14052004 | Smart glasses based on a new electrochromic device for sunlight control and energy saving | A private Italian research consortium is patenting a new type of electro-chromic device that can be used to produce smart windows with both aesthetic and energy saving features or anti-glaring rear-view mirrors. The device is easy to produce, install and reuse being made of a solid, self-supporting film of low-cost thermoplastic polymers. Partners sought are glass producers or specialised industrial research centres for a license agreement to engineer the technology. | IT |
| 04 ES SERT OB9G | Process for eliminating moisture in interior and exterior walls of buildings | A Spanish SME from the construction sector has designed an innovator ceramic brick called Electroconvector to avoid humidity in buildings. The ceramic brick not only provides the same aesthetic aspect, strength and durability but also has the capacity to avoid humidity damages in new and rehabilitated buildings. The company is looking for partners to establish a commercial and/or manufacturing agreement. The company is also open to other types of co-operation. | SP |
| 04 DE NSTT OB7V | Jet heating - high-convection heating | A German company active in the field of heat treatment has a powerful jet impingement heating system that is cost-efficient through minimized energy input. They are looking for a license agreement and/or technical cooperation. | DE |
| 04 DE NSTT OB7W | Heat treatment systems (furnaces) with high convection for the automotive, aircraft and glass-industry | A German company active in the field of heat treatment systems has a system (furnaces) with powerful jet impingement heating that is cost-efficient through minimized energy input. They are looking for a license agreement and financial resources. | DE |
| 04 GB NMCB OB4U | 'MORE-MILES-PLUS' - a performance-enhancing device for internal combustion engines providing a significant improvement in power output with reduced fuel consumption | A UK inventor has developed a device for internal combustion engines, which will increase their fuel efficiency and performance and reduce undesirable combustion emissions. Quantitative data for these claims is available. The inventor wishes to share his technology with industrial partners in the automotive and related industries interested in financing further development of this device, its manufacture and marketing. | UK |
| 04 DE SDST OB77 | Wheel-chair pulling device ROLLIFLEX | ROLLIFLEX is a wheel-chair pulling device invented by a German SME. As soon as the wheel-chair approaches the ROLLIFLEX, the automatic clutches will close and the wheel-chair is lifted at its front wheels so that it only stands on its back wheels and on the two driven steering wheels. According to this the best stability ever will be achieved. The device has reached the maturity phase, has been exhibited and tested several times. Product can be licensed. | DE |
| 04 FR FMAP OBAC | Multi-component wood-carbon fibre spar | A French SME has developed a technology for applying prepreg carbon at more than 90°C and some bars pressure, within a closed wooden spar. The carbon is continuous around the whole circumference of the tube. The development of such multi-component is in accordance with boat construction in a shipyard or in design architectural applications. The company is seeking a partner for further development for a commercial agreement with technical assistance and will consider other types of collaboration. | FR |
| 04 DE TSZP OB8Z | Doped silica glass and multi-component glass | A German university developed a new method for easy and cheap production of doped silica glass and multi-component glass by the use of electrophoretic separation. Partners for further development or license agreement are sought. | DE |
| 04 LU TSLU OB95 | COPPER FOAM: High-quality Metallic Foams by an Innovative Continuous Manufacturing Process | A Luxembourg company has developed an innovative technology for the production of high-quality, high-purity copper foam in the form of a continuous strip. The foam thus produced exhibits high thermal and electrical conductivity, possesses excellent solderability and is suitable for adhesive bonding applications. It offers new possibilities of performance in EMI shielding, heat exchange, batteries, water treatment or filtration, etc. The company looks for partners for developing new applications. | LU |

