

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ  
ΕΚΔΟΣΗ  
ΤΕΥΧΟΣ 53

ΜΑΡΤΙΟΣ-  
ΑΠΡΙΛΙΟΣ  
2006

ΤΙΜΗ: 0.1€  
ISSN 1106-9066

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

## ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

I  
R  
C  
Innovation  
network

ΕΛΛΗΝΙΚΟ  
ΚΕΝΤΡΟ  
ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

<http://www.hirc.gr>

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

<http://www.ekt.gr>

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας  
*Η βασική έρευνα στο προσκήνιο*



## περιεχόμενα



σελ. 2



σελ. 4



σελ. 14

**Σημείωμα της Έκδοσης** ..... 1

**Πρωθώντας την Καινοτομία** ..... 2

**6<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο** ..... 4

**Καινά & Κοινά** ..... 6

### **Αφιέρωμα**

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας:

Η βασική έρευνα στο προσκήνιο ..... 14

### **Συνέντευξη**

Συνέντευξη με τον Andrew Garrad,

Διευθυντή της εταιρίας συμβούλων

αιολικής ενέργειας Garrad Hassan ..... 17

**Νέες Τεχνολογίες** ..... 20

### **Συνεργασίες**

Προώθηση συνεργασιών ..... 22

Ζήτηση τεχνολογιών ..... 23

Προσφορά τεχνολογιών ..... 25

**Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων** ..... 30

**Ημερολόγιο Εκδηλώσεων** ..... 31

### **Innovation, Research and Technology**

Highlights ..... 32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΤΕΥΧΟΣ 53, ΜΑΡΤΙΟΣ-ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2006  
(ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2006  
ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

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

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

Ιδιοκτησία: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου: S&P ADVERTISING

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

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής

**Η** έρευνα και η καινοτομία βρίσκονται τα τελευταία χρόνια στο επίκεντρο της ευρωπαϊκής πολιτικής για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας. Ωστόσο, η Ευρώπη παρουσιάζει το εξής παράδοξο: ενώ διαθέτει πολλές επιστημονικές ομάδες που συμμετέχουν σε μεγάλο αριθμό ερευνητικών έργων και παράγουν τεχνολογία, δεν διαθέτει ένα σύστημα για την ουσιαστική αξιοποίηση των νέων γνώσεων. "Παράγει" πολλούς επιστήμονες, με βάση τον αριθμό των διδακτορικών. Δεν τους δίνει όμως κίνητρα για ερευνητική σταδιοδρομία στην ΕΕ.

Αυτό το "ευρωπαϊκό παράδοξο", που αντικατοπτρίζεται και στους σχετικούς δείκτες σε σχέση με άλλες χώρες όπως οι ΗΠΑ και η Ιαπωνία, επιχειρείται να αντιμετωπισθεί με μια σειρά νέων πρωτοβουλιών. Μία από αυτές είναι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), που εντάσσεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και έχει ως στόχο την ενίσχυση της βασικής έρευνας, σε συνεργασία με εθνικά και άλλα ευρωπαϊκά προγράμματα.

Μέσα από ένα σύστημα επιβράβευσης της επιστημονικής αριστείας, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας θα επιδιώξει να δώσει ώθηση στο ευρωπαϊκό ερευνητικό σύστημα, προσελκύοντας νέους και ταλαντούχους ερευνητές από όλα τα επιστημονικά πεδία. Στο ρόλο και στις δράσεις του Συμβουλίου είναι αφιερωμένο το βασικό θέμα αυτού του τεύχους.

Οι ερευνητές και οι επιστημονικές συνεργασίες, σε περιφερειακό επίπεδο, αποτέλεσαν και το αντικείμενο διεθνούς συνεδρίου που διοργανώθηκε για την ολοκλήρωση των έργων Euro-MEDANet και Euro-MEDANet2, που συντονίζει το ΕΚΤ, και τα οποία αφορούν την ευρωμεσογειακή συνεργασία στον τομέα της έρευνας. Το συνέδριο έδωσε την ευκαιρία για διάλογο και προτάσεις για την ακόμη πιο ενεργό συμμετοχή των μεσογειακών κρατών στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

Σε αυτό το τεύχος παρουσιάζονται ακόμη τα ενδιαφέροντα συμπεράσματα δύο πρόσφατων μελετών, μιας εθνικής και μιας ευρωπαϊκής, για την καινοτομία. Στην πρώτη εξετάζεται ο ρόλος της καινοτομίας και ο βαθμός διείσδυσής της στις ελληνικές επιχειρήσεις, ενώ στη δεύτερη καταγράφονται τα εμπόδια αλλά και οι προοπτικές για την υιοθέτηση της καινοτομίας στο δημόσιο τομέα.

Από τα θέματα του τεύχους ξεχωρίζουμε ακόμη την ψήφιση από τη Βουλή του νέου Νόμου, ο οποίος αφορά την πρόσβαση των πολιτών σε πληροφορίες που συλλέγει και παράγει ο δημόσιος τομέας, αλλά και τις εξελίξεις σχετικά με την Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη, η οποία αναμένεται να διαθέτει πάνω από έξι εκατομμύρια ψηφιακά έργα μέχρι το 2010.

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

**Καλή ανάγνωση**



## Επιτυχημένο Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων στο πλαίσιο της CeBIT 2006

Περισσότεροι από 500 οργανισμοί πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών συμμετείχαν φέτος στο διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων "IRC Future Match" που διοργάνωσε το ευρωπαϊκό δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRCs) από 9 έως 12 Μαρτίου 2006, στο Ανόβερο της Γερμανίας. Στη διοργάνωση του Forum, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της CeBIT 2006, της μεγαλύτερης έκθεσης τηλεπικοινωνιών στον κόσμο, συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας.

Στο Ανόβερο 12 ελληνικές εταιρείες πραγματοποίησαν 48 επιχειρηματικές συναντήσεις για την ανεύρεση ή την προώθηση τεχνολογιών. Ο συνολικός αριθμός των συμμετεχόντων ανήλθε στους 517 φορείς, οι οποίοι προώθησαν 739 τεχνολογικά προφίλ σε περισσότερες από 1.100 διμερείς συναντήσεις. Εταιρείες, ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια και spin-off εταιρείες από όλη την Ευρώπη παρουσίασαν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους και διερεύνησαν τις δυνατότητες συνεργασιών για εμπορικές συμφωνίες, ανάπτυξη προϊόντων, κοινή έρευνα, βιομηχανική παραγωγή, συμφωνίες εκχώρησης αδειών χρήσης, κ.λπ.



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

IRC Future Match  
<http://www.futurematch.cebit.de>

CeBIT 2006  
<http://www.cebit.de>

## Ημερίδα για την καινοτομία και επιχειρηματικότητα των ΜΜΕ στη Θεσσαλία

Ημερίδα με θέμα "Ο ρόλος της καινοτομίας στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στη Θεσσαλία" πραγματοποιήθηκε με επιτυχία στο Συνεδριακό Κέντρο του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλίας, στο Βόλο στις 31 Μαρτίου 2006. Η εκδήλωση διοργανώθηκε από το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας (ΤΕΠΑΘΕ) σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας.

Ομιλητές της ημερίδας ήταν εκπρόσωποι του ΤΕΠΑΘΕ, του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πληροφοριών Βόλου (Euro Info Centre), του Γραφείου Διαμεσολάβησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, καθώς και καθηγητές του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και ερευνητές του ΕΚΕΤΑ.

Κατά τη διάρκεια της Ημερίδας, οι εκπρόσωποι τοπικών φορέων, επιχειρήσεων και εταιρειών συμβούλων είχαν την



Ο Πρόεδρος του ΔΣ του ΤΕΠΑΘΕ, Καθηγητής Ι. Βασάλος παρουσίασε στην Ημερίδα τους στόχους και τους άξονες του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο

ευκαιρία να ενημερωθούν αφενός για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα και τις ελληνικές θέσεις μετά από τις τελευταίες διαβουλεύσεις στην ΕΕ, και αφετέρου για τις θεματικές προτεραιότητες του Πόλου Καινοτομίας στην Περιφέρεια Θεσσαλίας (τρόφιμα, κλωστοϋφαντουργία, βιοκαύσιμα).

Επίσης, συζητήθηκε η πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής b2europe, στο πλαίσιο της οποίας τα δίκτυα των Ευρωπαϊκών Κέντρων Πληροφοριών (EIC) και των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC) υπογράφουν ένα

χάρτη συνεργασίας και έναν κώδικα δεοντολογίας με στόχο την παροχή βέλτιστων επαγγελματικών υπηρεσιών.

Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας ΑΕ  
<http://www.tepathe.gr>

## Επιχειρηματικές συναντήσεις στον τομέα της ηλεκτρονικής στην **Electronix Scandinavia 2006**

Εκδήλωση μεταφοράς τεχνολογίας και επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα της ηλεκτρονικής με τίτλο "Electronix-Matchmaking" διοργανώνουν στις 6 Σεπτεμβρίου 2006, στο Goteborg της Σουηδίας, από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, και άλλα Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας (IRCs) και Ευρωπαϊκά Κέντρα Πληροφοριών (Euro Info Centres, EICs). Η εκδήλωση διοργανώνεται στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης Electronix Scandinavia, η οποία θα πραγματοποιηθεί από τις 5 έως τις 7 Σεπτεμβρίου 2006.

Η εκδήλωση θα δώσει τη δυνατότητα σε ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια και εταιρείες, κυρίως μικρομεσαίες, από όλη την Ευρώπη να παρουσιάσουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους και να βρουν τους κατάλληλους συνεργάτες για εμπορικές συμφωνίες, ανάπτυξη προϊόντων, κοινή έρευνα, βιομηχανική παραγωγή, συμφωνίες εκχώρησης αδειών χρήσης, κ.λπ. Θα καλύψει, δε, τους τομείς: Ηλεκτρονικά εξαρτήματα, Ηλεκτρονική παραγωγή, Έλεγχος και μετρήσεις, Ενσωματωμένη τεχνολογία.

Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν σε διμερείς προκαθορισμένες συναντήσεις, πρέπει να καταχωρήσουν ηλεκτρονικά, μέχρι τις 9 Αυγούστου 2006, το προφίλ της εταιρείας τους και τις τεχνολογίες που αναζητούν ή προσφέρουν



(<http://irc.cordis.lu/bemt/registration.cfm?eventid=1394>). Οι ζητήσεις και προσφορές τεχνολογιών θα δημοσιευθούν σε on-line κατάλογο και οι ενδιαφερόμενοι θα μπορούν να υποβάλλουν αιτήσεις για συγκεκριμένες επιχειρηματικές συναντήσεις έως τις 16 Αυγούστου.

Η συμμετοχή στο Forum είναι δωρεάν. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει απλώς να καλύψουν το εισιτήριο εισόδου στην έκθεση Electronix Scandinavia. Για τις εταιρείες που δεν μπορούν να παραστούν, υπάρχει δυνατότητα εκπροσώπησής τους από το EKT.

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**  
**Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας**  
Κωνσταντίνος Καραμάνης  
Τηλ.: 210 7273918, Fax: 210 7246824  
E-mail: [karamanis@ekt.gr](mailto:karamanis@ekt.gr)

**Electronix-Matchmaking**  
<http://www.electronixmatch.ircnet.lu>

**Electronix Scandinavia**  
<http://www.electronix.se>

## Προτάσεις για προώθηση της καινοτομίας στο δημόσιο τομέα

Η πολύπλοκη δομή των δημόσιων οργανισμών και η επιφυλακτικότητα απέναντι στην ανάληψη κινδύνων αποτελούν βασικά εμπόδια για την υιοθέτηση καινοτόμων δράσεων στο δημόσιο τομέα. Σε αυτό καταλήγει σχετική έκθεση που δημοσιεύτηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου Publin, το οποίο συγχρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα "Βελτίωση του Ερευνητικού Ανθρώπινου Δυναμικού και της Κοινωνικοοικονομικής Βάσης Γνώσεων (Human Potential)" του 5ου Προγράμματος Πλαίσιο.

Το συγκεκριμένο έργο αφορά τη μελέτη πολιτικών, τεχνολογικών και διοικητικών θεμάτων που συνδέονται με την εισαγωγή καινοτομιών και νέων τεχνολογιών στο δημόσιο τομέα. Περιλαμβάνει, δε, καταγραφή των σχετικών φραγμών και κινήτρων, καθώς και προτάσεις για τη βελτίωση της καινοτομίας στο δημόσιο τομέα.

Σύμφωνα με τα συμπεράσματα της έκθεσης, κύρια εμπόδια για την υιοθέτηση καινοτομιών είναι το μέγεθος και η πολυπλοκότητα των δημόσιων οργανισμών, καθώς και η νοοτροπία συντήρησης παραδοσιακών πρακτικών και διαδικασιών. Η διστακτικότητα απέναντι σε νέες τεχνολογίες και καινοτομίες οφείλεται, εν μέρει, στους αυστηρούς ελέγχους που δέχονται οι δημόσιοι οργανισμοί από πολιτικούς και μέσα ενημέρωσης.

Στην έκθεση σημειώνεται, ωστόσο, πως, παρά την αντίθετη κοινή αντίληψη, η καινοτομία δεν είναι ανύπαρκτη στους δημόσιους φορείς. Η ανάπτυξη δικτύων που διευρύνουν τις

αρμοδιότητες και τις συνεργασίες των οργανισμών ενθαρρύνουν την καινοτομία, ενώ άλλοι παράγοντες που μπορούν να επηρεάσουν θετικά είναι η διαμόρφωση μιας κουλτούρας που ευνοεί την ανανέωση, η ανάπτυξη μηχανισμών για την υποστήριξη της καινοτομίας, η προώθηση της ανταγωνιστικότητας, η υιοθέτηση μοντέλων που έχουν ήδη αναπτυχθεί από φορείς του ιδιωτικού τομέα ή μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς, κ.λπ. Σε διοικητικό επίπεδο, απαιτούνται συγκεκριμένα μέτρα και πολιτικές για την παραγωγή και διάδοση της γνώσης, καθώς και σαφείς και αποτίι στόχοι για την υιοθέτηση καινοτομιών.

Όσον αφορά τη στρατηγική σε ευρωπαϊκό επίπεδο, η έκθεση προτείνει την ανάπτυξη μια πολιτικής "τρίτης γενιάς" για την καινοτομία που θα περιλαμβάνει το δημόσιο τομέα και θα προωθεί την καινοτομία, όχι μόνο σε θέματα τεχνολογίας, αλλά και στην οργάνωση, τις αντιλήψεις και τις διαδικασίες των οργανισμών. Ιδιαίτερα σημαντικός είναι ο συντονισμός των δράσεων και των πρωτοβουλιών που αναλαμβάνουν τα εμπλεκόμενα υπουργεία και οι οργανισμοί.



**Publin research project**  
<http://www.step.no/publin/>

## Διεθνές συνέδριο για την ευρωμεσογειακή συνεργασία στον τομέα της έρευνας



Διεθνές συνέδριο με θέμα την ενίσχυση της ευρωμεσογειακής συνεργασίας στους τομείς έρευνας και τεχνολογίας πραγματοποιήθηκε στις 22-23 Μαρτίου 2006, στο Παρίσι, στο πλαίσιο της ολοκλήρωσης των έργων Euro-MEDANet και Euro-MEDANet2 που συντονίζει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Πρόκειται για έργα που συγχρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα, πρόγραμμα "Ειδικά μέτρα υποστήριξης της διεθνούς συνεργασίας - INCO"), με στόχο τη δημιουργία Κέντρων Πληροφόρησης για τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα σε επτά χώρες της Μεσογείου.

Στα έργα συμμετείχαν δημόσιοι οργανισμοί από Αίγυπτο, Αλγερία, Ιορδανία, Λίβανο, Μαρόκο, Συρία, Τунησία, όπου και δημιουργούνται τα Κέντρα Πληροφόρησης, καθώς και από Ελλάδα, Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία και Τουρκία, για μεταφο-

ρά σχετικής τεχνογνωσίας. Οι κύριες δράσεις ήταν η χαρτογράφηση της ερευνητικής και τεχνολογικής υποδομής στις χώρες της Μεσογείου, ο σχεδιασμός και η παραγωγή πληροφοριακού υλικού και η κατάρτιση ανθρώπινου δυναμικού. Τα Κέντρα λειτουργούν σήμερα ως εθνικές υποδομές για την ενημέρωση και υποστήριξη των ερευνητικών φορέων που επιθυμούν να συμμετάσχουν στα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

Στο Συνέδριο συμμετείχαν περισσότεροι από 120 εκπρόσωποι πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, επιχειρήσεων και οργανισμών από το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα που δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνας. Παρουσιάστηκαν, δε, τα αποτελέσματα των έργων, τα ευρύτερα επιτεύγματα των ερευνητικών συνεργασιών την τελευταία δεκαετία, καθώς και προτάσεις για το μέλλον, ιδιαίτερα ενόψει του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο.

Σύμφωνα με τα συμπεράσματα του Συνεδρίου, το πρόγραμμα INCO για την υποστήριξη της διεθνούς συνεργασίας έπαιξε καταλυτικό ρόλο στην ενίσχυση της συμμετοχής των χωρών της Μεσογείου στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Η εξοικείωση των ερευνητικών φορέων των κρατών αυτών με τους θεσμούς και τις διαδικασίες της ΕΕ αναμένεται να αξιοποιηθεί σημαντικά στο 7ο ΠΠ.

Οι προτάσεις για τις μελλοντικές ερευνητικές συνεργασίες περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τον από κοινού προσδιορι-

## Ηλεκτρονική αναζήτηση συνεργατών για ερευνητικά έργα Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Μικρομεσαίες επιχειρήσεις και ερευνητικοί οργανισμοί μπορούν να αναζητήσουν συνεργάτες για την από κοινού υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και την υλοποίηση ερευνητικών έργων, μέσω της online βάσης συνεργασιών του ευρωπαϊκού έργου "EASIER (Engaging regional SMEs within the ICT sector in EU research)", στο οποίο συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του προγράμματος "Έρευνα και Καινοτομία" του 6ου ΠΠ και στοχεύει στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ευρωπαϊκών ΜΜΕ και των ερευνητικών οργανισμών, μέσω της συμμετοχής τους σε έργα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, της αξιοποίησης περιφερειακών δικτύων και της διαμόρφωσης νέων διεθνικών συνεργασιών. Στο έργο συμμετέχουν 16 οργανισμοί από 12 χώρες (Τουρκία, Κροατία, Κύπρο, Ελλάδα, Τσεχία, Πολωνία, Ισπανία, Πορτογαλία, Δανία, Ηνωμένο Βασίλειο και Νορβηγία).

Η βάση περιλαμβάνει δυνητικούς συνεργάτες, όπως επιχειρήσεις και οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στο συγκεκριμένο τομέα, από τις συμμετέχουσες χώρες. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν συνεργάτες, αλλά και να συμπληρώσουν ηλεκτρονικά τα δικά τους στοιχεία (προφίλ οργανισμού, τομείς δράσης), ώστε να καταχωρηθούν στη βάση.



### EASIER project

<http://www.eti-easier.org/>

### EASIER Database

<http://www.easierproject.com/Administration.aspx>

### Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Μαρία Κουτροκλή, Κωνσταντίνος Καραμάνης  
Τηλ.: 210 7273917, 7273918, Fax: 210 7246824  
E-mail: mkoutr@ekt.gr, karamanis@ekt.gr

σμό των επιστημονικών πεδίων που προσελκύουν το ενδιαφέρον Ευρωπαίων και Μεσογείων ερευνητών και την ενσωμάτωσή τους στις θεματικές προτεραιότητες του Προγράμματος Πλαίσιο. Επιπλέον, προτείνεται η συνέργεια της ερευνητικής πολιτικής με άλλες σχετικές ευρωπαϊκές πολιτικές (Barcelona process, European Neighbourhood Policy) και ο συντονισμός εθνικών και ευρωπαϊκών πολιτικών.

Όσον αφορά τα πρακτικά θέματα της συμμετοχής των χωρών της Μεσογείου σε ευρωπαϊκά προγράμματα, προτείνεται η συνεχής υποστήριξη από τα Κέντρα Πληροφόρησης, τα οποία μετά το πέρας των έργων χρηματοδοτούνται και λειτουργούν υπό την εποπτεία της αρμόδιας εθνικής αρχής για την έρευνα, η συνεργασία με τα Εθνικά Σημεία Επαφής των κρατών μελών της ΕΕ, η προσαρμογή των διοικητικών και οικονομικών διαδικασιών στους κανονισμούς της εκάστοτε χώρας, η υιοθέτηση πιο ευέλικτων διαχειριστικών μοντέλων, κ.λπ.

Σημειώνεται ότι ο συντονιστικός ρόλος του ΕΚΤ στα παραπάνω έργα εντάσσεται στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ενίσχυση της συνεργασίας της ΕΕ αλλά και της Ελλάδας με τις παραπάνω χώρες στον τομέα της έρευνας, στο πλαίσιο της σύγκλισης των εθνικών πρωτοβουλιών και της ολοκλήρωσης του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Προς αυτή την κατεύθυνση, άλλωστε, το ΕΚΤ συμμετέχει σε εννέα ευρωπαϊκά



έργα για ερευνητικές συνεργασίες και δικτύωση σε Ευρώπη, Μεσόγειο, Δ. Βαλκάνια και Εύξεινο Πόντο (Νέα Ανεξάρτητα Κράτη).

