

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

## ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Τιμή: 0.1 €

ISSN 1106-9066

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ / ΤΕΥΧΟΣ 40 / ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ-ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2004



**Αφιέρωμα: Διευρωπαϊκά Δίκτυα Έρευνας  
και Καινοτομίας**



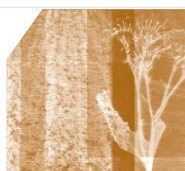
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

[www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ  
[www.hirc.gr](http://www.hirc.gr)



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



Σημείωμα της Έκδοσης . . . . .	3
Προωθώντας την Καινοτομία . . . . .	4
6 <sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο . . . . .	5
Στο Προσκήνιο . . . . .	8
Αφιέρωμα: Διευρωπαϊκά Δίκτυα Έρευνας και Καινοτομίας . . . . .	12
Νέες τεχνολογίες . . . . .	16
Προώθηση συνεργασιών:	
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας . . . . .	18
Αναζήτηση τεχνολογιών . . . . .	20
Προσφορά τεχνολογιών . . . . .	24
Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων . . . . .	30
Ημερολόγιο Εκδηλώσεων . . . . .	33
Innovation, Research and Technology . . . . .	34

### ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, INNOVATION RESEARCH AND TECHNOLOGY

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2004  
(ISSN 1106-9066), Copyright 2004  
ΤΕΥΧΟΣ 40

**Εκδότης - Διευθυντής:** Ε. Μπούμπουκας, **Υπεύθυνη Έκδοσης:** Σύμφωνα με το Νόμο: Ε. Σαχίνη, **Αρχισυνταξία:** Μ. Κουτροκόη, **Ομάδα Σύνταξης:** Α. Γυπάκης, Α. Καραγάλιου, Κ. Μαλιακρίδα, Γ. Αποστολόπουλος, Μ. Προέδρου, Γ. Τζένου και Η. Scott, **Επιμέλεια Ύλης:** Π. Πατρινού, **Υπεύθυνη Αποδεκτών:** Δ. Τριανταφυλλίδη

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

#### ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα, Τηλ.: 210 7273900-1, Fax: 210 7246824, e-mail: [ekt@ekt.gr](mailto:ekt@ekt.gr), URL: <http://www.ekt.gr>

Επιμέλεια και Παραγωγή Εντύπου: e-Decathlon, Αιγιαλείας 48, Παράδεισος 151 25 Μαρούσι, Τηλ.: 210 68 93 200, Fax.: 210 68 93 220  
Σε περίπτωση αναδημοσίευσης παρακαλούμε να αναφέρεται ως πηγή το «Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία»

## ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ



**Μ**ε το τεσσαρακοστό τεύχος, που είναι το πρώτο τεύχος της καινούργιας χρονιάς, το «Καινοτομία Έρευνα και Τεχνολογία» συμπληρώνει οκτώ χρόνια συνεχούς κυκλοφορίας στα μέλη της επιχειρηματικής, ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας.

Σε όλη αυτή τη διαδρομή, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, ανέδειξε το ρόλο των καινοτομιών και προώθησε νέες τεχνολογίες, με στόχο την ενδυνάμωση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών φορέων. Παράλληλα, υλοποιήθηκαν δράσεις πληροφόρησης και υποστήριξης των ελληνικών επιχειρήσεων, πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων, για την επιτυχημένη συμμετοχή τους σε ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά προγράμματα.

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας θα συνεχίσει αταλάντευτα και τα επόμενα χρόνια την πορεία του προσθέτοντας νέες υπηρεσίες με βασικό άξονα τη στήριξη και προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών και προϊόντων στη διευρυμένη ευρωπαϊκή αγορά των 25 κρατών-μελών.

Παράλληλα με τη λειτουργία του Πανευρωπαϊκού Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με στόχο τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, ανακοινώθηκε πρόσφατα μια καινούργια πρωτοβουλία της ΕΕ για την ανάπτυξη και υποστήριξη των «Διευρωπαϊκών Δικτύων Έρευνας και Καινοτομίας».

Η ανάπτυξη των Διευρωπαϊκών Δικτύων Έρευνας και Καινοτομίας συνδέεται άμεσα με την Ενιαία Αγορά και αποκτά μεγάλη βαρύτητα ενόψει της διεύρυνσης, όπου η γεωγραφική και κοινωνική συνοχή καθώς και η τόνωση της ανταγωνιστικότητας προβάλλουν ως αναγκαία μέγιστα σημασίας.

Με αυτό το πνεύμα, η συντακτική ομάδα του περιοδικού ετοίμασε ένα εκτενές σχετικό αφιέρωμα.

Μην παραλείψετε να διαβάσετε τις ενδιαφέρουσες ειδήσεις της ενότητας «στο προσκήνιο» και να συμβουλευθείτε τις σελίδες με τις νέες τεχνολογίες, τις αναζητήσεις και προσφορές τεχνολογιών, καθώς και τους πίνακες με τις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων του 6<sup>ου</sup> ΠΠ.

**Καλή ανάγνωση**

## Επιτυχημένη εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων για Δομικά Υλικά και Κατασκευές

Περισσότερες από 80 επιχειρηματικές συναντήσεις πραγματοποιήθηκαν κατά τη διάρκεια του επιτυχημένου διεθνούς forum «Δομικά Υλικά και Κατασκευές», στις 12 Δεκεμβρίου 2003, στην Αθήνα.

Το forum διοργάνωσαν οι εταιρείες τεχνολογικής ανάπτυξης ΕΚΕΡΥ ΑΕ (κεραμικά-πυρίμαχα, δομικά υλικά) και ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ (επιθεωρήσεις, πιστοποιήσεις, έλεγχος ποιότητας, έρευνα και τεχνολογία μετάλλου), στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC), σε συνεργασία με το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας.

Στο forum συμμετείχαν 27 εταιρείες από τη Δανία, την Ισπανία, την Κύπρο, τη Βουλγαρία και τη Λετονία. Τα θεματικά πεδία που καλύφθηκαν αφορούν τα Οικοδομικά υλικά, τα Χρώματα, τις Κατασκευές, την Υγιεινή και ασφάλεια των κατασκευών, τις Αντισεισμικές κατασκευές, τα Φλογεπιβραδυντικά υλικά και τα Μηχανήματα και εργαλεία κατασκευών.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, πραγματοποιήθηκαν 64 προκαθορισμένες και 18 έκτακτες συναντήσεις μεταξύ των εκπροσώπων των επιχειρήσεων, οι οποίοι είχαν την ευκαιρία να συναντηθούν με δυνητικούς συνεργάτες, να ανταλλάξουν απόψεις σχετικά με τεχνικά προβλήματα, καινοτόμες λύσεις και νέες δυνατότητες προώδησης των τεχνολογιών τους και να ενημερωθούν για τις νέες τάσεις και εξελίξεις του χώρου.

**ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.**  
<http://www.evetam.gr>  
**ΕΚΕΡΥ Α.Ε.**  
<http://www.cereco.gr>

## Επιχειρηματικές συναντήσεις μεταφοράς τεχνολογίας «IRC Future Match» στο πλαίσιο της CEBIT 2004

Το Διεθνές forum επιχειρηματικών συναντήσεων μεταφοράς τεχνολογίας «IRC Future Match» συνδιοργανώνει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, σε συνεργασία με αντίστοιχα κέντρα από τη Γερμανία, τη Γαλλία, τη Δανία και την Ιταλία, στις 19-21 Μαρτίου 2004, στο Ανόβερο της Γερμανίας.

Το forum πραγματοποιείται στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών CEBIT 2004 και αναμένεται να προσελκύσει επιχειρήσεις που παρέχουν ή αναζητούν τεχνολογικά προϊόντα και υπηρεσίες, ερευνητικά κέντρα, επενδυτές, καθώς και εκπροσώπους 20 Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας από όλη την Ευρώπη.

Το forum θα καλύψει τις παρακάτω θεματικές περιοχές: **eBusiness, eLearning, eCommerce, eHealth, eCulture, eMedia.**

Σημειώνεται ότι στο αντίστοιχο forum του 2003 συμμετείχαν 425 εταιρείες και ερευνητικά ινστιτούτα από 22 ευρωπαϊκές χώρες και πραγματοποιήθηκαν 725 επιχειρηματικές συναντήσεις, ενώ παρουσιάστηκαν 440 τεχνολογικές προσφορές/αναζητήσεις. Ιδιαίτερα σημαντική ήταν η ελληνική παρουσία, με 12 εταιρείες και 3 ινστιτούτα, που πραγματοποίησαν 105 συναντήσεις για την προώδηση/αναζήτηση 21 τεχνολογιών.

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**  
**Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής**  
**Καινοτομίας (HIRC)**  
<http://www.hirc.gr>

## Ημερίδα ΕΤΑΚΕΙ για τη «Βελτίωση χαρακτηριστικών υφασμάτων ως προς τον υγιεινό και οικολογικό χαρακτήρα τους» στη Θεσσαλονίκη

Ερευνητικά αποτελέσματα σχετικά με μεταλλαξιγόνες βαφές υφασμάτων και ζητήματα οικολογικής σήμανσης των υφασμάτων παρουσιάστηκαν στην ενημερωτική ημερίδα με θέμα «Βελτίωση χαρακτηριστικών υφασμάτων ως προς τον υγιεινό και οικολογικό χαρακτήρα τους», που διοργάνωσε η Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας Ένδυσης & Ινών ΑΕ (ΕΤΑΚΕΙ), ως μέλος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (Hellenic Innovation Relay Centre - HIRC), στις 18 Φεβρουαρίου 2004, στη Θεσσαλονίκη.

Στο πρώτο μέρος της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου «Muta textile dyes» για τον εντοπισμό και αντικατάσταση μεταλλαξιγόνων βαφών υφασμάτων, που εντάσσεται στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα CRAFT. Η μεταλλαξιγόνος δράση αφορά την ιδιότητα ορισμένων χημικών ουσιών να αλλάζουν το γενετικό υλικό στα κύτταρα των ζωντανών οργανισμών, γεγονός που αποτελεί ένδειξη πιθανής καρκινογόνου δράσης αυτών των ουσιών.

Τα ερευνητικά αποτελέσματα προσέλκυσαν το ενδιαφέρον των επιχειρήσεων κλωστοϋφαντουργίας και ένδυσης, των εκπροσώπων βαφείων/φινιριστηρίων και των κατασκευαστών ετοιμών ενδυμάτων που συμμετείχαν στην εκδήλωση.

Το δεύτερο μέρος της ημερίδας αφορούσε την οικολογική σήμανση των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων ως μια απαίτηση των ώριμων αγορών και των ευαισθητοποιημένων καταναλωτών. Στο πλαίσιο αυτό, παρουσιάστηκε το «Oko Tex Standard 100 - Ευρωπαϊκό Οικολογικό Σήμα».

**ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.**  
<http://www.etakei.gr>



## Νέα - Ειδήσεις

Θεματική προτεραιότητα **IST (Information Society Technologies)**

Αποτελέσματα της ελληνικής συμμετοχής στην 1η πρόσκληση υποβολής προτάσεων

Το ΕΚΤ/Εθνικό Σημείο Επαφής για το IST, επεξεργάστηκε/ ανέλυσε τα στοιχεία που αφορούν την ελληνική συμμετοχή στην 1η πρόσκληση υποβολής προτάσεων (καταληκτική ημερομηνία 24/4/2003) της θεματικής προτεραιότητας IST του 6<sup>ου</sup> ΠΠ. Τα στοιχεία/δεδομένα της ελληνικής συμμετοχής διατέθηκαν από τους κ.κ. εθνικούς εκπροσώπους του IST, τους οποίους ευχαριστούμε για την ευγενική συμβολή και συνεργασία τους. Στην ανάλυση που ακολουθεί δεν περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της διαδικασίας συνεχούς υποβολής στο IST, καθώς και τα αποτελέσματα της από κοινού πρόσκλησης υποβολής προτάσεων των θεματικών προτεραιοτήτων IST και NanoPro. Στην 1η πρόσκληση υποβολής προτάσεων του IST, με διαθέσιμο προϋπολογισμό 1.070 εκ. ευρώ, υποβλήθηκαν 1.396 προτάσεις. Από αυτές οι 375 πληρούσαν όλα τα κριτήρια αξιολόγησης και συμπεριλήφθηκαν στην έκθεση/λίστα αξιολόγησης (evaluation report).

- ▶ **Εγκεκριμένα έργα:** 226
- ▶ **Έργα με ελληνική συμμετοχή:** 100 (με συμμετοχή ενός τουλάχιστον ελληνικού φορέα)
- ▶ **Ποσοστό της ελληνικής συμμετοχής επί των εγκεκριμένων έργων:** 44,2%
- ▶ **Συμμετέχοντες ελληνικοί φορείς:** 198 (στις 100 επιτυχημένες προτάσεις με ελληνική συμμετοχή)
- ▶ **Κατανομή των έργων με ελληνική συμμετοχή ανά τύπο έργου:** 25 NoE, 34 IP, 34 STREP, 5 SSA, 2 CA
- ▶ **Ελληνικοί φορείς συντονιστές:** 8 (ποσοστό 3,5%), που κατανέμονται ως εξής:  
NoE: 0 IP: 1 STREP: 5 SSA: 2 CA: 0
- ▶ **Η χρηματοδότηση προς τους ελληνικούς φορείς αναμένεται να ανέλθει σε ποσοστό 4,4%.**

Η Ελλάδα βρίσκεται στην 8η θέση βάσει του ποσοστού χρηματοδότησης. Η κατάταξη των 8 πρώτων χωρών με βάση το ποσοστό χρηματοδότησης είναι ως εξής: Γερμανία, Γαλλία, Μ. Βρετανία, Ιταλία, Ισπανία, Βέλγιο, Ολλανδία, Ελλάδα. Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η χρηματοδότηση προς τους Ελληνικούς φορείς υπολειπόταν κατ'ελάχιστο από την αντίστοιχη προς την Ολλανδία (7η θέση). Εάν ληφθεί υπόψη η αναλογία χρηματοδότησης και πληθυσμού, τότε η χώρα βρίσκεται στη 2η θέση (προηγείται το Βέλγιο).

**Η ποσοστιαία κατανομή των έργων με ελληνική συμμετοχή ανά τύπο έργου**

**NoE:** ελληνική συμμετοχή σε 25 ή ποσοστό **78,1%** επί του συνόλου των εγκεκριμένων **NoE**

**IP:** ελληνική συμμετοχή σε 34 ή ποσοστό **54,8%** επί του συνόλου των εγκεκριμένων **IP**

**STREP:** ελληνική συμμετοχή σε 34 ή ποσοστό **42,5%** επί του συνόλου των εγκεκριμένων **STREP**

**SSA:** ελληνική συμμετοχή σε 5 ή ποσοστό **23,8%** επί του συνόλου των εγκεκριμένων **SSA**

**CA:** ελληνική συμμετοχή σε 2 ή ποσοστό **18,1%** επί του συνόλου των εγκεκριμένων **CA**.

**Η ελληνική συμμετοχή ανά στρατηγικό στόχο του IST**

Όπως προκύπτει από την παρακάτω ανάλυση, η ελληνική συμμετοχή στα εγκεκριμένα έργα σε ορισμένες περιοχές του IST ήταν μεγαλύτερη του 50%.

**2.3.1.1 Pushing the limits of CMOS:** συμμετοχή σε 5 έργα ή ποσοστό 33,3%

**2.3.1.2 Micro and nano-systems:** συμμετοχή σε 3 έργα ή ποσοστό 16,6%

**2.3.1.3 Broadband for all:** συμμετοχή σε 9 έργα ή ποσοστό 50%

**2.3.1.4 Mobile and wireless systems beyond 3G:** συμμετοχή σε 12 έργα ή ποσοστό 57%

**2.3.1.5 Towards a global dependability and security framework:** συμμετοχή σε 5 έργα ή ποσοστό 31,2%

**2.3.1.6 Multimodal interfaces:** συμμετοχή σε 3 έργα ή ποσοστό 21,4%

**2.3.1.7 Semantic-based knowledge systems:** συμμετοχή σε 6 έργα ή ποσοστό 40%

**2.3.1.8 Networked audiovisual systems and home platforms:** συμμετοχή σε 5 έργα ή ποσοστό 23,8%

**2.3.1.9 Networked businesses and governments:** συμμετοχή σε 12 έργα ή ποσοστό 52%

**2.3.1.10 eSafety of road and air transports:** συμμετοχή σε 6 έργα ή ποσοστό 42,8%

**2.3.1.11 eHealth:** συμμετοχή σε 17 έργα ή ποσοστό 85%

**2.3.1.12 Technology-enhanced learning and access to cultural heritage:** ελληνική συμμετοχή σε 9 έργα ή ποσοστό 56%

**2.3.4.2 FET pro-active:** ελληνική συμμετοχή σε 5 έργα (4 IPs και 1 NoE) ή ποσοστό 55,5%

**2.3.6 General Accompanying Actions:** ελληνική συμμετοχή σε 3 έργα ή ποσοστό 50%

IP=Ολοκληρωμένο έργο, NoE=Δίκτυο Αριστείας, STREP=Ειδικά στοχοθετημένο ερευνητικό έργο, CA=Δράση συντονισμού, SSA=Δράση ειδικής στήριξης

### Εθνικοί εκπρόσωποι

1. Καθηγητής Κ. Στεφανίδης, e-mail: cs@ics.forth.gr

2. Δρ Ξενοφών Τσιλιμπάρης, e-mail: xtsili@grnet.gr

### Εμπειρογνώμονες

1. Καθηγητής Γ. Στρίντζης, e-mail: strintzi@eng.auth.gr

2. Καθηγητής Λ. Τασιούλας, e-mail: leandros@inf.uth.gr

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)**

**Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6<sup>ο</sup> ΠΠ-IST**

**κα Μ. Κουτροκόη**

Τηλ.: 210 7273 917, Fax: 210 7246 824

Λ. Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

e-mail: ist@ekt.gr

<http://www.ekt.gr/ncpfp6/fp6/index.html>

## Νέες προκηρύξεις του κοινοτικού προγράμματος «Νέες και αναδυόμενες επιστήμες και τεχνολογίες»

**Τ**ις τρέχουσες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για το πρόγραμμα «Νέες και αναδυόμενες επιστήμες και τεχνολογίες (NEST)» του 6ου Προγράμματος Πλαισίου για την Έρευνα, με προϋπολογισμό 65 εκατ. ευρώ, παρουσίασε ο εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Dr Gianrieto van de Goor σε ημερίδα που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στην Αθήνα, στις 29 Ιανουαρίου 2004.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν οι πέντε νέες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων του NEST (καταληκτικές ημερομηνίες: 14 Απριλίου και 15 Σεπτεμβρίου 2004) και δόθηκαν οδηγίες για την προετοιμασία και υποβολή προτάσεων.

Στόχος του προγράμματος NEST είναι η έρευνα σε νέα επιστημονικά πεδία και σε δυνητικά προβλήματα που δεν έχουν μέχρι σήμερα αντιμετωπιστεί από την επιστήμη. Το πρόγραμμα NEST υποστηρίζει τις δράσεις «Adventure», «Insight», «Pathfinder» και «NEST Support», με συνολικό προϋπολογισμό 215 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2002-2006.

Η δράση «Adventure» αφορά την έρευνα σε αναδυόμενα πεδία γνώσης και μελλοντικές τεχνολογίες, ιδιαίτερα σε διεπιστημονικούς τομείς με καινοτόμο χαρακτήρα και υψηλούς τεχνικούς κινδύνους. Έργα που θα μπορούσαν να ενταχθούν στη δράση αυτή είναι η πρώτη παρουσίαση ενός επιστημονικού φαινομένου, η ανάπτυξη νέων μαθηματικών τεχνικών ή καινοτόμων ερευνητικών εργαλείων, κ.λπ.

Τα μέσα υλοποίησης του «Adventure» περιλαμβάνουν τα Ειδικά Στοχοδητημένα Ερευνητικά Έργα (STREPs) και τις Δράσεις Συντονισμού (CAs). Κάθε έργο έχει διάρκεια έως 3 χρόνια και χρηματοδότηση από 800.000 έως 2.000.000 ευρώ.