| ΚΩΔΙΚΟΣ | ΤΙΤΛΟΣ | ΠΕΡΙΛΗΨΗ | ΧΩΡΑ |
|--|---|---|------|
| 04 GB NMRT OB7P | Advanced Printed Circuit Board (PCB) Manufacture | A UK supplier of advanced printed circuit boards (PCBs) is seeking technology development opportunities with companies who require manufacturing solutions. They offer advanced technology, time-critical delivery PCBs and the technical know-how for process development within the electronics industry. They are seeking manufacturing agreements with companies who require advanced printed circuit board technologies. | UK |
| 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 FR IFAN OB9S | Measurement of transfer impedance of electric cables using an adapted line bench | A French SME has developed a product able to measure transfer impedance of an electronic cable with a high precision, within a large frequency range from 10 kHz to 1GHz. This high-precision product can be used in military application or in aeronautics. The SME is looking for a partner to develop the product and adapt it to specific fields and commercialise it in European countries. | FR |
| 04 FR IFCV OB7B | Active RFID technology for automatic traceability of goods or personnel during transport by checking event-related parameters | A French SME has designed an innovative traceability technology the aim whereof is to verify the occurrence of a precise event by checking a significant parameter throughout goods or personnel motions to ensure their safety. This system consists in a complete and improved active RFID solution. It records in real time incontestable proofs in case of failure in a defined process whatever the application domains. The company is looking for industrial partners interested in a license agreement. | FR |
| 04 IT TUFT OB74 | Real-time neural-network-based tool for automatic classification of coloured industrial products | An Italian group of the University of Florence has developed a completely automated classification and pattern recognition tool able to perform real-time colour classification tool for industrial products. The tool integrates both software and hardware and is based on the combination of reflectance spectrophotometry method and neural-network-based algorithms. The group is looking for companies to be assisted in the implementation of the developed system. | 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 NL NLSY OB0X | Auto-Vent: a low-cost fully automatic and demand-controlled ventilation system | A small Dutch company developed a functional model of a low cost and fully automatic, demand-controlled ventilation-system. The system can save up to 20% energy in comparison to standard ventilation-systems with mechanical exhausts. It can be easily installed in existing homes and office buildings. The collaboration sought is licensing agreement and/or technical co-operation with a partner for commercial exploitation. | NL |
| 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 FMAP OB1H | An innovative helicopter-transported fire fighting system | A French SME, specialising in offshore deep sea diving and aeronautics, hoses and high and low pressure couplings, has developed an innovative fire fighting system transported by helicopter. The objective of this new technology is to stop the fire from spreading and to protect the lives of the people intervening on the ground. The company is seeking partners for a joint venture or commercial agreement with technical assistance. | FR |
| 04 ES MADG OAXU | System for surveillance and remote control of quality in subterranean waters: depuration and re-use by green filters | A group of Spanish researchers from the University of Alcalá has designed and implemented systems for the continuous remote measurement of analytical parameters of water, as tools of a system of optimisation and management of water resources and its application in quality control of subterranean waters. A methodology for the design of green filters (non-conventional depuration techniques) has also been developed for small populations. The research group is looking for license agreements. | ES |
| 04 RO ROSM OBA6 | Technology for removing and recovery of heavy metals from wastewaters using microorganisms and microbial products | A Romanian applied research institute for mechanical engineering performed a laboratory-scale study on the treatment of liquid waste resulted from metal coating technologies, characterized by high heavy metals (copper, nickel, zinc, chromium) concentration. Treatment was conducted by using different types of microorganisms and/or microbial products. The company is looking for partners for developing a pilot-scale process and industrial implementation of this technology. | RO |
| 04 GB NMCB OBAH | 'Green-Seat' - Environmentally friendly, low-cost, quick-assembly, flat-pack promotional furniture | A UK designer has developed a novel low-cost, 'green' environmentally friendly set of very low-cost, easily assembled seats and tables, using fluted fibre and polypropylene boards, for use in both domestic and outdoor applications. He wished to share the registered designs with industrial manufactures in packaging and related organisations wishing to manufacture and market the product under license. | UK |
| 04 GB SCTI OBAB | Effective treatment of cryptosporidium and other water-borne pathogens | A Scottish SME is offering for license a water treatment system for effective and efficient disinfecting of all water-borne pathogens, including cryptosporidium, for use in public, private and industrial sectors. | UK |

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 C315, 17/12/2002</i> <i>EE No C158, 15/06/2004</i> <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) |
| | 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) |
| Πολίτες και διακυβέρνηση στην Κοινωνία της Γνώσης <i>EE No C304, 08/12/2004</i> | 26/10/2005 (FP6-2004-CITIZENS-4) | Προτεραιότητα 7 - Δεύτερη Πρόσκληση - Μέρος Α (Μέσα υλοποίησης: IP, NoE) |
| ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΚΑΛΥΠΤΟΥΝ ΕΥΡΥΤΕΡΟ ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ | | |
| Οριζόντιες ερευνητικές δραστηριότητες με συμμετοχή Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ) <i>EE C309, 15/12/2004</i> | 14/09/2005 (FP6-2004-SME-COOP) | Έργα ερευνητικής συνεργασίας (Μέσο υλοποίησης: Ειδικό ερευνητικό έργο για ΜΜΕ - Έργα ερευνητικής συνεργασίας, Co-operative) |
| | 26/05/2005 (FP6-2004-SME-COLL) | Έργα ερευνητικής συνεργασίας (Μέσο υλοποίησης: Ειδικό ερευνητικό έργο για ΜΜΕ - 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-1 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας - Μεσογειακές χώρες εταίροι (MPC) (Μέσο υλοποίησης: SSA) FP6-2002-INCO-MPC/SSA-2 |