Σύμφωνα με τον κ. Ευάγγελο Μπούμπουκα, Διευθυντή του ΕΚΤ, "Προτεραιότητα για το ΕΚΤ, ως συντονιστής των έργων, είναι τόσο η μεταφορά της τεχνογνωσίας και της εμπειρίας που διαθέτει στον τομέα των ευρωπαϊκών προγραμμάτων, όσο και η συγκρότηση ενός ισχυρού ανθρώπινου δικτύου μεταξύ των εμπλεκόμενων φορέων." ■



Έργα Euro-MEDANet και Euro-MEDANet2  
<http://www.euromedanet.gr>

## "IST Event 2006": Εκδήλωση ΕΕ για τις Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας

Εκδήλωση για τις Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (ΤΚΠ) με θέμα "IST 2006 - Strategies for Leadership" διοργανώνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 21-23 Νοεμβρίου 2006, στο Ελσίνκι. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη ευρωπαϊκή εκδήλωση στον τομέα των ΤΚΠ που πραγματοποιείται σε ετήσια βάση και, φέτος, συμπίπτει με την έναρξη του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης, θα πραγματοποιηθεί τριήμερο Συνέδριο που θα εστιάσει σε δύο θέματα: αφενός, στις εθνικές πολιτικές που μπορούν να εγγηθούν πως οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών συμβάλλουν στην καινοτόμο Ευρώπη και, αφετέρου, στην ευρωπαϊκή έρευνα για τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών και, συγκεκριμέ-

να, στο περιεχόμενο, στους στόχους και στη λειτουργικότητα του 7ου ΠΠ.

Το πρόγραμμα της εκδήλωσης περιλαμβάνει επίσης έκθεση, συναντήσεις εργασίας και συναντήσεις δικτύωσης. Για περισσότερες πληροφορίες και υποβολή προτάσεων για τις συναντήσεις, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεπτούν το δικτυακό τόπο της εκδήλωσης.



"IST Event 2006"  
[http://europa.eu.int/information\\_society/istevent/2006/](http://europa.eu.int/information_society/istevent/2006/)

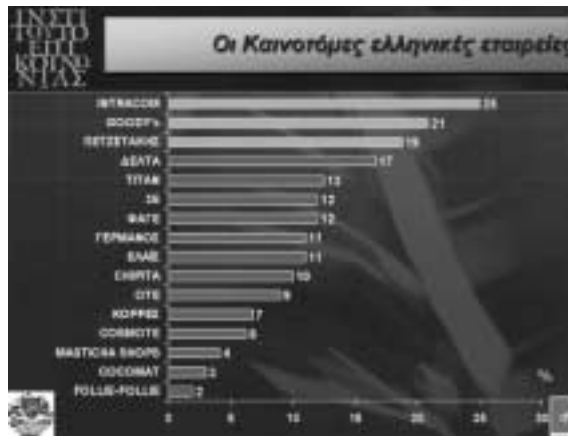
## Έρευνα για την καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις

Η ικανότητα μιας εταιρείας να καινοτομεί αποτελεί το κυριότερο πλεονέκτημα στο σύγχρονο ανταγωνιστικό περιβάλλον. Ωστόσο, η Ελλάδα υστερεί στον τομέα της καινοτομίας, κυρίως, λόγω της γραφειοκρατίας και της έλλειψης υποδομών, κινήτρων και οικονομικής υποστήριξης. Αυτό προκύπτει από την έρευνα του Ινστιτούτου Επικοινωνίας «Καινοτομία και Ελληνικός Επιχειρηματικός χώρος» που παρουσιάστηκε σε σχετική συνέντευξη Τύπου, στις 21 Μαρτίου, στο Μουσείο Μπενάκη.

Η έρευνα πραγματοποιήθηκε από την εταιρεία ερευνών και δημοσκοπήσεων QED, σε συνεργασία με το Τμήμα Επικοινωνίας, Μέσων και Πολιτισμού του Πάντειου Πανεπιστημίου. Διεξήχθη μέσω Διαδικτύου, τον Οκτώβριο του 2005, σε τυχαίο δείγμα 377 ανώτερων και ανώτατων στελεχών ελληνικών επιχειρήσεων.

Σύμφωνα με τα συμπεράσματα της έρευνας, τα στελέχη των επιχειρήσεων θεωρούν την καινοτομία προτεραιότητα στο σύγχρονο διεθνοποιημένο περιβάλλον. Πιστεύουν ότι παράγεται μέσω της αξιοποίησης και της εξέλιξης ήδη δοκιμασμένων πρακτικών, από οργανωμένες ομάδες εργασίας, και συνδέεται με τη συνέπεια και τον προσανατολισμό προς μια κοινή προσπάθεια. Για τα περισσότερα στελέχη η καινοτομία αποτελεί αυταξία, αν και η αναγνώρισή της από το ευρύ κοινό επικυρώνει ακόμη περισσότερο τη σημασία της στο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον.

Το 70% των στελεχών συμμετέχει ενεργά στην παραγωγή νέων ιδεών και διαδικασιών, ενώ μόνο το 1% δηλώνει καχυποψία απέναντι στην καινοτομία. Αναγνωρίζεται επίσης πως η καινοτομία δεν αποτελεί μόνο υπόθεση των επιχειρήσεων που ασχολούνται με την τεχνολογία, αλλά αφορά κάθε επιχείρηση που δραστηριοποιείται σε ανταγωνιστικό περιβάλλον. Ωστόσο, συχνά, θεωρείται συνώνυμη με την τεχνολογία και την τέχνη, καθώς, αφενός, η τεχνολογία αναπτύσσεται καινοτομικά και, αφετέρου, η τέχνη συνδέεται με την πρωτοπορία και το νευτερισμό. Στον αντίποδα των υψηλών επιδόσεων



Οι πιο καινοτόμες ελληνικές επιχειρήσεις σύμφωνα με την έρευνα του Ινστιτούτου Επικοινωνίας

στην καινοτομία βρίσκεται το Δημόσιο, ενώ και οι επιδόσεις του ακαδημαϊκού τομέα δεν θεωρούνται ικανοποιητικές.

Όσον αφορά την καινοτομία στη χώρα μας, το 72% των ερωτηθέντων πιστεύουν ότι "στην Ελλάδα δεν παράγεται καινοτομία". Οι κύριοι παράγοντες της υστέρησης είναι η γραφειοκρατία, η αδιαφορία των αρχών και η έλλειψη υποδομών, κινήτρων, οικονομικής υποστήριξης και οργάνωσης. Πρωτοπόρες χώρες στην καινοτομία θεωρούνται οι ΗΠΑ, η Ιαπωνία, η Γερμανία, η Κίνα και η Ινδία.

Το μοντέλο της καινοτόμου επιχείρησης, σύμφωνα με τα στελέχη που συμμετείχαν στην έρευνα,

θα πρέπει να διαθέτει: Ιδεολογία, σαφή προσανατολισμό στην καινοτομία, Επικοινωνία, «ελαστική» δομή που να μην επηρεάζει την ενδοεταιρική ροή πληροφοριών, Διοικητική ανοχή σε χαιραματισμούς, αυτόνομη λειτουργία ομάδων, πρωτοβουλίες και νέα μοντέλα διοίκησης. Η επιχείρηση πρέπει να είναι «ανοικτή» σε συνεργασίες, προσηλωμένη στις ανάγκες του καταναλωτή και ευαίσθητοποιημένη σε περιβαλλοντικά, ηθικά και κοινωνικά θέματα.

Σημειώνεται πως το Ινστιτούτο Επικοινωνίας ιδρύθηκε το Νοέμβριο του 2002 ως οργανισμός μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα από την Ένωση Εταιρειών Διαφήμισης - Επικοινωνίας, σε συνεργασία με τον ακαδημαϊκό χώρο: το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών & Πολιτικών Επιστημών. Οι δράσεις του περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη διοργάνωση επιμορφωτικών ημερίδων και σεμιναρίων, την εκπόνηση μελετών, την ανάπτυξη βιβλιοθήκης-αρχείου ελληνικής διαφήμισης, κ.ά.



Ινστιτούτο Επικοινωνίας  
<http://www.instofcom.gr>

## "Δίοδος" για ευρωζωνικές υπηρεσίες σε φοιτητές



Τη δυνατότητα ευρωζωνικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο, με προνομιακούς όρους και χαμηλό κόστος, έχουν πλέον οι φοιτητές, μέσω της νέας δράσης "Δίοδος" που ξεκίνησε στις 27 Μαρτίου, με πρωτοβουλία των Υπουργείων Ανάπτυξης, Παιδείας και Μεταφορών - Επικοινωνιών.

Δικαίωμα συμμετοχής στην προνομιακή ευρωζωνική υπηρεσία έχουν οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές πανεπιστημίων και ΑΤΕΙ. Συγκεκριμένα, οι προπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη διάρκεια των σπουδών τους και ενός επιπλέον χρόνου (για παράδειγμα, οι φοιτητές τμημάτων με διάρκεια φοίτησης τέσσερα χρόνια, δικαιούνται την υπηρεσία για πέντε χρόνια από την έναρξη της φοιτητικής τους ιδιότητας). Οι φοιτητές του Εθνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου δικαιούνται την υπηρεσία για έξι χρόνια, ενώ οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και οι υποψήφιοι διδάκτορες για δύο και τέσσερα χρόνια από την ημερομηνία της εγγραφής τους αντίστοιχα.

Η υπηρεσία παρέχεται από επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών Διαδικτύου (ISP) μέσω των δικτύων ADSL των τηλεπικοινωνιακών παρόχων, τα οποία διασυνδέονται με το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) για την εξυπηρέτηση της κίνησης των συνδρομητών φοιτητών. Σημειώνεται ότι η δράση "Δίοδος" αναπτύσσεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας.

Η εφαρμογή της δράσης γίνεται σταδιακά, ανάλογα με τις εγγραφές και την ανταπόκριση των αιτημάτων, για την ομαλή και ταχεία κάλυψη όλων των ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους όρους συμμετοχής και online αίτηση, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκέπτονται το δικτυακό τόπο της δράσης.



"Δίοδος"  
<http://diodos.gsrt.gr/>



## Ψηφίστηκε ο νόμος για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα

Σαφείς ρυθμίσεις για την πρόσβαση και την περαιτέρω χρήση των πληροφοριών του δημόσιου τομέα από φυσικά ή νομικά πρόσωπα καθορίζονται στο Νόμο 3448/2006 (ΦΕΚ 57, Α/15.03.2006) που ψηφίστηκε πρόσφατα από τη Βουλή. Πρόκειται για την ενσωμάτωση στην ελληνική νομοθεσία της ευρωπαϊκής Οδηγίας 2003/98/ΕΚ που καθορίζει τους όρους, τις προϋποθέσεις και τους τρόπους διευκόλυνσης της περαιτέρω χρήσης εγγράφων που βρίσκονται στην κατοχή δημόσιων φορέων.

Συγκεκριμένα, αφορά πληροφορίες σε τομείς, όπως οι επιχειρήσεις, η οικονομία, η κοινωνία, η εκπαίδευση, ο τουρισμός, η γεωγραφία, κ.λπ., που συλλέγει, παράγει και διαθέτει σε τρίτους ο δημόσιος τομέας. Σύμφωνα με μελέτη που διενήργησε η ΕΕ το 2002, η αξία των πληροφοριών αυτών στα κράτη μέλη ανέρχεται σε 68 δισ. ευρώ, δηλαδή στο 1% του ΑΕΠ της ΕΕ. Απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοποίηση του σημαντικού αυτού οικονομικού αγαθού ήταν η εναρμόνιση της σχετικής νομοθεσίας των κρατών μελών και, για το σκοπό αυτό, εκδόθηκε η σχετική Οδηγία.

Ο νέος Νόμος προβλέπει πως φυσικά και νομικά πρόσωπα μπορούν πλέον να υποβάλλουν αίτηση, σε έγγραφη ή ηλεκτρονική μορφή, για πρόσβαση σε πληροφορίες του δημόσιου τομέα, για εμπορικούς ή μη σκοπούς, δηλαδή σκοπούς που βρίσκονται εκτός του αρχικού σκοπού για τον οποίο παρήχθησαν οι πληροφορίες αυτές.

Ο δημόσιος τομέας θα επεξεργάζεται κάθε αίτηση με ηλεκτρονικά μέσα, όπου αυτό είναι δυνατό, και θα παραδίδει τα έγγραφα, στην υφιστάμενη μορφή και γλώσσα, σε καθορισμένη προθεσμία, που συνήθως ορίζεται σε 20 εργάσιμες ημέρες από την παραλαβή της αίτησης, με δυνατότητα παράτασης. Η θεμελίωση ειδικού έννομου συμφέροντος για την πρόσβαση σε κάποιο έγγραφο εξακολουθεί να ισχύει, όπου αυτό προβλέπεται από το νόμο. Σε περίπτωση απόρριψης

της αίτησης, οι δημόσιοι φορείς οφείλουν να γνωστοποιούν εγγράφως τους λόγους απόρριψης.

Το αντίτιμο για την περαιτέρω χρήση θα καθορίζεται με βάση το κόστος συλλογής, παραγωγής, αναπαραγωγής και διάθεσης των πληροφοριών, την απόδοση της επένδυσης του δημόσιου φορέα και το πιθανό κόστος για την περαιτέρω επεξεργασία.

Οι παραπάνω ρυθμίσεις δεν εφαρμόζονται σε πληροφορίες που αφορούν την προστασία της εθνικής ασφάλειας, της εθνικής άμυνας και της δημόσιας τάξης. Επιπλέον, προστατεύονται το εμπορικό και βιομηχανικό απόρρητο, καθώς και τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων. Δεν θίγονται οι ισχύουσες διατάξεις για την πρόσβαση στα δημόσια έγγραφα, ούτε οι διατάξεις περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Αντίθετα, λαμβάνονται μέτρα ώστε να απαλείφονται προσωπικά στοιχεία από έγγραφα που δίνονται για περαιτέρω χρήση.

Η περαιτέρω χρήση δημόσιων πληροφοριών είναι ελεύθερη για όλους. Η αναγνώριση αποκλειστικού δικαιώματος περαιτέρω χρήσης προβλέπεται κατ' εξαίρεση όπου κρίνεται απαραίτητο για την παροχή υπηρεσίας δημόσιου συμφέροντος. Στην περίπτωση αυτή, το αποκλειστικό δικαίωμα έχει περιορισμένη χρονική διάρκεια τριών ετών, με δυνατότητα ανανέωσης.



Βουλή των Ελλήνων - Νομοσχέδιο "Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης"

<http://www.parliament.gr/ergasies/nomodetails.asp?lawid=410>

Υπουργείο Εσωτερικών Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης

<http://www.ypes.gr>

## Μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί και φιλανθρωπικά ιδρύματα επενδύουν στην έρευνα

Οι επενδύσεις των μη κερδοσκοπικών οργανισμών και των κοινωφελών ιδρυμάτων για την έρευνα μπορούν να αυξηθούν σημαντικά με τη συνεργασία, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, και την ανταλλαγή απόψεων και καλών πρακτικών. Σε αυτό το συμπέρασμα κατέληξαν, μεταξύ άλλων, εκπρόσωποι ερευνητικών ιδρυμάτων, πανεπιστημίων, μη κερδοσκοπικών οργανισμών, βιομηχανιών και κρατικών φορέων που συμμετείχαν στο Συνέδριο "Giving more for research in Europe", που πραγματοποιήθηκε στις 27 - 28 Μαρτίου 2006, στις Βρυξέλλες.

Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου παρουσιάστηκαν στατιστικά στοιχεία για τη χρηματοδότηση της έρευνας στην Ευρώπη και στις ΗΠΑ από μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς και κοινωφελή ιδρύματα, καθώς και σχετικές προτάσεις ομάδας εμπειρογνομόνων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά, η χρηματοδότηση στην Ευρώπη είναι ιδιαίτερα χαμηλή, σε σύγκριση με τις ΗΠΑ, όπου, για παράδειγμα, το 2003, το 4,5% των συνολικών επενδύσεων για την έρευνα (περίπου 13 δισ. ευρώ) προήλθαν από μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς και κοινωφελή ιδρύματα. Αξιοσημείωτη εξαίρεση είναι το Ηνωμένο Βασίλειο, όπου οργανισμοί όπως οι "Welcome Trust" και "Cancer Research UK" επενδύουν σημαντικά ποσά στην έρευνα.

Η ομάδα εμπειρογνομόνων, λοιπόν, προτείνει την ανάπτυξη ενός ευρωπαϊκού forum ερευνητικών ιδρυμάτων, ως μόνιμου μηχανισμού



ανταλλαγής εμπειριών και αξιολόγησης πρακτικών, που θα αποφέρει σημαντικά οφέλη, όπως αποτελεσματικότερη διασυνοριακή συνεργασία, οικονομίες κλίμακας και μεγαλύτερη ανταγωνιστικότητα για τις δράσεις των μη κερδοσκοπικών οργανισμών και των κοινωφελών ιδρυμάτων.

Όσον αφορά τις συνθήκες που ευνοούν τις δωρεές για την έρευνα, ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στη διαφάνεια και την υπευθυνότητα των εμπλεκόμενων οργανισμών. Τα ιδρύματα που έχουν σαφείς στόχους, μακροπρόθεσμη στρατηγική, επαγγελματική διαχείριση πόρων και τοπικό

χαρακτήρα προσελκύουν συνήθως περισσότερους δωρητές. Η ομάδα εμπειρογνομόνων προτείνει, επίσης, την υιοθέτηση ενός κοινού ευρωπαϊκού κώδικα που θα διασφαλίζει την αποτελεσματική αξιοποίηση των δωρεών, καθώς και την παροχή φορολογικών κινήτρων ή συμπληρωματικών δημόσιων κονδυλίων για την αύξηση των δωρεών.



Philanthropy for research

[http://europa.eu.int/invest-in-research/policy/philanthropy\\_en.htm](http://europa.eu.int/invest-in-research/policy/philanthropy_en.htm)

European Foundation Centre

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

## Σειρά εκδηλώσεων για τα 50 χρόνια εκπαιδευτικής προσφοράς του Ιδρύματος Ευγενίδου

Πενήντα χρόνια εκπαιδευτικής προσφοράς στην ελληνική κοινωνία συμπληρώνει φέτος το Ίδρυμα Ευγενίδου. Αναπτύσσοντας μια πολύπλευρη δραστηριότητα, το Ίδρυμα συμβάλλει ουσιαστικά στη διάδοση της επιστημονικής γνώσης με την υποδοχή χιλιάδων επισκεπτών στις εγκαταστάσεις του, στηρίζοντας παράλληλα την τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση. Στο πλαίσιο αυτό, αναπτύσσει μια πολύπλευρη εκδοτική δραστηριότητα, παρέχει υποτροφίες, οργανώνει εκθέσεις, φιλοξενεί συνέδρια, δίνοντας στην τεχνολογική γνώση σύγχρονο και ελκυστικό πρόσωπο.

Το σύνολο των δραστηριοτήτων του Ιδρύματος, καθώς και οι πολλές και ενδιαφέρουσες εκδηλώσεις που πρόκειται να πραγματοποιηθούν κατά τη διάρκεια του 2006, επ' ευκαιρία του εορτασμού των πενήντα χρόνων λειτουργίας του, παρουσιάστηκαν πρόσφατα σε συνέντευξη Τύπου στο Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο.

Τον Ιούνιο 2006 θα κυκλοφορήσει μια ειδική εορταστική σειρά από έξι συλλεκτικά DVD με ψηφιακές παραστάσεις του Νέου Ψηφιακού Πλανηταρίου, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Κάθε τίτλος DVD θα συνοδεύεται από σαραντάλεπτη ταινία με τίτλο "Η Ελλάδα μέσα από την Ελληνική Ποίηση" και από μια ταινία με τις τελευταίες ανακαλύψεις στο Διάστημα, δωρεά του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA). Επίσης, αναμένεται η έκδοση ενός εκλαϊκευμένου βιβλίου για τις ακτίνες λέιζερ (σε συνεργασία με το Εργα-

στήριο Λέιζερ του Πολυτεχνείου Κρήτης) και του λεξικού "Ναυτικοί Όροι" (σε συνεργασία με το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας).

Μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα έκθεση φιλοτελικού υλικού με θέμα "Το Διάστημα και τα αστέρια" θα πραγματοποιηθεί το Σεπτέμβριο 2006 υπό την αιγίδα του Ιδρύματος Ευγενίδου και των ΕΛΤΑ. Στην έκθεση, που θα διαρκέσει ένα μήνα, θα παρουσιαστεί μια από τις σημαντικότερες συλλογές του είδους της σε παγκόσμιο επίπεδο.

Συγκεκριμένα, θα εκτεθεί μέρος φιλοτελικού υλικού για το Διάστημα από 330 χώρες, το οποίο συνέλεξε από το 1957 έως το 2000 ο φιλοτελιστής και συλλέκτης Κλέων Διονυσάτος.

Στην επετειακή έκθεση "50 χρόνια Ίδρυμα Ευγενίδου", η οποία θα πραγματοποιηθεί τον Οκτώβριο 2006, θα παρουσιαστούν ενδιαφέροντα εκθέματα του ιστορικού αρχείου του Ιδρύματος, ενώ θα εκδοθούν συλλεκτικό γραμματόσημο και επετειακή σειρά τηλεκαρτών του ΟΤΕ.



## Περιφέρεια του Μέλλοντος για τη Νότια Ευρώπη αναδειχτηκε η Κεντρική Μακεδονία

Η Κεντρική Μακεδονία βραβεύτηκε ως "Περιφέρεια του Μέλλοντος για τη Νότια Ευρώπη 2006-2007", σε διαγωνισμό που διοργάνωσε το περιοδικό Foreign Direct Investment (fDi) του ομίλου "Financial Times", με στόχο την προβολή ευρωπαϊκών πόλεων και περιφερειών που παρουσιάζουν υψηλές επενδυτικές προοπτικές.

Η περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας προτάθηκε ως υποψήφια για το βραβείο από το Ελληνικό Κέντρο Επενδύσεων (ΕΛΚΕ), που είναι ο αρμόδιος φορέας για την ελληνική συμμετοχή στο συγκεκριμένο διαγωνισμό. Τα κριτήρια αξιολόγησης των υποψηφιοτήτων περιλάμβαναν, μεταξύ άλλων, τη δυναμική της οικονομίας, το ανθρώπινο δυναμικό, το μορφωτικό επίπεδο των εργαζομένων, τη στρατηγική προώθησης ξένων άμεσων επενδύσεων, τις τηλεπικοινωνιακές και συγκοινωνιακές υποδομές και την πρόσβαση στις νέες τεχνολογίες.