Στόχος της δράσης «Insight» είναι η ταχεία αξιολόγηση και αντιμετώπιση νέων ανακαλύψεων ή φαινομένων που ενδέχεται να προαναγγέλλουν νέους σοβαρούς κινδύνους ή προβλήματα για την ευρωπαϊκή κοινωνία. Μέσα υλοποίησης για το «Insight» είναι τα Ειδικά Στοχοδητημένα Ερευνητικά Έργα (STREPs) και οι Δράσεις Συντονισμού (CAs). Κάθε έργο έχει διάρκεια έως 1-2 χρόνια και χρηματοδότηση έως 800.000 ευρώ.

Η εστιασμένη δράση «Pathfinder» αποσκοπεί στη χρηματοδότηση έργων κατά τα πρώτα στάδια της έρευνας σε αναδυόμενους διεπιστημονικούς τομείς. Η δράση αφορά τους τομείς της βιολογίας (βιοπολυπλοκότητα, κυτταρική σηματοδότηση, κ.ά.), των κοινωνικών επιστημών (ανάδειξη και ενδυ-



νάμωση κοινωνικών δεσμών) και των περιβαλλοντικών επιστημών (προβλεψιμότητα ακραίων φυσικών φαινομένων, κ.ά.). Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε έργα για τη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ φυσικών, κοινωνικών και άλλων επιστημών. Τα έργα υλοποιούνται με Ειδικά Στοχοδητημένα Ερευνητικά Έργα (STREPs) και Δράσεις Συντονισμού (CAs).

Η δράση «NEST Support» αποβλέπει στην υποστήριξη των υπόλοιπων περιοχών του NEST για την προσέλκυση καλών προτάσεων, τη βελτίωση των διαδικασιών και το σχεδιασμό μελλοντικών δράσεων. Τα σχετικά έργα υλοποιούνται με Δράσεις Ειδικής Στήριξης (SSAs), η μέγιστη διάρκεια των έργων είναι δύο χρόνια και ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 50-200 χιλιάδες ευρώ για κάθε έργο, με 100% χρηματοδότηση από την Επιτροπή.

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**  
**Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6ο ΠΠ - NEST**  
**κα Μαρία Κουτροκόη**  
Τηλ.: 210 7273917, fax: 210 7246824  
e-mail: [ist@ekt.gr](mailto:ist@ekt.gr)  
<http://www.ekt.gr/ncpfp6/nest>

## Ημερίδα για το πρόγραμμα

### «Ανθρώπινοι πόροι και κινητικότητα - Δράσεις Marie Curie»

Το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ενίσχυση της ερευνητικής σταδιοδρομίας και τη μεταφορά της επιστημονικής γνώσης, με προϋπολογισμό 1.580 εκατ. ευρώ (το 10% περίπου του συνολικού προϋπολογισμού του 6ου Προγράμματος Πλαισίου), παρουσίασε ο εκπρόσωπος της Επιτροπής Δρ Θ. Παπάζογλου σε ημερίδα που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6ο ΠΠ, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στις 13 Φεβρουαρίου 2004, στην Αθήνα.

Στόχος του προγράμματος είναι η καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του ερευνητικού δυναμικού της Ευρώπης, η ενθάρρυνση νέων ερευνητών να ακολουθήσουν ερευνητική σταδιοδρομία και η προσέλκυση στην Ευρώπη διακεκριμένων ερευνητών. Προς αυτή την κατεύθυνση περιλαμβάνει δράσεις για κατάρτιση νέων ερευνητών, μεταφορά γνώσης, επιμόρφωση έμπειρων ερευνητών, προώθηση της αριστείας και επανένταξη των ερευνητών.

Συγκεκριμένα, οι δράσεις για την κατάρτιση νέων ερευνητών περιλαμβάνουν: α) υποτροφίες υποδοχής που απευθύνονται σε ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης, ερευνητικά ιδρύματα και επιχειρήσεις για την επιμόρφωση ερευνητών που διαθέτουν έως τέσσερα χρόνια εμπειρία, β) δίκτυα ερευνητικής κατάρτισης για την ενίσχυση της ερευνητικής συνεργασίας και γ) διαλέξεις και επιμορφωτικά μαθήματα που δίνουν τη δυνατότητα σε νέους ερευνητές να επωφεληθούν από την πείρα κορυφαίων ερευνητών.

Οι δράσεις για τη μεταφορά γνώσης απευθύνονται σε ερευνητικά κέντρα και επιχειρήσεις και αφορούν την απασχόληση ή ανταλλαγή έμπειρων ερευνητών που διαθέτουν διδακτορικό δίπλωμα ή περισσότερα από τέσσερα χρόνια ερευνητικής δράσης. Τα έργα έχουν διάρκεια από δύο μήνες έως δύο χρόνια. Στόχος των δράσεων αυτών είναι η ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού σε αναπτυσσόμενους τομείς και η διαμόρφωση ισχυρών συνεργασιών μεταξύ ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας.

Οι δράσεις για την επιμόρφωση έμπειρων ερευνητών περιλαμβάνουν: α) ευρωπαϊκές υποτροφίες για τη μετακίνηση ερευνητών μεταξύ κρατών μελών και συνδεδεμένων χωρών, β) διεθνείς υποτροφίες εξωτερικού για την απασχόληση ερευνητών από την ΕΕ σε ερευνητικά κέντρα τρίτων χωρών, γ) διεθνείς υποτροφίες εσωτερικού για την απασχόληση ερευνητών τρίτων χωρών σε ερευνητικά κέντρα της ΕΕ. Οι υποτροφίες απευθύνονται σε όσους διαθέτουν διδακτορικό δίπλωμα ή περισσότερα από τέσσερα χρόνια ερευνητικής δράσης και έχουν διάρκεια από ένα έως δύο χρόνια.

Η προώθηση και αναγνώριση της αριστείας υποστηρίζεται από τις «Υποτροφίες αριστείας» για την ανάπτυξη ευρωπαϊκών ερευνητικών ομάδων, τα «Βραβεία αριστείας» για τη δημιουργία αναγνώριση ερευνητών που έχουν επωφεληθεί στο παρελθόν από τις Δράσεις Marie Curie, καθώς και τις «Έδρες Marie Curie» για την προσέλκυση στην Ευρώπη διακεκριμένων ερευνητών.

Οι υποτροφίες επανόδου και επανένταξης απευθύνονται σε ερευνητές που έχουν ολοκληρώσει υποτροφία Marie Curie ή έχουν διεξάγει έρευνα εκτός Ευρώπης για πέντε τουλάχιστον χρόνια και επιθυμούν να επιστρέψουν στην ΕΕ.

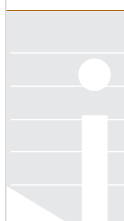
Οι προσκλήσεις υποβολής προτάσεων που είναι ανοιχτές αυτή την περίοδο αφορούν τις δράσεις για τη διοργάνωση διαλέξεων και επιμορφωτικών μαθημάτων (καταληκτική ημερομηνία: 20 Απριλίου 2004), τις υποτροφίες και τα βραβεία αριστείας (καταληκτική ημερομηνία: 18 Μαΐου 2004), τις υποτροφίες για τη μεταφορά γνώσης (καταληκτική ημερομηνία: 19 Μαΐου 2004) και τις υποτροφίες επανόδου και επανένταξης (καταληκτικές ημερομηνίες: 15 Απριλίου 2004, 15 Ιουλίου 2004, 14 Οκτωβρίου 2004).

Οι πρώτες προσκλήσεις των Δράσεων Marie Curie συγκέντρωσαν συνολικά 4.300 επιλέξιμες προτάσεις, από τις οποίες 850 κατέληξαν σε συμβόλαια με συνολικό προϋπολογισμό 377 εκατ. ευρώ.

Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν επίσης στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στις Δράσεις Marie Curie, η οποία ήταν αρκετά επιτυχημένη στις δράσεις για την προώθηση και αναγνώριση της αριστείας, τις υποτροφίες επανένταξης, τα δίκτυα αριστείας και τις υποτροφίες υποδοχής για την κατάρτιση νέων επιστημόνων.

Αναφορά έγινε επίσης στο Εθνικό Δίκτυο Κινητικότητας Ερευνητών, που συντονίζεται από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.

Πληροφορίες για το πρόγραμμα και οι εισηγήσεις της ημερίδας είναι διαθέσιμες στον ειδικό δικτυακό τόπο του ΕΚΤ για τις Δράσεις Marie Curie.



**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**  
**Εθνικό Σημείο Επαφής για το 6ο ΠΠ- Mobility**  
**κα Πέννου Πατρινού**  
Τηλ.: 210 7273 912, Fax: 210 7246 824  
e-mail: patrinou@ekt.gr  
<http://www.ekt.gr/ncpfp6/mobility>

## Συνδυάζοντας δημόσιους και ιδιωτικούς πόρους για την καινοτομία

**Κ**αινοτόμες προτάσεις για τη διαμόρφωση μιας ευρωπαϊκής αγοράς που θα συνδέει συστηματικά τα δημόσια ερευνητικά έργα με επενδυτές από τον ιδιωτικό τομέα παρουσίασε πρόσφατα η κοινοπραξία EUROMAPLIVE. Η σχετική μελέτη υλοποιήθηκε στο πλαίσιο συνοδευτικού μέτρου του 5ου Προγράμματος Πλαισίου, με εταίρους από το Βέλγιο, την Ισπανία, τη Γερμανία, την Ιταλία, την Αγγλία και τη Γαλλία.

Η μελέτη βασίζεται στην ανάλυση των παραγόντων που εμποδίζουν την εμπορική αξιοποίηση καινοτόμων αποτελεσμάτων της δημόσιας έρευνας, και εστιάζει στη δημιουργία κατάλληλης ροής επιχειρηματικών συμφωνιών που βασίζονται στην έρευνα, σε ζητήματα επενδυτών, στην αξιολόγηση και διαβάθμιση επιχειρηματικών ευκαιριών και στους μηχανισμούς της αγοράς.

Επιπλέον, πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις με περισσότερους από 130 επενδυτές καινοτομίας σε επτά χώρες (Βέλγιο, Ισπανία, Γερμανία, Ιταλία, Αγγλία, Γαλλία, Ολλανδία) για τη διερεύνηση μηχανισμών συνεργασίας μεταξύ ερευνητικής, επιχειρηματικής και επενδυτικής κοινότητας.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της έρευνας, οι Ευρωπαίοι ερευνητές-εφευρέτες αναζητούν επιχειρηματικές ευκαιρίες σε τοπικό επίπεδο. Από την άλλη μεριά οι επενδυτές αποφεύγουν τη χρηματοδότηση καινοτόμων τεχνολογιών που μπορεί να ενέχουν κινδύνους. Τα επιχειρηματικά μοντέλα αξιοποίησης της καινοτομίας επιβάλλονται συνήθως από τις τεχνολογικές εξελίξεις («technology pushed») παρά από τις

απαιτήσεις της αγοράς («market driven»), ενώ οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις έχουν ελλιπή ενημέρωση σχετικά με τις δυνατότητες χρηματοδότησης.

Η συνεργασία δημόσιων και ιδιωτικών φορέων στα πρώτα στάδια της έρευνας καινοτόμων έργων μπορεί να συμβάλει σημαντικά στον επιμερισμό των επιχειρηματικών κινδύνων και την ενίσχυση των τεχνολογικών επενδύσεων. Επίσης, προτείνεται η χρηματοδότηση ερευνητικών έργων σε δύο στάδια.

Αρχικά, θα υποβάλλονται απλές προτάσεις οι οποίες θα αξιολογούνται με βάση την αναμενόμενη ανάπτυξη και τις απαιτήσεις της αγοράς. Στο δεύτερο στάδιο θα υποβάλλονται στις δημόσιες αρμόδιες αρχές ολοκληρωμένες επιχειρηματικές προτάσεις - εφόσον έχει εξασφαλισθεί χρηματοδότηση από ιδιωτικούς επενδυτές - οι οποίες, εφόσον αξιολογηθούν θετικά, θα χρηματοδοτούνται συμπληρωματικά από δημόσιους και ιδιωτικούς πόρους.

Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στη δυνατότητα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής να αναπτύξει πιλοτικά μέτρα για την ενίσχυση της συνεργασίας δημόσιου και ιδιωτικού ερευνητικού τομέα, τα οποία εφόσον αποδειχτούν επιτυχή, θα μπορούν να υιοθετηθούν από τα κράτη μέλη.

**EUROMAPLIVE**

<http://www.euromaplive.innovation.de/index.html>

## Πολιτική διαβούλευση για την ενίσχυση της βασικής έρευνας στην Ευρώπη

**Η** αξιολόγηση της βασικής έρευνας στην Ευρώπη, η προώθηση του δημόσιου διαλόγου και η πρόταση νέων μέτρων για την ενίσχυσή της αποτελούν το αντικείμενο της ανακοίνωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Η Ευρώπη και η βασική έρευνα» που δημοσιεύτηκε στις 15 Ιανουαρίου 2004, με στόχο να θέσει το θέμα της βασικής έρευνας σε δημόσια διαβούλευση.

Σύμφωνα με την ανακοίνωση, βασική είναι η έρευνα που αποσκοπεί κυρίως στην πρόοδο της επιστήμης, χωρίς άμεση σύνδεση με κάποια συγκεκριμένη εφαρμογή, αν και τα αποτελέσματά της μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και την ανάπτυξη.

Στην Ευρώπη, η βασική έρευνα υλοποιείται κυρίως από πανεπιστήμια και εθνικούς ερευνητικούς οργανισμούς, ενώ οι σχετικές δράσεις του ιδιωτικού τομέα είναι περιορισμένες.

Τα δυνατά σημεία της Ευρώπης είναι η υψηλή ποιότητα του εκπαιδευτικού συστήματος και των ακαδημαϊκών ερευνητικών ομάδων, η λειτουργία κέντρων αριστείας σε σχεδόν όλα τα επιστημονικά πεδία και οι ισχυρές παραδόσεις ορισμένων ευρωπαϊκών κρατών στη βασική έρευνα. Από την άλλη πλευρά, η έλλειψη συντονισμού και ο περιορισμένος ανταγωνισμός σε ευρωπαϊκό επίπεδο αποτελούν τις κυριότερες αδυναμίες της.

Συγκρίνοντας τη βασική έρευνα στην Ευρώπη και τις ΗΠΑ, η Ευρώπη προηγείται στον αριθμό δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά (41,3% του συνόλου των δημοσιεύσεων στον κόσμο έναντι 31,4% των ΗΠΑ), αλλά όχι και στον αριθμό των αναφορών που αποτελεί σημαντικό δείκτη για την ποιότητα της έρευνας.

Αναγνωρίζοντας την ανάγκη για ενίσχυση της βασικής έρευ-



νας, η Επιτροπή εξετάζει την υιοθέτηση ενός μηχανισμού υποστήριξης ερευνητικών έργων που διεξάγονται από μεμονωμένες ομάδες και την διαμόρφωση ενός Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (European Research Council - ERC).

Επιπλέον, προτείνεται η ενίσχυση των ερευνητικών υποδομών και η δημιουργία κέντρων αριστείας στη διευρυμένη Ευρώπη, η υποστήριξη της ερευνητικής σταδιοδρομίας και η αναβάθμιση της εκπαίδευσης, η προώθηση της συνεργασίας και της δικτύωσης, καθώς και η βελτίωση του συντονισμού των εθνικών πολιτικών και προγραμμάτων.

Όσον αφορά τη χρηματοδότηση της βασικής έρευνας, η Επιτροπή τονίζει την ανάγκη διάθεσης δημόσιων πόρων, καθώς οι υποδομές, ο εξοπλισμός και η διεπιστημονική προσέγγιση που απαιτούνται οδηγούν σε υψηλό κόστος που ο ιδιωτικός τομέας δεν μπορεί να υποστηρίξει, δεδομένου ότι το οικονομικό όφελος που θα αποκομίσει παραμένει έμμεσο. Επιπλέον,

η ελεύθερη πρόσβαση στη γνώση, που αποτελεί «δημόσιο αγαθό», μπορεί να εξασφαλιστεί μόνο με χρηματοδότηση από δημόσιους φορείς.

Τα αποτελέσματα του δημόσιου διαλόγου σχετικά με τις προτάσεις της Επιτροπής αναμένεται να δημοσιευτούν σε δεύτερη ανακοίνωση της Επιτροπής, με στόχο την επίτευξη πολιτικής συμφωνίας κατά τη διάρκεια της γερμανικής προεδρίας και τη λήψη σχετικών μέτρων ενόψει του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα.

## Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής «Η Ευρώπη και η βασική έρευνα»

[http://europa.eu.int/comm/research/press/2004/pdf/acte\\_el\\_version\\_final\\_15janv\\_04.pdf](http://europa.eu.int/comm/research/press/2004/pdf/acte_el_version_final_15janv_04.pdf)

## Προτάσεις του ΟΟΣΑ για ελεύθερη πρόσβαση σε επιστημονικά δεδομένα

**Η** διακήρυξη για την ελεύθερη πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα που χρηματοδοτούνται από δημόσιους πόρους υιοθετήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τους αρμόδιους υπουργούς για θέματα έρευνας 34 χωρών, κατά τη διάρκεια της συνεδρίασης της επιτροπής για θέματα επιστημονικής και τεχνολογικής πολιτικής του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) που πραγματοποιήθηκε στις 29-30 Ιανουαρίου 2004.

Η ελεύθερη πρόσβαση στην επιστημονική πληροφόρηση και γνώση μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην πρόοδο της επιστημονικής έρευνας και της καινοτομίας, καθώς και στη μεγιστοποίηση της απόδοσης των δημόσιων επενδύσεων για συλλογή δεδομένων.

Στο πλαίσιο αυτό, ο ΟΟΣΑ καλείται να προτείνει μέτρα που να επιτρέπουν την ελεύθερη πρόσβαση στα επιστημονικά δεδομένα με διαφανείς και επωφελείς διαδικασίες, ενώ θα εξασφαλίζουν παράλληλα την προστασία των πνευματικών και βιομηχανικών δικαιωμάτων και των εμπορικών απορρήτων.

Στην ίδια συνάντηση αποφασίστηκε η λήψη πρόσθετων μέτρων για την προώθηση της διεθνούς επιστημονικής συνεργασίας στους τομείς της βιώσιμης ανάπτυξης, της νευροπληροφορικής και της φυσικής υψηλών ενεργειών.

Συγκεκριμένα, οι υπουργοί συμφώνησαν να ενισχύσουν τη χρηματοδότηση και τα μέσα υλοποίησης της επιστημονικής συνεργασίας, ιδιαίτερα όσον αφορά την ευαισθητοποίηση των πολιτών για τη συμβολή της επιστήμης στη αιεφόρο ανάπτυξη και την προώθηση της καινοτομίας και της γνώσης στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη σύσταση μιας διεθνούς υπηρεσίας συντονισμού στον τομέα της νευροπληροφορικής

(International Neuroinformatics Coordinating Facility - INCF) και ενός κοινού χρηματοδοτικού προγράμματος, με στόχο την καλύτερη διαχείριση των εθνικών βάσεων δεδομένων, την ανοιχτή πρόσβαση σε προτυποποιημένα δεδομένα και τη χρηματοδότηση σχετικών ερευνητικών έργων.

Επιπλέον, θετική ήταν η αντίδραση της επιτροπής του ΟΟΣΑ στη μελέτη της ομάδας εργασίας για τη φυσική υψηλών ενεργειών, η οποία περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα και συστάσεις για τις μελλοντικές δράσεις διεθνούς επιστημονικής συνεργασίας στον τομέα αυτό.

Η υιοθέτηση των προτάσεων για την προώθηση της συνεργασίας βασίζεται στην κοινή διαπίστωση πως στο σύγχρονο περιβάλλον της παγκοσμιοποίησης δημιουργούνται νέοι τρόποι δικτύωσης που αλλάζουν τον τρόπο παραγωγής, διάχυσης και αξιοποίησης της γνώσης. Άρα, απαιτούνται καινοτόμες πολιτικές και τεχνολογίες για τη γεφύρωση των παγκόσμιων ανισοτήτων στους τομείς της γνώσης και της πληροφόρησης.