προσκήσεις

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 (Μέσο 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) (Μέσο 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) (Μέσο 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) (Μέσο υλοποίησης: CA, SSA) |
| Συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας και καινοτομίας <i>EE 2003/S 128-114412, 08/07/2003</i> <i>EE C325, 31/12/2004</i> | 2/05/2005 (2005/S 48-045721) | New emerging / converging clusters of science and technology |
| | 19/05/2005 (FP6-2004-KNOW-REG-2) | Περιφέρειες της Γνώσης 2 (Μέσο υλοποίησης: CA) |
| | 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 τύπους 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 (Μέσο υλοποίησης: SSA) |
| Δραστηριότητες Ανθρώπινων Πόρων και Κινητικότητας (Δράσεις Marie-Curie) <i>EE C255, 15/10/2004</i> | 19/07/2005, 19/10/2005, 19/01/2006, 19/04/2006, 19/07/2006 | Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες επανένταξης "Μαρία Κιουρι" FP6-2004-Mobility-12 |
| | | Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ευρωπαϊκές υποτροφίες επανένταξης "Μαρία Κιουρι" FP6-2004-Mobility-11 |
| | 18/05/2005 | Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διαλέξεις και επιμορφωτικά μαθήματα "Μαρία Κιουρι" FP6-2005-Mobility-4 |
| | | Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για υποτροφίες υποδοχής "Μαρία Κιουρι" για τη μεταφορά γνώσεων FP6-2005-Mobility-3 |
| Επιστήμη και Κοινωνία <i>EE No C309, 15/12/2004</i> | 10/05/2005 (FP6-2004-Science-and-society-12) | Βραβεία René Descartes 2005 (Μέσο υλοποίησης: SSA) |
| | 24/05/2005 (FP6-2005-Science-and-society-13) | Ευρωπαϊκές επιστημονικές εκδηλώσεις "Επιστήμη και Κοινωνία" πέραν του 6ου ΠΠ (Μέσο υλοποίησης: CA, SSA) |

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 Μέσο 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/nccrpf6>

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

Εθνικό Συνέδριο "Συστήματα Διαχείρισης Γνώσης & Διακυβέρνησης"

Τόπος: Τρίπολη
Ημερομηνία: 12-14 Μαΐου 2005
Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Συστημικών Μελετών
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 210 4142145
e-mail: info@hsss.gr
http://www.2005HSSSS.gr

3ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη"

Τόπος: Σύρος
Ημερομηνία: 13-15 Μαΐου 2005
Διοργάνωση: Εκπαιδευτική Πύλη Ν. Αιγαίου
Επικοινωνία: Νίκος Τζιμόπουλος
Τηλ.: 22810 79396
e-mail: ntzimop@sch.gr
http://www.epyna.gr

5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής

Τόπος: Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 26-28 Μαΐου 2005
Διοργάνωση: Τμήματα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, ΕΜΠ, ΠΠ, ΠΣΧΜ, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ, ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου (SYNTONOS CONGRESS)
Τηλ.: 2310 244987
Fax: 2310 239926
e-mail: syntonos@the.forthnet.gr
http://www.cheng.auth.gr/5pesxm/

5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής

Τόπος: Ξάνθη
Ημερομηνία: 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας & Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου στο ΤΕΕ
Τηλ.: 210 3291351
http://www.tee.gr

Διεθνείς εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας

Συνέδριο "Towards a Learning Society eLearning in eEurope 2005"

Τόπος: Βέλγιο
Ημερομηνία: 19-20 Μαΐου 2005
Διοργάνωση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
e-mail: info-europe@cec.eu.int
http://www.elearningconference.org/index.htm

Workshop "Policies for the Diffusion of Innovative and Sustainable Transport Technologies"