Κατά την απονομή του βραβείου, σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις Κάννες, ο Γενικός Γραμματέας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Γιώργος Τσιότρας υπογράμμισε πως η διεθνής αυτή διάκριση αποτελεί επιβράβευση των



Ο Γενικός Γραμματέας της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας Γ. Τσιότρας με την Courtney Fingar, συντάκτρια του περιοδικού fDi

προσπαθειών για τη δημιουργία ασφαλούς επενδυτικού κλίματος στην περιοχή, την προσέλκυση επενδύσεων και τη συστηματική προσπάθεια ενίσχυσης των τομέων της τεχνολογίας, έρευνας, καινοτομίας και ανάπτυξης. Παράλληλα, η Κεντρική Μακεδονία προβάλλεται ως κέντρο επενδύσεων, διαμετακομιστικού εμπορίου, πύλη των Βαλκανίων και της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, περιφερειακό εμπορικό και οικονομικό κέντρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο πρόεδρος του ΕΛΚΕ Γιάννης Αναστασόπουλος τόνισε πως η Κεντρική Μακεδονία συμμετέχει δυναμικά στη διαμόρφωση του εγχώριου ΑΕΠ,

πραγματοποιεί σημαντικό όγκο γεωργικής και βιομηχανικής παραγωγής και αποτελεί κύρια εξαγωγική βάση της χώρας.

Η διάκριση δημοσιεύεται στο τεύχος Απριλίου/Μαΐου 2006 του περιοδικού fDi.

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας  
<http://www.rcm.gr/>  
 Foreign Direct Investment (fDi)  
<http://www.fdimagazine.com/>

Την περίοδο Οκτώβριος - Δεκέμβριος 2006 μικροί και μεγάλοι θα έχουν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν τέσσερις νέες παραστάσεις στο Ψηφιακό Πλανητάριο: την ψηφιακή παράσταση "Μαύρες Τρύπες στο Διάστημα", την ταινία θόλου "Θαυμαστά Σπήλαια", την ψηφιακή παράσταση "Ο Χορός των Πλανητών", μια παράσταση όπου η μουσική του Μίμη Πλέσσα συνδέει αρμονικά την επιστήμη και την τέχνη, και την ψηφιακή παράσταση "Το Άστρο των Χριστουγέννων", όπου εξετάζεται το είδος του άστρου που οδήγησε τους βοσκούς στο Θείο Βρέφος της Βηθλεέμ.

Η επέτειος των 50 χρόνων προσφοράς του Ιδρύματος συμπίπτει με την ολοκλήρωση των νέων εκπαιδευτικών υποδομών του, και ειδικότερα της μόνιμης διαδραστικής έκθεσης επιστήμης και τεχνολογίας. Ο νέος εκθεσιακός χώρος εκτείνεται σε τρεις ορόφους και καταλαμβάνει 1.800 τ.μ. Η έκθεση, η οποία θα ανοίξει τις πύλες της στο κοινό το φθινόπωρο του 2006, θα καλύπτει τρεις ενότητες: Ύλη - Υλικά, Επικοινωνία - Τηλεπικοινωνίες, Βιοτεχνολογία. Στόχος της είναι η παρουσίαση θεμελιωδών νόμων και αρχών της επι-

στήμης, η αναπαράσταση με επαγωγικό τρόπο φυσικών φαινομένων και πτυχών του κόσμου που μας περιβάλλει και η κατανόηση της τεχνολογίας, με σύγχρονη αντίληψη για τη διάδοση της γνώσης.

Η έναρξη λειτουργίας της έκθεσης επιστήμης και τεχνολογίας του Ιδρύματος θα σηματοδοτηθεί από τη Διημερίδα "Ανακαλύπτοντας την επιστήμη και την τεχνολογία, μέσα από μια διαδραστική έκθεση" (Νοέμβριος 2006), στην οποία επιστήμονες και εκπαιδευτικοί θα παρουσιάσουν θέματα που αφορούν τη γνωστική ανάπτυξη του ατόμου, επιτυχημένες παιδαγωγικές πρακτικές που βρίσκουν εφαρμογή σε επιστημονικά κέντρα, καθώς και προσωπικές εμπειρίες. ■



Ίδρυμα Ευγενίδου

<http://www.eugenfound.edu.gr/>

## Έξι εκατ. ψηφιακά έργα στην Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη έως το 2010

Θετικά σχόλια, σε σχετική online διαβούλευση που ολοκληρώθηκε πρόσφατα, απέσπασε η πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ψηφιοποίηση της ιστορικής και πολιτισμικής κληρονομιάς της Ευρώπης και την ελεύθερη διάθεση του περιεχομένου αυτού μέσω της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης. Η διαβούλευση συγκέντρωσε συνολικά 225 απαντήσεις από οργανισμούς και μεμονωμένους πολίτες από 21 κράτη μέλη και 8 χώρες εκτός ΕΕ.

Η συγκεκριμένη πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αφορά την ανάπτυξη εθνικών ψηφιακών βιβλιοθηκών, με κοινά πρότυπα, που θα διαθέτουν ελεύθερα, μέσω Διαδικτύου, διάφορους τύπους ψηφιοποιημένου περιεχομένου (έντυπο και οπτικοακουστικό υλικό, φωτογραφίες, αρχεία, ομιλίες, μουσικούς δίσκους και κασέτες, φιλμ, κ.λπ.). Το περιεχόμενο θα είναι προσβάσιμο από ένα κεντρικό σημείο για κάθε χώρα μέσω της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης.

Η ψηφιοποίηση του ιστορικού και πολιτιστικού περιεχομένου αποτελεί αρμοδιότητα κυρίως των κρατών μελών. Ωστόσο, η ΕΕ έχει ήδη χρηματοδοτήσει σχετικά έργα (θεματική προτεραιότητα "Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας" του 6ου Προγράμματος Πλαίσιο, προγράμματα eContent και eContentplus), ενώ προβλέπονται επιπλέον δράσεις, τόσο για την ανάπτυξη δικτύου κέντρων ψηφιοποίησης, όσο και για την προστασία των δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας στις ψηφιακές βιβλιοθήκες.

Στη διαβούλευση για τις ψηφιακές βιβλιοθήκες, που διάρκεσε περίπου τέσσερις μήνες, συμμετείχαν βιβλιοθήκες, αρχεία και μουσεία (46%), εκδότες και κάτοχοι δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας (19%) και ακαδημαϊκοί φορείς (14%).

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα, η πρωτοβουλία αυτή θα συμβάλει σημαντικά στην αξιοποίηση της ευρωπαϊκής επιστημονικής και πολιτισμικής κληρονομιάς. Ιδιαίτερη έμφαση πρέπει, ωστόσο, να δοθεί σε θέματα που αφορούν την πνευματική ιδιοκτησία, την πρόσβαση από άτομα με ειδικές ανάγκες και το πολυγλωσσικό περιβάλλον. Απαιτούνται σημαντικές επενδύσεις για την ψηφιοποίηση και τη διατήρηση του

### THE EUROPEAN DIGITAL LIBRARY TREASURES

Albania · Austria · Belgium · Bosnia and Herzegovina · Bulgaria · Croatia · Cyprus · Czech Republic · Denmark · Estonia · Finland · France · Germany · Greece · Hungary · Iceland · Ireland · Italy-Florence · Italy-Rome · Latvia · Liechtenstein · Lithuania · Luxembourg · Malta · Netherlands · Norway · Poland · Portugal · Republic of Macedonia · Romania · Russia-Moscow · Russia-St. Peterburg · San Marino · Serbia · Slovakia · Slovenia · Spain · Sweden · Switzerland · Turkey · Ukraine · United Kingdom · Vatican City



ψηφιακού περιεχομένου, καθώς και συντονισμός των εθνικών δράσεων ώστε να αποφευχθούν ασύμβατα συστήματα, ο κατακερματισμός και η επανάληψη έργων.

Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης θα αξιοποιηθούν για τη διαμόρφωση Σύστασης σχετικά με την ψηφιοποίηση και τη διατήρηση του ψηφιακού περιεχομένου που θα παρουσιαστεί τον Ιούνιο του 2006. Προβλέπονται επίσης συμβουλευτική Ομάδα Εργασίας, πρόγραμμα δράσης για τον καλύτερο συντονισμό των κρατών μελών, καθώς και ποσοτικοί δείκτες για την αξιολόγηση της προόδου στην ανάπτυξη ψηφιακών βιβλιοθηκών.

Σημειώνεται πως η Ευρωπαϊκή Ψηφιακή Βιβλιοθήκη θα βασιστεί στις υποδομές της Ευρωπαϊκής Βιβλιοθήκης, που έχει ήδη διαμορφωθεί στο πλαίσιο του έργου TEL ως πανευρωπαϊκή υπηρεσία για πρόσβαση στο περιεχόμενο των εθνικών βιβλιοθηκών των κρατών μελών της ΕΕ. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις της Επιτροπής, τουλάχιστον 2 εκατ. ψηφιακά έργα θα είναι διαθέσιμα στους Ευρωπαίους πολίτες έως το 2008, ενώ το ψηφιακό αυτό περιεχόμενο θα τριπλασιαστεί έως το 2010.



πρωτοβουλία "i2010: Digital Libraries"

[http://europa.eu.int/information\\_society/activities/digital\\_libraries/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/information_society/activities/digital_libraries/index_en.htm)

The European Library

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

## Προκηρύχθηκαν τα Εθνικά Βραβεία "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη"

Θεωρώντας τη συμμετοχή των γυναικών στην επιστημονική έρευνα ως αποφασιστικό παράγοντα για την οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική πρόοδο, η L'OREAL Hellas και η Ελληνική Εθνική Επιτροπή για την UNESCO ανακοίνωσαν το πρόγραμμα των ετήσιων Εθνικών Βραβείων "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη". Το πρόγραμμα τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Συγκεκριμένα, η L'OREAL Hellas, υποστηρίζοντας και επεκτείνοντας το διεθνές πρόγραμμα L'OREAL-UNESCO "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη", το οποίο από το 1998 τιμά τη συνεισφορά των γυναικών επιστημόνων παγκοσμίως με βραβεία και υποτροφίες, εγκαινιάζει στην Ελλάδα την απονομή δύο ετήσιων Εθνικών Βραβείων μεταδιδακτορικής έρευνας, αξίας 10.000 ευρώ το καθένα.

Τα Εθνικά Βραβεία θα χορηγούνται σε γυναίκες ηλικίας μέχρι 35 ετών, κατόχων διδακτορικού διπλώματος, οι οποίες ασχολούνται με την επιστημονική έρευνα στον τομέα των Βιοεπιστημών και των Επιστημών των Υλικών σε Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Ιδρύματα της Ελλάδας.

Η κατάθεση υποψηφιοτήτων άρχισε στις 2 Μαΐου 2006. Αιτήσεις θα υποβάλλονται στη Γραμματεία της Ελληνικής



Εθνικής Επιτροπής για την UNESCO (Ακαδημίας 3, 10027 Αθήνα, τηλ: 210 3682396-7) έως την 1η Σεπτεμβρίου 2006.

Τις υποψηφιότητες θα αξιολογήσει Επιτροπή Κρίσης υψηλού επιστημονικού κύρους υπό την προεδρία του κ. Νικολάου Χατζηχρηστίδη, καθηγητή Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών και μέλους της Επιτροπής των Διεθνών Βραβείων L'OREAL-UNESCO.

Οι νικήτριες των Εθνικών Βραβείων θα ανακοινωθούν την 1η Νοεμβρίου 2006, ενώ η τελετή απονομής θα γίνει στις 30 Νοεμβρίου 2006.

### Διεθνής Βραβεία και Υποτροφίες L'OREAL-UNESCO για γυναίκες ερευνήτριες

Από το 1998, η L'OREAL και η UNESCO έχουν αναλάβει τη δέσμευση να υλοποιούν κοινά προγράμματα, μέσω αμοιβαίας και συντονισμένης συνεργασίας, τα οποία θα ενισχύουν τη θέση των γυναικών σε διεθνή κλίμακα γενικότερα και στην επιστημονική τους εργασία ειδικότερα. Μέχρι σήμερα έχουν τιμηθεί 42 κορυφαίες γυναίκες επιστήμονες με το Βραβείο L'OREAL-UNESCO, ενώ 90 υποτροφίες χορηγήθηκαν σε νέες ερευνήτριες για να ασχοληθούν με την επιστήμη.

## Το ΕΚΕΒΕ "Αλ. Φλέμινγκ" συντονιστής ευρωπαϊκού Δικτύου για τις ασθένειες του ανοσοποιητικού συστήματος

Ερευνητικοί οργανισμοί, πανεπιστήμια και επιχειρήσεις ενώνουν τις ικανότητες και την εμπειρία τους για την αναζήτηση νέων μεθόδων διάγνωσης και θεραπείας ασθενειών που οφείλονται στη δυσλειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού Δικτύου Αριστείας "MUGEN". Στο Δίκτυο συμμετέχουν 24 οργανισμοί από 10 χώρες (Ελλάδα, Γαλλία, Γερμανία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιταλία, Δανία, Σουηδία, Ελβετία, Ολλανδία, ΗΠΑ), με συντονιστή το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμινγκ".

Στόχος του έργου, που συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με 11 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2005-2009, είναι η ανάπτυξη ενός Δικτύου ευρωπαϊκής επιστημονικής και τεχνολογικής αριστείας για ασθένειες που συνδέονται με το ανοσοποιητικό σύστημα, όπως η σκλήρυνση κατά πλάκας, ο διάχυτος λύκος, η ρευματοειδής αρθρίτιδα και ο καρκίνος.

Οι έρευνες των τελευταίων χρόνων για τους μηχανισμούς που ρυθμίζουν το ανοσοποιητικό σύστημα, τις παθολογικές διαδικασίες και τις ανοσοποιητικές αποκλίσεις καταλήγουν στο συμπέρασμα πως οι φλεγμονώδεις, λοιμώδεις και αυτοάνοσες καταστάσεις του οργανισμού ή συγκεκριμένων οργάνων παρουσιάζουν κοινούς βασικούς μηχανισμούς εκκίνησης και ανάπτυξης.



european network of excellence

Στο συγκεκριμένο έργο, οι εμπλεκόμενοι φορείς έχουν τη δυνατότητα να συνεργαστούν σε ένα νέο εικονικό ερευνητικό κέντρο και να αξιοποιήσουν σύγχρονα εργαλεία λειτουργικής γονιδιωματικής για την περαιτέρω μελέτη των μηχανισμών αυτών και την ανεύρεση νέων μεθόδων διάγνωσης και θεραπείας.

Οι σχετικές δράσεις περιλαμβάνουν συστηματική μελέτη, κυρίως σε μοντέλα ποντικών, για ασθένειες του ανοσοποιητικού συστήματος και διεργασίες σε λειτουργικές γονιδιωματικές πλατφόρμες (μεταγένεση, στοχευμένη και τυχαία μεταλλαξινέση, κατατομή έκφρασης και βιοπληροφορική). Η ανάπτυξη αποτελεσματικών μετα-γονιδιωματικών προσεγγίσεων και νέων γνώσεων αναμένεται να οδηγήσει σε καινοτόμους μεθόδους αντιμετώπισης των ασθενειών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη διάδοση και αξιοποίηση της γνώσης, μέσω εκπαιδευτικών σεμιναρίων και εκδηλώσεων για εξειδικευμένους επιστήμονες, αλλά και για το ευρύτερο κοινό.

Δίκτυο Αριστείας "MUGEN"

<http://www.mugen-noe.org/>

ΕΚΕΒΕ "Αλ. Φλέμινγκ"

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

Τα Διεθνή Βραβεία L'OREAL-UNESCO αποτελούν αναγνωρισμένες ετήσιες διακρίσεις που απονέμονται σε 5 κορυφαίες γυναίκες ερευνήτριες από όλο τον κόσμο (εναλλάξ, τη μια χρονιά στον κλάδο των Βιοεπιστημών και την άλλη στον κλάδο των Επιστημών των Υλικών) που εκπροσωπούν τις ηπείρους: Αφρική, Ασία-Ειρηνικό, Ευρώπη, Λατινική Αμερική και Βόρειο Αμερική. Η αξία των Βραβείων L'OREAL-UNESCO ανέρχεται σε 100.000 δολάρια το καθένα. Αξίζει να σημειωθεί ότι πολλές από αυτές τις κορυφαίες επιστήμονες έχουν προταθεί για Βραβείο Νόμπελ.

Το 2006 τα Βραβεία L'OREAL-UNESCO απονεμήθηκαν στις ακόλουθες γυναίκες επιστήμονες:

α) Καθηγήτρια Habiba Bouhamed Chaabouni (Τунησία, Πανεπιστήμιο Τύνιδας), "Για τη συμβολή της στην ανάλυση και την πρόληψη κληρονομικών διαταραχών"

β) Καθηγήτρια Jennifer Graves (Αυστραλία, Εθνικό Πανεπιστήμιο Αυστραλίας, Canberra), "Για το ερευνητικό της έργο στην εξέλιξη των γονιδιωμάτων των θηλαστικών"

γ) Καθηγήτρια Christine Van Broeckhoven (Βέλγιο, Πανεπιστήμιο της Αμβέρσας), "Για τις γενετικές έρευνες που πραγματοποίησε για τη νόσο του Αλτσχάιμερ και άλλες νευροεκφυλιστικές διαταραχές"

δ) Καθηγήτρια Esther Orozco (Μεξικό, Κέντρο Προηγμένης Έρευνας CINVSTAV, Εθνικό Πολυτεχνικό Ίδρυμα), "Για την ανακάλυψη του μηχανισμού και του τρόπου ελέγχου των λοιμώξεων από αμοιβάδες σε περιοχές με τροπικό κλίμα"

ε) Καθηγήτρια Pamela Bjorkman (ΗΠΑ, Ιατρικό Ινστιτούτο Howard Hughes, Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνιας CalTech), "Για την ανακάλυψη του τρόπου με τον οποίο το ανοσοποιητικό σύστημα αναγνωρίζει τους διάφορους στόχους".

Παράλληλα, από το 2000 απονέμονται κάθε χρόνο Διεθνείς Υποτροφίες σε 15 νεαρές γυναίκες ερευνήτριες (3 από κάθε ήπειρο), που διεξάγουν διδακτορική ή μεταδιδακτορική έρευνα στον τομέα των Βιοεπιστημών. Από το 2006 η αξία των υποτροφιών διπλασιάστηκε σε 40.000 δολάρια, καλύπτοντας χρονική διάρκεια 2 ετών. ■

#### Διεθνή Βραβεία "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη"

<http://www.forwomeninscience.com/>

UNESCO - Γυναίκες και Επιστήμη

<http://www.unesco.org/science/women>

L'Oreal

<http://www.loreal.com/>



## Ανακοινώθηκαν τα ευρωπαϊκά βραβεία IST 2006

Μια μνήμη υπολογιστή που αντέχει σε ακτινοβολία και θερμοκρασίες μέχρι και 200 βαθμών Κελσίου, ένα σύστημα ασφαλείας που αναγνωρίζει πρόσωπα και ένα σύστημα "ψηφιακών δακτυλικών αποτυπωμάτων" που αποτρέπει την πειρατεία στα πολυμέσα είναι οι νικητές των βραβείων "European Information Society Technology Grand Prizes 2006", που ανακοινώθηκαν στις 22 Μαρτίου 2006, στη Βιέννη.

Στόχος των συγκεκριμένων βραβείων, που διοργανώνονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Εφαρμοσμένων Επιστημών, Τεχνολογιών και Μηχανικής (European Council of Applied Sciences, Technologies and Engineering, EuroCASE), είναι η ανάδειξη και προβολή των καλύτερων προϊόντων και υπηρεσιών που αντιπροσωπεύουν την ευρωπαϊκή καινοτομία στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Στο φετινό διαγωνισμό συμμετείχαν συνολικά 213 υποψήφιοι από 28 ευρωπαϊκές χώρες. Οι τρεις νικητές παρέλαβαν τιμητική διάκριση και χρηματικό έπαθλο αξίας 200.000 ευρώ για κάθε ερευνητική ομάδα. Δεκαεπτά επιπλέον βραβεία, ύψους 5.000 ευρώ το καθένα, δόθηκαν στις υπόλοιπες καινοτόμες τεχνολογικές εφαρμογές που είχαν επιλεγεί από ομάδα ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων ως τελικοί υποψήφιοι.

Αναλυτικά, οι τρεις νικητές είναι οι ακόλουθοι:

- Cavendish Kinetics, Nanomech (Ολλανδία)

Το βραβείο αφορά μια καινοτομία στον τομέα της νανοτεχνολογίας, η οποία ενισχύει τη σταθερότητα της αποθηκευτικής ικανότητας των υπολογιστών ("non-volatile" memory: μνήμη ηλεκτρονικών συσκευών που εξακολουθεί να λειτουργεί όταν διακοπεί η παροχή ρεύματος). Με την αξιοποίηση χαμηλής ισχύος, επιτυγχάνονται υψηλές ταχύτητες εγγραφής και ανάγνωσης σε θερμοκρασίες έως 200 βαθμών Κελσίου.



- Guardia, Guardia Control System (Δανία)

Η εταιρεία βραβεύτηκε για ένα αξιόπιστο και ακριβές σύστημα αναγνώρισης προσώπων. Το σύστημα "αντιγράφει" το ανθρώπινο πρόσωπο και τα χαρακτηριστικά του, τρισδιάστατα, και ανιχνεύει τη θερμοκρασία του προσώπου. Έχει ιδιαίτερα υψηλό ποσοστό επιτυχίας στην αναγνώριση προσώπων, με βάση εικόνες οι οποίες είναι αποθηκευμένες σε βάσεις δεδομένων, και μπορεί να αξιοποιηθεί σε συστήματα ασφαλείας.

- Advestigo, AdvestiSEARCH (Γαλλία)

Το βραβείο αφορά εφαρμογή που προσδιορίζει "ψηφιακά δακτυλικά αποτυπώματα" σε ψηφιακό περιεχόμενο πολυμέσων και, με αυτόν τον τρόπο, εντοπίζει ολόκληρα ή μερικά αντίγραφα πρωτογενούς υλικού. Πρόκειται, δηλαδή, για μια υπηρεσία αυτόματης προστασίας copyright που επιτρέπει στους δημιουργούς του ψηφιακού περιεχομένου να εντοπίζουν την παράνομη χρήση του υλικού τους στο Διαδίκτυο.