Άλλες προτάσεις της επιτροπής αφορούν τη σύνδεση της επιστήμης με την καινοτομία, την προστασία των πνευματικών και βιομηχανικών δικαιωμάτων, την υψηλή κατάρτιση και την κινητικότητα των ερευνητών, κ.λπ.

## OECD Committee for Scientific and Technological Policy - Final Communique (29-30/01/2004)

[http://www.oecd.org/document/150,2340,en\\_2649\\_34487\\_25998799\\_1\\_1\\_1\\_1\\_00.html](http://www.oecd.org/document/150,2340,en_2649_34487_25998799_1_1_1_1_00.html)

## Νέος κόμβος για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση

**Μ**ια νέα ενότητα για την έρευνα και την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (eGovernment) εγκαινιάστηκε πρόσφατα στο δικτυακό κόμβο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Κοινωνία της Πληροφορίας. Η ηλεκτρονική διακυβέρνηση αφορά τη χρήση στη δημόσια διοίκηση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών, οι οποίες, σε συνδυασμό με οργανωτικές αλλαγές, βελτιώνουν τις δημόσιες υπηρεσίες και ενισχύουν τις δημόσιες πολιτικές.

Ο κόμβος «eGovernment R&D website» περιλαμβάνει πληροφορίες για τη λειτουργία και τα προγράμματα της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, νέα και εκδηλώσεις, χρήσιμους συνδέσμους, βιβλιοθήκη, γλωσσάρι, συχνές ερωτήσεις, κ.λπ. Επιπλέον, παρουσιάζονται σχετικές δράσεις και προγράμματα, όπως: eEurope, eBusiness, eContent, eWork, eTen, e-Safety, κ.λπ.

Σημειώνεται πως τον τελευταίο χρόνο έχουν πραγματοποιηθεί σημαντικές πρωτοβουλίες για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. Ενδεικτικά αναφέρονται τα διεθνή συνέδρια για eGovernment που διοργάνωσαν η ελληνική και η ιταλική προεδρία, καθώς και η ανακοίνωση της Επιτροπής για την προώθηση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ως μέσον για πιο διαφανή, συμμετοχική και αποτελεσματική δημόσια διοίκηση στην Ευρώπη.

**eGovernment R&D website**  
[http://europa.eu.int/information\\_society/programmes/egov\\_rd/index\\_en.htm](http://europa.eu.int/information_society/programmes/egov_rd/index_en.htm)

## Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας σε νέο one-stop δικτυακό κόμβο

**Ε**να νέο διαδικτυακό κόμβο για τεχνολογίες και έργα που αφορούν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας εγκαινιάσε πρόσφατα το ερευνητικό δίκτυο CADDET (Centre for the Analysis and Dissemination of Demonstrated Energy Technologies), στο οποίο συμμετέχουν οι χώρες-μέλη του Διεθνούς Οργανισμού Ενέργειας και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Στόχος του κόμβου είναι η συνεχής ενημέρωση για καινοτόμες τεχνολογίες ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και η προώθησή τους στην ευρύτερη αγορά. Ο κόμβος πληροφορεί, μεταξύ άλλων, για τις τελευταίες εξελίξεις του χώρου και τις σχετικές εκδηλώσεις, ενώ περιλαμβάνει λεπτομερείς εκθέσεις για συγκεκριμένες τεχνολογίες και αναλύσεις της οικονομικής τους βιωσιμότητας, βάσεις δεδομένων με περισσότερα από 2.000 έργα από όλον τον κόσμο που αφορούν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, κ.λπ.

Επιπλέον, ο κόμβος διαθέτει μηχανισμούς απλής και σύνθετης αναζήτησης, δυνατότητα εξατομικευμένης ενημέρωσης (myCADDET) και ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο για την αποτελεσματικότερη διαχείριση και αξιοποίηση της πληροφορίας.

**CADDET**  
<http://www.caddet.org/>

## Επιστημονική συνεργασία και δράσεις ευαισθητοποίησης του κοινού βραβεύονται με τα βραβεία Descartes 2004

**Σ**ημαντικά επιστημονικά και τεχνολογικά αποτελέσματα διεθνούς ερευνητικής συνεργασίας, καθώς και αποτελεσματικές επικοινωνιακές δράσεις για την προώθηση και τη δημόσια κατανόηση της επιστήμης από το κοινό θα βραβευτούν με το βραβείο Descartes 2004 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο πλαίσιο του προγράμματος «Επιστήμη και Κοινωνία» του δού Προγράμματος Πλαισίου για την Έρευνα.

Στόχος του βραβείου Descartes είναι η δημόσια αναγνώριση έργων που αναδεικνύουν την ερευνητική συνεργασία, την επιστημονική αριστεία και την ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία σε βασικούς τομείς επιστήμης και τεχνολογίας. Προς αυτή την κατεύθυνση, οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις

προτάσεις τους έως τις 11 Μαΐου 2004 για τις παρακάτω κατηγορίες:

- ▶ Βραβείο Descartes για την έρευνα: το βραβείο απευθύνεται σε ερευνητικές ομάδες με σημαντικά επιστημονικά ή τεχνολογικά αποτελέσματα χάρη σε ευρωπαϊκές ερευνητικές συνεργασίες σε οποιοδήποτε επιστημονικό πεδίο, συμπεριλαμβανομένων των οικονομικών, κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών.

Ο προϋπολογισμός για τα συγκεκριμένα βραβεία ανέρχεται σε 1 εκατ. ευρώ, με ελάχιστο ποσό βραβείου ανά έργο 200.000 ευρώ, ενώ το μέσο υλοποίησης είναι οι Δράσεις Ei-

δικής Στήριξης. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν ερευνητικές ομάδες που αποτελούνται από δύο τουλάχιστον φορείς από διαφορετικά κράτη μέλη, προς ένταξη χώρες ή συνδεδεμένα κράτη. Στις ομάδες μπορούν να συμμετέχουν και φορείς από χώρες εκτός της ΕΕ.

- Βραβείο Descartes για την επικοινωνία: το βραβείο απευθύνεται σε φορείς ή μεμονωμένα άτομα, με σημαντική δράση στον τομέα της προβολής και προώθησης της επιστήμης στο κοινό. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φορείς που απονέμουν παρόμοια βραβεία. Οι φορείς αυτοί καλούνται να υποβάλουν προτάσεις που αφορούν επικοινωνιακές δράσεις που έχουν βραβεύσει.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 250.000 ευρώ, με ελάχιστο ποσό βραβείου ανά έργο 50.000 ευρώ, ενώ τα μέσα υλοποίησης είναι οι Δράσεις Ειδικής Στήριξης. Οι υποψηφιότητες μπορούν να περιλαμβάνουν έργα επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στον τομέα της προώθησης και δημόσιας κατανόησης της επιστήμης, άρθρα που συμβάλλουν στην εκλαΐκευση της επιστήμης, επιστημονικά ντοκιμαντέρ, εκλαϊκευμένα επιστημονικά βιβλία, καινοτόμες δράσεις για την προώθηση της επιστήμης στο κοινό, πολιτικές εκδόσεων για την προβολή της επιστήμης, καθώς και επιστημονικά ραδιοτηλεοπτικά προγράμματα.

Η αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων θα πραγματοποιηθεί σε δύο στάδια από ειδική επιτροπή διακεκριμένων εκπροσώπων της ακαδημαϊκής και βιομηχανικής κοινότητας, με βάση την

ποιότητα και την καινοτομία των αποτελεσμάτων που έχουν επιτευχθεί, τη συμβολή του έργου στην αντιμετώπιση κρίσιμων επιστημονικών και τεχνολογικών θεμάτων, τη συνάφεια του έργου με τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, κ.λπ.

Ειδικότερα για τα βραβεία που αφορούν την επικοινωνιακή δράση για την προβολή της επιστήμης, ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αποτελεσματικότητα της επικοινωνίας και την ακρίβεια του περιεχομένου, τη συμβολή της δράσης σε επιστημονικούς και κοινωνικούς στόχους, τη δυνατότητα επέκτασης της δράσης σε ευρωπαϊκό επίπεδο, κ.λπ.

Σημειώνεται πως το βραβείο Descartes 2003 απονεμήθηκε σε δύο ερευνητικά έργα βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας. Το πρώτο έργο αφορά την αξιοποίηση των πολυμερικών διόδων φωτοεκπομπής (polymeric light emitting diodes, PLEDs) σε οδόνες υπολογιστών και τηλεόρασης και υλοποιήθηκε από ομάδα επιστημόνων από τη Μ. Βρετανία, το Βέλγιο, τη Σουηδία, τη Γερμανία και την Ολλανδία. Το δεύτερο βραβείο δόθηκε σε ερευνητικό έργο που προτείνει ένα νέο μοντέλο εκτίμησης των μεταβολών στην περιστροφή του άξονα της Γης και υλοποιήθηκε από ερευνητές από τη Γαλλία, την Πολωνία, την Ισπανία, τη Γερμανία, την Αυστρία, την Τσεχία, την Ουκρανία και τη Ρωσία.

## **CORDIS – Descartes Prize**

<http://www.cordis.lu/science-society/descartes/home.html>

## **Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003: Νέα πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την εκπαίδευση νέων ερευνητών**

**Ν**έα πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ερευνητικά έργα που αφορούν την εκπαίδευση νέων ερευνητών και την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής ανακοίνωσε πρόσφατα η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Το Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ) εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα». Ο συνολικός προϋπολογισμός ξεπερνά τα 37 εκατ. ευρώ, με τη συμμετοχή των ιδιωτικών πόρων να ανέρχεται στο 10% περίπου του προϋπολογισμού.

Στόχοι του Προγράμματος είναι η εκπαίδευση νέων ερευνητών σε τομείς αιχμής, η αναβάθμιση της έρευνας στο στρατηγικό σχεδιασμό των επιχειρήσεων, η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων, η αναβάθμιση των στελεχών των επιχειρήσεων και η αύξηση της απασχόλησης των ερευνητών.

Το Πρόγραμμα απευθύνεται σε ΑΕΙ, ΤΕΙ και δημόσια ερευνητικά κέντρα, και αναμένεται να ενισχύσει 700 νέους υποψή-

φίους διδάκτορες. Για την υποβολή προτάσεων απαιτείται η συνεργασία δύο τουλάχιστον φορέων: ενός ελληνικού πανεπιστημίου που θα χορηγήσει το διδακτορικό τίτλο και ενός φορέα συγχρηματοδότησης που θα καλύψει τουλάχιστον το 10% του προϋπολογισμού του έργου. Ο φορέας αυτός μπορεί να είναι παραγωγική μονάδα ή μονάδα παροχής υπηρεσιών, από τον ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα, ενώ η συμμετοχή του μπορεί να είναι άμεση (χρηματική υποστήριξη) ή έμμεση (υλικά, υπηρεσίες, κ.λπ).

Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων είναι η 26η Απριλίου 2004.

## **Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Ε. Σημαντήρα, Γ. Κρανά, Ε. Πουρνατζή)**

Τηλ.: 210 7458000

e-mail: [rsim@gsrt.gr](mailto:rsim@gsrt.gr), [gkr@gsrt.gr](mailto:gkr@gsrt.gr), [rpou@gsrt.gr](mailto:rpou@gsrt.gr)

<http://www.gsrt.gr>

# αφιέρωμα: Διευρωπαϊκά Δίκτυα Έρευνας και Καινοτομίας

Την επιτάχυνση της ανάπτυξης Διευρωπαϊκών Δικτύων μέσω διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και καινοτόμων χρηματοδοτικών μέσων προτείνει η Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την Ανάπτυξη (European Growth Initiative) που ανακοίνωσε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και εγκρίθηκε από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο. Πρόκειται για μια κοινή πρωτοβουλία της Επιτροπής, του Συμβουλίου, της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων και των κρατών μελών, με στόχο την προώθηση των επενδύσεων στα δίκτυα και τη γνώση, καθώς και τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, της παραγωγικότητας και της απασχόλησης.

Η ανάπτυξη Διευρωπαϊκών Δικτύων συνδέεται άμεσα με την Ενιαία Αγορά, καθώς η ελεύθερη διακίνηση αγαθών, υπηρεσιών και ανθρώπων παρέχει οφέλη που μπορούν να αξιοποιηθούν μόνο με τη διασύνδεση των αγορών μέσω αποτελεσματικών και σύγχρονων υποδομών δικτύων. Η λειτουργία των Διευρωπαϊκών Δικτύων αποκτά μεγαλύτερη σημασία στη διευρυμένη Ευρώπη, δεδομένου ότι είναι εντονότερη η ανάγκη για γεωγραφική και κοινωνική συνοχή, τόνωση της ανταγωνιστικότητας και δημιουργία νέων θέσεων απασχόλησης.

Η «Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την Ανάπτυξη: Επενδύσεις στα δίκτυα και τη γνώση για την ανάπτυξη και την απασχόληση» συνδυάζει όλες τις δράσεις που απαιτούνται για τη δημιουργία των κατάλληλων κανονιστικών, οικονομικών και διοικητικών συνθηκών για την ανάπτυξη Διευρωπαϊκών Δικτύων. Η κινητοποίηση ιδιωτικών πόρων για τη χρηματοδότηση έργων που πληρούν τις προϋποθέσεις αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την επιτυχία της Πρωτοβουλίας.

Σχολιάζοντας την πρωτοβουλία, ο πρόεδρος της Επιτροπής Romano Prodi υπογράμμισε πως αποτελεί αναγκαίο καταλύτη ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας στη διευρυμένη Ένωση. «Είναι θέμα αξιοποίησης συνεργιών και συντονισμού προκειμένου να αυξηθεί το δυναμικό ανάπτυξης της Ευρώπης», συμπλήρωσε ο κ. Prodi.

## Πρόγραμμα Ταχείας εκκίνησης (Quick-start programme)

Βασικός άξονας υλοποίησης της Πρωτοβουλίας για την Ανάπτυξη είναι το πρόγραμμα Ταχείας εκκίνησης έργων που είναι έτοιμα να τεθούν αμέσως σε εφαρμογή. Το πρόγραμμα αποτελεί μια δυναμική και ανοιχτή διαδικασία για επαρκή και επιλεκτική εθνική και ευρωπαϊκή υποστήριξη σε έργα που βρίσκονται στο στάδιο εκκίνησης.

Σε πρώτη φάση, το πρόγραμμα περιλαμβάνει 56 διευρωπαϊκά έργα που καλύπτουν τους τομείς μεταφορών, ενέργειας, επικοινωνιών, έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας. Ωστόσο, εάν υπάρχουν και άλλα έργα που πληρούν τα συγκεκριμένα κριτήρια του προγράμματος, ο κατάλογος θα συμπληρώνεται στο πλαίσιο του ετήσιου κύκλου υποβολής εκθέσεων στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο.

Τα βασικά κριτήρια για την ένταξη των έργων στο πρόγραμμα Ταχείας εκκίνησης είναι: α) η ωριμότητα, δηλαδή το έργο να μπορεί να ξεκινήσει μέσα στα επόμενα τρία χρόνια τόσο από πλευράς σχεδιασμού όσο και από πλευράς χρηματοδότησης, β) η διασυνοριακή διάσταση, γ) ο αντίκτυπος στην ανάπτυξη και την καινοτομία (κινητοποίηση πόρων, προώθηση καινοτομίας, ενίσχυση της απασχόλησης, κ.λπ.), δ) οι θετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

Ο προϋπολογισμός έως το 2010 για διασυνοριακά τμήματα των Διευρωπαϊκών Δικτύων Μεταφορών ανέρχεται σε 38 δισ. ευρώ (31 έργα), ενώ 10 δισ. ευρώ προβλέπονται για βασικά έργα Διευρωπαϊκών Ενεργειακών Δικτύων (17 έργα) και 14 δισ. ευρώ για έργα που συνδέονται με δίκτυα επικοινωνιών υψηλής ταχύτητας, και έρευνα, ανάπτυξη και καινοτομία (8 έργα).

Το πρόγραμμα δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην υλοποίηση έργων που σχετίζονται με ερευνητικούς και τεχνολογικούς τομείς αιχμής (τεχνολογίες υδρογόνου, νανοηλεκτρονική, λέιζερ επόμενης γενιάς, αεροδιαστημική, ευρυζωνικά δίκτυα, κ.λπ.). Η βαρύτητα που δίνεται στα δίκτυα υψηλών ταχυτήτων, την έρευνα, τη γνώση και την καινοτομία αντικατοπτρίζει τις προτεραιότητες της ΕΕ στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας και του σχεδίου για μια ηλεκτρονική Ευρώπη (eEurope).

## Διαρθρωτικές ρυθμίσεις

Οι προτάσεις της Πρωτοβουλίας εστιάζουν στην ανάγκη εξάλειψης νομικών, διοικητικών και τεχνικών εμποδίων που λειτουργούν ανασταλτικά για τις ιδιωτικές επενδύσεις, στην επίτευξη των αποφάσεων για επικείμενες μεταρρυθμίσεις και στο καθορισμό συντονιστή για πολύπλοκα διασυνοριακά έργα.

## Μέσα χρηματοδότησης

Η Πρωτοβουλία προσανατολίζεται στο συνδυασμό πόρων από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, τα κράτη μέλη και ιδιωτικούς φορείς.

Η κοινοτική υποστήριξη προέρχεται, μεταξύ άλλων, από τον προϋπολογισμό της ΕΕ για την έρευνα (Πρόγραμμα Πλαίσιο), τα Διαρθρωτικά Ταμεία και το Ταμείο Συνοχής, και την ειδική χρηματοδότηση για τα διευρωπαϊκά δίκτυα μεταφορών, ενέργειας και ηλεκτρονικών επικοινωνιών.

Η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων έχει ήδη δεσμευτεί για την επενδυτική υποστήριξη για τα Διευρωπαϊκά δίκτυα, την πρωτοβουλία i2i (Innovation 2010 Initiative) για χρηματοδότηση της καινοτομίας, τη διάθεση 500 εκατ. ευρώ για υποστήριξη σε κεφάλαια κινδύνου και την πρόταση καινοτόμων μέσων χρηματοδότησης, όπως τραστ εξασφάλισης (securitisation trusts) και δανειακές διευκολύνσεις για καινοτόμες επιχειρήσεις μεσαίου μεγέθους. Αξίζει να σημειωθεί



ότι τα έργα που αφορούν Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών και τομείς έρευνας αναμένεται να χρηματοδοτηθούν στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας i2i με το ποσό των 20 δισ. ευρώ την περίοδο 2004-2006.

Η πρώτη αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της παραπάνω πρωτοβουλίας αναμένεται έως τα τέλη του 2007.

Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα έργα που περιλαμβάνονται στο πρόγραμμα Ταχείας εκκίνησης και αφορούν τους τομείς των τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνιών, της έρευνας και της καινοτομίας. Το κόστος των έργων και οι προτεινόμενες πηγές χρηματοδοτικής ενίσχυσης βασίζονται στην πρόσφατη σχετική ανακοίνωση της Επιτροπής.

## Ευρυζωνικά δίκτυα

Η ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτύων αποτελεί βασική προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας για την Ανάπτυξη. Στόχος είναι η ενθάρρυνση επενδύσεων και η εξάλειψη υφιστάμενων φραγμών όπως, για παράδειγμα, πολύπλοκες διοικητικές διαδικασίες, δυσκολίες διάρθρωσης υπερεθνικών διαχειριστικών επιχειρήσεων, κ.λπ.

Συγκεκριμένα, προβλέπονται τρεις περιοχές ευρυζωνικών έργων Ταχείας εκκίνησης:

### Ευρυζωνικό/ψηφιακό χάσμα (Broadband/Digital Divide)

Η αύξηση της χρήσης ευρυζωνικών δικτύων με ανομοιογενή τρόπο στα κράτη μέλη επιβάλλει την ανάληψη δράσεων για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος.

Ανάμεσα στα μέτρα που προτείνει η Επιτροπή, σε πρόσφατη ανακοίνωσή της, είναι η δημοσίευση των εθνικών στρατηγικών για τις ευρυζωνικές επικοινωνίες, η διαμόρφωση σχετικού φόρουμ για την ανταλλαγή καινοτόμων λύσεων, ο εντοπισμός περιοχών που κινδυνεύουν να βρεθούν στο περιθώριο της Κοινωνίας της Πληροφορίας λόγω ανεπαρκούς ζήτησης ευρυζωνικών επικοινωνιών, η ενθάρρυνση του ανταγωνισμού μεταξύ δικτύων για τη μείωση του κόστους των ευρυζωνικών συνδέσεων, κ.λπ.