Τόπος: Ελβετία (Ζυρίχη)
Ημερομηνία: 1-3 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: International Energy Agency, Swiss Federal Office of Energy
Επικοινωνία: Mr. Peter Finckh
e-mail: finckh@swissinfo.org
http://www.iea.org/textbase/work/workshopdetail.asp?WS_ID=212

European Research & Innovation Exhibition

Τόπος: Γαλλία (Παρίσι)
Ημερομηνία: 3-5 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Επικοινωνία: Γραμματεία Έκθεσης
Τηλ.: +33 0 1 56 68 00 00
Fax: +33 (0) 1 56 68 00 10
e-mail: contact@salon-de-la-recherche.com
http://www.european-research-exhibition.com

TERENA NETWORKING Conference 2005

Τόπος: Πολωνία
Ημερομηνία: 6-9 Ιουνίου 2005
Διοργάνωση: TERENA
Επικοινωνία: Carol de Groot
Τηλ.: +31 20 530 4488
e-mail: tnc2005@terena.nl
http://www.terena.nl/conferences/tnc2005/

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

Research in Greece: New actions and prospects

The Lisbon goal for Europe becoming the most competitive and dynamic knowledge economy of the world by 2010 requires intense, continuous and coordinated efforts by both the Union and the member states.

The new National Council for Research and Technology and the measures of the Ministry of Development for research and technology, which were announced at the beginning of 2005, are the recent Greek initiatives towards the above-mentioned goal. At the same time, the Association of Greek Researchers organised the 1st Symposium for Research and Technology.

The National Council for Research and Technology is the supreme advisory body of the State entrusted with the development and the implementation of the national R&D policy. The members of the Council, including for the first time professors of the Greek Technological Educational Institutes, are distinguished figures from diverse scientific fields. The competences of the various committees cover not only the formation of the science and technology policy, but also the evaluation of the directors of the research centres and institutions.

The new measures and actions of the Ministry of Development were presented in a press conference held on 14 February 2005, in Athens. The creation of productive co-operation networks between universities, research centres and regional governments, and the greatest possible mobilisation of the private sector, are two of the primary objectives of the Ministry of Development for the near future. The Minister for Development, Mr Sioufas pointed out the plans to increase funding for research, by 2010, to 1.5% of the GDP, with 40% of that amount coming from the private sector.

The promotion of scientific excellence, the evaluation of research institutions, the support of human research capital, the increase of the research funding, as well as the need for institutional changes were among the topics discussed at the 1st Symposium for Research and Technology, held on 27-28 January 2005, in Athens.

Finally, the priorities of the Greek government for the enhancement of research and innovation, the institutional changes and the reforms in the Greek research system were underlined by the General Secretary for Research and Technology Prof. I. Tsoukalas in an interview given to Mr Margaritis Proedrou for the "Innovation, Research and Technology" magazine. Prof. Tsoukalas referred to the new measures and actions regarding the promotion of scientific excellence, the closer cooperation between universities and research centres and the promotion of innovation at regional level. He also stressed the very good performance of Greek research teams in FP6, while he expressed his concerns and optimistic views regarding Greece's participation in FP7. He also underlined that the Greek government plans to implement coordinated activities in order to attract Greek scientists from abroad.

Ministry of Development

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

General Secretariat for Research and Technology

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

"Research and Innovation" (EKT)

<http://www.ekt.gr/research/en>

Successful brokerage event organised by EKT at HELECO 2005

An international brokerage event for the sectors of environment and renewable energy sources was successfully organised by the National Documentation Centre (EKT), as coordinator of the IRC Hellenic, within the framework of HELECO 2005, on 3-5 February 2005, in Athens.

More than 130 production and research bodies, from the public and private sector, participated at the Forum, from Austria, France, Germany, Hungary, Israel, Italy, Poland, Spain, Switzerland, Turkey and Greece (around 56 Greek organizations). The participants had the opportunity to realize pre-arranged meetings (around 250 business meetings), exchange views and acquire up-to-date information for the

latest trends and developments of the sector. They had also the opportunity to promote their technologies and explore possibilities for further cooperation.

The organizer of the event, Dr Antonios Gypakis, staff member of EKT and active member of the thematic group "Renewable Energy Sources" of the European IRC Network, stressed: "It was a successful initiative, since the data we have up to now at our disposal reveal that a number of business meetings lead to cooperation agreements".

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@thstep.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>

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ 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>

ΕΚΕΡΥ Α.Ε.

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

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

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

ΕΤΑΤ Α.Ε.

Α.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

Α. 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>