European IST Prize

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

## Πρωτοποριακό σύστημα πληροφόρησης για το φαινόμενο του σεισμού



Ένα πρωτοποριακό πληροφοριακό σύστημα που προσφέρει άμεση και διαρκή ενημέρωση σχετικά με το γεωλογικό φαινόμενο του σεισμού αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου "Seismos on line - Προηγμένο Διαδραστικό Πληροφοριακό Σύστημα Επικοινωνίας, Ενημέρωσης και Ευαισθητοποίησης του Κοινού σε Θέματα Σχετικά με την Προστασία από το Σεισμό" και είναι διαθέσιμο στο δικτυακό τόπο [www.seismos.gr](http://www.seismos.gr).

Στο έργο, που συγχρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα" του Γ' ΚΠΣ, συμμετείχαν το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, το Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου, το Ίδρυμα Ευγενίδου, το Πάντειο Πανεπιστήμιο Κοινωνικών και Πολιτικών Επιστημών, το Εργαστήριο Εφαρμογών Εικονικής Πραγματικότητας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και η εταιρεία CAN Communications A.E. Το έργο συντόνισε η εταιρεία PC SYSTEMS A.E.

Το σύστημα "Seismos on line" αναπτύχθηκε με βάση το τρίπτυχο "Μαθαίνω για το σεισμό" - "Δεν φοβάμαι το σεισμό" - "Αντιμετωπίζω το σεισμό". Περιλαμβάνει ανακοινώσεις σεισμών, ενημερωτικό υλικό για ρήγματα και τσουνάμι, επιστημονική πληροφόρηση και εργαλεία online γραφικής απεικόνισης γεωγραφικά καταμετρημένων σεισμολογικών και γεωλογικών δεδομένων. Επιπλέον, παρέχονται οδηγίες για την ορθή αντιμετώπιση του φαινομένου από διάφορες ομάδες κοινού, ψυχολογική υποστήριξη και απαντήσεις από ειδικούς, ασκήσεις ετοιμότητας, κ.λπ.

Το σύστημα είναι απλό στη χρήση, με διευκολύνσεις για άτομα με ειδικές ανάγκες. Προβλέπεται, δε, η συνεχής αξιολόγηση και αναβάθμισή του με βάση τα σχόλια των χρηστών.



Έργο SOL-Seismos on line  
<http://www.seismos.gr/>

## Εικονικές περιηγήσεις στη Βέροια

Μουσεία, μνημεία και παραδοσιακές συνοικίες της Βέροιας μπορεί να επισκεφτεί εικονικά ο καθένας μέσω του πρώτου ψηφιακού πολιτιστικού χάρτη της πόλης ([www.theveria.grid.org](http://www.theveria.grid.org)) που ανέπτυξε η Δημόσια Κεντρική Βιβλιοθήκη της Βέροιας. Ο ψηφιακός χάρτης αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου "Light-Φως στον πολιτισμό", με χρηματοδότηση από την ευρωπαϊκή πρωτοβουλία INTERREG IIC.

Ο επισκέπτης μπορεί να πλοηγηθεί σε διαδρομές της πόλης, να γνωρίσει την ιστορία και τον πολιτισμό της περιοχής και να ενημερωθεί για τα ξενοδοχεία και τα εστιατόρια της Βέροιας. Ο δικτυακός τόπος διαθέτει επίσης blogs με πληροφορίες, ιστορικά στοιχεία της πόλης, πανοραμικές φωτογραφίες και ολιγόλεπτα βίντεο. Η πρωτοβουλία αυτή αναμένεται να ενισχύσει την πολιτιστική ταυτότητα και την τουριστική ανάπτυξη της πόλης.

Η εφαρμογή βασίζεται στην ψηφιακή χαρτογραφία και υποστηρίζει έναν ανυσματικό χάρτη της πόλης οργανωμένο με πολυμεσικό περιεχόμενο (βίντεο, ήχος, φωτογραφίες, κείμενα και αντικείμενα με flash). Ο χάρτης αποτελεί μια ισχυρή βάση πληροφοριών, με ψηφιδωτό εικόνων μεγέθους 9.000 pixels. Οι χρήστες που διαθέ-



τούν συσκευή GPS μπορούν να καταχωρήσουν τις συντεταγμένες, οι οποίες είναι σε πραγματικά μεγέθη, και να βρουν πολύ εύκολα το σημείο της επιλογής τους.



Ψηφιακός χάρτης της Βέροιας  
<http://www.theveria.grid.org/>

Έργο "Light-Φως στον πολιτισμό"  
<http://www.libver.gr/light/>

## Νέος δικτυακός τόπος για την αγροτική έρευνα στην ΕΕ

Πληροφορίες για την αγροτική έρευνα στην Ελλάδα και τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες είναι διαθέσιμες στο δικτυακό τόπο της Μόνιμης Επιτροπής Γεωργικής Έρευνας της ΕΕ (SCAR net), ο οποίος ανανεώθηκε πρόσφατα με αφορμή την αναθεώρηση της αποστολής της Επιτροπής από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο.

Η Μόνιμη Επιτροπή Γεωργικής Έρευνας ξεκίνησε να λειτουργεί το 1974, στο πλαίσιο της Γενικής Διεύθυνσης Γεωργίας της ΕΕ, ως αρμόδιος φορέας για τη διαμόρφωση των προγραμμάτων αγροτικής έρευνας στα Προγράμματα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το 2004 μεταφέρθηκε στη Γενική Διεύθυνση Έρευνας και ανέλαβε το συντονισμό όλων των πρωτοβουλιών αγροτικής έρευνας στην Ευρώπη.

Αποτελείται από εκπροσώπους 32 χωρών (25 κράτη μέλη, Βουλγαρία, Ρουμανία, Τουρκία, Ισλανδία, Ισραήλ, Νορβηγία, Ελβετία) και οι δραστηριότητές της περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη χαρτογράφη-

ση της έρευνας στον τομέα της γεωργίας, τη διενέργεια μελετών προοπτικής διερεύνησης και την προετοιμασία εκθέσεων για το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο.

Ο ανανεωμένος δικτυακός τόπος περιλαμβάνει πληροφορίες για το ρόλο και τις αρμοδιότητες της Επιτροπής, την ιστορική εξέλιξη και τη νομική της βάση, την οργάνωση και τη λειτουργία της. Επιπλέον, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερωθούν σχετικά με την αγροτική έρευνα στα ευρωπαϊκά κράτη, τις δράσεις συντονισμού σε ευρωπαϊκό επίπεδο (δίκτυα ERA-Nets, Τεχνολογικές Πλατφόρμες) και τις ερευνητικές συνεργασίες και τα έργα που συγχρηματοδοτούνται από ευρωπαϊκά προγράμματα (Ολοκληρωμένα Έργα και Δίκτυα Αριστείας του 6ου Προγράμματος Πλαίσιο, δράσεις COST).



SCAR Net

[http://europa.eu.int/comm/research/agriculture/scar/index\\_en.cfm](http://europa.eu.int/comm/research/agriculture/scar/index_en.cfm)

## Ευρωζωνικές υπηρεσίες για την υγεία σε απομονωμένες περιοχές της υπαίθρου από το δίκτυο Twister

Καινοτόμες λύσεις για την αναβάθμιση των υπηρεσιών υγείας σε απομονωμένες περιοχές της περιφέρειας παρέχει το δίκτυο Twister ("Terrestrial Wireless Infrastructure integrated with Satellite Telecommunications for E-rural"), στο οποίο συμμετέχει το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) ως συντονιστής στην Ελλάδα, σε συνεργασία με το ΕΚΑΒ Κρήτης και φορείς υγείας των ΔΥΠΕ Κρήτης & Νοτίου Αιγαίου.

Πρόκειται για ένα Ολοκληρωμένο Έργο, με συνολικό προϋπολογισμό 8,5 εκατ. ευρώ, που συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με 5 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2004-2007. Συμμετέχουν, δε, οργανισμοί από τη Γαλλία, τη Μάλτα, την Πολωνία, την Ολλανδία, την Ισπανία, τη Νορβηγία και την Ελλάδα.

Στόχος του έργου είναι η παροχή καινοτόμων, κυρίως ευρωζωνικών, υπηρεσιών υγείας σε απομονωμένες περιοχές, μέσω της ανάπτυξης έως και 105 σημείων δορυφορικής πρόσβασης σε συνδυασμό με ασύρματα δίκτυα. Τα δίκτυα αυτά θα καλύψουν επίσης τις ανάγκες της υπαίθρου στους τομείς της γεωργίας, της εκπαίδευσης, των κοινοτικών υπηρεσιών και του ηλεκτρονικού επιχειρείν.

Συγκεκριμένα στον τομέα της υγείας, το δίκτυο Twister παρέχει υπηρεσίες όπως ο ηλεκτρονικός φάκελος υγείας, η τηλε-εκπαίδευση για τη συνεχή κατάρτιση του ιατρικού προσωπικού, η τηλε-συμβούλευση για τη βελτίωση του χρόνου απόκρισης στα επείγοντα περιστατικά, κ.λπ.



Στο πλαίσιο του έργου, το Κέντρο Υγείας του Χάρακα Αστερουσιών έχει ήδη συνδεθεί ασύρματα με όλα τα περιφερειακά του ιατρεία (Ασήμι, Μεσοχωριό, Μεταξοχώρι, Πύργο και Τεφέλι), ενώ θα ακολουθήσουν τα Κέντρα Υγείας Κανδάνου (περιφερειακά ιατρεία Παλαιόχωρας, Ροδοβανίου και Βουκολιών) και Σαντορίνης (περιφερειακά ιατρεία Ανάφης, Σίκινου, Φολέγανδρου και Θηρασιάς).

### Twister project

<http://www.twister-project.net/>

Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας - Ινστιτούτο Πληροφορικής  
<http://www.ics.forth.gr/>

## "Έξυπνο" ένδυμα για συνεχή ιατρική παρακολούθηση

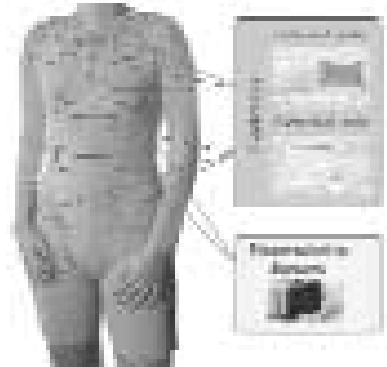
Ένα εφαρμοσμένο ένδυμα είναι πλέον αρκετό για τη συνεχή καταγραφή της φυσικής κατάστασης του ατόμου και την παρακολούθηση της εξέλιξης της υγείας του. Το "Wealthy jacket (Φορετό Σύστημα Παρακολούθησης Υγείας)", που αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του έργου Wealthy, με συγχρηματοδότηση από το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Πρόγραμμα "Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας - IST"), έχει ήδη αποσπάσει διακρίσεις σε σημαντικές διεθνείς εκδηλώσεις, όπως η Διερωπαϊκή Σύνοδος Κορυφής για την Υγεία e-health 2005 και η Διεθνής Εμπορική Έκθεση Καινοτόμων Προϊόντων Ενδυμασίας Techtextil & Avantex 2005.

Στο έργο συμμετείχε η ελληνική εταιρεία ATKOSoft, καθώς και οι: Milior SPA (Ιταλία), Universita degli studi di Pisa (Ιταλία), CSEM SA (Ελβετία), Institute National des Sciences Appliquees de Lyon (Γαλλία), Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor (Ιταλία), Centre des Recherches du Service de Sante des Armees (Γαλλία), MESSE Frankfurt GMBH (Γερμανία), CNRS (Γαλλία).

Η λειτουργία του Wealthy jacket βασίζεται σε "έξυπνους αισθητήρες", οι οποίοι είναι ενσωματωμένοι στις ίνες και τα νήματα του ενδύματος, καθώς και σε τεχνολογίες επεξεργασίας σήματος και ασύρματα δίκτυα τρίτης γενιάς.

Συγκεκριμένα, όταν ο χρήστης φοράει το Wealthy jacket, παρακολουθούνται ταυτόχρονα σήματα των ζωτικών λειτουργιών του οργανισμού, όπως καρδιακός παλμός, ρυθμός αναπνοής, κίνηση και στάση, θερμοκρασία και οξυμετρία, τα οποία

δίνουν πληροφορίες στους αισθητήρες για τις φυσικές λειτουργίες του ατόμου (ηρεμία, δράση, άσκηση, κρίση, κ.λπ.). Στη συνέχεια, τα αντίστοιχα μηνύματα μεταβιβάζονται στη φορητή μονάδα επεξεργασίας και μετάδοσης σημάτων. Τα σήματα συγκεντρώνονται στο λογισμικό διαχείρισης, όπου γίνεται η ανάλυση και ερμηνεία τους, προβλέπονται συμβάντα και εκδίδονται ειδοποιητήρια μηνύματα (alert messages), συνοπτικοί πίνακες για την κατάσταση του χρήστη και γραφικές παραστάσεις που καταχωρούνται στον Ηλεκτρονικό Φάκελο του Ασθενή για την παρακολούθηση της υγείας του σε βάθος χρόνου. Το Wealthy jacket μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κατ'οίκον νοσηλεία, ασθενείς με χρόνια νοσήματα, αλλά και για τη μελέτη αθλητικών επιδόσεων, κ.λπ.



### Wealthy project

<http://www.wealthy-ist.com/>

ATKOSoft

<http://www.atkosoft.com/>

## Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας: η βασική έρευνα στο προσκήνιο

Ένας μηχανισμός που προετοιμάζει τη "νέα γενιά καρπών" της έρευνας και φέρνει την αριστεία στο κέντρο της ευρωπαϊκής επιστήμης εισάγεται, σύμφωνα με τον Επίτροπο για την επιστήμη και την έρευνα Janez Potočnik, στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Πρόκειται για το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC), φορέα αρμόδιο για τη χρηματοδότηση της βασικής έρευνας, στο πλαίσιο του προγράμματος "Ιδέες" του 7ου ΠΠ.

Αποστολή του Συμβουλίου είναι να υποστηρίζει δραστηριότητες έρευνας αιχμής που αναλαμβάνονται με πρωτοβουλία των ίδιων των ερευνητών και διεξάγονται από μεμονωμένες ομάδες, που συναγωνίζονται σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Η χρηματοδότηση των ερευνητικών έργων θα γίνεται με βάση την επιστημονική τους ποιότητα (αριστεία), μετά από αξιολόγηση από σώμα ανεξάρτητων κριτών. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, που βρήκε θερμούς υποστηρικτές στην επιστημονική κοινότητα όλης της Ευρώπης, παρουσιάζει ένα επιπλέον ενδιαφέρον για την Ελλάδα: πρόεδρος του Επιστημονικού του Συμβουλίου εξελέγη ο Έλληνας καθηγητής Βιολογίας Φώτης Καφάτος

### "Ιδέες" για τη βασική έρευνα αιχμής στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Η έρευνα αιχμής (frontier research) που διεξάγεται με πρωτοβουλία των ίδιων των ερευνητών αποτελεί κινητήριο μοχλό πλούτου και κοινωνικής προόδου, δεδομένου ότι διανοίγει νέες προοπτικές επιστημονικής και τεχνολογικής εξέλιξης, και δραματίζει καθοριστικό ρόλο για την παραγωγή νέων γνώσεων, ικανών να οδηγήσουν σε νέες εφαρμογές και νέες αγορές.

Παρά το σημαντικό αριθμό επιτευγμάτων και τις υψηλές επιδόσεις που έχει να επιδείξει σε πολλούς τομείς, η Ευρώπη δεν αξιοποιεί κατά το βέλτιστο δυνατό τρόπο το ερευνητικό δυναμικό και τους ερευνητικούς της πόρους, ενώ χρειάζεται να αποκτήσει άμεσα μεγαλύτερη ικανότητα παραγωγής γνώσεων.

Η καθιέρωση ενός ευρωπαϊκής κλίμακας μηχανισμού ανταγωνιστικής χρηματοδότησης της έρευνας αιχμής που αναπτύσσουν μεμονωμένες ομάδες αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, και συμπληρώνει τις άλλες κοινοτικές και εθνικές δραστηριότητες. Ο μηχανισμός αυτός θα βελτιώσει το δυναμισμό και την ικανότητα της Ευρώπης να προσελκύει τους καλύτερους ερευνητές των ευρωπαϊκών και των τρίτων χωρών και τις ιδιωτικές επενδύσεις.

Το πρόγραμμα "Ιδέες" είναι ο άξονας του 7ου ΠΠ για την ενίσχυση της έρευνας αιχμής, μιας νέας ουσιαστικά προσέγγισης της βασικής έρευνας, που συμβάλλει στην οικονομική και κοινωνική πρόοδο. Πρόκειται για την έρευνα που πραγματοποιείται στα όρια μεταξύ των διαφόρων επιστημών και η οποία, αν και δεν σχετίζεται άμεσα με την αγορά, βρίσκεται στην "πρώτη γραμμή" της δημιουργίας νέας γνώσης που είναι απαραίτητη για τις εφαρμογές του μέλλοντος. Οι υπόλοιποι άξονες του 7ου ΠΠ περιλαμβάνουν τα προγράμματα "Συνεργασία" (συνεργατική έρευνα μεταξύ βιομηχανικής και ακαδημαϊκής κοινότητας σε συγκεκριμένες θεματικές περιοχές), "Ανθρώπινο Δυναμικό" (κινητικότητα ερευνητών, δράσεις Marie Curie) και "Ικανότητες" (ερευνητικές υποδομές, περιφέρειες γνώσης, μικρομεσαίες επιχειρήσεις).

Ο προϋπολογισμός για το "Ιδέες" ανέρχεται στα 7, 5 δισ. ευρώ. Ερευνητικές ομάδες θα συναγωνίζονται, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, για χρηματοδότηση έργων σε ερευνητικές περιοχές της επιλογής τους, σε οποιοδήποτε επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο, συμπεριλαμβανομένων της μηχανικής, των κοινωνικοοικονομικών και των ανθρωπιστικών επιστημών. Κριτήριο αξιολόγησης θα είναι η επιστημονική αριστεία.

Αρμόδιο όργανο για την υλοποίηση του προγράμματος είναι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), που φιλοδοξεί να εδραιώσει το ρόλο του στην ευρωπαϊκή έρευνα μακροπρόθεσμα, πέρα από το 7ο ΠΠ, με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή να εγγυάται για την πλήρη αυτονομία και ακεραιότητά του. Οι αρμοδιότητες του περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την κατάρτιση του προγράμματος εργασίας και τον έλεγχο της εφαρμογής του, τη διαμόρφωση των μεθόδων αξιολόγησης και τη διασφάλιση της επιστημονικής ποιότητας.

Η επιστημονική στρατηγική και η λειτουργία του ERC διασφαλίζονται από το Επιστημονικό Συμβούλιο, ένα ανεξάρτητο σώμα 22 διακεκριμένων επιστημόνων. Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου εξελέγη ο Έλληνας καθηγητής Βιολογίας Φώτης Καφάτος, μετά από ψηφοφορία των μελών. Αντιπρόεδροι ορίστηκαν οι καθηγητές Helga Nowotny, Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Συμβουλευτικής Επιτροπής για την Έρευνα (EURAB) και μέλος του επιστημονικού κέντρου Wissenschaftszentrum Wien, και Daniel Esteve, Διευθυντής Ερευνών στο κέντρο CEA Saclay (Service de Physique de l'etat condensé- SPEC).

Αποστολή του Επιστημονικού Συμβουλίου, το οποίο ουσιαστικά αντιπροσωπεύει την επιστημονική κοινότητα, είναι η υλοποίηση όλων εκείνων των δράσεων για την προώθηση της δημιουργικής και καινοτόμου έρευνας. Στο πλαίσιο αυτό το Συμβούλιο θα έχει, μεταξύ άλλων, την εποπτεία των αποφάσεων για θέματα χρηματοδότησης και διαχείρισης (π.χ. προσκλήσεις υποβολής προτάσεων, όρους χρηματοδότησης, κριτήρια επιλογής) και θα εγγυάται την επιστημονική ποιότητα των σχετικών δράσεων.



Επίσης, στους ρόλους του συμπεριλαμβάνεται η κατάρτιση ετήσιου προγράμματος εργασίας, ο καθορισμός της διαδικασίας αξιολόγησης από κριτές, καθώς και η παρακολούθηση και ο έλεγχος ποιότητας της εφαρμογής του προγράμματος από επιστημονική άποψη. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στην ανάπτυξη αποτελεσματικών στρατηγικών επικοινωνίας για την προβολή των δράσεων του Συμβουλίου στην επιστημονική κοινότητα, στα μέσα μαζικής ενημέρωσης και σε όλους τους εμπλεκόμενους (stakeholders).

Το Επιστημονικό Συμβούλιο θα υποστηρίζεται από μια επιτροπή για την υλοποίηση του προγράμματος (Dedicated Implementation Structure, DIS). Προβλέπεται, επίσης, η συγκρότηση ενός ευέλικτου πενταμελούς διοικητικού συμβουλίου, το οποίο θα διασφαλίζει τη συνοχή μεταξύ της χάραξης της στρατηγικής και της υλοποίησης του προγράμματος. Μέλη του συμβουλίου αυτού θα είναι ο Πρόεδρος και οι Αντιπρόεδροι του Επιστημονικού Συμβουλίου, ένας Γενικός Γραμματέας και ο Διευθυντής της επιτροπής για την υλοποίηση του προγράμματος.

Σχολιάζοντας το ρόλο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, ο καθ. Φ. Καφάτος επισημαίνει πως στόχος είναι η ικανοποίηση των υψηλότερων προσδοκιών της επιστημονικής και ακαδημαϊκής κοινότητας. Προς αυτή τη κατεύθυνση το Επιστημονικό Συμβούλιο θα υιοθετήσει μια ευέλικτη και αποτελεσματική δομή για τη διαμόρφωση και διασφάλιση του απαραίτητου οργανωτικού πλαισίου για την έρευνα, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα. Όσον αφορά τη συμμετοχή του στο Συμβούλιο, ο Φ. Καφάτος δηλώνει χαρακτηριστικά: "Ήταν μια προσωπική επιλογή και μια ευκαιρία να συνεισφέρω σε μια πρωτοβουλία ζωτικής σημασίας για την επιστήμη στην Ευρώπη".