Οι δράσεις που εντάσσονται στο πρόγραμμα Ταχείας εκκίνησης αφορούν την παροχή ευρυζωνικών συνδέσεων σε απομακρυσμένες και αγροτικές περιοχές έως το τέλος του 2005, με διάφορα τεχνολογικά μέσα (οπτικές ίνες, χάλκινους αγωγούς, ασύρματα συστήματα, δορυφορικά συστήματα, κ.λπ.).

Η συνολική δαπάνη θα προσδιοριστεί με βάση τις εθνικές στρατηγικές για την ευρυζωνική πρόσβαση. Η υποστήριξη της ΕΕ, μέσω των διαρθρωτικών ταμείων, για την Κοινωνία

της Πληροφορίας ανέρχεται σε 6 δισ. ευρώ για την περίοδο 2000-2006.

### Κινητές επικοινωνίες και τεχνολογίες

Βασικές προϋποθέσεις για την εισαγωγή και εγκατάσταση δικτύων τρίτης γενιάς είναι η άρση κανονιστικών και τεχνικών φραγμών, καθώς και η ενίσχυση των σχετικών επενδύσεων, σύμφωνα με τα συμπεράσματα της έκθεσης για την τεχνολογική πλατφόρμα κινητών επικοινωνιών.

Η πλατφόρμα για τις κινητές επικοινωνίες αποτελεί πρωτοβουλία της Επιτροπής, με στόχο τον προσδιορισμό των επιχειρηματικών προκλήσεων για την εξάπλωση των δικτύων τρίτης γενιάς. Οι επικοινωνίες τρίτης γενιάς παρέχουν τη δυνατότητα ανάπτυξης νέων υπηρεσιών για τη μεταφορά μεγάλης ποσότητας δεδομένων, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει στην ενίσχυση της παραγωγικότητας της ΕΕ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους τομείς της διαλειτουργικότητας των συστημάτων και της εξέλιξής τους πέρα από την τρίτη γενιά.

Η συνολική δαπάνη για την περίοδο 2004-2006 ανέρχεται στα 800 εκατ. ευρώ. Η συμμετοχή της ΕΕ, μέσω του 6<sup>ου</sup> Προγράμματος Πλαισίου, κυμαίνεται ενδεικτικά στα 400 εκατ. ευρώ, με ισότιμη συμμετοχή από τους ιδιωτικούς φορείς που συμμετέχουν στο 6ο ΠΠ.

### Υποδομή δικτύου έρευνας με βάση τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (Geant)

Το Πανευρωπαϊκό Ερευνητικό Δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων Geant είναι το πιο εξελιγμένο ερευνητικό δίκτυο παγκοσμίως, συνδέοντας, με πολύ υψηλές ταχύτητες, 3.500 ερευνητικά και εκπαιδευτικά ινστιτούτα σε 43 ευρωπαϊκές χώρες.

Το Geant συμβάλλει σημαντικά στην προώθηση της διεθνούς επιστημονικής συνεργασίας, καθώς επιτρέπει τη διακίνηση της γνώσης και της πληροφορίας, παρέχει την υποδομή για την κάλυψη των επικοινωνιακών αναγκών της επιστημονικής κοινότητας και ενισχύει την έρευνα με αντικείμενο τις υπερσύγχρονες επικοινωνιακές τεχνολογίες.

Στόχος του προγράμματος Ταχείας εκκίνησης είναι η αναβάθμιση των συνδέσεων του δικτύου σε επίπεδο 10 Gbit/s έως το 2005 και στη συνέχεια, σε ταχύτητες terabit. Η προβλεπόμενη επένδυση ανέρχεται στα 2,35 δισ. ευρώ μέχρι το 2010, με κοινοτική συνεισφορά από το 6ο ΠΠ που κυμαίνεται σε 150 εκατ. ευρώ.

## Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία

Ένας βασικός άξονας της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας για την Ανάπτυξη αφορά τις επενδύσεις στον τομέα της έρευνας, της ανάπτυξης και της καινοτομίας. Τα κύρια προβλήματα στον τομέα αυτό είναι η δυσκολία πρόσβασης καινοτό-

# αφιέρωμα: Διευρωπαϊκά Δίκτυα Έρευνας και Καινοτομίας

μων εταιρειών, ιδιαίτερα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, σε κεφάλαιο και εξειδικευμένο προσωπικό, η απουσία κοινοτικού διπλώματος ευρεσιτεχνίας και η έλλειψη φορολογικών κινήτρων.

Οι δράσεις καλύπτουν πέντε τομείς με συνολικό κόστος περίπου 10 δισ. ευρώ μέχρι το 2010. Οι τρεις τομείς έρευνας και τεχνολογίας αφορούν τη χρήση υδρογόνου ως πηγής ενέργειας και ηλεκτρισμού, τη ναυηλεκτρονική και τα λέιζερ επόμενης γενιάς. Δύο ακόμη τομείς περιλαμβάνουν έργα για την ενίσχυση της παρουσίας της ΕΕ στο Διάστημα, συμπληρώνοντας την υποστήριξη που παρέχεται στο σύστημα δορυφορικής πλοήγησης Galileo και την πιθανή χρήση δορυφορικών τεχνολογιών, μεταξύ άλλων, στην περιοχή των ευρυζωνικών συνδέσεων.

## Οικονομία υδρογόνου

Το υδρογόνο και οι κυψέλες καυσίμου προσφέρουν στην Ευρώπη την ευκαιρία να επιλύσει τα προβλήματα ενεργειακού εφοδιασμού, κλιματικής αλλαγής και ατμοσφαιρικής ρύπανσης που αντιμετωπίζει. Για την παραγωγή ενέργειας, στις κυψέλες καυσίμου χρησιμοποιείται υδρογόνο και οξυγόνο, με μοναδικά «απόβλητα» νερό και θερμότητα. Το οξυγόνο υπάρχει άφθονο στην ατμόσφαιρα, ενώ το υδρογόνο μπορεί να αποσπαστεί από υδρογονάνθρακες, όπως το φυσικό αέριο, εκλύοντας όμως έτσι σημαντικές ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα, ή από το νερό με τη διαδικασία της ηλεκτρόλυσης.

Η ΕΕ υποστηρίζει την έρευνα στον τομέα του υδρογόνου και των κυψελών καυσίμου από το 1989, με συνεχή αύξηση της χρηματοδότησης. Οι συγκεκριμένες δράσεις στο πρόγραμμα «Quick Start» αφορούν δύο έργα: το Hydrogen για την κατασκευή μιας εγκατάστασης δοκιμών μεγάλης κλίμακας για την παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρικής ενέργειας και το Hycorn για τη δημιουργία περιορισμένου αριθμού «κοινοτήτων υδρογόνου» που χρησιμοποιούν το υδρογόνο ως πηγή ενέργειας για θέρμανση και ηλεκτρισμό και ως καύσιμο για οχήματα.

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 1,3 δισ. ευρώ για το έργο Hydrogen και σε 1,5 δισ. ευρώ για το έργο Hycorn για την περίοδο 2004-2015.

## Ναυηλεκτρονική

Η ναυηλεκτρονική και ο ευρύτερος τομέας των ναυοτεχνολογιών αποτελούν σημαντικό τεχνολογικό τομέα στην Κοινωνία της Πληροφορίας, με καθοριστικό ρόλο στη βιομηχανική ανταγωνιστικότητα (βελτίωση λειτουργικότητας και απόδοσης συστημάτων και προϊόντων). Απαιτείται, συνεπώς, ένταση στις ερευνητικές προσπάθειες για νέα γνώση όσον αφορά υλικά, εξοπλισμό, διαδικασίες παραγωγής και μεθόδους σχεδιασμού.

Πρόκειται για έναν τομέα που συνεισφέρει σημαντικά στην ικανοποίηση των στόχων της Λισαβόνας και του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Αναμένεται δε να συμβάλει στην περαιτέρω ανάπτυξη τεχνολογίας στον τομέα της υψηλής τεχνολογίας.

Τα έργα και οι υποδομές στον τομέα της ναυηλεκτρονικής καθορίζονται μέσω της τεχνολογικής πλατφόρμας για τη ναυηλεκτρονική, μιας ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας για τη διαμόρφωση ενός κοινού οράματος και δεσμών συνεργασίας μεταξύ της βιομηχανικής και της ερευνητικής κοινότητας στον τομέα αυτό.

Τα έργα αφορούν την περίοδο 2004-2009 και η συνολική δαπάνη κυμαίνεται σε 2,5 δισ. ευρώ για τις υποδομές και σε 2,8 δισ. ευρώ για τα έργα έρευνας και τεχνολογίας.

## Λείζερ της επόμενης γενιάς

Τα έργα αφορούν την ανάπτυξη ενός δικτύου εθνικών εγκαταστάσεων λέιζερ έως το 2010, με στόχο την έρευνα για την επόμενη γενιά τεχνολογιών λέιζερ και τις επιπτώσεις τους σε τομείς όπως οι ναυοτεχνολογίες, τα νέα υλικά, η βιοτεχνολογία και η γονιδιωματική. Προβλέπεται επίσης η λειτουργία μιας διεθνούς εγκατάστασης λέιζερ στο Αμβούργο έως το 2012. Η συνολική δαπάνη κυμαίνεται σε 1,25 δισ. ευρώ για την περίοδο 2005-2012.

## Παγκόσμια παρακολούθηση για το περιβάλλον και την ασφάλεια (GMES)

Το σχέδιο δράσης για την Παγκόσμια Παρακολούθηση για το Περιβάλλον και την Ασφάλεια (GMES) στοχεύει στη συγκέντρωση και την καλύτερη αξιοποίηση των δεδομένων που παρέχονται από διάφορα συστήματα παρατήρησης της Γης, επίγεια, εναέρια ή δορυφορικά. Επίσης, προβλέπεται σύστημα διαχείρισης πληροφοριών για την αποτελεσματικότερη διάθεση των δεδομένων στους διάφορους φορείς, δημόσιες αρχές, οργανισμούς βοήθειας ή ιδιωτικές επιχειρήσεις.

Η πρωτοβουλία αυτή αποσκοπεί στην παροχή ανεξάρτητων, αποτελεσματικών και φιλικών για το χρήστη υπηρεσιών που μπορούν να συμβάλουν στη διαδικασία λήψης αποφάσεων και την αντιμετώπιση κρίσεων σχετικά με το περιβάλλον και την ασφάλεια.

Το σύστημα GMES αναμένεται να είναι πλήρως λειτουργικό έως το 2008. Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε 900 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2004-2006, με ετήσια αύξηση 300-450 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013.

## Εγκατάσταση εκτόξευσης πυραύλων στη διαστημική βάση Κουρου

Πρόκειται για ένα διαστημικό πρόγραμμα που αφορά την κατασκευή μιας εγκατάστασης εκτόξευσης για πυραύλους Soyuz στην ευρωπαϊκή διαστημική βάση στο Κουρου της



Γαλλικής Γουιάνας (κέντρο εκτόξευσης των ευρωπαϊκών πυραύλων Ariane), με στόχο να επεκταθούν οι δυνατότητες εκτόξευσης πυραύλων όσον αφορά τον τύπο του οχήματος εκτόξευσης και το μέγεθος των ωφέλιμων φορτίων. Προβλέπονται 320 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2004-2005.

Ένα ακόμη έργο που αφορά το Διάστημα είναι και το δορυφορικό σύστημα Galileo, το οποίο εντάσσεται στα διευρωπαϊκά έργα μεταφορών. Στόχος του συστήματος είναι να παρέχει με αξιοπιστία και ακρίβεια υπηρεσίες εντοπισμού θέσης και πλοήγησης. Ο προϋπολογισμός του έργου, μέχρι το 2006, ανέρχεται σε 1.100 εκατ. ευρώ (550 εκατ. ευρώ από τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ και 550 εκατ. ευρώ από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος).

Τα παραπάνω διαστημικά προγράμματα απαιτούν τη συνεργασία τεχνολογιών πληροφορικής, τηλεπικοινωνιών, πλοήγησης, παρατήρησης γης και προσομοίωσης πολύπλοκων συστημάτων για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας για τον τελικό χρήστη.

Σημειώνεται πως όλα τα παραπάνω έργα για την έρευνα, την ανάπτυξη και την καινοτομία αναμένεται να χρηματοδοτηθούν από το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα και τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ.

Όσον αφορά τη συνεισφορά της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, τα έργα στους τομείς των ευρυζωνικών δικτύων, της έρευνας, της ανάπτυξης και της καινοτομίας μπορούν να επωφεληθούν από την Πρωτοβουλία για την Καινοτομία 2010, με προϋπολογισμό 20 δισ. ευρώ για την περίοδο 2004-2006.

#### Διευθύνσεις στο Διαδίκτυο

«Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την Ανάπτυξη»

(Ανακοίνωση της Επιτροπής)

[http://europa.eu.int/comm/commissioners/prodi/index\\_en.htm#grow](http://europa.eu.int/comm/commissioners/prodi/index_en.htm#grow)

Διευρωπαϊκά Δίκτυα

[http://www.europa.eu.int/comm/ten/index\\_en.html](http://www.europa.eu.int/comm/ten/index_en.html)

Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων

<http://www.eib.org>

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα

<http://www.cordis.lu/fp6>

Δίκτυο SEEREN

<http://www.seeren.org>

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας

<http://www.grnet.gr>

### SEEREN: Δικτύωση υψηλών ταχυτήτων για τα ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα της ΝΑ Ευρώπης

Στο πλαίσιο των δράσεων για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος και τη δημιουργία υποδομής δικτύου έρευνας με βάση τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, η Ελλάδα έχει αναλάβει συντονιστικό ρόλο για την ανάπτυξη υποδομών της Κοινωνίας της Πληροφορίας και ερευνητικών συνεργασιών στα Βαλκάνια και τη ΝΑ Ευρώπη.

Συγκεκριμένα, το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) έχει αναλάβει το συντονισμό του Δικτύου SEEREN, το οποίο αποτελεί την επέκταση του Πανευρωπαϊκού Ερευνητικού Δικτύου υπερυψηλών ταχυτήτων Geant στη Νοτιοανατολική Ευρώπη.

Το SEEREN διασυνδέει τα ερευνητικά και εκπαιδευτικά δίκτυα των χωρών της ΝΑ Ευρώπης (Αλβανία, Βοσνία - Ερζεγοβίνη, Βουλγαρία, Ελλάδα, ΠΓΔΜ, Ρουμανία, Σερβία και Μαυροβούνιο) τόσο μεταξύ τους όσο και με το Geant, έχοντας ως στρατηγικό στόχο την ενσωμάτωσή τους στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Το Δίκτυο SEEREN υλοποιείται με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (θεματική προτεραιότητα «Τεχνολογίες της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών»). Η υλοποίηση προηγμένων δικτυακών υποδομών ανταποκρίνεται στις ανάγκες για τον εκσυγχρονισμό των Βαλκανικών υποδομών στους τομείς των επικοινωνιών, της δημόσιας διοίκησης και αυτοδιοίκησης, συνεισφέροντας στην ηλεκτρονική δικτύωση της περιοχής.

Συγκεκριμένα, το SEEREN δίνει στις επιστημονικές και ακαδημαϊκές κοινότητες των χωρών της περιοχής την ευκαιρία να συνεργαστούν με τις αντίστοιχες κοινότητες της ΕΕ, ενώ αποτελεί την πλατφόρμα διάχυσης και ανάπτυξης υποδομών και εφαρμογών της Κοινωνίας της Πληροφορίας στα κράτη αυτά, εν όψει της προοπτικής ενσωμάτωσής τους στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η έναρξη λειτουργίας του Διαβαλκανικού Ερευνητικού & Εκπαιδευτικού Δικτύου Internet της ΝΑ Ευρώπης SEEREN πραγματοποιήθηκε στις 9 Ιανουαρίου 2004 στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Στην εκδήλωση, που διοργάνωσε το ΕΔΕΤ υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης, συμμετείχαν Υπουργοί και Γενικοί Γραμματείς Υπουργείων των χωρών της ΝΑ Ευρώπης αρμόδιοι για την έρευνα & την Κοινωνία της Πληροφορίας, οι αρχές της τοπικής αυτοδιοίκησης της Θεσσαλονίκης, ανώτατα στελέχη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής - ερευνητικής κοινότητας της ΝΑ Ευρώπης και του ευρύτερου παραγωγικού τομέα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το ΕΔΕΤ, με τις μέχρι σήμερα πρωτοβουλίες και δράσεις του, έχει συμβάλει αποφασιστικά στην υλοποίηση και στον εκσυγχρονισμό των Βαλκανικών δικτυακών υποδομών. Εκτός από το SEEREN και προς την ίδια κατεύθυνση, θα αρχίσει το Μάιο του 2004 η υλοποίηση της δράσης SEE-GRID (6° ΠΠ) που αφορά τη στήριξη δραστηριοτήτων για την ηλεκτρονική επιστήμη (e-science).

## Έξυπνη βαλβίδα αυτόματου ποτίσματος

Χώρα προέλευσης: Μ. Βρεταννία, Κωδικός: tobrs.034

### Περιγραφή

Μικρή Βρετανική εταιρεία βρίσκεται στα τελευταία στάδια ανάπτυξης μιας «έξυπνης» αυτόματης βαλβίδας για το πότισμα φυτών, δέντρων, θάμνων, κ.λπ. Το πλεονέκτημα του συστήματος έγκειται στην αυτόματη ρύθμιση της ποσότητας του παρεχόμενου νερού, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν.

Οι λειτουργίες και οι δυνατότητες του συστήματος περιλαμβάνουν:

- ▶ Μείωση της άρδευσης κατά τις περιόδους βροχόπτωσης
- ▶ Αύξηση άρδευσης κατά τις ξηρές περιόδους
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους
- ▶ Συμβατό με τα περισσότερα μικρο-αρδευτικά συστήματα που κυκλοφορούν
- ▶ Εύκολος προγραμματισμός
- ▶ Μπορεί να κατασκευαστεί και για σωλήνες μεγαλύτερης διαμέτρου

Η εταιρεία έχει πάνω από 40 χρόνια εμπειρίας στις βιομηχανικές κατασκευές συσκευών υδραυλικού ελέγχου και έχει συμβάλει στην ανάπτυξη πολλών επιτυχημένων προϊόντων.

### Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Τα σημερινά αυτόματα συστήματα άρδευσης είναι απλώς χρονοδιακόπτες, που διοχετεύουν μια καθορισμένη ποσότητα νερού σε δεδομένους χρόνους. Το προσφερόμενο προϊόν είναι μια πρακτικότερη εφαρμογή που λαμβάνει υπόψη τις πραγματικές ανάγκες άρδευσης. Η βαλβίδα είναι πλήρως μηχανική και έτσι δεν χρειάζεται κάποια ηλεκτρική παροχή. Συνδέεται με την παροχή νερού, και προγραμματίζεται με δύο απλούς ρυθμιστές. Ο πρώτος ελέγχει το χρόνο άρδευσης, άρα την ποσότητα του νερού, και ο δεύτερος τη συχνότητα ποτίσματος. Η συχνότητα αυτή αγνοείται όταν υπάρχουν αλλαγές στον καιρό (συχνότερα σε ξηρές περιόδους, αραιότερα σε υγρές).

### Κύρια πλεονεκτήματα

Εκτός της οικονομίας και της ορθότερης άρδευσης η βαλβίδα είναι ιδιαίτερος φθηνή (25% του κόστους μιας αντίστοιχης βαλβίδας με χρονοδιακόπτη) και προορίζεται για μαζική παραγωγή.

### Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Έχει κατασκευαστεί και δοκιμαστεί πρωτότυπο



### Πνευματικά δικαιώματα

Έχει κατατεθεί αίτηση πατέντας για την Μεγ. Βρετανία

### Σχόλια

Η εταιρεία αναζητεί, κατά προτίμηση, συνεργασία με βιομηχανική εταιρεία, που προωθεί τα προϊόντα της μέσω καταστημάτων πώλησης ειδών κήπου και «Καν'το μόνος σου». Επιπλέον πλεονεκτήματα για την εταιρεία είναι η δυνατότητα μορφοποίησης μέσω έκχυσης και η απλή συναρμολόγηση. Ο αναζητούμενος εταίρος θα είναι υπεύθυνος για όλα τα θέματα που αφορούν την κατασκευή και το μάρκετινγκ, και θα συνεργαστεί για την ανάπτυξη μελλοντικών προϊόντων που σχετίζονται με την βαλβίδα.

### ΕΚΤ

**Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας  
Κωνσταντίνος Καραμάνης**

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα

Τηλ.: 210 7273918, fax: 2107246824

e-mail: karamanis@ekt.gr



## Διεργασίες διήθησης βασισμένες σε μεμβράνες για τη βιομηχανία τροφίμων και φαρμάκων

Χώρα προέλευσης: Γερμανία, Κωδικός: TO 0303 Ufill

### Περιγραφή

Μια μικρή Γερμανική εταιρεία αναλαμβάνει το σχεδιασμό, την υλοποίηση και τη μετέπειτα τεχνική υποστήριξη μιας μεγάλης ποικιλίας διεργασιών διήθησης, μικρο- και υπερ-διήθησης, καθώς και αντίστροφης όσμωσης με βάση φίλτρα μεμβρανών.

Η χρήση των μεμβρανών είναι μια ενεργειακά ήπια διεργασία για τη συμπύκνωση ή το διαχωρισμό ουσιών από ένα μίγμα συστατικών. Τυπικές εφαρμογές της μεθόδου αυτής συναντώνται:

- ▶ Στην κατεργασία του πόσιμου νερού
- ▶ Στη γαλακτοβιομηχανία κατά την παραγωγή διαφόρων προϊόντων
- ▶ Στη διαύγαση διαφόρων χυμών και μπύρας
- ▶ Στην παραγωγή φαρμακευτικών σκευασμάτων και διαφόρων υποκατάστατων αίματος
- ▶ Στην κατεργασία αποβλήτων.

Οι υπηρεσίες της Γερμανικής εταιρείας περιλαμβάνουν:

- ▶ Ανάπτυξη και εισαγωγή νέων ή βελτιωμένων διεργασιών, τεχνολογιών, μεθόδων και προϊόντων
- ▶ Μελέτες για τη βιωσιμότητα και την επιστημονική ή τεχνολογική βάση διαφόρων διεργασιών
- ▶ Οικονομική βελτιστοποίηση διεργασιών
- ▶ Διάθεση δοκιμαστικών εγκαταστάσεων και διενέργεια δοκιμών
- ▶ Ανάπτυξη διεργασιών και ολοκληρωμένων λύσεων με βάση τις ανάγκες και τα εργαστηριακά δεδομένα του πελάτη

### Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- ▶ Βελτιστοποιημένες λύσεις για διεργασίες διαχωρισμού ή συμπύκνωσης στη βιομηχανία φαρμάκων και τροφίμων
- ▶ Εύκολη ενσωμάτωση/προσαρμογή σε υπάρχοντα συστήματα διεργασιών και εγκαταστάσεις

### Κύρια πλεονεκτήματα

- ▶ Οι διεργασίες έχουν χαμηλές απαιτήσεις σε ενέργεια και υλικά
- ▶ Χαμηλό λειτουργικό κόστος
- ▶ Απλή λειτουργία με εξαιρετική αντοχή σε φθορές
- ▶ Πολύ χαμηλή ανάγκη για συντήρηση



### Στάδιο ανάπτυξης

Διαθέσιμο στην αγορά

### Είδος συνεργασίας

Εμπορική συμφωνία με τεχνική υποστήριξη, Τεχνική συνεργασία

**ETAT A.E.**

**Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας**

**Δρ Γοργίας Γαροφαλάκης**

Λ. Βουλιαγμένης 80, 117 4 Αθήνα

Τηλ.: 210 9270040, fax: 210 9270041

e-mail: garof@etat.gr

## ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

**Συντονιστής:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) **Εταίροι:** ΕΑΝΤ ΑΕ, ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, ΕΟΜΜΕΧ ΑΕ, ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ, ΕΤΑΤ ΑΕ **Συνεργάτες:** Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης, Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πανεπιστήμιο Κρήτης

### Αναζητήσεις Συνεργασιών για Μεταφορά Τεχνολογίας και Παρουσίαση του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας αποτελεί κοινοπραξία με συντονιστή το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και εταίρους τον Ελληνικό Οργανισμό Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΕΟΜΜΕΧ), και τις πέντε κλαδικές εταιρείες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης (ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, ΕΤΑΤ ΑΕ, ΕΑΝΤ ΑΕ, ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ) που δραστηριοποιούνται στους μεγαλύτερους τομείς της βιομηχανικής δραστηριότητας της Ελλάδας: τεχνολογίες μετάλλων, κεραμικών και πυριμάχων, τροφίμων και ποτών, θαλάσσης, κλωστοϋφαντουργίας και ένδυσης. Επίσης, συνεργάζεται με τα Τεχνολογικά Πάρκα Θεσσαλονίκης και Θεσσαλίας, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το Πανεπιστήμιο Κρήτης. Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, ελληνικός κόμβος του Ευρωπαϊκού Δικτύου των 68 Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (σύνολο 220 οργανισμοί), χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας απευθύνεται σε επιχειρήσεις που ενδιαφέρονται για νέες τεχνολογίες, επιθυμούν διάγνωση των τεχνολογικών αναγκών τους, παράγουν τεχνολογίες και επιδιώκουν να αναπτύξουν συνεργασίες στον ευρωπαϊκό χώρο. Παράλληλα, αναπτύσσει στενή συνεργασία με όλους τους ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς στην Ελλάδα, οι οποίοι θέλουν να προωθήσουν τα αποτελέσματα των ερευνητικών τους δραστηριοτήτων.

Σκοπός του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας είναι η διάχυση τεχνολογιών και ερευνητικών αποτελεσμάτων, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, και η επίτευξη διεθνικών συμφωνιών μεταφοράς τεχνολογίας.

### Οι κύριοι στόχοι του είναι:

- ▶ **Η ενημέρωση για καινοτόμες τεχνολογίες**, οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων. Στο διαδικτυακό κόμβο [www.hirc.gr](http://www.hirc.gr) παρέχεται η αναγκαία ενημέρωση για τεχνολογίες, ημερίδες επιχειρηματικών συναντήσεων για μεταφορά τεχνολογίας, κ.λπ. Επίσης, παρέχεται χωρίς κόστος μία νέα υπηρεσία αυτόματης ενημέρωσης μέσω e-mail για καινοτόμες τεχνολογικές προσφορές και αναζητήσεις από όλη την Ευρώπη, έτσι όπως αυτές έχουν κατανεμηθεί σε διάφορα πεδία ενδιαφέροντος. Έτσι, οι επιχειρήσεις μπορούν να ενημερώνονται για τα καινούργια προϊόντα και υπηρεσίες που είναι διαθέσιμα στο πεδίο ενδιαφέροντός τους στην Ευρώπη, για τις αναζητήσεις αντίστοιχων με τη δική τους επιχείρηση στο χώρο της τεχνολογίας.

### ▶ Οδηγίες πλοήγησης για την υπηρεσία αυτόματης ενημέρωσης:

Από το διαδικτυακό κόμβο του HIRC: [www.hirc.gr](http://www.hirc.gr) επιλέγετε το «Γίνετε πελάτης του HIRC», έπειτα το «automatic matching» και συμπληρώνετε το έντυπο με τα στοιχεία της επιχείρησης και τις τεχνολογικές προτιμήσεις της.

### ▶ Επίσης το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC) εκδίδει και διανέμει δωρεάν το περιοδικό «ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ».

### ▶ Η υποστήριξη των ελληνικών φορέων, κυρίως των ΜΜΕ (Μικρομεσαίων επιχειρήσεων), στον εντοπισμό των τεχνολογικών αναγκών τους, στην ανεύρεση εταίρων και στη διαδικασία μεταφοράς τεχνολογίας από και προς την Ευρώπη. Η διοργάνωση επιχειρηματικών αποστολών και η υποστήριξη ή εκπροσώπηση των ενδιαφερομένων φορέων σε ημερίδες επιχειρηματικών συναντήσεων.

### ▶ Η προώθηση συνεργασιών μεταξύ ελληνικών και ευρωπαϊκών επιχειρήσεων, πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων σε θέματα καινοτομίας, μέσω της αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της έρευνας.

### ▶ Η πληροφόρηση για θέματα προστασίας δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας και τρόπους ανεύρεσης χρηματοδοτικών πόρων, σε σχέση με τις επιχειρηματικές συνεργασίες που αφορούν μεταφορά τεχνολογίας.

Κράτη και περιφέρειες στην Ευρώπη έχουν συγκεκριμένες προτεραιότητες για την τεχνολογία, την ανάπτυξη και την παραγωγή. Ακολουθώντας τις προτεραιότητες αυτές τα Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας της Ευρώπης έχουν δημιουργήσει Θεματικές Ομάδες που επικεντρώνονται σε συγκεκριμένους τομείς. Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας δραστηριοποιείται και είναι ενεργό μέλος στις ακόλουθες οκτώ (8) Θεματικές Ομάδες:

- ▶ Πληροφορική & Τηλεπικοινωνίες
- ▶ Θαλάσσια Τεχνολογία
- ▶ Υλικά
- ▶ Κλωστοϋφαντουργία
- ▶ Τρόφιμα
- ▶ Περιβάλλον
- ▶ Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
- ▶ Υδατοκαλλιέργειες





## Πρωθήστε τις δικές σας αναζητήσεις συνεργασίας

Οι αναζητήσεις συνεργασιών, που υποβάλλονται στο HIRC από ελληνικούς φορείς, προωθούνται στον ευρωπαϊκό χώρο μέσω του Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας.

**Εάν ενδιαφέρεστε να συμπεριληφθείτε στις αναζητήσεις συνεργασιών, συμπληρώστε τις φόρμες (αρχεία Word) στη διεύθυνση <http://www.hirc.gr/EditedPages/SearchCatalogues.html>**

- ▶ Φόρμα για προσφορές τεχνολογίας (Technology Offers)
- ▶ Φόρμα για αναζητήσεις τεχνολογίας (Technology Requests)
- ▶ Φόρμα αναζήτησης συνεργασιών για υποβολή προτάσεων στο 6<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης

**και αποστείλετέ τις στη διεύθυνση:**

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

## Κατάλογοι τεχνολογικών προσφορών/αναζητήσεων

Οι κατάλογοι που ακολουθούν περιέχουν εγγραφές τεχνολογικών προσφορών/αναζητήσεων, καθώς επίσης και αναζητήσεις συνεργασίας για υποβολή προτάσεων στο 6<sup>ο</sup> ΠΠ.

### **Κάθε εγγραφή περιλαμβάνει:**

κωδικό αριθμό, τίτλο και σύντομη περιγραφή τεχνολογίας/έργου, χώρα προέλευσης και θεματική κατηγορία.

Ο ηλεκτρονικός κατάλογος <http://www.hirc.gr/EditedPages/SearchCatalogues.html> ενημερώνεται καθημερινά και είναι συνολικός. Επιλέξτε τον κατάλογο που σας ενδιαφέρει:

- ▶ **Προσφορές Τεχνολογίας**
- ▶ **Αναζητήσεις Τεχνολογίας**
- ▶ **Συνεργασίες για υποβολή προτάσεων στο 6<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης**

Οι κατάλογοι αναζητήσεων συνεργασιών περιέχουν σύντομες μόνο πληροφορίες. Εάν ενδιαφέρεστε να σας αποσταλούν περισσότερες λεπτομέρειες για κάποιες από τις καταχωρήσεις, μπορείτε να συμπληρώσετε το σχετικό έντυπο που υπάρχει στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού και να επικοινωνήσετε με το ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας.

Κωδικός	Τίτλος	Περίληψη	Χώρα
<b>Agriculture and Marine Resources</b>			
ehj00ltr	<b>Technology to improve the process of harvesting, sorting, washing and cutting of leek</b>	A small Dutch company active in the field of harvesting and processing vegetables is looking for a technology to process leeks. Main criteria are speeding up and improving the process without damaging the leeks with a proven technology. The company is interested in reaching an agreement with a West European company of providing cutting-edge technology for processing of leek. Technical co-operation or commercial agreement with technical assistance is sought.	NL
TR-BRE3-TT3	<b>Weeding process without pesticide usable in urban environment</b>	A French professional federation in consultancy and development is looking for a material or process that destroys weeds in urban environment without using pesticides. The required process may use various technologies: mechanical, thermal, etc. The technology may be at different development stages: patent, prototype, commercialised material. The professional federation is looking for technical co-operation or a commercial agreement with technical assistance.	FR
ETA 03I	<b>Plant potting equipment for greenhouses</b>	A Greek greenhouse is looking for equipment to speed up the plant potting and pot placing processes. The device sought should be able to load soil into the pot, allow for a worker to put the plant in place, put the planted pot in a palette and, when full, send the palette on the greenhouse shelves. The company is looking for a commercial agreement with technical assistance.	GR
IRCCAT/TR/010	<b>Validation of hormonal activity by in-vitro test</b>	A Spanish SME located in Catalonia is specialised in the production and commercialisation of animal health products. Its commercial catalogue includes pharmacological, immunological and hormonal drugs for porcine, ovine, bovine. The company is interested in developing or adapting an «in vitro» test together with a research group from an institute, technical centre or other company; therefore the type of collaboration will depend on whether the test has already been developed or should be done.	ES
ANV-F/R/2003-03	<b>pH measurement on colza petals to detect small pH variations</b>	A French research organisation is looking for a technology to measure pH variability on plant leaves. A colza disease is developing on contaminated flower petals. This contamination causes a variation in pH. Thanks to measurement of this pH variation, experts are able to detect fungus on petals and to make a decision to start fungicidal treatment. This tool should get mini electrodes, pH tapes or bands, and biodetectors. The partnership sought could be an R&D centre or an electrode producer.	FR
<b>Biological Sciences</b>			
WCTT_sensor	<b>Disposable pH sensor for medical application</b>	A small medical diagnostic device manufacturer from West Poland seeks a partner to develop a pH sensor for physiological measurements. This sensor should be safe, disposable, easy to sterilise (radiation), and not expensive. Technical co-operation and license agreement are possible.	PL
IFHMED	<b>Single-use electrodes for resectoscopy</b>	A small innovative Polish company is looking for technology for manufacturing of non-expensive single-use electrodes for surgical purposes. The requested technology should be in an advanced stage of development. The sought partner should be active in industrial sector, specialising in production of medical instruments. Many types of co-operation from production to commercial agreement are possible and foreseen.	PL
CRI-CH-TR71	<b>Sensor Products and Technologies for Continuous Glucose Monitoring</b>	A Swiss firm on behalf of a global leading European company specialized in the development, manufacture and distribution of single-use sterile medical devices, is looking for sensor products and technologies applied to the continuous glucose monitoring for the treatment of diabete type I. The products/technologies should be compatible with high volume/low cost production. Innovative technologies at any stage of development can be considered.	CH
CH-CRI-TR69	<b>Micro Needles Products and Technologies</b>	A Swiss firm on behalf of a global leading European company specialized in the development, manufacture and distribution of single-use sterile medical devices, is looking for micro needles products and technologies applied to the treatment of diabetes type I. The products/technologies should be compatible with high volume/low cost production. Innovative technologies at any stage of development can be considered.	CH
TRI922IP	<b>Validation of anti-inflammatory potential of new patented molecules in in vivo models for human pathologies</b>	To develop its technology, a French company is seeking in vivo models for human pathologies: rheumatoid arthritis, Crohn's disease, psoriasis, and age related skin alterations. They seek licence agreement or technical cooperation.	FR
TRI918IP	<b>Any innovative resorbable or disposable device in the area of surgery</b>	A French company is seeking innovative resorbable or disposable device in the area of surgery. Start-up or individual, owning a differentiated and patented innovation, searching for financing and/or developing and/or manufacturing and marketing its innovation.	FR
TRO40108WR	<b>Therapy of dizziness, vertigo or vestibular dysfunction by the use of electrical nerve or muscle stimulation in form of an implant</b>	An Austrian firm would like to find technologies, stimulation principles, stimulation parameters, signal processing algorithms and/or electrode designs to stimulate nerves, muscles, receptors or sensory endings directly or in form of reflexes to solve the in the title mentioned medical problem/dissability of patients. They are not interested in surface stimulation (transcutan), or percutan stimulation or magnetic stimulation of the medtioned structures, but electrical ones in form of an implant.	AT
EST TTP HAMMAS	<b>Technologies for improving denture production process (e.g. digital image processing)</b>	An Estonian dental laboratory is looking for technologies to improve their production process. They would like to automate their production process and transfer of imprints from dentists. They are specifically interested in digital image processing solutions that would allow denture production according to 3D models and would guarantee an accuracy better than of the current silicone imprints. The company is looking for fully developed solutions to establish a commercial agreement.	EE

Κωδικός	Τίτλος	Περίληψη	Χώρα
<b>Electronics, IT and Telecomms</b>			
PTUS_FLA_01	Software and sensors for intelligent home interiors (domotics)	An Italian SME which designs and installs home interiors would like to add domotics to their offerings. They seek easy-to-use, affordable components (sensors, control panels) and the software to manage domotic (intelligent space) functions. They would like partners for a commercial agreement with technical assistance, a joint venture agreement or technical cooperation agreement.	IT
TR/B/14/44	Electroluminescent Display	A UK company is looking for new technologies within electroluminescent display panels for use in small audio and small domestic appliances. The company is looking to source new technology to use in their product range. The company is looking for a manufacturing/license agreement.	UK
TR ANH 03 II 3I	Self-governing sensor to detect vehicle presence on parking spots	A French company is seeking a partner able to provide development and industrialisation support for a self-governing high-frequency sensor. Such a sensor drowned into the macadam, without expensive engineering works, would provide information on vehicle presence on parking spots. The requested industrial partner must have expertise in high-frequency electronics, wireless communication systems and autonomous power supply.	FR
ANVAR TR 29/01/2004	Remote Control System	A French company is currently looking for a system that will control remotely their equipment. Each user must be able to start up a sequence and select one out of 3 options. It will drive or communicate with the automation system. They are looking for an industrial firm or technical centre, and a designer and manufacturer of electronic systems, Generic remote control equipment manufacturer.	FR
03/12/25BATR	Laboratory Information Management System	A French company is looking for a laboratory Information Management System (IMS) of DNA storage. The company is setting-up an industrial platform; they are seeking partnership with an IT partner providing traceability IT tools.	FR
<b>Energy</b>			
MAIGREENI	Integrated Waste Processing Facility	An Israeli SME involved in the energy sector is looking for innovative technologies for integrated waste processing of mixed household waste by manufacturing of refuse derived fuel and high quality compost. The SME seeks license agreement, technical co-operation or joint venture.	IL
IFZDB	Installation for biogas production plant of an input capacity of 210 kt/year	A Polish SME active in the environment protection sector is looking for a technological line that can be used for biogas production. It will be a new investment (estimated total cost of 10,2 MEuro) in the rural commune in northeast part of the country. The sought installation supplied by industrial partner should be fully developed, easily adaptable to demanded capacity and have a favourable quality-to-cost ratio. Joint-venture agreement and technical assistance are foreseen.	PL
03-12 turbine	Steam turbine for combined heat and power (CHP) plant	A Lithuanian company operating in electricity and district heating sector is looking for steam turbine for electricity generation from firing fossil and biomass fuel. A partner sought to design and manufacture turbine to suit specific requirements.	LT
<b>Industrial Manufacture, Material and Transport Technologies</b>			
2.36/0104	Future maintenance concept in saw and planning mills	A Norwegian University and a SME representing sawmill industry plan to develop and implement a new maintenance concept based on the OEE approach (Overall Equipment Effectiveness), modern production philosophy, efficiency measurements and following up activities. Experiences show large losses in time and income attached to management and maintenance in the woodworking industry. Partners from university or industry are sought for technical co-operation.	NO
LIC-straw	Technology for utilization of wheat straw for production of pellets/bricks	Lithuanian company operating in agro-sector is looking for a technology capable of converting wheat straw into pellets/bricks. The preferred partner would be equipment producer able to provide assistance in launching full-scale production facility in Lithuania.	LT
G140104	Hand-made soap manufacturing technology	Latvian company, producing hand-made aromatic bath balls and soap, is looking for a new technology and equipment for hand-made soap manufacturing. The technology should be mechanized, keeping to hand made soap quality. The technology should include soap base grinding, melting, mixing, adding aromatic oils, dyes, extracts, cooling, moulding and packaging. Company is looking for commercial agreement with technical assistance.	LV
mt10	Design and construction of novel super-yachts	A Slovene shipyard is looking for experts in design and construction of super-yachts, production technologies and technologies for shipbuilding components to upgrade their current knowledge and expertise. Offered technologies and suggestions should be fully developed.	SI
2.35/0104	Manufacturing technology for wrought iron door handles components	A Norwegian SME is looking for technology for production of wrought iron products, including components to door handles, especially the manufacturing of twist rods holding an eccentric square hole of 8x8 mm and depth of 40-45 mm. The twist rod itself has a diameter of 18 mm and a length of 60 mm. Ideally it should be possible to complete the manufacturing of the twist rod in one claming. The SME is looking for technology and/or supports of tools, rod iron profiles or finished components.	NO
JM7548TR	Surface treatment or coating for metallic parts (electrical insulation)	A French SME is looking for a surface treatment or coating for aluminium parts. The aim of this surface treatment or coating is electrical insulation. It must have good scratch and chemical resistance. If no efficient enough surface treatment or coating operation for aluminium parts is available, the use of other materials would be taken under consideration. This company is looking for a sub-contracting agreement.	FR