## Στρατηγική για τη χρηματοδότηση της έρευνας

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας δημοσίευσε πρόσφατα τις γενικές κατευθύνσεις της στρατηγικής για τη χρηματοδότηση της βασικής έρευνας, τουλάχιστον για την πρώτη περίοδο λειτουργίας του. Σύμφωνα με τον Πρόεδρο του Επιστημονικού Συμβουλίου, καθ. Φ. Καφάτο, στόχος της δημοσίευσης είναι η έγκαιρη προετοιμασία των επιστημονικών οργανισμών και η προσαρμογή τους στα νέα δεδομένα των ευρωπαϊκών προγραμμάτων χρηματοδότησης.

Σύμφωνα με τα πρώτα αυτά στοιχεία, τα οποία ενδέχεται να τροποποιηθούν, το πρόγραμμα θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Προσέγγιση από τη βάση

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας υιοθετεί την προσέγγιση από τη βάση προς την κορυφή (bottom-up approach) για τη χρηματοδότηση της έρευνας, λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις της επιστημονικής κοινότητας. Δίνει έμφαση στην υποστήριξη της διεπιστημονικής έρευνας, στην υιοθέτηση καλών πρακτικών, στη συνέργεια με συμπληρωματικά εθνικά, ευρωπαϊκά και διεθνή προγράμματα και στην αποφυγή διπλής χρηματοδότησης κοινών ερευνών.

- Δύο σχήματα χρηματοδότησης

Προβλέπονται δύο σχήματα χρηματοδότησης: η επιχορήγηση εκκίνησης ανεξάρτητης έρευνας (Starting Independent Research Grant scheme) αφορά τη χρηματοδότηση νέων ερευνητών που βρίσκονται στα πρώτα στάδια της επιστημονικής τους σταδιοδρομίας. Συγκεκριμένα, απευθύνεται σε άριστους νέους ερευνητές, οποιασδήποτε εθνικότητας, με ερευνητική εμπειρία που δεν ξεπερνά τα δέκα χρόνια από την απόκτηση του διδακτορικού τους τίτλου, οι οποίοι εργάζονται ή ενδιαφέρονται να εργαστούν σε κράτη μέλη της ΕΕ και συνδεδεμένες χώρες.

Η επιχορήγηση αφορά τη συγκρότηση της πρώτης ερευνητικής τους ομάδας, ή την ενίσχυση της ομάδας που έχουν πρόσφατα διαμορφώσει, ή την ανάπτυξη του ανεξάρτητου ερευνητικού προγράμματός τους. Η "ανεξαρτησία" των ερευνητών αναφέρεται στη δυνατότητά τους να υποβάλλουν προτάσεις για χρηματοδότηση, να διαχειρίζονται αυτόνομα σχετικά έργα, να δημοσιεύουν ως κύριοι ερευνητές και να επιβλέπουν φοιτητές ή άλλους ερευνητές.

Η επιχορήγηση για προηγμένη έρευνα (Advanced Investigator Research Grant scheme), που θα εφαρμοστεί αργότερα, αφορά την υποστήριξη άριστων και καινοτόμων ερευνητικών έργων που υλοποιούνται από μεμονωμένες επιστημονικές ομάδες, υπό την καθοδήγηση έμπειρων ερευνητών, δηλαδή ερευνητών που βρίσκονται σε μετέπειτα στάδια της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας. Η δομή και τα βασικά χαρακτηριστικά της συγκεκριμένης επιχορήγησης είναι υπό διαμόρφωση. ▶

- Επιχορήγηση εκκίνησης: υποβολή, αξιολόγηση, χρηματοδότηση

Οι διαδικασίες συμμετοχής στο πρόγραμμα θα είναι απλές, ευέλικτες και θα ενθαρρύνουν την πρωτοβουλία και την επιστημονική αριστεία. Η υποβολή των προτάσεων θα γίνεται ηλεκτρονικά, σε δύο στάδια. Δηλαδή, οι ερευνητικές ομάδες θα υποβάλλουν αρχικά μια σύντομη πρόταση και, εφόσον αυτή αξιολογείται θετικά, θα έχουν την ευκαιρία να επενδύσουν περισσότερο στην υποβολή μιας αναλυτικής πρότασης.

Κάθε ερευνητής θα έχει το δικαίωμα να υποβάλει μία μόνο πρόταση ανά έτος στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας. Θα πρέπει, δε, να μεσολαβεί χρονικό διάστημα μεγαλύτερο του ενός έτους για διαδοχική υποβολή προτάσεων για την υποτροφία εκκίνησης ανεξάρτητης έρευνας. Οι ερευνητές δεν μπορούν να χρηματοδοτούνται συγχρόνως από δύο ή περισσότερες υποτροφίες. Όσοι, όμως, χρηματοδοτούνται από υποτροφία εκκίνησης ανεξάρτητης έρευνας και διανύουν το τελευταίο έτος της χρηματοδότησης του έργου έχουν το δικαίωμα να υποβάλουν πρόταση για περαιτέρω χρηματοδότηση από το δεύτερο σχήμα για προηγμένη έρευνα.

Η αξιολόγηση θα γίνεται από 15 περίπου επιτροπές επιστημόνων και ακαδημαϊκών που θα καλύπτουν όλες τις ειδικότητες του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας. Κάθε επιτροπή θα περιλαμβάνει περίπου 10 μέλη, με θητεία διάρκειας από δύο έως τέσσερα έτη, ενώ το έργο τους θα υποστηρίζεται και από επιπλέον αξιολογητές που θα επιλέγονται με τη βοήθεια των εθνικών συμβουλίων έρευνας των κρατών μελών ή ευρωπαϊκών και διεθνών ερευνητικών οργανισμών.

Τα κριτήρια αξιολόγησης αφορούν τόσο την επιστημονική ομάδα (επιστημονική αριστεία ερευνητών, "ιστορικό" δημοσιεύσεων και έργων, επιτεύγματα, κ.λπ.), όσο και την αριστεία του συγκεκριμένου έργου (επιστημονική αξία, καινοτομία, δυνατότητα υλοποίησης στόχων, προτεινόμενη μεθοδολογία, ερευνητικό και διοικητικό περιβάλλον, κ.λπ.).

Όσον αφορά τη χρηματοδότηση, το ένα τρίτο του ετήσιου προϋπολογισμού του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (περίπου 300-350 εκατ. ευρώ) θα διατίθεται σε 200 περίπου επιχορηγήσεις νέων ερευνητών. Κάθε επιχορήγηση θα κυμαίνεται από 100.000 έως 400.000 ευρώ ανά έτος και η διάρκειά της δεν θα ξεπερνά τα πέντε έτη. Το ύψος της χρηματοδότησης θα καθορίζεται με βάση το μέγεθος της επιστημονικής ομάδας, το ερευνητικό πεδίο, τον τόπο υλοποίησης του έργου, αλλά και το αντικείμενο του έργου, δηλαδή,

εάν αφορά τη συγκρότηση μιας νέας ή την ενίσχυση μιας πρόσφατα διαμορφωμένης ερευνητικής ομάδας.

Η χρηματοδότηση θα είναι ιδιαίτερα ευέλικτη, με προκαθορισμένο όριο συνολικών δαπανών και αποζημίωση με βάση το πραγματικό κόστος. Η πρόταση θα περιλαμβάνει μια ενδεικτική κατανομή του προϋπολογισμού (κόστη προσωπικού, εξοπλισμού, κ.λπ.), ωστόσο θα υπάρχει δυνατότητα τροποποιήσεων ανάλογα με τις ανάγκες του έργου.

Οι πρώτες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων αναμένονται με την έγκριση του 7ου ΠΠ, στα τέλη του 2006 ή αρχές του 2007. ■

## Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας στο Διαδίκτυο

Ο νέος δικτυακός τόπος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (<http://erc.europa.eu>) περιλαμβάνει πληροφορίες για την αποστολή, την οργάνωση, το ιστορικό και τα μέλη του Συμβουλίου. Σε ειδική ενότητα παρουσιάζονται η στρατηγική και οι δράσεις του ERC. Επιπλέον, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πλοηγηθούν στις εκδόσεις, τις ανακοινώσεις και τα δελτία τύπου του νέου φορέα. Πληροφορίες σχετικά με τις συναντήσεις του Συμβουλίου, καθώς και για άλλες ενδιαφέρουσες εκδηλώσεις για την έρευνα είναι επίσης διαθέσιμες.



Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας  
<http://erc.europa.eu>

Future European Union research policy  
[http://ec.europa.eu/research/future/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/future/index_en.cfm)

European Basic Research Policy (europa)  
[http://ec.europa.eu/research/future/basic\\_research/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/future/basic_research/index_en.html)

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (CORDIS)  
<http://cordis.europa.eu/fp7>

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

Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας  
<http://eset.certh.gr>

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (ΕΚΤ)  
<http://www.ekt.gr/fp7>

Δικτυακός τόπος "Έρευνα και Καινοτομία" (ΕΚΤ)  
<http://www.ekt.gr/research>

## "Να αξιοποιήσουμε την αιολική ενέργεια σήμερα, είναι καθαρή, δεν κοστίζει τίποτα, είναι ασφαλής και δεν επιβαρύνει τον πλανήτη"

Συνέντευξη με τον Δρα Andrew Garrad, Διευθυντή της εταιρείας συμβούλων αιολικής ενέργειας Garrad Hassan



Ο Δρ Andrew Garrad ασχολείται με την αιολική ενέργεια για περισσότερα από 20 χρόνια. Το 1984 ίδρυσε την εταιρεία Garrad Hassan, μια από τις μεγάλες εταιρείες συμβούλων σε θέματα αιολικής ενέργειας, με έδρα στο Ηνωμένο Βασίλειο και γραφεία σε όλο τον κόσμο. Είναι, μεταξύ άλλων, πρώην πρόεδρος της Βρετανικής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας, μέλος του διοικητικού συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας (European Wind Energy Association) και μέλος του διοικητικού συμβουλίου του Tyndall Centre – κορυφαίου οργανισμού του Ηνωμένου Βασιλείου που ασχολείται με τις κλιματολογικές μεταβολές. Είναι κάτοχος πτυχίου μηχανικού από το Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, και διδακτορικού διπλώματος στη Θεωρητική Μηχανική των Ρευστών.

Κατά την τελετή λήξης του ετήσιου συνεδρίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας EWEC 2006 που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα (27 Φεβρουαρίου - 2 Μαρτίου 2006), ο Andrew Garrad τιμήθηκε με το βραβείο Roul la Cour για την εξαιρετική προσφορά του στο ερευνητικό πεδίο της αιολικής ενέργειας (Ο Roul la Cour ήταν Δανός μετεωρολόγος, πρωτοπόρος στην αιολική ενέργεια). Το βραβείο απένειμε ο Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας, Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, κ. Αρθούρος Ζερβός. Το συνέδριο, το οποίο αποτελεί τη μεγαλύτερη πανευρωπαϊκή εκδήλωση στον τομέα της αιολικής ενέργειας, παρακολούθησαν 2.800 άτομα από 50 χώρες. Στη συνέντευξη που παραχώρησε στην Εύη Γκολώνη, ο Δρ Andrew Garrad παρουσιάζει τις απόψεις του για την αιολική ενέργεια, αλλά και γενικότερα για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και τη συμβολή τους στο ενεργειακό μέλλον του πλανήτη.

▼ **Τον τελευταίο καιρό έχει ενταθεί η συζήτηση σχετικά με τη σημασία αξιοποίησης της αιολικής ενέργειας. Θα θέλατε να σχολιάσετε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα της αιολικής ενέργειας;**

▲ Τα βασικά πλεονεκτήματα της αιολικής ενέργειας είναι ότι πρόκειται για μια πηγή ενέργειας που δεν κοστίζει τίποτα, και δεν ρυπαίνει το περιβάλλον - εκπέμπεται βέβαια διοξείδιο του άνθρακα και ορισμένα άλλα αέρια του φαινομένου του θερμοκηπίου κατά τη διαδικασία της κατασκευής ανεμογεννητριών, αλλά κατά τη λειτουργία

αυτών δεν υπάρχουν εκπομπές. Επίσης, ο άνεμος είναι μια ανεξάντλητη πηγή ενέργειας, εντελώς φυσική, άρα και ασφαλής, χωρίς κανένα κίνδυνο για τους πολίτες.

Το κόστος της αιολικής ενέργειας μειώνεται συνεχώς. Ανάλογα με τον τρόπο υπολογισμού, είναι σίγουρα συγκρίσιμο με τον καθαρό άνθρακα, είναι πιο οικονομικό από την πυρηνική ενέργεια και αρχίζει να πλησιάζει τις μεγάλες υδροηλεκτρικές εγκαταστάσεις. Συνεπώς η αιολική ενέργεια είναι καθαρή, η πηγή της δεν κοστίζει τίποτα και το κόστος παραγωγής της μειώνεται.

Το μόνο μειονέκτημα, τουλάχιστον για ορισμένους, είναι η επίδραση ενός αιολικού πάρκου στο τοπίο. Ορισμένοι εγείρουν το επιχείρημα ότι το αιολικό πάρκο στο φυσικό περιβάλλον είναι σαν τη μύγα μέσα το γάλα, ενώ άλλοι το βλέπουν ως σύμβολο της καθαρής ενέργειας του μέλλοντος.

Ο άνεμος είναι μεταβλητός, και αυτό το χαρακτηριστικό του χρησιμοποιείται συχνά ως επιχείρημα κατά της αιολικής ενέργειας. Ωστόσο, παρόλο που η ένταση του ανέμου είναι μεταβλητή, είναι και προβλέψιμη. Είναι κοινή εσφαλμένη αντίληψη να θεωρούμε ότι οι συμβατικοί σταθμοί παραγωγής ενέργειας είναι διαθέσιμοι όποτε τους χρειαζόμαστε. Οι συμβατικοί σταθμοί παθαίνουν βλάβες και η λειτουργία τους διακόπτεται και, όταν συμβαίνει αυτό, μεγάλα τμήματα του δικτύου παραγωγής μένουν εκτός κυκλώματος με τρόπο απρόβλεπτο. Στην περίπτωση της αιολικής ενέργειας, δεν υπάρχει ξαφνική διακοπή της παροχής, καθώς εκτός από μεταβλητή ενέργεια είναι και προβλέψιμη.

Υπήρξε ένα θέμα σχετικά με το θόρυβο που δημιουργούν τα αιολικά πάρκα, και πραγματικά ορισμένα από τα πρώτα πάρκα ήταν θορυβώδη. Σήμερα όμως, εάν ένα αιολικό πάρκο είναι θορυβώδες, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει κάποιο πρόβλημα στους αεροστροβίλους. Το πρόβλημα του θορύβου τείνει πλέον να εξαλειφθεί, καθώς οι σύγχρονοι αεροστροβίλοι είναι αθόρυβοι. ▶



Ο Andrew Garrad (δεξιά) παραλαμβάνει το βραβείο Poul La Cour από τον πρόεδρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Αιολικής Ενέργειας καθηγητή Αρθούρο Ζερβό.

Το κόστος της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας είναι πάντα ένα αμφιλεγόμενο θέμα. Πίσω από το ζήτημα της ενεργειακής οικονομίας, βρίσκεται η πολιτική. Κατά συνέπεια είναι πολύ δύσκολο να γίνουν άμεσες συγκρίσεις των διαφορετικών τρόπων παραγωγής ενέργειας. Ωστόσο, μια ουσιαστική διαφορά της αιολικής ενέργειας είναι η διαφάνεια σε ό,τι αφορά το κόστος. Είναι ξεκάθαρο πόσα χρήματα δαπανώνται για την αγορά των ανεμογεννητριών και το μηχανολογικό σχεδιασμό της υποδομής, ενώ η πηγή ενέργειας δεν κοστίζει τίποτα. Ως εκ τούτου, υπάρχει η δυνατότητα να γίνει μια ολοκληρωμένη και λεπτομερής περιγραφή του κόστους παραγωγής της αιολικής ενέργειας, ενώ δε συμβαίνει το ίδιο με τα συμβατικά καύσιμα: για παράδειγμα, πώς κοστολογείται ο παροπλισμός μιας εγκατάστασης παραγωγής πυρηνικής ενέργειας, πώς συμπεριλαμβάνεται το εξωτερικό κόστος που σχετίζεται με τη μόλυνση που παράγει ένα ηλεκτροπαραγωγικό εργοστάσιο που λειτουργεί με άνθρακα, πώς κοστολογούνται οι στρατηγικές επιπτώσεις της καύσης αερίων για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ενώ θα μπορούσαν να χρησιμοποιούνται για την οικιακή θέρμανση;

▼ **Πιστεύετε ότι ο τομέας των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας αναπτύσσεται επαρκώς και με γοργούς ρυθμούς; Ποιες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας πιστεύετε ότι θα αλλάξουν τον ενεργειακό μας χάρτη;**

▲ Θα μιλήσω κυρίως για την αιολική ενέργεια και λιγότερο για τις υπόλοιπες ανανεώσιμες πηγές, οι οποίες βρίσκονται ακόμα σε πολύ πρώιμο στάδιο.

Η εξέλιξη στον τομέα των ανεμογεννητριών είναι θεαματική. Πριν από 20 χρόνια, μια τυπική ανεμογεννήτρια είχε ισχύ περίπου 50 kW, ενώ τώρα φτάνει τα 5.000 kW - η ισχύς έχει εκατονταπλασιαστεί. Το γεγονός ότι έχουμε περάσει από την εποχή που οι δοκιμές γίνονταν με πρωτόγονα μέσα στην προηγμένη μηχανολογία, με προμηθευτές όπως η Siemens και η General Electric (GE) και ιδιοκτήτες όπως η Shell και η BP, αποτελεί αξιοσημείωτο επίτευγμα.

Ο κλάδος της αιολικής ενέργειας διακρίνεται από ένα ρυθμό εξέλιξης πολύ ταχύτερο σε σχέση με άλλους τεχνολογικούς τομείς. Κάτω από αυτό το πρίσμα, θα μπορούσαμε πράγματι να αμφισβητήσουμε ότι η σχετική βιομηχανία επεκτείνεται ανεπαρκώς. Πιστεύω ότι σήμερα αναγνωρίζεται πλέον ότι είναι λογικό να επικεντρώνουμε το ενδιαφέρον μας στο να κατασκευάζουμε ανεμογεννήτριες ολοένα καλύτερες και όχι ολοένα μεγαλύτερες. Η είσοδος της Siemens και της GE σηματοδότησε μια σημαντική πρόοδο για τον κλάδο και οι εταιρείες αυτές θα συμβάλουν ώστε να δημιουργηθεί μια πολύ πιο ουσιαστική βάση στην οποία θα στηριχθεί η μελλοντική ανάπτυξη. Ο κλάδος της αιολικής ενέργειας αφορά όλο τον κόσμο, οι προμηθευτές όμως δεν είναι ακόμα νομικά πρόσωπα με διεθνή παρουσία. Ωστόσο, υπάρχει έντονο ενδιαφέρον σε παγκόσμια κλίμακα για αυτή την τεχνολογία και αναμένουμε σημαντική επέκταση της βιομηχανίας σε όλα τα επίπεδα, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες της παγκόσμιας αγοράς.

Οι υπόλοιπες πηγές ανανεώσιμης ενέργειας έχουν μείνει "πίσω" κατά κάποιο τρόπο σε σχέση με την αιολική ενέργεια, με την έννοια ότι δεν έχουν ωριμάσει. Στην εταιρεία μου θεωρούμε ότι την αιολική ενέργεια θα ακολουθήσουν η παλιρροιακή και η ηλιακή ενέργεια. Η κυματική ενέργεια ενδέχεται επίσης να παίξει σημαντικό ρόλο. Υπάρχουν ήδη σχέδια για εκτεταμένη εφαρμογή της βιομάζας, αλλά φαίνεται πως έχουν προκύψει τοπικές δυσκολίες ως προς την προμήθεια καυσίμων.

Επίσης, ένας σημαντικός παράγοντας που συχνά αγνοούμε είναι ο τεράστιος ρόλος που μπορεί να παίξει η εξοικονόμηση ενέργειας, στην οποία θα πρέπει να δοθεί εξίσου μεγάλη σημασία όπως στην παραγωγή της ενέργειας. Η ανάπτυξη νέων τρόπων παραγωγής ενέργειας είναι πολύ πιο συναρπαστική από την προσπάθεια να γίνουν πιο αποδοτικά, από ενεργειακής άποψης, σπίτια, γραφεία και μέσα μεταφοράς. Εάν υπάρχει όμως η δυνατότητα να χρησιμοποιήσουμε λιγότερη ενέργεια και να αποφύγουμε την αναγκαιότητα παραγωγής νέας ενέργειας, αυτό θα ήταν πολύ καλύτερο. ▶

▼ **Ποιοι εκτιμάτε ότι θα επωφεληθούν από τα νέα συστήματα αξιοποίησης της αιολικής ενέργειας στην Ευρώπη;**

▲ Η ενέργεια και ο ηλεκτρισμός αποτελούν κομμάτι της καθημερινότητας των Ευρωπαίων. Είμαστε όλοι ευτυχημένοι μόλις ανάψουμε ένα φως ή τον υπολογιστή μας και θεωρούμε ότι το ηλεκτρικό ρεύμα θα είναι πάντα εκεί - δεν το αμφισβητούμε καθόλου. Αυτή τη στιγμή γεννιέται μια νέα αντίληψη, η οποία συνυπολογίζει και το κόστος, όχι μόνο το οικονομικό αλλά και το περιβαλλοντικό. Για πρώτη φορά στην ιστορία της ανθρωπότητας το σύνολο του πληθυσμού αρχίζει να σκέφτεται τις κλιματολογικές μεταβολές και τον τρόπο με τον οποίο επηρεάζουν την καθημερινή του ζωή. Το 2006 αυτό κατέστη σαφές μέσα από τις φυσικές καταστροφές, αλλά και τις τιμές του αερίου και του πετρελαίου που έφτασαν στα ύψη. Επίσης, αρχίζουμε να συνειδητοποιούμε ότι τα αποθέματα πετρελαίου εξαντλούνται.

Ο κλάδος της αιολικής ενέργειας αναπτύσσεται γρήγορα, εν μέρει προκειμένου να ανταποκριθεί σε αυτές τις απαιτήσεις. Από αυτή την ανάπτυξη, εκείνοι που θα ωφεληθούν σε μεγάλη κλίμακα είναι ο πληθυσμός - η απαιτούμενη ηλεκτρική ενέργεια θα παράγεται από μια καθαρή και ανανεώσιμη πηγή. Από την άλλη πλευρά, οικονομικά οφέλη θα έχουν οι επιχειρηματίες που είναι προετοιμασμένοι να επενδύσουν σ' αυτή τη νέα τεχνολογία και οι τράπεζες που θα τους στηρίξουν. Οι βασικοί παίκτες του κλάδου της ενέργειας προσανατολίζονται προς επενδύσεις στην αιολική ενέργεια συγκεκριμένα, και στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας εν γένει. Επίσης, δεδομένου ότι ο κλάδος της κατασκευής ανεμογεννητριών αναπτύσσεται ολοένα περισσότερο εντός και εκτός Ευρώπης, δημιουργούνται τόσο πρωτογενείς όσο και δευτερογενείς θέσεις εργασίας.

▼ **Ποιο θέμα θεωρείτε ιδιαίτερα σημαντικό στον τομέα της αιολικής ενέργειας σήμερα;**

▲ Οι έρευνες στον τομέα της ενέργειας πληθαίνουν όσο αυξάνεται η πολιτική σημασία της ενέργειας. Ωστόσο, είναι εντυπωσιακά τα ποσά που δαπανώνται για τις παραδοσιακές πηγές ενέργειας, όπως η πυρηνική ενέργεια και

τα ορυκτά καύσιμα, σε σύγκριση με τα αντίστοιχα ποσά για τις ανανεώσιμες πηγές. Η Ευρωπαϊκή Ένωση Αιολικής Ενέργειας αναγκάστηκε να "αγωνιστεί" προκειμένου να πείσει την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ότι ήταν πολύ σημαντικό να συνεχιστούν οι επενδύσεις στην αιολική ενέργεια. Η άποψη της Επιτροπής ήταν ότι η αιολική ενέργεια είχε πλέον ωριμάσει και δεν είχε πλέον ανάγκη από τη χρηματοδότηση για έρευνα & ανάπτυξη.

Πρόκειται για μια εξαιρετικά ιδιόμορφη δήλωση τη στιγμή που η Ευρωπαϊκή Ένωση συνεχίζει να ξοδεύει τεράστια ποσά για την πυρηνική ενέργεια, τα ορυκτά καύσιμα, την αεροπλοΐα και τις επίγειες μεταφορές!

Θα ήθελα δε να τονίσω, για άλλη μια φορά, ότι η αιολική ενέργεια είναι μια σημαντική εναλλακτική μορφή ενέργειας στην προσπάθεια περιορισμού των κλιματικών αλλαγών. Ιδιαίτερα όμως σημαντικό είναι το γεγονός της ασφάλειας των αποθεμάτων, βασικό

στοιχείο στη συζήτηση για το ενεργειακό μέλλον του πλανήτη. Θα πρέπει συνεπώς να αξιοποιήσουμε την αιολική ενέργεια σήμερα - είναι καθαρή, δεν κοστίζει τίποτα, είναι ασφαλής και δεν επιβαρύνει τον πλανήτη.

▼ **Ποιες είναι οι προοπτικές εξέλιξης της έρευνας για τις ΑΠΕ σε παγκόσμιο επίπεδο;**

▲ Το σημαντικότερο κομμάτι της έρευνας όσον αφορά τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας αυτή τη στιγμή είναι η ολοκλήρωση. Τα ενεργειακά αποθέματα δεν μετακινούνται. Υπάρχουν όπου υπάρχουν κύματα, όπου υπάρχει άνεμος. Το κλειδί για την εκμετάλλευση αυτής της ενέργειας είναι ο υψηλός βαθμός διασυνδεσιμότητας. Με άλλα λόγια, για την εκμετάλλευση και την επέκταση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε ευρεία κλίμακα είναι απαραίτητη η ανάπτυξη ενός πραγματικά ευρωπαϊκού δικτύου, το οποίο θα επιτρέπει την παραγωγή ενέργειας στα πιο απομακρυσμένα μέρη και τη διοχέτευσή της σε κεντρικές περιοχές. ■

*Ο κλάδος της αιολικής ενέργειας διακρίνεται από ένα ρυθμό εξέλιξης πολύ ταχύτερο σε σχέση με άλλους τεχνολογικούς τομείς*

Garrad Hassan and Partners Limited

<http://www.garradhassan.com/>

European Wind Energy Conference & Exhibition 2006

<http://www.ewec2006.info/>

Ευρωπαϊκή Ένωση Αιολικής Ενέργειας

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

## Διαδικασία Παραγωγής Τεχνητού Γρανίτη

Χώρα Προέλευσης: Ηνωμένο Βασίλειο

Κωδικός: 06 GB EAST 0F3X

### Περιγραφή

Βρετανική επιχείρηση προσφέρει μια τεχνολογία για την παραγωγή τεχνητού γρανίτη - ενός νέου δομικού υλικού για προσόψεις τοίχων/επίστρωση δαπέδων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε βιομηχανικές όσο και σε αστικές δομικές κατασκευές. Με μια οπτική εμφάνιση σχεδόν ίδια με αυτήν του φυσικού γρανίτη, το προϊόν υπερτερεί σε φυσικές ιδιότητες και παρουσιάζει μεγάλη αντίσταση σε χημική έκθεση, έναντι άλλων παραδοσιακών χρησιμοποιούμενων υλικών. Ο τεχνητός γρανίτης κατασκευάζεται από κόκκους γυαλιού και αποτελεί τη χαμηλού κόστους ασφαλή εναλλακτική λύση στη φυσική πέτρα. Η επιχείρηση αναζητεί συνεργάτες για συμφωνία εκχώρησης άδειας εκμετάλλευσης ή συμφωνία για κοινές επενδύσεις.

Η φυσική πέτρα και τα κεραμικά πλακίδια χρησιμοποιούνται σήμερα ευρέως για τις προσόψεις και την εσωτερική διακόσμηση των κτιρίων. Η επιλογή τους βασίζεται κυρίως στο κόστος αγοράς και στις αισθητικές προτιμήσεις των πελατών. Οι φυσικές διακοσμητικές πέτρες, όπως ο γρανίτης, επιλέγονται κυρίως λόγω της σύστασης και της εμφάνισής τους, αλλά το υψηλό κόστος αγοράς τους, οι δομικές τους ατέλειες και ο κίνδυνος που υπάρχει να ραγίσουν και να σπάσουν αποτελούν βασικά μειονεκτήματα. Επιπλέον, με το φυσικό γρανίτη υπάρχει και το ζήτημα της ασφάλειας λόγω της χαμηλής ποσότητας ραδιενέργειας που εκλύει. Για τους παραπάνω λόγους τα χαμηλότερου κόστους κεραμικά πλακίδια έχουν γίνει μια συνήθης εναλλακτική λύση, χωρίς όμως να προσφέρουν τα οπτικά αισθητικά πλεονεκτήματα της φυσικής πέτρας.

Με τον τεχνητό γρανίτη προσφέρεται τώρα μια νέα ελκυστική εναλλακτική λύση. Διατηρώντας όλα τα οπτικά αισθητικά πλεονεκτήματα του φυσικού γρανίτη, η νέα τεχνολογία παραγωγής προσφέρει ένα χαμηλότερου κόστους υλικό, με βελτιωμένες φυσικομηχανικές ιδιότητες και μεγάλη αντίσταση σε χημική έκθεση, που υπερτερεί σαφώς των τυποποιημένων κεραμικών πλακιδίων και της φυσικής πέτρας.

Η τεχνολογία περιλαμβάνει τη θέρμανση κόκκων γυαλιού (μερικώς ανακυκλωμένων) και επιλεγμένων πρόσθετων υλικών, σύμφωνα με ένα ειδικό πρόγραμμα (θερμικό σοκ), και τη χρήση καλουπιών υψηλής τεχνολογίας, από την αεροδιαστημική βιομηχανία, εξασφαλίζοντας έτσι την παραγωγή ομοιόμορφων πλακιδίων. Οι διαστάσεις των παραγόμενων πλακιδίων τεχνητού γρανίτη συμβαδίζουν με αυτές των κεραμικών κεραμιδιών, και φθάνουν μέχρι 300 x 400 x 16 mm.

Η επιχείρηση παρέχει σε ειδικούς πελάτες τεχνική βοήθεια σε θέματα εξοικονόμησης ενέργειας. Για παράδειγμα, χρησιμοποιεί ειδικούς φούρνους για την παραγωγή κόκκων γυαλιού.

Δοκιμές από ανεξάρτητα εργαστήρια (διαθέσιμες κατόπιν αιτήσεως) έχουν δείξει ότι ο τεχνητός γρανίτης είναι ένα απόλυτα μη-πορώδες υλικό με έναν πρωτοφανή συνδυασμό ιδιοτήτων όπως:

- μηχανική αντοχή
- αντοχή σε φωτιά και παγετό
- μεγάλη χημική αντίσταση σε όξινο και αλκαλικό περιβάλλον

- τοξικά ασφαλές (καμία έκλυση τοξικών ουσιών όταν θερμανθεί δεν υπάρχει ραδιενεργό ραδόνιο).

### Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Η καινοτόμος διαδικασία παραγωγής έχει σαν αποτέλεσμα την παραγωγή ενός υλικού υψηλής τεχνολογίας από εν μέρει ανακυκλωμένο γυαλί, που προσομοιάζει σε μεγάλο βαθμό τη σύσταση και την εμφάνιση του φυσικού γρανίτη, αλλά χωρίς τα γνωστά ζητήματα ασφάλειας που συνδέονται με την έκλυση του ραδιενεργού ραδονίου. Τόσο ο όγκος παραγωγής (μέχρι 400 τόνοι) όσο και τα σχέδια ελέγχονται από υπολογιστή.

Το νέο υλικό παρουσιάζει, σε σύγκριση με παραδοσιακές φυσικές πέτρες και κεραμικά πλακίδια, αισθητά καλύτερες ιδιότητες όπως μηχανική αντοχή, αντοχή σε θερμικό σοκ και αντίσταση σε χημική έκθεση.

### Κύρια πλεονεκτήματα:

Εκτός από την καταπληκτική εμφάνισή του, ο τεχνητός γρανίτης έχει αποδεδειγμένα εξαιρετική απόδοση σε δημόσια και εμπορικά κτίρια, ακόμα και όταν εκτίθεται σε ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Το μη-πορώδες υλικό υψηλής τεχνολογίας μπορεί να μορφοποιηθεί σε εξαιρετικής ακρίβειας και ομοιομορφίας πλακίδια, που μπορούν έπειτα να εφαρμοστούν σε τοιχοποιία φυσικής πέτρας με σχεδόν μηδενικό αρμό μεταξύ τους.

Το ανθεκτικό αυτό υλικό, μπορεί να υποστεί επιφανειακή καταργασία (γυαλιστερό, ματ ή τραχύ) χωρίς οικονομική επιβάρυνση, ενώ τοποθετείται και καθαρίζεται εύκολα. Η τιμή του τεχνητού γρανίτη ανέρχεται περίπου στο 50% της τιμής του φυσικού γρανίτη.

### Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά

### Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Η τεχνολογία είναι κατοχυρωμένη με 46 διεθνείς αιτήσεις διπλώματος ευρεσιτεχνίας, 36 των οποίων έχουν χορηγηθεί. Η κατοχύρωση αφορά τρία σημεία: τη μέθοδο, την τεχνολογία (εξοπλισμός) και το υλικό.

### Είδος συνεργασίας

Συμφωνία για κοινές επενδύσεις και εκχώρηση άδειας εκμετάλλευσης. Πιθανοί συνεργάτες μπορεί να είναι παραγωγοί κεραμικών πλακιδίων ή κόκκων γυαλιού που ενδιαφέρονται για την επέκταση της γκάμας των προϊόντων τους. Απαραίτητη προϋπόθεση για τους συνεργάτες είναι να διαθέτουν στις εγκαταστάσεις τους εξοπλισμό θέρμανσης για να παράγουν το τήγμα του ανακυκλωμένου γυαλιού.

Η προσφορά περιλαμβάνει παροχή τεχνολογίας, μεταφορά τεχνολογίας, και τεχνική βοήθεια από ομάδα εξειδικευμένη στο σχεδιασμό και την ανάπτυξη προϊόντων, για την προσαρμογή της διαδικασίας παραγωγής ανάλογα με τις απαιτήσεις των συνεργατών.

ΕΚΕΠΥ ΑΕ

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Νικόλαος Π. Κανατσούλης

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

E-mail: nkanatsoulis@cereco.gr

## Λειτουργικά τρόφιμα: Σοκολάτα εμπλουτισμένη με οξυγαλακτικά βακτήρια (LAB)

Χώρα προέλευσης: Πολωνία

Κωδικός: 05 PL SPOP ODOW

### Περιγραφή

Πολωνικό πανεπιστήμιο σχεδίασε με επιτυχία έναν νέο τύπο σοκολάτας που περιέχει καλλιέργεια επιλεγμένων στελεχών οξυγαλακτικών βακτηρίων. Το πανεπιστήμιο ανέπτυξε παράλληλα και τη μέθοδο παρασκευής της σοκολάτας αυτής, έτσι ώστε το καινοτόμο αυτό προϊόν, το οποίο έχει βελτιωμένα διατροφικά χαρακτηριστικά, να διατηρεί τις φυσικοχημικές και οργανοληπτικές ιδιότητες της κοινής σοκολάτας.

Η προσθήκη της κατάλληλης μικροβιακής κλωρίδας στη σοκολάτα βελτιώνει τη θετική επίδραση των συστατικών της σοκολάτας στον ανθρώπινο οργανισμό. Το τελικό προϊόν μπορεί να αποθηκευτεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ο περιεχόμενος πληθυσμός από τα επιλεγμένα στελέχη των οξυγαλακτικών βακτηρίων μπορεί να διατηρηθεί αναλλοίωτος για τουλάχιστον 12 μήνες. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του τελικού προϊόντος (υφή, οξύτητα, γεύση, άρωμα) δεν επηρεάζονται από τον εμπλουτισμό της σοκολάτας με τις καλλιέργειες των οξυγαλακτικών βακτηρίων. Οι μικροοργανισμοί αυτοί επιβιώνουν στο ιδιαίτερα όξινο περιβάλλον του στομάχου και περνούν στο έντερο όπου και δρουν προστατευτικά ενάντια σε παθογόνα βακτήρια-δείκτες, και παρεμποδίζουν την ανάπτυξη βλαστικών κυττάρων και σπορίων στελεχών *Bacillus* και μυκηλιακούς μύκητες.



### Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Έγινε επιλογή στελεχών οξυγαλακτικών βακτηρίων με πιθανή προβιοτική δράση και αναπτύχθηκε η μέθοδος παρασκευής σκληρής σοκολάτας, έτσι ώστε να είναι δυνατή η επιβίωση και διατήρηση των προστιθέμενων μικροοργανισμών κατά τη διάρκεια του χρόνου ζωής του προϊόντος.

### Κύρια πλεονεκτήματα:

Ο εμπλουτισμός της σοκολάτας με επιλεγμένα οξυγαλακτικά βακτήρια οδηγεί σε ένα νέο προϊόν, υψηλής προστιθέμενης αξίας, με βελτιωμένες διατροφικές και διατροφικές ιδιότητες που διατηρεί τις οργανοληπτικές και φυσικοχημικές ιδιότητες της παραδοσιακής σοκολάτας. Η μεταφορά της παραγωγικής διαδικασίας από την εργαστηριακή στη βιομηχανική κλίμακα εκτιμάται ότι είναι εύκολα επιτεύξιμη.

### Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διαθέσιμο για επίδειξη

### Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει γίνει αίτηση για δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

### Τομείς εφαρμογής

Τρόφιμα και ποτά, υγιεινά τρόφιμα, συμπληρώματα διατροφής/ βιταμίνες, γενικά προϊόντα τροφίμων

### Είδος συνεργασίας

Τεχνική συνεργασία, Εμπορική συμφωνία με τεχνική υποστήριξη, Συμφωνία για παραγωγή



ETAT AE - Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας  
Γοργίας Γαροφαλάκης  
Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041, E-mail: garof@etat.gr

## Κοινή ανάπτυξη μηχανής αναζήτησης πολυμέσων

Χώρα προέλευσης: Γαλλία

Κωδικός: 06 FR IFAN OE9Y

### Περιγραφή

Γαλλική εταιρεία λογισμικού που ειδικεύεται στην έξυπνη πρόσβαση της πληροφορίας (μηχανή εννοιολογικής αναζήτησης, έξυπνοι κατάλογοι, ταξινόμηση και αναζήτηση σε εταιρικά δίκτυα, αυτόματες πύλες πληροφόρησης στο Διαδίκτυο, κ.λπ.) αναζητά τεχνολογική συνεργασία για τη βελτίωση των προϊόντων της. Το αντικείμενο της συνεργασίας θα είναι η ολοκλήρωση, στη μηχανή αναζήτησης που η εταιρεία έχει ήδη αναπτύξει, νέων λειτουργικών δυνατοτήτων που θα αφορούν πολυμέσα. Σημειώνεται επίσης ότι η γαλλική εταιρεία έχει εκτεταμένη συμμετοχή σε πολλά εθνικά ερευνητικά προγράμματα.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά/απαιτήσεις

Η αναζητούμενη τεχνολογία συνίσταται σε σειρά καινοτομιών σε φάση ανάπτυξης ή σε επίπεδο εργαστηριακών ελέγχων που αφορούν διαφορετικά πεδία όπως: μεταγραφή δεδομένων, επεξεργασία λόγου, επεξεργασία εικόνας και παροχή πολυμεσικού περιεχομένου. Η πολυμεσική μηχανή αναζήτησης που θα δημιουργηθεί θα έχει υψηλή προστιθέμενη αξία.

### Είδος συνεργασίας

Η γαλλική εταιρεία αναζητεί εταιρείες ή οργανισμούς ανάπτυξης λογισμικού για τεχνική συνεργασία.



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

## Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Συντονιστής: **Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)** Εταίροι: **ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, ΕΟΜΜΕΧ ΑΕ, ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ, ΕΤΑΤ ΑΕ**

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

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

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

**Μέταλλα, Υλικά, Τρόφιμα και ποτά - Γεωργία, Κλωστοϋφαντουργία - Ένδυση, Πληροφορική - Τηλεπικοινωνίες, Περιβάλλον, Υγεία - Βιοτεχνολογία, Ενέργεια, 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 Ευρωπαίων συνεργατών

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

#### Επιχειρηματική υποστήριξη

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

### [www.hirc.gr](http://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](http://www.hirc.gr/search_dbases)

- ✓ Εάν ενδιαφέρεστε να ενημερωθείτε για καινοτόμες τεχνολογίες (προσφορά/ζήτηση) από όλη την Ευρώπη, καθώς και για αναζητήσιμες συνεργασίες 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](mailto:kmalia@ekt.gr)



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
<b>A G R O F O O D I N D U S T R Y</b>			
06 ES SEOT OF60	New technologies or methods for measuring table olive quality parameters	A Spanish machinery manufacturer, leader in olive inspection systems, is seeking innovative technologies for measuring table olive quality parameters. The company is interested in any kind of technology that can measure a quality aspect that is interesting for the table olive industry or the final consumer. The company wants to use these new technologies preferably in online inspection systems. The technology requested can either be at the laboratory stage or fully developed.	ES
06 DE NRXE OF9A	Mobile fruit pressing unit installed on a trailer	A German agricultural company is looking for a mobile fruit-pressing unit that can be used for producing juice from fruits, mainly apples. This facility should be placed in/on a trailer and should contain devices for milling, pressing, (gas-operated) pasteurising and filling bottles and bag-in-box packages.	DE
06 TR TEEU OFAJ	Cold Press Plant to Produce Pomegranate Seed Oil	A Turkish SME is looking for a cold press for extraction of high-quality cold-pressed oil from pomegranate seeds. The press has to be without heat treatment in order not to change the chemical structure of the oil. The company is interested in receiving offers for not only the cold press machine but also the whole manufacturing plant. The company is looking for commercial agreement with technical assistance with machine-producing companies.	TR
06 NO NONF OF58	Optimal storage of fresh berries for wine production	A small Norwegian company is going to produce wine based on wild berries. The capacity of the production plant exceeds the amount expected to be picked up per day. How should the berries be stored until full capacity is reached? Freezing - pulping - starting fermentation - pulping with sugar and freezing? They would like contact smaller winemaking industries in the same situation. The technology should be available and easy to implement. The company is looking for technical co-operation.	NO
<b>B I O L O G I C A L S C I E N C E S</b>			
06 GB WADA OF9J	Gas-permeable materials for use in portable blood/air exchange devices	A UK company specialising in development of portable systems for blood/air mass exchange requires materials with high permeability for oxygen and carbon dioxide. The company is seeking partners that have developed or are developing materials that allow the transfer of gases through gas-permeable membranes. The company is interested in technical co-operation and further R&D with companies and research organisations.	GB
06 GB EAST OFA3	Ambulatory medical infusion micropumps	A UK company is about to launch a novel medical device that uses a fine catheter (<1 mm) for intravascular application. The system requires fluid to be pumped through the device. Partners are sought with expertise in small pumps for medical applications. Successful prototyping will lead to potential inclusion in the recommendations for use of the new medical device. There is a potentially large hospital market for it.	GB
06 IT LAUR OFBM	Improvement of vaccination efficiency utilising the individual genomic differences in immunoglobulin (Ig) regulation	An Italian university research group wants to broaden the reliability of vaccinations in order to face up to the significant individual differences in response to vaccinations. A vaccination to a group matched to a control will be performed. The screening of the subjects for the genotype and Ig levels will confirm the difference in immune response related to the variations (polymorphism). The genotype determination gives the possibility to improve the vaccination method, giving safe protection.	IT
<b>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</b>			
06 LT LTIC OF67	Flashing electronic paper displays for visual advertising of products	A Lithuanian company providing engineering services (including labelling and packaging of various products) is looking for industrial/commercial partners producing and selling flashing electronic displays ("ink-in-motion"), which could be used for visual advertisement of products.	LT
06 DE TSZP OF4Z	Data-Security of mobile devices: Encryption software for PDAs/smart phones requested	A German IT company offers various solutions for mobile applications. The company is now looking for software which improves/assures the data security for their mobile solutions and enables a safe storage of data on mobile devices. The company is looking for security software which is ready to use and that can be implemented into their existing mobile systems.	DE
06 DE TSZP OF4X	Remote Management for mobile devices	A German IT company offers various solutions for mobile applications. The company is now looking for a system which allows central remote management of mobile devices like restrict access to system components and prevent the installation of applications on the devices. The company is looking for a system which is ready to use and that can be implemented into their existing mobile systems.	DE
06 DE TSZP OF4Y	License management system for software distribution	A German IT company is looking for license management software in order to market/ distribute their software to clients via Internet. The software should allow clients to fulfil all stages of software procurement online. The requested solution should be able to handle the distribution of Java servlet applications.	DE
06 FR RAAR OF5Y	Wireless device administration system	A French software editor specialized in mobile server-side architecture is looking for a software specialist with a solution (software and hardware) editor, for monitoring and configuring remotely mobile devices. This software expert will assist the customer care and network support teams in their daily manipulation on mobile diagnostic and maintenance. License agreement with technical cooperation partner is sought.	FR
06 FI FIOU OF5Z	Certified Zigbee Protocol Stack for wireless modules	A Finnish SME is looking for an embedded Zigbee protocol stack to license in their OEM wireless modules and in engineering projects. The stack should be portable and support e.g. Texas Instruments MSP430 and 8051-based processors along with various compilers. The protocol stack would be integrated with a real-time microkernel, which would be a Zigbee Certified Platform. The implementation should be Zigbee certified, but partnership in developing portability and system integration is expected.	FI