Κωδικός	Τίτλος	Περίληψη	Χώρα
FIN2003I124 Ae	Process for producing lightweight magnesium oxide/magnesium silicate aggregate used in insulating refractory products	A Finnish company is searching for a technology to produce lightweight magnesia/magnesium silicate aggregates (grain size 0-3 mm) from impure magnesium carbonate and magnesium silicate waste material. The process should include drying, calcining (firing) the material, and produce pores in the aggregate structure. Technical co-operation for further research and development or licensing with fully developed technology are sought.	FI
PTUS_Alu_01	Chipper/grinder for biomass	Small Italian engineering firm intends to design a generator that uses biomass. They seek machinery to chip or grind the biomass material, generally agricultural or forest scrap, as needed. They seek a market-ready system, or a partner able to design and produce an appropriate solution. A Commercial Agreement with Technical Assistance or Technical Co-operation agreement are sought, and other types of partnership would be considered.	IT
PTUS_IE_01	High-performance insulating plastic or composite material	Planning office for a small Italian engineering company wishes to find a partner to help prototype-insulating material that is five times thinner than traditional insulation, with the same or better performance. They seek a joint venture or technical cooperation agreement.	IT
PTUS_IE_02	Production of technopolymer film in continuous rolls	An Italian engineering company is looking for a joining technology for technopolymer film, to create large or long sheets of film without evident seams. They will consider any kind of agreement.	IT
PTUS_Tecl_01	Specialized Materials and Know-how in Repairing Historical Buildings	An Italian company undertakes activities to strengthen, protect, externally reinforce, and restore historic buildings. They seek partners having expertise in the use of specialized materials such as carbon fibers, fibersheets, glass, and aramid fibers with epoxied resins, for joint venture agreement, commercial agreement with technical assistance or technical cooperation.	IT
TR ALO104	Water-soluble painting for metallic and wooden shutters	A French company specialised in first and second fixture for buildings is looking for water-soluble painting able to resist temperatures up to 200°C. This painting should be applied on metallic relief surfaces such as shutters or slatted shutters, and also wooden pieces. The French company is looking for technical co-operation or a commercial or manufacturing agreement.	FR
IMG-KL-TR006	Technologies for controlled wear, heat and corrosion protection to increase the lifetime of products	A German company with more than 50 years experience in finding solutions for problems caused by wear, corrosion and heat with a worldwide operating distribution network is willing to buy new technologies or manufacturing licences to protect materials for life extension.	DE
2003-2246	Innovative products to make ceramic surfaces superhydrophilic and/or supersmooth	A large Belgian company is seeking technologies or products (available at least at lab scale) to make ceramic surfaces superhydrophilic and /or supersmooth via spontaneous deposition from aqueous solutions. They are open to any kind of collaboration and manufacturing with technical co-operation.	BE
dem0104	Equipment for electrostatic application of water-soluble painting	A Spanish company is looking for equipment for electrostatic application of water-soluble painting, totally isolated, with a capacity for painting recipients of more than 200 litres. The pipe for the application should be 20 metres long. The equipment must comply with the European standards in security and isolation, the ATEX Directive (ATmosphere EXplosible) and must have the CE mark. The Spanish company is looking for a commercial agreement with technical assistance.	ES
GI50104	Hand-made candle manufacturing technology	Latvian company, producing hand-made aromatic bath balls and soap, is willing to start hand-made candle manufacturing. The company is looking for a technology and equipment for hand-made aromatic candle manufacturing. Company is looking for commercial agreement with technical assistance.	LV
LR313Filter	Compact ceramic filtration concept for industrial hot gas cleaning	A French SME specialized in the development of special ceramics for filtration and catalysis wants to develop a new concept of compact ceramic filtration unit specifically designed for cleaning industrial hot gas. The company looking for partners in the plant engineering field in order to complete the product development through different applications.	FR
TN 23/03	Ion Beam Technology	A German company is active in the field of coating technologies. This includes the coating of different materials (metals, polymers, ceramics) using PVD-techniques, especially the thermal vaporisation, the vacuum ARC-procedure and sputtering. They are looking for ion beam technologies for surface treatment of light metals. The potential partner should develop such a process.	DE
TN I9/03	Induction assisted welding of high strength steels	A German research institute is active in the field of metal working, joining and cutting processes for the industrial production. They want to start a project for induction assisted welding of high strength steels. The potential partners should be industry and engineering offices.	DE
AGROCOMPO NENTES	Automatic machine for measuring, cutting and stitching of big textile bobbins	A Spanish company, that is more than 30 years as supplier of greenhouse builders, is looking for an automatic machine for automation in the manufacturing of one part of the greenhouse that is the thermic screen. The company is looking for an automatic machine for measuring, cutting (widthways and lengthways) and stitching (lengthways) of big textile bobbins. The company seeks a machinery developer or an experienced engineering able to develop this specific automation.	ES
RB-0060	Know-how and advisory services for processing animal skins and leather production	A Bulgarian SME, specialised in processing of animal skins and production of leather is looking for a partners in order to provide modern know-how for production of "wet-blue" leather, utilising state-of-art, environment-friendly and highly efficient chemicals, processes, substances and recipes. Introduction of production know how and to provision of expertise in production of new, modern types of leather is sought as well. Collaboration type: license agreement, joint venture, advisory services.	BG
ACA/R/F/2003-01	Tanks in stainless-steel-reinforced concrete	A French SME specialised in the development of new environmental solutions is looking for tanks or cisterns in concrete. What is special about this tank is that the concrete should be reinforced with stainless steel. The SME is looking for a manufacturer that will be able to manufacture tanks, cisterns or pipes in stainless-steel-reinforced concrete. The company is interested to a manufacturing or a marketing agreement.	FR

Κωδικός	Τίτλος	Περίληψη	Χώρα
cpr/fashion	<b>Eco Trends: new ecological materials and fibers used in fashion market</b>	An Italian Technical Centre is developing a product based on ecological technologies. It is searching for new materials and fibers used in fashion market. It is studying a possible ecological industrial process and all the methodologies that can avoid pollution and assure a high level of quality in clothes and accessories. The Technical Centre is looking for technical cooperation agreement.	IT
<b>Measurements and Standards</b>			
ETA 034	<b>Device/equipment for online analysis/tracing of Br ions (BrO3) in mineral water</b>	A Greek SME active in the bottled mineral water industry is seeking a new device/equipment for online analysis of mineral water for bromide ions prior to bottling. The device must detect concentrations from 2 to 25 ppb. The SME is interested in a commercial agreement with technical assistance.	GR
DDD-0312003	<b>Temperature sensor up to 1800 degrees Celsius with wireless data transmission</b>	A German SME is searching for an advanced technology to measure temperatures in metallic casts in a range from 1200 to 1800 degrees Celsius with a wireless (RF or IR) transmission to a display unit with PC-interface (RS 232 or comparable). The distance to bridge should be up to 30m in a rough environment of a casting house. Partners are sought for commercial agreement with technical assistance and technical co-operation.	DE
<b>Other Industrial Technologies</b>			
TR-TGE-029	<b>Anti-corrosion treatment technologies for heating systems</b>	A German company active in environmentally friendly water treatment, with special expertise in handling the problems of water hardness offers products and service ranging from installation to maintenance and replacement. The company is interested in enlarging its product range in order to provide complementary products/services or complete solutions to their customers. They seek innovative anti-corrosion treatment technologies for heating systems.	DE
R UKIRC NO RT 04 038	<b>Polymerised Grease Removal</b>	A leading UK company is seeking technologies for the removal of polymerised grease/burnt-on food stains (e.g. milk, cheese) from surfaces without the use of high levels of alkali and/or scrubbing. The technology should be compatible with aqueous based products. The technology requested can either be at the laboratory stage or fully developed. The company is not interested in adhesion prevention technologies. Any type of partnership is sought.	UK
<b>Protecting Man &amp; Environment</b>			
lic-burn	<b>Technology for burning small amounts of waste</b>	A Lithuanian SME is looking for technology and equipment for waste burning plant. The company is the operator of a town landfill that has to be closed before year 2009. The amount of generated waste is approximately 7000 ton per year. They are looking for technology and equipment for such small amounts of wastes. All kind of partners and forms of co-operation are welcomed.	LT
031222out tr phosphor powder	<b>Regaining of Mercury and other Metals from Phosphor Powder from Fluorescent Lamps</b>	A small northern German company is seeking a technology to recycle the phosphor powder resulting from the recycling of fluorescent lamps. Especially important is the regaining of mercury from the powder so that only a minimum ends up at the waste dump in accordance with EU regulations. The technology should be economically feasible. Partners are being sought for technical co-operation. Potential partners should be active in the recycling or metallurgy industry.	DE
TR-SW-026	<b>Innovative reversible-flow filters for different applications</b>	A German company active in environmentally friendly water treatment, with special expertise in handling the problems of water hardness, offers products and service ranging from installation to maintenance and replacement. The company is interested in enlarging its product range in order to provide complementary products/services or complete solutions to its customers. They are interested in innovative reversible-flow filters in different sizes for applications in industry and private households.	DE
TR-SW-031	<b>Disinfection Technology for Drinking Water</b>	German active in environmentally-friendly water treatment with special expertise in handling the problems of water hardness offers products and service ranging from installation to maintenance and replacement. The company is interested in enlarging their product range in order to provide complementary products / services or complete solutions to their customers. They seek new disinfection technologies for drinking water.	DE
SEIRC-TRO7	<b>Expertise in the wastewater sector</b>	A Spanish company is looking for a partner who has expertise in wastewater treatment. The company is especially interested in engineering companies, with knowledge in the installation and maintenance of water plants in their regions. The company is interested in a technical co-operation agreement.	ES
TGE-SR-ox11/03	<b>New technologies for the valorization of clinker (incinerator ash)</b>	A French company specialized in collecting and treating waste wants to find new technologies for the valorisation of clinker. It already knows about valorisation by using them in the manufacture of roads but wants to find others technologies. At the present time this company has clinker in quantities that can reach around 100,000 tonnes/year. The partner sought could be an industry or a laboratory research centre that has developed or that uses a new technology.	FR
TR/B/14/39	<b>Ozone purification of air &amp; water for household applications</b>	A UK company is looking for new technologies that could be exploited for utilising ozone to purify water and air in a domestic environment. The company is looking to license technology and may consider joint development.	UK

**Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, κα Κ. Μαλιακρίδα,**

**Τηλ.: 210 72 73 903, Fax: 210 72 46 824, e-mail: kmalia@ekt.gr**



Κωδικός	Τίτλος	Περίληψη	Χώρα
<b>Agriculture &amp; Marine Resources</b>			
LT181I03	<b>Bioflavonoid-based Nutraceuticals for Fish and Livestock Production</b>	A Scottish (UK) SME, specialist in the development of bioflavonoids in fish and animal nutrition, has developed a range of natural products that can be added to fish and animal feed to reduce stress and improve health of livestock bred and reared in intensively reared environments. The company seeks feed manufacturers and suppliers to which it will license the nutraceutical compound.	UK
TO-SW-028	<b>Commercial Mushroom Production: Shiitake Substrate in Trays</b>	German mushroom producer developed a new system to produce Shiitake (Lentinula edodes) substrate. Shiitake are commercially produced in nesting and stackable plastic trays in units in horizontal flat blocks. This makes it possible to automate the production, cut the costs and facilitate the transport. Homogeneous quality and high quantity is guaranteed by high yielding adapted strains. The company is looking for a partner to produce the substrate for mushroom growers throughout Europe.	DE
Tzori2	<b>Plant driven automatic irrigation, using a novel approach and a newly developed technology (CommonSensorTM) for efficient irrigation and leaching control</b>	An Israeli SME has developed a plant-driven automatic irrigation system, capable of great water savings with improved crop yields and reduced pollution. The system is equally useful for small gardens, parks, golf courses etc. and is not dependent on the irrigation method employed. The above advantages are achieved at low cost, with no maintenance required. A manufacturer of irrigation equipment is sought to acquire a license or to reach a manufacturing agreement.	IL
TTL Sunil6	<b>New Aquaculture Applications for Autonomous Micro Devices (AMDs) e.g. Aquaculture Biomass Monitors</b>	A Scottish (UK) SME is working with an Israeli company to bring the emerging field of Autonomous Micro Devices (AMDs) into aquaculture where their introduction will significantly enhance the profitability of the industry. Initial monitoring and reporting solutions are for fish biomass measurement and fish feed monitoring. They seek expertise from commercialisation partners and also partners to co-develop other aquaculture applications based on this core technology.	UK
<b>Agrofood Industry</b>			
IET01081	<b>Sterile Processing, Blending and Packaging Techniques</b>	An Irish company specialising in Agrofood Industry offering their know-how and experience in processing materials and packaging under cleanroom conditions. Their technical expertise is in the sourcing, blending, and processing of organic materials. They wish to apply this know-how to processing materials other than those of their core business. They are seeking partners for joint ventures, collaboration or manufacturing agreements.	IE
OO/CSIC/161	<b>Microalgae culture system for lutein production</b>	A Spanish Research Institute has optimised a culture system in open tanks with stirring, for the microalgae Muriellopsis culture, in order to produce lutein. Lutein plays a role in preventing degenerative diseases and it is also a biological pigment used in food industry. This low cost system produces high values of productivity and represents an alternative to either chemical synthesis or plant production. Collaboration sought: licensing agreement and financial resources for further research.	ES
SB7083	<b>Technology for processing, packaging and preserving fresh cut salads and vegetables</b>	A French company has developed a technology for processing, packaging and preserving fresh-cut salads and vegetables. It is a complete process, know-how and expertise for the manufacturing of packaged fresh-cut salads and vegetables or minimally processed produce with an extended shelf-life. This SME is looking for a commercial agreement with technical assistance.	FR
PDL0104001-0	<b>TRACERBIO: a centralized database accessible from Internet to secure organic grains traceability</b>	A French company specialising in software edition has developed a tool called TRACERBIO and dedicated to traceability of organic grains (cereals, peas, etc). The tool is accessible from Internet and allows quality control all along the transformation chain and certification. Today, the tool is nearly totally developed and only needs "national" adaptations. The French company is looking for European partners to conclude licence agreements or commercial agreements with technical assistance.	FR
TTL/PODS/1203	<b>Natural flavouring capsules for the expansion of food product lines</b>	A small drug delivery company based in Scotland has developed food-flavouring capsules, using entirely natural ingredients. These «Pods» are available for a variety of herb and spices e.g. garlic, paprika/chilli, basil etc. The company seeks business contacts in the food industry to use the Pods to develop novel products. Ideally partners should be able to address packaging needs, and have an established route to market for distribution of the finished product.	UK
TO AnBo 09/03	<b>Automatic system of assistance to winemaking</b>	A French SME with a sound experience in electronics and automation development offers an automatic assistance system to winemaking. Autonomous, flexible and user-friendly, this quality tool allows monitoring and regulating automatically the temperature and density during the winemaking process. An alarm system is integrated. The company is looking for partners willing to implement this system in their own activity within a technical and commercial agreement.	FR
PRO312TO01	<b>New innovative fish-bone remover equipment for the whitefish industry</b>	A Swedish SME which has been working with salmon pin-bone remover machines for the last 13 years now has a first prototype for a fish-bone remover machine for white fish. The company seeks industrial partners to produce a full-scale prototype for later market introduction and serial production.	SE
IRCCAT/TO/051	<b>New liquid product of plant origin with high nutritional and health properties as milk substitute</b>	A Catalan research group (Spain) working in Food Science has developed a new kind of vegetable milk containing an extract of tiger nut, an extract of quinoa (the seed of a leafy plant) and a mixture of alpha-amylase enzymes. The new beverage has a higher nutritional value than other alternative drinks. The group is looking for beverage manufacturers for license agreement or technical cooperation in order to implement the technology in an industrial environment.	ES



Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
<b>Biological Sciences</b>			
ALPS-CCIAA-TO-16	<b>Ferrimagnetic biomaterials for magnetic induction hyperthermia for cancer treatment</b>	A research group from an Italian University developed innovative biocompatible ferrimagnetic glass-ceramics for cancer treatments using magnetic induction hyperthermia. These materials are also bioactive and can produce osteointegration of bone tissue and could be realised in different forms and dimensions from micrometers to centimetres. The synthesis procedures are covered by a patent. They are looking for industrial partners interested in acquisition and further development of the patent.	IT
CRCI2003124	<b>Disposable use microchip for the real-time detection of thrombosis</b>	A small French firm has created a new bioelectronic technology able to identify with precision the risk of thrombosis from three electrochemical components: a consumable made of a microchip equipped with silicium sensors and a container (capacity equal to a few millilitres), a microchip reader, and a data processing unit (software + computer). The main targets are the cardiology departments and emergency units. The sensors need to be further developed. Manufacturing or commercial agreements.	FR
IRCCAT/O/059	<b>New electrical stimulation device for the simultaneous and controllable long-term stimulation of cultured cells</b>	A Catalan research group (Spain) has developed a standardisable electrical device for the stimulation of cells in culture plates, that can be applied for the assay of molecular or biochemical changes due to electrical stimulation of excitable muscle or neural cells. It permits simultaneous and uniform stimulation of a large number of independent cultured cells, overcoming the drawbacks of current electro-stimulation systems. The group is looking for license agreement or joint venture agreement.	ES
SEIRC-TO40	<b>Non-invasive Method for Measuring Blood Glucose Levels</b>	An Andalusian researcher has developed a non-invasive method for measuring blood glucose levels through a small portable device. The inventor is interested in technical co-operation and a commercial agreement with technical assistance.	ES
AW0310T001	<b>Ultrasound probe for treatment of glaucoma and other medical applications</b>	A Swedish SME has developed an ultrasound probe constructed as a defocusing device for an ultrasound generator forming and delimiting an outgoing ultrasound field applicable in the field of treatment of glaucoma and other medical applications. The SME is now looking for partners for further research/clinical tests and commercial agreements.	SE
5223	<b>Cardiovascular risks monitor</b>	An Israeli SME offers general practitioners, clinicians and cardiologists a new affordable system to reliably diagnose and monitor cardiovascular risks. The test protocol is easy to conduct, requires only a non-invasive finger sensor, and can be done at point of care. The first application is a diagnostic tool for follow-up on catheterisations, on the effect of stents and risk of Restenosis. A partner in the medical diagnostic field is sought to introduce the system in Europe.	IL
TO UKIRC SWRD 04 001	<b>Rapid and sensitive qPCR platform for DNA Analysis</b>	A small British plc has developed a rapid and sensitive qPCR platform for all fields of DNA analysis from laboratory to point-of-care. Companies who are interested in licensing, OEM or marketing agreements are sought as partners.	UK
EST TTP ME3	<b>Breakthrough in functional food: novel anti-microbial and anti-oxidative probiotic ME-3</b>	An Estonian research institution has isolated a novel probiotic, used in the production of functional food. The strain of lactobacillus fermentum ME-3 targets numerous pathogens (Salmonella, intestinal and uroinfections etc) simultaneously and has high anti-oxidative properties. It is also the first known probiotic to have natural antibiotic resistance against drugs most frequently used in the treatment of infections. Partners in the functional food sector are sought for licensing agreements.	EE
OO/CSIC/166	<b>Anti-hypertensive and antioxidant products obtained from egg white</b>	A Spanish public research institution is offering licenses for an invention that deals with healthy products obtained by enzymatic hydrolysis from egg white proteins. These healthy peptides (small proteins) are nutraceutical/functional food that joins food with therapeutic activity. The peptides have anti-hypertensive activity and/or antioxidant activity. The patented nutraceutical products, as hydrolysed or bioactive peptides, are attractive both for food and pharmaceutical industry.	ES
TO-Ha-002	<b>New thermographic device for early detection of breast cancer with screening potential</b>	German company developed a new breakthrough technology for the early detection of breast cancer. The technology is based on contact thermography and provides high quality reproducible images without using radiation. The technology is targeted at hospitals as well as individual physicians. Market entry is planned in late 2004. Partners are sought for licence agreements.	DE
WCTT47/01/03	<b>Ultrasonic mammography</b>	A Western Polish SME, existing since 1989 and specialised in R&D, ultrasound and biometrics has developed a device that can be used in a similar way as classical mammography with X-rays, but due to the use of ultrasonic holography and tomography unlimitedly often and with inherent ability to detect cancerous tissues. It is also expected that such device can detect changes not detectable with classical mammography and will not have a higher price. They are looking for a license agreement.	PL
OTT 03/70	<b>Microbial diagnostic microarrays (biosensors) - Parallel detection and identification of thousands different microbes in one single reaction!</b>	An Austrian RTD centre has developed extensive expertise in the field of microbial diagnostic microarrays. The technology enables parallel detection and identification of hundreds to thousands of different microbes in a single reaction, at the species or subspecies level. The centre is looking for industrial partners for commercial agreement with technical assistance.	AT
CRIW-LI-2004-TO-ULG3	<b>A novel approach for prevention and cure of juvenile insulin-dependent diabetes (or type I diabetes)</b>	A research group from a Belgian university has developed a method for prevention and cure of type I diabetes. This method is based on the identification of Insulin-like growth factor-2 (IGF-2) as the dominant member of the Insulin family expressed in the thymus, as well as on the specific IGF-2 derived antigen-driven regulatory/suppressive properties. The group is looking for licensing agreements or partners for joint-development of a safe and efficient vaccine against type I diabetes	BE



Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
CRIW-CTGA007	<b>Process of anaesthesia with the isoflurane anaesthetic gas for rodents (mouse and rats)</b>	A Belgian SME has patented a new anaesthesia process with isoflurane for rodents. This process was developed for the specific needs of pharmacological and toxicological research requiring the realisation of clinical tests on small rodents. It allows, with comparison to the other processes on the market, to solve the problems related to the exposure of the personnel to the anaesthetic agents. This process can be used with the isoflurane evaporators used in human and veterinary medicine.	BE
031027 out	<b>Additive to increase the storage time of transplantation organs by proteinase inhibition</b>	A German SME has developed a protein-based product with antibiotic properties that is a specific inhibitor of leukocyte elastase, a human proteinase. This additive could increase the storage time of transplantation organs by proteinase inhibition. The company seeks partners with experience in the production of organ or cell storage media for technical co-operation in product development and joint research projects, especially for clinical tests.	DE
Pan8606	<b>Multiple Automated Gel Staining device for colouring of protein gels</b>	A small Dutch company developed a Multiple Automated Gel Staining device for colouring of protein gels in proteomics research. It is a high-throughput colouring system for up to 12 gels (20 x 25 cm), independent of colouring method or reagents used, and programmable device with small footprint. The company is looking for a manufacturer capable of optimising design in co-operation with the company's engineers to fit market specifications.	NL
FIN2003 1028Ae	<b>Fast and sensitive immunochemical testing system</b>	A Finnish SME has developed and patented a new immunoassay system capable of overcoming traditional technologies in clinical diagnostics. This SPR (Surface Plasmon Resonance) technology enables the development of highly specific, quick and sensitive testing kits to be used on-site. The offering SME is focusing its own applications on autoimmune and infectious disease diagnostics. Partners are sought to apply this system in other suitable areas like pharma, food or environmental sector.	FI
pan8378	<b>Linker technologies for (anticancer) antibody-drug conjugation</b>	A Dutch SME offers technologies for conjugation of drugs to antibodies or antibody fragments, i.e. linker technologies. These technologies improve the targeting of drugs and can be employed to create chemotherapeutic anti-cancer conjugates that attack cancer tissue without generating side-effects. The company is looking for, among others, license agreements with other pharmaceutical companies that want to use the Dutch company's linker technologies to improve their drugs or bioconjugates.	NL
CH-HERB-053	<b>Natural substances (Vitamin D3 Metabolites) to prevent and cure bone diseases in humans (osteoporosis) and animals (leg weakness)</b>	A Swiss SME is active in extraction of natural substances from plants to prevent and cure bone diseases in humans and animals. The natural substances have favourable application properties and lower production costs compared to synthetic substances. Animals in meat production are prone to bone diseases because weight gain is faster than bone development. The product is in phase-II animal trials. The company seeks finance and co-operation with industry participants in feed, food, and pharma.	CH
FIN2003 1017Ae	<b>Technology platform for development and production of rapid tests for viral infections (Hantavirus)</b>	A Finnish SME has developed rapid tests for diagnosis of Hantavirus in humans and rodents. These rapid tests can be done on-site and are therefore very user-friendly. At the moment there are no similar rapid tests on the market. The company is looking for partners in industry or research for manufacturing agreement and research and development of diagnostic tests.	FI
TO UKIRC EAST 04 001	<b>Point-of-care breathalyser device for the rapid screening of tuberculosis and other infectious diseases</b>	A UK spinout company has developed a rapid screening technology for tuberculosis and other infectious diseases. Based on existing bio-optical know-how, the prototype reader can also detect E.coli. Plans to screen TB patients in the field are well advanced. Advantages include sensitivity, results within minutes, ease of use and low cost. The company is looking for license agreements with global healthcare/diagnostics companies that have manufacturing expertise and established sales channels.	UK
FIN2004 0116Ae	<b>Technology for therapeutic and diagnostic proteins</b>	A Finnish biotechnology SME provides expertise, know-how and services in antigen isolation, cell line development, process development, assay development, protein characterization, cell cultivation, protein purification and up to product fill and finish, especially in the interest of biopharmaceutical and diagnostic industry and research. The company is looking for technical and research co-operation agreements and contract manufacturing agreements.	FI
FIN2004 0102Ae	<b>A platform for biotransformations</b>	A Finnish biotechnology SME offers a technology platform for combinatorial and medicinal chemistry: biotransformations with Streptomyces. The company is interested in subcontracting and research co-operation agreements with drug discovery companies and research organisations.	FI
cpr/skinuv	<b>SKINUV: an optoelectronic device useful to fix the UV skin photosensitivity</b>	An Italian SME has developed an optoelectronic device implementing a non-invasive method for the real time determination of skin photosensitivity to ultraviolet radiation. The technology finds useful application in photodermatology for skin disease phototherapy, sun photoprotection allowing the prediction of the exposure time to the sun for the individual user skin allowing a safe evaluation of the timer setting of the sun bed. The company is looking for manufacturing and technical agreement.	IT
03/12/24 BA	<b>Long-term encapsulated DNA conservation at ambient temperature</b>	A French SME has developed a process enabling unlimited conservation of encapsulated DNA at ambient temperature. This technology brings security, stability, reliability, reproducibility and cost reduction compared to low-temperature conservation methods; it is suited for the needs of DNA banks, especially for large-scale biology projects. The company is setting up an industrial platform and is seeking technological partnerships in order to support diffusion of this technology.	FR
FE65	<b>Set of structure and functions of Fe65-APP and its involvement in the pathogenesis of Alzheimer</b>	The University of Naples has developed a new kind of molecular adapters: Fe65. During the last years they have cut off some links of protein-protein interactions. An association between Fe65 and the pathogenesis of Alzheimer is suggested by its interaction with the cytosolic domain of protein APP. Fe65 holds the progression in the inhibition of transcription of "timidilato sintasi". The Federico II University is looking for pharmaceutical firms' expertise in neurodegenerative diseases.	IT

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
<b>Energy</b>			
WCCT47/013/03	<b>Solar collector, able to work in a very poor light conditions and as a part of a window</b>	Polish SME, existing since 1989 in Western part of the country and specialized in R&D, ultrasound and biometrics has developed the proposal for an alternative method of solar energy collection, achieving energy gain even in very poor light conditions. This collector can be implemented in windows and installed as classical collector. The idea is based on experiments and existing devices. Partner interested in financing further development of this device, its production and marketing are required.	PL
8509	<b>Software for full energy efficiency auditing</b>	A Welsh company has developed a software tool that enables the energy usage of any type of business to be audited and monitored with an automated report output. The report makes recommendations where energy savings can be made, costs involved and payback time. This tool is ideal for energy consultants to undertake accurate energy audits and for managers of large organisations for ongoing monitoring. Licencing, joint venture and commercial agreements are sought with software publishing companies.	UK
<b>Electronics, IT &amp; Telecomms</b>			
TO031023 WR	<b>The BCS Communication Pyramid: a new pyramid-shaped building for any aspects of communication (education, training, conferences, meetings)</b>	A small Austrian company has developed the BCS Communication Pyramid, which enables a unique way of living communication in all business areas. A totally new method for education, training, conferences, meetings. Partners can be either big industrial companies, service providers for the use of the technology or companies from the building and construction sector for licence agreements.	AT
TUIC017	<b>An innovative solution for Web page content management</b>	The software product FAVIUS developed by an Estonian SME allows the end-user to change any homepage content (including text, images, tables, product catalogues etc.) easily and fast using online user interface. For advertising and IT companies FAVIUS gives a fast, simple and cost-effective way of developing homepages, Extranet and Intranet solutions for their customers. A regional re-seller and/or partner for combined product development are looked for.	EE
IETO10 83TGICT	<b>Software for a managed, web-hosted service allowing any business to electronically clear shipments and submit transit information with any Customs Authority</b>	An Irish SME offers software providing a managed, web-hosted service allowing any business to electronically clear shipments and submit transit information to a Customs Authority. It is accessed through a web browser. Users include Logistics Service providers; Manufacturers, shippers and companies managing their Customs Clearance process. Seeking licensing or Joint Venture partners particularly companies considering managing or deploying Customs Authority software for EU accession countries.	IE
TO-SW-025	<b>New GPRS net module for data transfer in remote processes</b>	A German company offers a new GPRS net module for data transfer in remote processes, e.g. in utilities, plant construction and transport. The module allows the user to gain access to any device with a serial interface via LAN, WAN, Intranet and Internet. It features the latest in mobile network and embedded WebServer technology and offers transfer rates that are faster than conventional equipment. Partners are sought for licensing or commercial agreements as well as to explore new applications.	DE
out170	<b>Compact medical data display terminals incorporating integrated touch screen network PCs for viewing patient medical data</b>	A UK SME designs, develops and manufactures integrated touch screen systems for delivering networked medical data (including DICOM digital x-rays and scans). These attractive, slim-line units (387x550x52mm) can be mounted on a wall, gas arm or stand. They can be installed close to any point of care – A&E, theatres, nurse station, ward, or patient bedside. European partners are sought to help develop the products for use in hospitals of different member states.	UK
TO-RTDresult-2003-31	<b>GOA-WorkBench -(EFQM)-software for quality and survey management techniques, applicable to various knowledge bases</b>	GOA software allows easy implementation of modern management technologies (like EFQM). It saves 30% of the resources needed to run the regular assessments. Developed with EU-funds it is available in seven languages. The German producer searches partners for commercialisation & offers training services along with it. The software is adaptable not only to QM, but all management surveys (customer relation/innovation, etc.). Thus technical co-operation with new content providers are welcome as well.	DE
IETO10 80TGICT	<b>Irish SME offers a range of software modules for the management of Clinical Information and specialist departments within healthcare institutions</b>	An Irish SME provides a range of products to healthcare institutions. Their combined 45 person years of health informatics experience is encapsulated in a range of software modules designed to manage clinical information and specialist departments within healthcare institutions. These are already key components for improving revenue cycle management and the operational efficiency of number of Irish healthcare providers. They seek a partner willing to licence their software modules.	IE
pan 8159	<b>Module for remote control of devices using standard Internet technology over Ethernet and GSM networks</b>	A Dutch SME offers an electronic network connectivity module that can be used by OEM manufacturers for integration into their end products for quickly realising an Internet interface. Compared to other modules, this one is more flexible as to its hardware and software interfaces (can be applied with many types of OEM end products). Also, the module is cost-effective and compact. The SME is looking for partners that are OEM manufacturers, datacom resellers, or datacom solution providers.	NL
FIN2003 1107Ae	<b>Innovative Adaptable PDA (Personal Data Assistant) Software for Data Collection and Management</b>	A Finnish SME has developed PDA (personal data assistant) software solutions that are easily modifiable to meet customers' requirements for data collection, assessment and presentation. The software allows a bespoke solution to be quickly and cheaply developed, and incorporates the latest GPRS (general packet radio service) technology. The company seeks partners for license agreements and for incorporating this technology into existing software and hardware systems.	FI

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
INPAPO17	<b>AmbiExpress – An innovative Environment Management Information System (EMIS)</b>	A Portuguese SME specialised in environmental consultancy developed AmbiExpress – an innovative Environment Management Information System (EMIS). AmbiExpress complies with ISO14001 requirements, requisite 4.3.2. and presents innovative ways for organisation of the environmental legislation, allowing for selection of specific legislation into folders. They are looking for technical co-operation, commercial agreement with technical assistance or license agreement.	PT
TO-HN-007	<b>Evaluation of inspection methods by means of simulation and optimisation of inspection planning</b>	A PC-based planning tool called QUINTE+ has been developed by a German SME. It can be used to evaluate inspection methods and to optimise inspection planning without having to change production and testing procedures in a company's day-to-day business operations. The tool needs to be tested, verified and validated under real conditions in order to optimise inspection planning. They seek companies with research capabilities for applying and testing the tool.	DE
BICBA033	<b>Learning Content Creation System</b>	A Slovak company is looking for a partner that will help it to finish its Web-based Learning Content Creation System and finally bring it to the market. The product is fully developed, uses Macromedia Flash MX technology, and provides WYSIWYG authoring environment that is completely online. Developed courses are published as Flash MX applications and are SCORM & AICC compatible, so they can be included into most Learning Management Systems.	SK
IMS-2003-II-I	<b>Image Sonifier (IMS)</b>	A German company has developed a tool for enabling interactive sound in Digital Media and streamlining its production – the Image Sonifier (IMS). Unlike using static links or mouseovers, its specialized sensors, which can be positioned anywhere on screen, allow a dynamic sound experience that has not been possible until now. The company is looking for partners for licence agreements and future development.	DE
TOSTE 4122	<b>3D-graphics engine for digital entertainment, medical visualization, industrial applications and education</b>	An SME from Northern Sweden has developed graphics- and audio engines for use in four key applications: Digital entertainment (computer games), medical visualization (decision support systems), industrial applications (simulation, visualization) and education. The engines holds AAA-quality for demanding applications, are java-based and platform independent which gives a unique advantage. The company is looking for partners interested in licence agreements and joint development.	SE
ENV_27/11/03	<b>On-Line system for ENVIRONMENTAL INFORMATION MANAGEMENT using advanced DATABASE TECHNIQUES and GIS systems for better Decision Support and data presentation</b>	An on-line system for the management of environmental resources and data has been developed by a Greek SME. The system has already been used in Environmental Data collection procedures and it is capable of presenting results compatible with most of the GIS formats available, while Web interfaces can also be integrated. The Greek company seeks to conclude technical cooperation agreements.	GR
irc@isq 158	<b>Automatic system for production control and monitoring of textile industrial processes</b>	A Portuguese company working in the home textile sector has developed an automatic system aiming production control and monitoring of industrial processes. The system combines computing, multimedia and automation into a technologically advanced product, which automates as well simple as complex tasks and local as global ones. The company is looking for an international partner in the home textile sector and wants to add a new product to its present products portfolio.	PT
TO-HN-008	<b>Modular palletising and depalletising robot system</b>	An SME based in Germany has developed a new robot system as a solution for the automatic palletising and depalletising of goods. The four-axis system is perfectly adapted to the grabber space for the automatic handling of most different packages. The system is easy to use and the machine parts are robust and low-maintenance. They look for commercial agreements in the production industry.	DE
BIRC_IU_031203	<b>WYBUNIT - Economic, environmental-friendly and revolutionary building system</b>	A Belgian research company offers WYBUNIT, a structure that may be applied to most buildings 2 to 7 floors. All services run throughout the building in an innovative and efficient way. They are all easy to install, modify or repair. All building components are complementary and compatible with the structure and with one another. They are easily removable, reusable and recyclable, lowering the building costs. Company looks for license agreement or commercial agreement with technical assistance.	BE
Baku	<b>BAKU - a novel system to catch rainwater</b>	A private Italian workgroup from Naples creates an alternative system to catch rainwater. It will be made of PVC, Teflon, Nylon and other polymer fibres. By measurement of rain intensity, wind strength and wind direction a sensor will be able to inflate the structure. Thus, the system offers a real chance to harvest rainwater in order to ease irrigation and prevent from landslides or other soil problems. The company is looking for industrial and public partners to test new applications.	IT
OTT/04/72	<b>Europe's most innovative pre-fabricated house - «THE FLEXIBLE BUILDING SYSTEM» - awarded with the World Energy Globe Prize 2003!</b>	An Austrian architecture team has developed a "Passive house" with high living quality, using pre-fabricated elements applying the principles of the automotive industry. Costs and construction-time are dramatically reduced. Countless floor-plan-variations and different sizes with a high grade of flexibility and energy efficiency, applicable to one or more family houses and multi-storey buildings. The company is seeking partners for production and distribution.	AT
<b>Measurements &amp; Standards</b>			
TO-BRE3-TT8	<b>Signal detection using a nonlinear system</b>	A French Laboratory has developed and patented new system of detecting weak signals (electrical or optical, or others) with a two-input nonlinear system using noise (stochastic detector). This laboratory is looking for a laser sensor manufacturer with a license agreement in order to fabricate this innovative system.	FR
TO-HN-004	<b>Magneto-optical eddy current system for non-destructive testing</b>	A German SME association developed a system for measurement and visualisation of magnetic fields. The system is integrated in a non-destructive eddy current testing system. In comparison with the conventional eddy current system this allows simple and fast interpretation of the detected material defects. They look for technical co-operation with other SMEs.	DE