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
06 FR FMCP OEXU	Global Positioning System (GPS) and Geographical Information Systems (GIS) databases	A French SME specialised in real-time 3D global Earth visualisation solutions is looking for various Global Positioning System (GPS) and Geographical Information Systems (GIS) databases to develop additional plug-ins. Partners for technical cooperation and commercial agreement are sought.	FR
06 ES MAAM OFBZ	Online tool to create very simple corporative company Web sites	A Spanish SME is looking for an on line tool to create very simple corporative Web sites. The company is seeking to offer the product to clients through the Internet, so they would license the system in order to resell it in Spain or they will sign a commercial agreement with technical assistance.	ES
06 GB SWRD OF8N	Underwater Vehicle Automation Control	A UK SME involved in the marine industry is looking for some kind of central control unit capable of pitch and yaw and working under water. At this stage a commercial agreement with technical assistance is envisaged with the potential for a long-term license agreement.	GB
<b>ENERGY</b>			
06 IT IRCT OF7X	Technology for capturing and trapping carbon dioxide from the tail gas of medium-scale hydrogen production steam reformer units	An Italian SME has developed a small-scale prototype plant that produces hydrogen (H <sub>2</sub> ) exploiting methane steam reforming. The plant has a capacity range of 35-100 Nm <sup>3</sup> /h with H <sub>2</sub> purity up to 99.95%. It can be settled inside standard containers, easily transported and installed with minimum costs. The company seeks technical cooperation/commercial agreement with technical assistance with partners owning technologies, know-how suitable to capture CO <sub>2</sub> from the tail gas produced by the plant.	IT
06 GB LDLT OF62	Technical Feasibility Study of Wind Turbines	A London-based SME has developed a new design for wind turbines, and is looking for partners to explore the technical and economic feasibility of the wind energy system for the urban environment. The partner should have experience in construction and testing of wind turbines.	GB
06 IT LOCM OFAG	Lighting library: development of a tool for exploiting the potentialities of light	A team of Italian architects engaged in the fields of lighting design is looking for partners to create a "lighting library", including an analysis of experiences made in this field since the beginning of the 20th century. The aim of the project is to create an important information source, test different light effects, and disseminate research outputs and results. The team is looking for different competencies to be integrated within the project.	IT
06 CZ CZBP OF7K	Combined production of heat and electrical energy using biomass fuel	A Czech engineer's office, a working group from the area of HVAC (Heating, Ventilation, and Air-Conditioning) is searching for a combined technology for the production of heat and electrical energy utilising wood waste and willow bush grown for fuelling. The intended cooperation will be a commercial agreement with technical assistance.	CZ
<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES</b>			
06 AT ATBE OF6B	Technology to remove burrs from polyurethane components in order to prepare them for coating	An Austrian supplier of aerodynamic kits for the automotive industry is seeking a new technology to finish polyurethane components. Depending on the used tools some PU parts need to be manually treated to reach a sufficient finish before coating. This labour-intensive process needs to be simplified and accelerated. New cutting or grinding tools, or other new ideas from research institutes and companies are sought. Any kind of collaboration will be considered.	AT
06 GB NMBT OF4R	Metal Granulation Technology	A UK-based metal granulation company is seeking a partner with existing equipment, equipment that could be adapted, specialist design input and/or the technology to produce metal powders with the correct technical requirements.	GB
06 TR TEEU OF70	New Laser Cutting System	A Turkish SME in machining sector is looking for a new laser cutting system which does highly dynamic and precise laser fine-cutting of sheet metals, shafts and 3D-workpieces. The company is seeking a commercial agreement with technical assistance.	TR
06 IE IEEI OF6L	Technology for the recovery of precious and semi-precious metals from the recycling of waste electrical and electronic material	An Irish SME, involved in recovery and recycling of waste material wishes to develop and diversify their process technology. They are seeking collaboration with an organisation which has expertise and experience in the recovery of precious and semi-precious metals from waste electrical and electronic material. This material will have already undergone fragmentation processing and will be ready for further separation and sorting, to extract valuable metals and polymers.	IE
06 FR IACC OF98	A low-cost transparent material for high-temperature applications	A French company specialised in thermal appliances manufacturing is looking for a low-cost transparent material in the form of sheets, which can accept 500°C and thermal shocks. The company is open to any form of cooperation.	FR
<b>PROTECTING MAN AND ENVIRONMENT</b>			
06 FR GECB OETS	Added-value technologies and applications sought for oak wood production waste management	A French SME manufacturing oak tree furniture is facing the problem of wood waste management. It's looking for partners willing to provide added-value applications and related processing technologies to eliminate these wastes.	FR
06 ES MAAH OF4N	Ultraviolet LED to disinfect wastewater	A Spanish SME a company with more than 12 years experience in the lighting sector is looking for an ultraviolet LED (Light Emitting Diode) to disinfect the water in sewers, which offers the best possible quality results in a highly cost-effective way, through the use of ultraviolet light. This method takes advantage of the natural disinfection powers of group C ultraviolet rays. The company is looking for an agreement with technical assistance.	ES
06 BE FLIW OF9E	Using saline crops to develop sustainable solutions to a range of environmental issues	A Belgian company specialised in breeding and cultivation of saline crops is looking for partners with environmental project expertise to explore the use of these crops for phytostabilisation/remediation of soils, saline wastewaters, etc. They are open to all kinds of technical collaboration and eventually to creation of a joint venture.	BE

Κάνετε τις δικές σας αναζητήσεις στις βάσεις δεδομένων για προσφορά / ζήτηση τεχνολογιών στη διεύθυνση: [http://www.hirc.gr/search\\_dbases](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](mailto:kmalia@ekt.gr)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
<b>A G R I C U L T U R E A N D M A R I N E R E S O U R C E S</b>			
06 DE NRXE OF8P	Fungal resistance of crop plants by antibody anti-fungal peptide fusion	A German research institute developed a method to protect plants against fungal infection by recombinant antibodies linked to anti-fungal peptides. Lab tests have been carried out successfully. Partners are sought for technical co-operation, further research and transfer to new applications.	DE
06 MT NRME OER9	Novel stone/soil separator for the agricultural industry	A Maltese inventor has developed an innovative tractor-drawn machine which when advanced through stone containing surfaces or fields, it excavates the soil and the contained stones are dislodged/separated from the soil and discharged into a stone collecting bin or container. The developer is looking for a manufacturing agreement with a partner interested in further development and assembly of the technology, and/or a licensing agreement.	ML
<b>A G R O F O O D I N D U S T R Y</b>			
06 IT LAAP OEEI	Contribution to the development of a new biological method for producing virgin olive oil	An Italian research centre has developed a new olive processing system. Olive enzyme processing aids have not been officially recognised (see Reg CE 1513/01) but a spontaneous use of them is done in Italy and other olive countries. Therefore, their recognition is expected to be accomplished in a near future. In addition, other enzyme formulations, such as Cytolase 0, Maxoliva, Bioliva, Rapidase and Clarex have been successfully tested in the last few years. Technical cooperation is sought.	IT
06 FR NMAP OF5C	New stabilised milk-based nugget	A French company has developed a technology for production of new stabilised nuggets through extrusion cooking. There are two types of nuggets with specific characteristics. Both of them are milk-based. The company is looking for an industrial partner interested in this innovative product in order to sign commercial agreements with technical assistance.	FR
06 ES CACI OF6D	Obtaining tannin extract from vegetable sources	A Catalan technological centre has developed a technology for obtaining grape tannins from wine production waste by means of direct solubilisation by chemical reaction under pressure and high-temperature conditions, and further purification and concentration. The centre is looking for commercial agreements with technical assistance.	ES
06 ES CACI OF8M	Innovative Functional Systems for Processed Meat Products	A multinational company with a branch in Catalonia has developed an innovative system to maximise quality for processed meat products and is based on alginate meat binding. Such products include formed meat, 'traditional' cooked, processed meat products, emulsified meat products or whole muscle products. They are seeking partners for technical cooperation agreements.	ES
<b>B I O L O G I C A L S C I E N C E S</b>			
06 GB WADA OF9K	Portable artificial lung for conscious patients	A UK company has developed a compact blood/air mass exchanger, with a means for connecting the exchanger to the blood supply and a novel control system integrated with the natural respiratory control system. The device directly oxygenates the blood without using the lungs, and is for use by patients with severe lung damage. It is designed for use by conscious mobile patients. A technical cooperation agreement is sought for in vivo testing of the equipment in the human and veterinary markets.	GB
06 GB LSDD OF5R	Lung nodules detection in CT (Computer Tomography) images	Researchers at a UK university have developed a new method incorporating a process called Visual Moving Features (VMF) for detecting pulmonary nodules. Visual Moving Features detects a predefined structure in a subject by image analysis based on a representation of the structure constructed across a number of parallel image planes. They are looking to license this technology to potential partners.	GB
06 LT LTIC OF4D	Pocket-size laser-magnetic medical device for treatment of illnesses in arthrology, neurology, cardiology, odontology, traumatology, gynaecology	A Lithuanian SME developing and producing laser systems for medical and industrial applications has developed a "pocket-size" laser-magnetic therapeutic device for treatment of illnesses in various fields. The proficiency of cure is based on non-contact exposure of biological material to laser radiation and magnetic field at the same time. Medical institutions and medical equipment distributors are sought for a commercial agreement with technical assistance.	LT
06 FI FILC OF7D	Improved dissolution method for drug testing	A Finnish university group has developed an improved drug dissolution method that can be combined with the current drug dissolution test systems. This combination allows simultaneous measurements: a) the concentration of the dissolution medium and b) the solid-state properties of the sample being dissolved. This will bring benefits throughout the whole product lifecycle. The inventors are looking for industrial partners interested in further development and manufacturing.	FI
06 ES CACI OF8H	Generation of "white biotechnology" alternatives to traditional biocompound chemical synthesis	A Catalan company has developed a product that offers alternatives, based on biotechnological processes, to traditional chemical synthesis. Partial or total substitution of traditional steps in the manufacturing of chemicals may lead to more efficient utilisation of energy and materials. The product developed offers many possibilities of customisation to the needs of the client. The client is seeking partners with whom to reach to manufacturing agreements.	ES
06 IT LAUR OF8O	Polysaccharidic injectable systems capable of forming gels "in situ", suitable as drug delivery systems and/or as scaffolds for tissue engineering	An Italian university research group offers its know-how for preparation, characterisation and development of a new versatile polymeric blend that can be injected as a solution and easily transformed into a hydrogel. Such hydrogel appears to be suitable for drug delivery, tissue engineering as well as for applications in other different fields. The researchers are looking for pharmaceutical, cosmetic, surgery and biomedical industries for technical cooperation or joint venture agreement.	IT
06 IT TUPR OF9S	Compositions containing dolichol for dermatological and cosmetic use	An Italian research centre has developed a new composition containing dolichol for dermatological and cosmetic use. This invention relates to cosmetic and dermatological compositions containing dolichol, which prevents the harmful action of light, free radicals, oxygen and skin aging, and regularises skin pigmentation and sebum secretion. This activity is performed by enhancing skin natural defences. The research centre is looking for SMEs for commercial agreement and financial resources.	IT

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
06 ES MADG 0EPV	Metagenomic libraries from marine microorganisms	A Spanish SME from the aquaculture sector offers expertise and innovative techniques in developing metagenomic libraries from marine microorganisms. Metagenomic libraries permit to obtain stocks of microorganisms interesting for research objectives. The company is seeking new pharma/biotech partners with an interest in accessing/utilising the company's range of innovative processes and scientific capabilities and expertise in order to augment their own internal drug discovery activities.	ES
<b>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</b>			
06 TR TEEU 0F8B	Enterprise management tool for textile operations	A software company from Turkey has developed a software product which provides a strategic management tool in textile industry (yarn, knitting, weaving and dyeing). The product is multifunctional and is useful at different stages of textile production and acts as an entire solution system. It helps the user for easy monitoring of orders and planning workstations, following processes, cost management, etc. The company is looking for a commercial or license agreement or technical cooperation.	TR
05 GB SCTI 0C70	Digital asset management	A major requirement on today's digital market is the need to maintain and manage digital assets. A small Scottish company has developed a software tool that enables users to look at an image and determine whether it is the same, in part or in whole, as another image regardless of re-sizing, re-scaling, manipulation or re-location of the core constituent using only the graphic content of the image itself. Developers/marketers of software are sought for joint R&D/technical collaboration.	GB
06 RO RIAP 0F54	An ERP (Enterprise Resource Planning) project management software solution	A Romanian ICT company active worldwide offers an ERP (Enterprise Resource Planning) project management software solution. Main advantage: it provides features that unite the project managers with integrated data that capture costs, maintain contracts and projects, handle long lead times, and deliver on time complex projects. The company is looking for firms dealing with projects management for commercial agreement or software companies for distribution (license agreement).	RO
06 RO RIAP 0F5X	A Web document and image management system	A Romanian ICT company active worldwide offers a debt collection management software solution. Main advantage: it allows an organisation to publish any documents over the Internet. The company is looking for firms that want to easily administer their Web sites from anywhere over the Internet for commercial agreement, or software companies for license agreement (distribution, installation, rendering, training).	RO
06 GB SCTI 0F5W	Optical Disk Mastering Software (ISO and UDF - Universal Disk Format)	A Scottish SME has developed embedded software for writing data to optical disks (CDs, DVDs), which can be applied to a number of consumer electronic products such as printers, personal media players etc. The company is interested in license and commercial agreements with a range of partners including ODMs (Optical Disk Manufacturers) and product designers.	GB
06 NO NORF 0F68	A unique port management information system	A Norwegian company has developed a port management information system. The system is a complete administrative solution for control of vessel arrival/cargo handling. It performs invoicing of all dues, service fees & other claims connected. The system is made ready to connect to & transfer invoice information to financial systems. Statistical information is according to national and European standards. They seek partners for technical co-operation/commercial agreement with technical assistance.	NO
06 HU HUBU 0F70	Tracking software to be used on the poultry market for identification of meat products	A Hungarian SME offers its tracking software to be used on the poultry market by meat processing companies and large department stores. The implementation of the system enables the buyer to see that the product passed the entire route right from its origin up to the shelf of the merchant under strictly controlled circumstances, and to get known all responsible persons taking part in the creation of the product. Cooperation partners for technical/commercial agreement are awaited.	HU
06 RO RIAP 0F7J	A software solution for document management	A Romanian ICT company offers a software solution for document management. Main advantage: the software manages and stores documents used by any kind of organisation, from small to the larger companies with personalised needs in the electronic documents domain. The company is looking for all kinds of firms wanting to easily manage the documents for commercial agreement or software companies for a license agreement (distribution, installation, rendering, training).	RO
06 IT LAAP 0EQU	Knowledge engineering and Semantic Web services	An Italian SME is applying the innovative branch of artificial intelligence that uses deductive logics type of inferential processes on the basis of knowledge expressed in semantic form. Their systems provide better knowledge management processes than SQL languages. They are searching partners for a technical cooperation in order to customise and deploy this technology.	IT
06 DE SDST 0ENZ	Software for management of cell cultures and process data	A German SME has developed a software tool to optimise parallel processing of cell cultures. The software guarantees reproducible quality of cell cultures and is able to detect reasons for differences in working cultures or process steps. The SME is looking for commercial agreements with technical assistance.	DE
06 FR IAPL 0F59	A unique ICT solution for management of remote terminals (mobile computing, Point-of-Service (POS) and Machine-to-Machine (M2M))	A French company has developed a centralised management solution for remote terminals combining station administration, application synchronisation, and data backup services. The intelligent agent monitors the correct operation of remote terminals round the clock. Its technology dedicated to intermittent connections ensures optimised, reliable and secure transfers across cellular, wireless, and wired networks. It is looking for IT companies willing to integrate the software solutions.	FR
06 GB SCTI 0EPJ	Mobile interactive self-help application platform and thematic applications	A Scottish SME has utilised its specialised mobile gaming expertise to develop a platform for mobile self-help guides and various thematic applications. The company is looking for content aggregators and syndicators to distribute the self-help application portfolio, and 3rd-party commercial partners to develop and/or distribute new ideas.	GB

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
06 GB SCTI 0F8U	Software Configurable Radio Frequency (RF) Front End Integrated Circuit Supporting WiMAX and Other Broadband Wireless Standards	A Scottish SME has developed and has patents pending on Adaptive Radio Technology (ART) products, capable of supporting multiple wireless standards in a single silicon device. The company is looking for various agreements with manufacturers and contractors from sectors such as consumer electronics, automotive electronics and defence.	GB
06 DE HRTH 0F6C	New database information system for flexible data manipulation	A German software company developed a database information system as runtime environment for its special computer language, which allows building complex data-oriented applications. The platform is also open for other languages and allows very flexible data manipulation. Persistent storage, incremental backups, cold recovery, and history functions are also supported. Shortly, the system is an integrated database/application platform. A joint venture agreement is looked for.	DE
06 TR TEEU 0F7Q	Natural language studies in Turkish; text-to-speech, speech-to-text, and structural parsing	A group of researchers from a Turkish university has developed software that enables generation of spoken output from a text written in Turkish. The program uses pre-recorded human sounds and can emulate any word in Turkish. The program also contains a language parser for the Turkish language. As soon as the development stage finishes the program will be adaptable to other languages as well. The researchers are looking for financial resources and commercial agreement with technical support.	TR
<b>E N E R G Y</b>			
06 NL NLSE 0F52	Innovative, small vertical axis wind turbine for rooftop and remote applications	In collaboration with 2 technical universities, a Dutch SME has developed and patented a unique vertical axis wind turbine, especially designed for use in cities, on high buildings (areas with fast changing wind directions). The turbine is able to utilise wind from any changing direction. The company is looking for partners that can manufacture the mechanical parts of the turbines, and/or a partner that does the local marketing and can service the local installation of the turbines.	NL
06 ES NWPT 0FAK	Bio-ethanol production from different types of sugar waste or energy crops	A Spanish research centre has developed an optimal bio-ethanol production process from different types of sugar waste; moreover the technology would be able to adapt to several raw materials only by modifying the control variables, and could be operate with starch, Jerusalem artichoke, waste sugar juice, etc. A pilot plant is available for demonstration. The research institute is looking for technical co-operation or commercial agreement with technical assistance.	ES
05 IT LAAP 0DYE	Electric generation systems with accumulation fuelled by photovoltaic or aeolian energy	A firm located in Rome specialised in research, planning and implementation of electrical energy generation systems fuelled by a renewable source has created a line of electrical generators with accumulation. These generators are photovoltaic but also aeolian, fixed or portable, highly innovative, adaptable to every use. A commercial agreement with technical assistance is sought.	IT
06 PT PTIE 0F2Y	Novel hybrid solar/gas system for combined heat and power	A Portuguese university developed an innovative hybrid solar/gas system intended to provide cooling/heating and electricity generation for buildings. The system may use an ejector heat pump cycle or a Rankin cycle. The researchers are looking for companies interested in industrial development and commercialisation.	PT
06 ES SERT 0EVZ	Fast Battery Charger	A Spanish SME has developed an innovative fast battery charger that, depending on its power, brings the highest intensity, which is around one third of the battery's capacity (according to the battery's temperature). This charger produces a current intensity not only flatter but also less curled than any other conventional charger, which involves a longer working life. The company is looking for partners to establish a license agreement.	ES
06 DE NRXE 0F7U	Know-how and expertise in converting waste fats to petrol-quality fuels	A German institute has participated in several projects dealing with conversion of waste fats to biofuel. They offer know-how and expertise in the conversion of waste fats to fuel of the same quality as petrol. A new process works with catalytic conversion reactions. Partners are sought for technical co-operation to further develop the process as well as for a transfer of the method and to exploit new applications the process can be integrated into.	DE
<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES</b>			
06 GB SWRD 0F9S	Water Monitoring System	A UK SME has developed a water monitoring system. The technology is based on a patented flow monitoring process and is used to detect the presence of water leaks in consumer supply pipe networks. The system uses the latest radio technology to transfer usage and flow data from inaccessible or impractical water meter locations to a compact, user-friendly display/leak alarm unit. The company is looking for an industrial partner capable of manufacturing a range of products under license.	GB
06 SE WSIU 0ENO	Environmentally friendly ship design	A Swedish company working with design of different kinds of short sea ships is looking for partners to further develop and explore the results from different R&D programs regarding environmentally friendly ship design. The company has made basic design of tankers and RO-RO ships and is also working with smaller ships for canals combined with short sea transport. The company is looking for partners for further exploiting the results to build new ships according to ecological ship design.	SE
06 DE NRXE 0F4S	Unique know-how, expertise and service in development and production of thermoplastic materials	A German SME offers know-how and service in development and production of thermoplastic materials. They are setting new standards in development and production of press plates, e.g. for signs in advertisement or for safety engineering in vehicle construction. Know-how can be transferred via their own products, subcontracting or common development of new products for new applications. Sought are mainly partners for technical cooperation but other forms of cooperation are also interesting.	DE
06 GB MICU 0F48	Innovative surface and interface analysis	A UK company offers surface and interface analysis to solve problems, and validate processes and cleanliness, as part of a quality control program. The organisation works with most industries. Their rapid turnaround and confidential analysis can help improve processes and efficiency as well as solving problems, which in turn can save money and time. A technical cooperation or commercial agreement is sought.	GB

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
06 ES CACI 0F6F	Valorisation of chrome tanned leather shavings and trimmings	A Spanish technology centre has developed a technology for the valorisation of chrome tanned leather shavings and trimmings with obtention of protein hydrolysates and chrome liquor by chemical hydrolysis. The hydrolysis system is designed to obtain a good separation between sludge and liquid. The centre is looking for Commercial Agreements with Technical Assistance.	ES
06 SE WSIV 0F6H	Ballistic protection, permanent and mobile protection	A Swedish SME has developed a new lightweight mobile and permanent ballistic protection material, which can stop multiple hits from armour-piercing bullets and is suitable for protection of people, buildings and infrastructure. The company is looking for all kinds of collaboration, industry and military for applications, including license, joint venture and commercial agreements.	SE
06 DE NSTT 0F8R	Fluidised Bed Spray granulation processes – computer aided control of the process	A German SME developed an easy to use program for the numerical simulation of all aspects of continuous or batch Fluidised Bed Spray granulation processes that helps: - R&D to quickly refit production to changing market demands, - the equipment manufacturer to design new units, - with unit and process optimisation, - employee and customer education. The company is looking for a license agreement.	DE
06 ES NWCI 0F8X	Method to obtain surface coatings of silicon nitride (Si3N4) on ceramic components and parts	A Galician University from the north west of Spain has developed a new method which can be used in the silicon metallurgy and for the production of pots for melting silicon or for receiving molten silicon, tubes and channels for the transport thereof or different components for the subsequent purification of the same, owing to the stability and chemical compatibility between the Si3N4 and the molten silicon. The University is looking for any type of collaboration.	ES
06 ES NWCI 0F92	Safety device applicable to the pneumatic parking brake system of vehicles	A Spanish University from the north west of Spain has developed a new safety device consisting of a mechanism which can be interposed at the input of the manual control valve, which prohibits the sending of positive pressure signals on the part of the handbrake and the consequent release thereof without the driver's knowledge. The University is looking for any type of collaboration.	ES
06 IT LOCM 0FA4	New waterproof paint able to make asbestos cement inert	An Italian SME has developed a waterproof paint able to make asbestos cement inert. The product is a water-based bitumen emulsion, containing elastomers and fibres. The solution has been obtained by a process based on the utilisation of raw materials composed of waterproof matter commonly used in the building sector. The product allows rapid intervention on asbestos cement. The company is looking for partners in the chemical, recycling, surface treatment sectors to start technical cooperation.	IT
06 BE BIRC 0F9M	Fire-resistant and thermal insulation materials based on a new hydraulic binder	A Belgian company offers a large panel of solutions against fire, made from an innovative binder that confers very high performances to the materials. Their formulations are suitable for all construction techniques. The company is looking for manufacturer companies interested in using this compound in their own products. Several cooperation formulas are sought.	BE
06 TR TEEU 0F6Y	A new concept in building construction chemicals	A Turkish SME has developed a new concept for mortar or plasters, which can be used in every building. This product is designed to maximise cement performance in the mortars. The product family consists of additives for wall plaster, floor laying, ceiling mortar, tile fixing mortar and repair mortar. The company is looking for a commercial agreement with technical assistance.	TR
06 TR TEEU 0F72	Sheet metal cutting and bending business	A Turkish SME in machinery produces sheet metal machine bodies, protection panels, hoods, industrial electrical panels, wrought iron server cabinets and machine control panels, etc. In other words, the company works like a Sheet Metal Processing Centre. The company is looking for a European joint venture partner in order to develop its product range, production capacity and to reach new markets.	TR
<b>M E A S U R E M E N T S A N D S T A N D A R D S</b>			
06 IT LAUR 0F77	Electrical batteries' life expectancy	An Italian inventor has developed a wireless system to automatically monitor electrical capacity performance in cell battery. The system determines in real time battery residual electrical capacity and life expectancy. The charging-discharging cycles, periodically requested before electrical capacity tests, are eliminated with low costs and high performance level. The partner sought is an electronic industry specialised in communications, alarm and security systems.	IT
06 SI SIUM 0F78	Temperature sensors	A Slovenian OEM is specialised in sensorics, electronics and LED (Light Emitting Diode) technology with many experiences on development and production of temperature sensors with different kind of elements (Ni, PT, NTC, KTY, PTC...). They developed temperature sensors based on two different technologies - over-moulded and encapsulated technology. The company is looking for OEM partnerships and is interested in commercial agreements with technical assistance.	SI
06 ES SSCT 0F8Y	A new method for the detection of plagues through ultrasounds	An Andalusian research group has developed a new method for electronic detection of termites. The best advantages are the early detection of the termites, economical, easiness to use, efficiency and the use of standard equipment. They are looking for license agreement or technical co-operation.	ES
06 FR SOCL 0E7O	Permeability tester and computer model to simulate and optimise injection or vacuum infusion of composite parts	A French technical centre has developed a permeability tester and a computer model to simulate injection or vacuum infusion of composite parts. This combination of experimental and modelling tools optimises the process, shortens time between design and industrialisation and decreases mould designing costs. The technical centre is looking for a commercial agreement with technical assistance with composite parts producers.	FR

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	ΧΩΡΑ
<b>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</b>			
06 IT ONCE OELW	Innovative system for assessment of comfort and technical performance on textiles	A specialised university department in the North of Italy is carrying out a research project aimed at studying the performance and the comfort qualities of textiles used in traditional and technical sport garments. Several testing methodologies that may be integrated in the production process of sportswear are being developed. The researchers are willing to establish partnerships with foreign industries in the concerned sector for know-how transfer.	IT
06 DE DSTA OF5U	Reinforcing textiles with a new profile	A SME located in Germany/Saxony has long-time experience in the field of woven technical textiles. As a result of ten-year co-operation with partners from mechanical engineering they are looking for new application fields of their pressure-elastic new materials with integrated textile articulated constructions.	DE
06 IL ILMA OF8D	A Novel Water-Based Hydrophobic Surfactant Solution for Skin Care Products	An Israeli SME developed a novel water-based hydrophobic surfactant solution for skin care products. It is an alcohol-free emulsifying agent replacement delivery platform that may contain large amounts of essential oils and other water insoluble pharmaceutical drugs and fatty substances such as vitamin E. It is harmless and non-irritating to skin tissues. Partners are sought to incorporate the technology into existing and next-generation applications and products.	IL
<b>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</b>			
06 ES CACI OF6G	Wastewater treatment by electrocoagulation	A Spanish technology centre has developed a system of wastewater treatment based in continuous float electrocoagulation, as main or complementary step to abate several pollutant indexes in the outgoing water stream, as well as organic persistent pollutants and odour elimination. The centre is seeking for commercial agreements with technical assistance.	ES
06 GB WADA OF5G	Anaerobic digestion for the treatment of high-strength industrial waste	A Welsh SME is offering anaerobic digestion technology and expertise to industries and organisations that produce high-strength industrial effluent as part of their manufacturing processes. To exploit the potential of the technology and provide a full design and build service, the Welsh SME is looking for a collaborative agreement with a suitable company.	GB
06 ES SSCT OF5I	An Innovative Method for obtaining Active Carbon from PET Wastes	An Andalusian research group has developed a new method to obtain active carbon from PET wastes, which can be used for adsorption of pollutants contained in air or in water purification come from industrial processes. The main advantages are the low cost of the raw material, the greater amount of activated carbon obtained with a lower temperature of the pyrolysis process, and the increase in yield in active carbon production. They are looking for license agreements or technical cooperation.	ES
06 FR FMCP OEWU	An innovative industrial protocol based on environmental magnetism for petroleum or earth resources companies	A French SME specialised in the study of magnetism property has developed an innovative protocol to create geophysical profiles for improving correlation in reservoirs rocks interesting petroleum companies. Another aim is to detect heavy metals in polluted area. The company is seeking partners specialised in geophysics or/and in the detection of pollutions for technical cooperation or joint venture agreement.	FR
06 IT LADA OF5L	Cryo-comminution plant to improve the quality of recycled materials	An Italian research centre has developed a cryo-comminution pilot plant for waste materials recycling, to improve the quality of recycled materials. Comminution tests were performed on single-constituent materials (plastics) and composite materials. Suitable partners are industries interested in process development and exploitation as well as partners interested in further research projects.	IT
06 IT IREN OF9I	Equipment for in situ treatment of materials to be decontaminated through ozone gas or dissolved ozone suitable for industrial, environmental and civil application in water and air treatment	An individual Italian company has developed and patented new equipment for production and utilisation of ozone gas using an innovated type of UVC lamp with an enhanced ozone production factor. The technology allows cheap, safe and diffuse use of the most powerful antiseptic that includes many other useful characteristics like discoloration and deodorising. The company is looking for industrial partner interested in manufacturing the equipment and testing new applications.	IT
06 IT ONCA OF5F	Process for treatment of municipal solid waste	An Italian company located in Northern Italy, part of a major group involved in plastic film recycling and in production of packaging for food and non-food articles, has developed a mechanical process for treatment of Municipal Solid Waste (MSW). The equipment employing such process was validated by university researchers and is used by municipalities in Italy and Germany. The company looks for public or private operators interested in commercial agreements with technical assistance.	IT
<b>S O C I A L A N D E C O N O M I C C O N C E R N S</b>			
06 ES MADG OF9P	Process of activities integration for the establishment of electronic commerce and sale remote channels	A Spanish researcher has developed a technology consisting of an activities integration process for the establishment of electronic commerce & sales remote channels. In this process all the activities are integrated in a coherent form, such as the management of databases, making of supplies, communication & sizing of the client attention services, with feedback processes for continuous improvement of the results. He looks for license & commercial agreements with technical assistance.	ES
06 ES MADG OF9N	Transformation enterprise model to increase the competitiveness of the company	A Spanish researcher has developed an enterprise transformation model to increase a company's competitiveness. This allows to evaluate the company's forwardness, to prioritise actions in the different activities in the value chain in order to adapt the enterprise model and to identify the functions where the authentic competitive advantages of the company reside in order to concentrate on them. The researcher looks for commercial agreement with technical assistance and license agreement.	ES

Κάνετε τις δικές σας αναζητήσεις στις βάσεις δεδομένων για προσφορά / ζήτηση τεχνολογιών στη διεύθυνση: [http://www.hirc.gr/search\\_dbases](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](mailto:kmalia@ekt.gr)

### 6<sup>ο</sup> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΘΕΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<b>ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ</b>		
<b>Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (IST)</b> <i>EE, C325, 22/12/2005</i>	<b>18/08/2006</b> (2006/S 91-096931)	<b>Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος «Πρωτοβουλία συντονισμού του ευρωπαϊκού χώρου έρευνας (ERA) στον τομέα της δικτύωσης των επιχειρήσεων (Smart 2006/0035)»</b>
	<b>31/08/2006</b> (2006/S 100-106617)	<b>Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος "Παγκοσμιοποίηση και νέα συλλογικά εργασιακά περιβάλλοντα"</b>
	<b>17/02/2007</b> (2004/S 108-089076)	<b>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 της Πληροφορίας"</b>
<b>ΔΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΡΕΥΝΑΣ</b>		
<b>Έρευνα και Καινοτομία</b> <i>EE, C75, 28/03/2006</i>	<b>28/06/2006</b>	<b>PRO INNO Europe</b> (Μέσα υλοποίησης: SSA) FP6-2006-INNOV-10-Strand-2
		<b>PRO INNO Europe</b> (Μέσα υλοποίησης: SSA) FP6-2006-INNOV-10-Strand-3
		<b>PRO INNO Europe</b> (Μέσα υλοποίησης: SSA) FP6-2006-INNOV-10-Strand-4
<b>Ανθρώπινοι Πόροι και Κινητικότητα (Δράσεις Marie-Curie)</b> <i>EE, C255, 15/10/2004</i> <i>EE, C178, 20/07/2005</i>	<b>19/07/2006</b>	<b>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες επανένταξης "Μαρία Κιουρί"</b> FP6-2004-Mobility-12
		<b>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ευρωπαϊκές υποτροφίες επανένταξης "Μαρία Κιουρί"</b> FP6-2004-Mobility-11
Όλες οι ανοιχτές προκηρύξεις για εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας <a href="http://www.ekt.gr/research/calls">http://www.ekt.gr/research/calls</a>		
Πληροφορίες: ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Τηλ: 210 7273900-1, Fax: 210 7246824, e-mail: <a href="mailto:ncp@ekt.gr">ncp@ekt.gr</a> , <a href="http://www.ekt.gr/ncpfp6">http://www.ekt.gr/ncpfp6</a>		
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

### Συνέδριο "Ελληνική Βιομηχανία: Προς την οικονομία της γνώσης"

**Τόπος:** Αθήνα  
**Ημερομηνία:** 3-5 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** TEE  
**Επικοινωνία:** Τμήμα Διεθνών Σχέσεων και Συνεδρίων TEE  
**Τηλ.:** 210 3291 351-2  
**Fax:** 210 3291 617  
**E-mail:** [intrel@central.tee.gr](mailto:intrel@central.tee.gr)  
**http://www.tee.gr**

### Συνέδριο "International Conference on Telecommunications & Multimedia"

**Τόπος:** Ηράκλειο Κρήτης  
**Ημερομηνία:** 5-7 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** Κέντρο Τεχνολογικής Έρευνας Κρήτης,  
Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. "Δημόκριτος", ΤΕΙ Κρήτης, Αριστοτέ-  
λειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, University of  
Applied Sciences - Düsseldorf, University  
Transilvania of Brasov, Romania  
**Επικοινωνία:** ΤΕΙ Κρήτης  
**Τηλ.:** 2810 379828  
**Fax:** 2810 371994  
**E-mail:** [temu2006@epp.teiher.gr](mailto:temu2006@epp.teiher.gr)  
**http://www.temu2006.org/**

### Ημερίδα "Teaching the New Biology"

**Τόπος:** Αθήνα  
**Ημερομηνία:** 7 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και  
Βιοτεχνολογίας / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών,  
Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών, Πανεπιστήμιο  
Αθηνών (Τμήμα Βιολογίας)  
**Επικοινωνία:** Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και  
Βιοτεχνολογίας / Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών  
**Τηλ.:** 210 7273768  
**http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/index-gr.html**

### 5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής

**Τόπος:** Ξάνθη  
**Ημερομηνία:** 31 Μαΐου - 2 Ιουνίου 2006  
**Διοργάνωση:** Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας & Ελληνική Επι-  
στημονική Εταιρεία Εδαφομηχανικής και Γεωτεχνικής Μηχανικής  
**Επικοινωνία:** Γραμματεία Συνεδρίου  
**Τηλ.:** 210 3291351  
**E-mail:** [intrel@central.tee.gr](mailto:intrel@central.tee.gr)  
**http://portal.tee.gr/**

### Συνάντηση εργασίας "3rd Workshop on Nanosciences & Nanotechnologies - NN06"

**Τόπος:** Θεσσαλονίκη  
**Ημερομηνία:** 10-12 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
(Τμήμα Φυσικής)  
**Επικοινωνία:** ΑΠΘ (Τμήμα Φυσικής)  
**Τηλ.:** 2310 998129  
**Fax:** 2310 998390  
**E-mail:** [slous@physics.auth.gr](mailto:slous@physics.auth.gr)  
**http://nn.physics.auth.gr/plhrof/anakoin15.htm**

### 10th WSEAS International Conference on Communications

**Τόπος:** Αθήνα  
**Ημερομηνία:** 13-15 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** WSEAS International Working Group on  
Communications and Networking  
**Επικοινωνία:** Γραμματεία Συνεδρίου  
**E-mail:** [info@wseas.org](mailto:info@wseas.org)  
**http://worldses.org/conferences/2006/greece/iccom/**

## Διεθνείς εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας

### Euroscience Open Forum 2006

**Τόπος:** Γερμανία  
**Ημερομηνία:** 15-19 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** Euroscience, Wissenschaft im Dialog (WiD)  
**Επικοινωνία:** Barbara Diehl, Programme Manager ESOF2006  
**Τηλ.:** + 49 (0)30 20 63 46 92  
**Fax:** + 49 (0)30 20 64 92 05  
**E-mail:** [barbara.diehl@w-i-d.de](mailto:barbara.diehl@w-i-d.de)  
**http://www.esof2006.org/**

### The 10th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics: WMSCI 2006

**Τόπος:** ΗΠΑ  
**Ημερομηνία:** 16-19 Ιουλίου 2006  
**Διοργάνωση:** ISAS Conferences  
**Επικοινωνία:** Γραμματεία Συνεδρίου  
**Τηλ.:** +58 212 2729094  
**Fax:** +1 407 8164909  
**E-mail:** [wmsci2006@iis-science.org](mailto:wmsci2006@iis-science.org)  
**http://www.iis-science.org/wmsci2006**

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

## European Research Council: basic, frontier research on the spotlight

A new mechanism that places excellence in the centre of European research is introduced in the 7th Framework Programme. It is the European Research Council (ERC), the first pan-European funding agency for frontier research, which will implement the programme "Ideas" of FP7.

The "Ideas" programme will enhance at European level the competition of research teams, on the basis of excellence, for funding of research areas of their interest, namely applied engineering, human and social sciences, etc. ERC is responsible for setting up the workprogramme, supervising its implementation, defining the evaluation procedures and ensuring the scientific quality. It consists of a Scientific Council, composed of 22 eminent scientists from across Europe and from many different disciplines. The President of the Scientific Council is the Prof. Fotis Kafatos, from Greece. The Scientific Council is supported by a Dedicated Implementation Structure (DIS), responsible for all aspects of administrative implementation and for carrying out the work programme.

ERC has recently published a launch strategy for funding basic research. The main parameters, which may be further elaborated and modified upon the comments received, concern a "bottom-up" approach for two funding streams: the

ERC Starting Independent Researcher Grant Scheme and the ERC Advanced Investigator Grant Scheme. The proposals will be submitted electronically, following a two-step procedure, and will be evaluated based on the potential of the researchers and the excellence of the project. Approximately 15 panels of 10 members will be established for the evaluation of the proposals. ERC Starting Independent Researcher Grants will be offered at pre-set discrete levels, for example between 100.000 and 400.000 euros per year (in increments of 50.000 euros), for a period of up to 5 years. The first calls for these Grants will be published as soon as FP7 is approved. The ERC Advanced Grant Scheme will be implemented shortly afterwards.

### European Research Council

<http://erc.europa.eu>

### Future European Union research policy (europa)

[http://ec.europa.eu/research/future/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/research/future/index_en.cfm)

### 7th Framework Programme (CORDIS)

<http://cordis.europa.eu/fp7>

### "Research and Innovation" website (EKT)

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

## International Conference on Euro-Mediterranean cooperation in research

An international conference for the enhancement of the Euro-Mediterranean cooperation in research and technology took place on 22-23 March 2006, in Paris, as the closure event for the Euro-MEDANet and Euro-MEDANet2 projects. Both projects, coordinated by EKT, were co-funded by the European Commission (INCO programme, FP6) to create Information Points for European research programmes in seven Mediterranean countries (Egypt, Algeria, Jordan, Lebanon, Morocco, Syria, Tunisia).

More than 120 participants from universities, research centres and enterprises attended the event, which included presentations on the projects' results and on the main achievements of the Euromediterranean cooperation in research in the last decade, as well as suggestions for the future, especially in view of the 7th Framework Programme.



**Euro-MEDANet and Euro-MEDANet2 website**  
<http://www.euromednet.gr>



### IRC Future Match

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

### CeBIT 2006

<http://www.cebit.de>

### IRC Hellenic

<http://www.hirc.gr>

## Δελτίο/ FAX

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Ημερομηνία: .....

Επώνυμο / Όνομα: .....

Οργανισμός / Επιχείρηση: .....

Τμήμα: .....

Οδός / Αριθμός / Τ.Θ.: .....

Τ.Κ. / Πόλη: .....

Τηλέφωνο: .....

Fax: .....

E-mail: .....

### Προς:

ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Λ. Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

κα Κ. Μαλιακρίδα, Τηλ.: 210 7273 903, Fax: 210 7246 824, E-mail: kmalia@ekt.gr

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

Κωδικός 1:	<input type="text"/>	Τίτλος 1:	<input type="text"/>
Κωδικός 2:	<input type="text"/>	Τίτλος 2:	<input type="text"/>
Κωδικός 3:	<input type="text"/>	Τίτλος 3:	<input type="text"/>
Κωδικός 4:	<input type="text"/>	Τίτλος 4:	<input type="text"/>

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@thestepp.gr  
<http://www.techpath.gr>

#### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ Α.Ε.

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

#### ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

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

#### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

*Γραφείο Διαμεσολάβησης*  
Λεωφ. Κνωσού, 71 409 Ηράκλειο  
Τηλ.: 2810 393035-6, 393317  
Fax: 2810 393318  
e-mail: info@liaison.uoc.gr, jfragiad@liaison.uoc.gr  
<http://www.liaison.uoc.gr>

### ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Κοινοπραξία με Συντονιστή το ΕΚΤ και Εταίρους:

#### ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

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

Λ.Βουλιαγιμένους 80, 11743 Αθήνα  
Τηλ.: 210 9270040, Fax: 210 9270041  
e-mail: garof@etat.gr  
<http://www.etat.gr>

#### ΕΟΜΜΕΧ

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα

Τηλ.: 210 72 73 900, Fax: 210 72 46 824

e-mail: [ekt@ekt.gr](mailto:ekt@ekt.gr), <http://www.ekt.gr>