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
CRIW-CTGA008	<b>Digital Holographic Microscope</b>	A Belgian university patented a digital holography microscope working in transmission. Specifically, the instrument works with a partial coherence source to give an image quality equivalent to classical microscopy. Classical microscopy modes are available, including fluorescence. Fast & dynamic phenomena are investigated in the whole depth of the sample with reduced temporal distortion as necessary in biology & in 3D velocimetry. They are looking for companies interested in a license agreement.	BE
<b>Other Industrial Technologies</b>			
ACREO-TO/LB13-packplast	<b>High-performance sealing and packaging</b>	A Swedish SME has developed metal materials. Packing for high-performance UL- and FDA-compliant applications with high precision and freedom of size and physical design can be developed with short delivery cycles. Partners for design and marketing of new packing systems are of interest, in particular for electronics, electrical and medical applications.	SE
<b>Protecting man and Environment</b>			
UK LSEIRC TO 2003-18	<b>Innovative wastewater treatment processes</b>	A UK SME has developed substantial improvements to the design and media used in constructed wetlands, resulting in a process that can compete, both in output quality and costs, with more common water treatment methods. Patent protection has been applied for. A partner is sought with experience and an existing market in constructed wetlands, either in construction or design, to assist with introducing these innovations into Europe. The method to be used is open for discussion.	UK
BIRC/E/24 I103	<b>New process in the treatment of non-ferrous metal residues</b>	A Brussels company has developed a unique expertise in the treatment of non-ferrous metal residues such as zinc, nickel, copper, lead, pewter, etc. Through hydro-metallurgical processes, this company is able to recycle the totality of these non-ferrous elements. The company is looking for technical co-operation with industrial partners dealing with non-ferrous metal residues to adapt these new processes to their treatment needs.	BE
TGE-TO-SW023	<b>Biological waste air decontamination: Microbial decomposition of formaldehyde</b>	A German company has developed, together with a German institute, a technology for waste air decontamination utilising the metabolic activities of micro-organisms to remove harmful or foul-smelling formaldehyde substances from waste air streams. Advantages include increased efficiency, less space needed and lower operation costs. Partners are sought to jointly implement the technology or for commercial agreements.	DE
TO2003III I	<b>Innovative compact wastewater treatment plant</b>	A Portuguese University who developed a compact technology for wastewater treatment is looking for partners active in the construction of wastewater treatment plants for licence agreement. The technology offered represents an optimised version of existing technologies, due to its small dimensions and excellent performance, particularly suited for the treatment of wastewater from small communities wastewater as well as industries. Partners should have an established sales network	PT
03/10/001	<b>Modulated and expandable collecting system for separation and disposal of valuable substances, bio-waste, residual and special waste materials</b>	A small German company developed an optimal solution for separation and disposal of various kinds of waste. The advantages of the product are the combination of 40 and 60 litre units, and the mobility of the system. The SME is looking for industrial or private individual partners interested in a commercial agreement with technical assistance.	DE
BIRC/E/171 203	<b>New concept on remediation of contaminated soils</b>	A Brussels company is offering a new concept on remediation of contaminated soils that separates the polluted fraction of soil or dredging mud from the non-polluted fraction. The results are that a reduced amount of ground has to be treated through a special plant (biological, physicochemical or thermal), reducing thus strongly the treatment costs. The company is looking for industrial partners active in the field of soils treatment.	BE
00/CSIC/1 55	<b>Recycling of agroindustrial organic wastes for the production of substrates and organic fertilizers</b>	A Spanish research institute has developed a system for transformation of organic wastes. The process can be adapted for a wide range of organic wastes from agroindustries and farms. The product obtained has a high quality as organic fertiliser and/or substrate, depending on the waste characteristics. The product can be safely stored, transported and sold, due to the microbial stability. It is available for industrial application. Industry partners interested in recycling their wastes are sought.	ES
00/CSIC/1 54	<b>Bioremediation as a method to decontaminate organic wastes</b>	Spanish research institute has developed a low cost technology for the decontamination and sanitation (bioremediation) of liquid and solid wastes contaminated with organic compounds. The technology is optimised for each case and aims for the bio elimination and recycling of the wastes once sanitised. It is environmentally friendly, cheap, doesn't leave residues and can be applied in situ. Industry partners interested in decontaminating and sanitating their wastes are sought.	ES
IRC-TO/14	<b>APIS - innovative wastewater treatment technology</b>	A Polish SME has developed a unique technology of wastewater treatment. This energy-saving, self-steering technology is placed in one building including all elements of a technological process: biological reactor, secondary settling tank, hydroponic lagoon (artificial river), installations used for the mineralisation of sludge and social-administrative rooms. The company is interested in the co-operation with firms that want to implement the technology and/or cooperate in developing it.	PL
IRCCAT/O/056	<b>New process for the recovery of hydrocarbons coming from oil spills</b>	A Catalan research group (Spain) has developed a new process to minimise the negative environmental impact of oil spills while recovering the hydrocarbons in pure state. The process can be applied for any waste composed of hydrocarbons, solids and water. The group is looking for a licence agreement, a technical co-operation or a joint development, in order to exploit industrially the process or to carry out the pilot plant.	ES

# ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Θεματικές Προτεραιότητες και Ειδικές Δράσεις	Καταληκτική Ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
<b>Ολοκλήρωση και ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας</b>		
<b>Βιολογικές επιστήμες, γονιδιωματική και βιοτεχνολογία στην υπηρεσία της υγείας (Life Health)</b> EE No C303/26, 13.12.03	24/3/2004	Η πρόσκληση αφορά προτάσεις στο πεδίο της καταπολέμησης των σημαντικότερων ασθενειών που συνδέονται με τη φτώχεια (Μέσα υλοποίησης: STREP, SSA)
<b>Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (IST)</b> EE No C315/10, 17.12.02	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 31/12/2004	Μελλοντικές και αναδυόμενες τεχνολογίες: Ανοικτός τομέας (FET-Open) (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA, SSA.) Βλέπε Τεύχος 33
<b>Νανοτεχνολογία... διεργασίες και διατάξεις</b> EE No C303/20, 13.12.03	12/5/2004	Θεματική πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πεδίο των <b>Νανοτεχνολογιών</b> με τα εξής θέματα: Μακροπρόθεσμη διεπιστημονική έρευνα για την κατανόηση των φαινομένων, τον έλεγχο των διεργασιών και την ανάπτυξη ερευνητικών εργαλείων, Νανοβιοτεχνολογίες, Ανάπτυξη διατάξεων και οργάνων χειρισμού και ελέγχου, Εφαρμογές σε τομείς όπως η υγεία και τα ιατρικά συστήματα, η χημεία, η ενέργεια, η οπτική, τα τρόφιμα και το περιβάλλον, Ανάπτυξη των βασικών γνώσεων, Τεχνολογίες συνδεδεμένες με την παραγωγή, τη μεταποίηση και την επεξεργασία πολυλειτουργικών υλικών βασισμένων στη γνώση και βιοϋλικών, Τεχνολογία υποστήριξης της ανάπτυξης υλικών, Ανάπτυξη νέων διεργασιών και ευέλικτων και νοημών συστημάτων παραγωγής, Βελτιστοποίηση του κύκλου ζωής των βιομηχανικών συστημάτων, προϊόντων και υπηρεσιών (Μέσα υλοποίησης: STREP, CA, SSA)
<b>Αεροναυτική και διάστημα</b> EE No C303/8, 13.12.03	31/3/2004	Θεματική πρόσκληση υποβολής προτάσεων στον τομέα <b>«Αεροναυτική 2Α»</b> στα εξής πεδία: Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας, Μείωση των επιπτώσεων στο περιβάλλον από άποψη εκπομπών και θορύβου, Βελτίωση της ασφάλειας των αεροσκαφών, Αύξηση της επιχειρησιακής ικανότητας και ασφάλειας του συστήματος αερομεταφορών (Μέσα υλοποίησης: NoE, IP, STREP, CA, SSA)
<b>Αεροναυτική και διάστημα</b> EE No C303/9, 13.12.03	31/3/2004 και 28/9/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για δράσεις <b>ειδικής στήριξης αεροναυτικής</b> για τα εξής θέματα: Προώθηση της συμμετοχής των ΜΜΕ, Ενθάρρυνση της διάδοσης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων, Υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, Προώθηση της συμμετοχής των υποψηφίων προς ένταξη χωρών, Ενθάρρυνση της διεθνούς συνεργασίας, Ανάπτυξη ευρωπαϊκής στρατηγικής έρευνας στον τομέα (Μέσο υλοποίησης: SSA)
<b>Αεροναυτική και διάστημα</b> EE No C303/11, 13.12.03	31/3/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων στον τομέα <b>«Διάστημα 2004»</b> για τα πεδία: GMES, Δορυφορικές τηλεπικοινωνίες (Μέσα υλοποίησης: NoE, IP, STREP, CA, SSA)
<b>Ποιότητα και ασφάλεια των τροφίμων</b> EE No C266/14-17,5.11.03	5/2/2004 (κωδικός: FP6-2003-FOOD-2-A) 29/9/2004 (κωδικός: FP6-2003-Food-2-B)	Η πρόσκληση αφορά προτάσεις στα εξής πεδία: 5.4.1. Ολοκληρωμένη αλυσίδα τροφίμων, 5.4.2. Επιδημιολογία των παθήσεων και των αλλεργιών που συνδέονται με τη διατροφή, 5.4.3. Επιπτώσεις της διατροφής στην υγεία, 5.4.4. Μέθοδοι «ανικνευσμότητας» σε ολόκληρη την αλυσίδα παραγωγής, 5.4.5. Μέθοδοι ανάλυσης, ανίχνευσης και ελέγχου, 5.4.6. Ασφαλέστερες και φιλοπεριβαλλοντικές μέθοδοι και τεχνολογίες παραγωγής και υγιεινότερα τρόφιμα, 5.4.7. Επιπτώσεις της διατροφής των ζώων στην υγεία του ανθρώπου, 5.4.8. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι για την υγεία, 5.5. Δράσεις ειδικής στήριξης (Για την κατ. ημ. 5/2/2004: Μέσα υλοποίησης: IP, NoE, STREP, CA, SSA). (Για την κατ. ημ. 5/2/2004: Μέσο υλοποίησης: SSA)
<b>Αειφόρες επίγειες μεταφορές</b> EE No C303/12-14,13.12.03	6/4/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πεδίο «Επίγειες μεταφορές» για τα εξής πεδία: Νέες τεχνολογίες και αρχές σχεδιασμού για όλα τα μέσα επίγειων μεταφορών, Προηγμένες τεχνικές σχεδιασμού και παραγωγής, Εξισορρόπηση και ολοκλήρωση των διαφόρων μέσων μεταφοράς, Αύξηση της ασφάλειας των οδικών, των σιδηροδρομικών και των πλωτών μεταφορών και αποφυγή της κυκλοφοριακής συμφόρησης (Μέσα υλοποίησης: NoE, IP, STREP, CA, SSA)
	6/4/2004 και 22/9/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για δράσεις <b>ειδικής στήριξης «αειφόρων επίγειων μεταφορών»</b> για τα εξής θέματα: Προώθηση της συμμετοχής των ΜΜΕ, Ενθάρρυνση της διάδοσης και αξιοποίησης των αποτελεσμάτων, Υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, Προώθηση της συμμετοχής των υποψηφίων χωρών, Προώθηση της διεθνούς συνεργασίας. (Μέσο υλοποίησης: SSA)
<b>NEST (Πρόβλεψη επιστημονικών και τεχνολογικών αναγκών)</b> EE No C307/22, 17.12.03	14/4/2004 και 15/9/2004	<b>Ανοικτή πρόσκληση</b> υποβολής προτάσεων για νέες και αναδυόμενες επιστήμες και τεχνολογίες. Η πρόσκληση αφορά τα πεδία: <b>Insight, Adventure και NEST support</b> (Μέσα υλοποίησης: STREP, SSA, CA)

# προσκλήσεις υποβολής προτάσεων



Θεματικές Προτεραιότητες και Ειδικές Δράσεις	Καταληκτική Ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
<b>NEST (Πρόβλεψη επιστημονικών και τεχνολογικών αναγκών)</b> <i>EE No C307/24, 17.12.03</i>	14/4/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για νέες και αναδυόμενες τεχνολογίες στο πεδίο <b>Pathfinder</b> . <b>Θέματα του πεδίου:</b> Πολύπλοκα συστήματα, Συνθετική βιολογία, Η ανθρώπινη φύση <b>(Μέσα υλοποίησης: STREP, CA)</b>
<b>Οριζόντιες ερευνητικές δραστηριότητες με συμμετοχή ΜΜΕ</b> <i>EE No C307/17-18, 17.12.03</i>	21/10/2004 6/4/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα ερευνητικής συνεργασίας για ΜΜΕ (ελάχιστος αρ. συμμετεχόντων 5 ανεξάρτητες μεταξύ τους οντότητες σε 3 διαφορετικά ΚΜ ή ΣΚ) Η πρόσκληση αφορά: 1. Έργα συλλογικής έρευνας για ΜΜΕ (ελάχιστος αρ. συμμετεχόντων 5 ανεξάρτητες μεταξύ τους οντότητες σε 3 διαφορετικά ΚΜ ή ΣΚ) (πρώτο στάδιο έργων) 2. Δράσεις ειδικής στήριξης για ΜΜΕ (3 ανεξάρτητες νομικές οντότητες σε διαφορετικά ΚΜ ή ΣΚ)
<b>Ειδικά μέτρα στήριξης της διεθνούς συνεργασίας</b> <i>EE No C307/27, 17.12.03</i>	14/9/2004 (FP6-2003-INCO-DEV-2) 14/9/2004 (FP6-2003-INCO-MPC-2) 27/4/2004 (FP6-2003-INCO-Russia + NIS-I)	Πρόσκληση που αφορά ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα (STREP) και δράσεις συντονισμού (CA) για τις αναπτυσσόμενες χώρες (DEV) <b>(Μέσα υλοποίησης: STREP, CA)</b> Πρόσκληση που αφορά ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα (STREP) και δράσεις συντονισμού (CA) για τις Μεσογειακές χώρες εταίρους (MPC), <b>(Μέσα υλοποίησης: STREP, CA)</b> Πρόσκληση που αφορά ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα (STREP) και δράσεις συντονισμού (CA) για τη Ρωσία και τα λοιπά NIS <b>(Μέσα υλοποίησης: STREP, CA)</b>
<b>Ειδικά μέτρα στήριξης της Διεθνούς Συνεργασίας</b> <i>EE No C315/45-54, 17.12.02</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 8/3/2004, 8/9/2004, 7/3/2005, 7/9/2005, 6/3/2006	Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τις Αναπτυσσόμενες χώρες (DEV), <b>(Μέσα υλοποίησης: SSA)</b> . Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τις Μεσογειακές χώρες εταίρους (MPC) <b>(Μέσα υλοποίησης: SSA)</b> . Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τις Χώρες των Δυτικών Βαλκανίων. <b>Πεδία:</b> Όλα τα πεδία που αφορούν τα Δυτικά Βαλκάνια. <b>(Μέσα υλοποίησης: SSA)</b> . Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τη Ρωσία και τα άλλα NAK. <b>Πεδία:</b> Όλα τα πεδία που αφορούν τη Ρωσία και άλλα NAK, <b>(Μέσα υλοποίησης: SSA)</b> . Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τον πολυμερή συντονισμό των εθνικών πολιτικών και δραστηριοτήτων ETA. <b>(Μέσα υλοποίησης: SSA)</b> . Βλέπε Τεύχος 33
<b>Υποστήριξη των δραστηριοτήτων συντονισμού</b> <i>EE No C315/56, 17.12.02</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 5/10/2004, 2/3/2005, 4/10/2005	Υποστήριξη της συνεργασίας και του συντονισμού των ερευνητικών δραστηριοτήτων που διεξάγονται σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο (σχήμα ERA-NET), <b>(Μέσα υλοποίησης: CA, SSA)</b> Βλέπε Τεύχος 33
<b>Δόμηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας</b>		
<b>Επιστήμη και κοινωνία</b> <i>EE No C307/35, 17.12.03</i>	11/5/2004	Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αφορά τα εξής θέματα: Διακυβέρνηση και παροχή επιστημονικών συμβουλευτικών υπηρεσιών, Αβεβαιότητα, κίνδυνοι και αρχή της προφύλαξης, Ανταλλαγή προϊόντων επιστημονικής ενημέρωσης, Ευρωπαϊκή εβδομάδα επιστήμης, Science Shops, Μετάδοση της ευρωπαϊκής επιστήμης, Ενσωμάτωση της Επιστήμης και Κοινωνίας στο 6ο ΠΠ <b>(Μέσα υλοποίησης: SSA, CA)</b>
<b>Επιστήμη και κοινωνία: Βραβεία Rene Descartes</b> <i>EE No C14/8, 20.1.2004</i>	11/5/2004	Βραβεία Rene Descartes για α. Βραβεία Rene Descartes για έρευνα και β. Βραβεία Rene Descartes για επικοινωνία <b>Μέσο υλοποίησης: SSA</b>
<b>Δραστηριότητες Ανθρώπων Πόρων και Κινητικότητας (Δράσεις Marie-Curie)</b> <i>EE No C315/62-73, 17.12.02</i>	18/5/2004 18/5/2004 (για υποψηφιότητες) 19/5/2004 20 /4/ 2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για υποτροφίες αριστείας « <b>Μαρία Κιουρί</b> ». Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για βραβεία αριστείας « <b>Μαρία Κιουρί</b> ». Βλέπε Τεύχος 33 Υποτροφίες « <b>Μαρία Κιουρί</b> » για τη μεταφορά γνώσης Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διαλέξεις και επιμορφωτικά μαθήματα « <b>Μαρία Κιουρί</b> » Χρηματοδοτικά μέσα και αριθμός συμμετεχόντων: Παράρτημα 2.3.1.4 του προγράμματος εργασίας

# ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Θεματικές Προτεραιότητες και Ειδικές Δράσεις	Καταληκτική Ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
	<p>Διαδικασία συνεχούς υποβολής με κατ. ημερ. 15/4/2004 15/7/2004 14/10/2004</p>	<p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ευρωπαϊκές υποτροφίες επανένταξης «Μαρία Κουυρή» Βλέπε Τεύχος 33</p>
	<p>Διαδικασία συνεχούς υποβολής με κατ. ημερ. 15/4/2004 15/7/2004 14/10/2004</p>	<p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες επανένταξης «Μαρία Κουυρή». Βλέπε Τεύχος 33</p>
Πρόγραμμα Ευρατόμ		
<p><b>Θεματική πρόσκληση στο πλαίσιο του προγράμματος Ευρατόμ</b> EE No C273/7-10/14.11.03</p>	14/4/2004	<p>Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αφορά τα εξής πεδία και μέσα: 3.2.1. Γεωλογική διάθεση, 3.2.2 Διαχωρισμός και μεταστοιχείωση για τον περιορισμό των αποβλήτων που προκύπτουν κατά την παραγωγή πυρηνικής ενέργειας, 3.3.1. Ποσοτικός προσδιορισμός των κινδύνων λόγω παρατεταμένης έκθεσης σε χαμηλές δόσεις ακτινοβολίας, 3.3.2. Ιατρική έκθεση και φυσικές πηγές ακτινοβολίας, 3.3.4. Διαχείριση κινδύνων και έκτακτων περιστατικών, 3.3.5. Προστασία στον χώρο εργασίας, 3.4.1. Καινοτόμες ιδέες, 3.4.2. Εκπαίδευση και κατάρτιση, 3.4.3. Ασφάλεια των υφισταμένων πυρηνικών εγκαταστάσεων (Μέσα υλοποίησης: IP, STREP, CA)</p>
<p><b>Ειδικό πρόγραμμα Ευρατόμ έρευνας και εκπαίδευσης στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας</b> EE No C315/80-83,17.12.02</p>	<p>Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 14/4/2004 12/10/2004 12/4/2005 11/10/2005 11/4/2006</p>	<p>Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αφορά τα εξής πεδία: Δράσεις ειδικής στήριξης, Διασυνοριακή πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές, Δράσεις για την πρόωθηση και ανάπτυξη των ανθρωπίνων πόρων και της κινητικότητας</p> <p><b>Μέσα υλοποίησης:</b> Υποτροφίες κατάρτισης, Δράσεις ειδικής στήριξης, διασυνοριακή πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές, ειδικά μαθήματα κατάρτισης και υποτροφίες στο πλαίσιο της συνεργασίας με τρίτες χώρες.</p> <p>Βλέπε Τεύχος 33</p>
Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων εκτός Προγράμματος Πλαισίου		
<p><b>Πρόγραμμα eContent</b> EE No C40/5,14.2.04</p>	14/5/2004	<p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για <b>Γραμμή δράσης 1:</b> Διασυνοριακές υπηρεσίες πληροφοριών βάσει πληροφοριών του δημοσίου τομέα και <b>Γραμμή δράσης 2:</b> Ενίσχυση της γλωσσικής υποδομής</p>
	<p>Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 31/5/2004</p>	<p>Γραμμή δράσης 1: 1.1: Διασυνοριακές υπηρεσίες πληροφοριών που βασίζονται στις πληροφορίες του δημοσίου τομέα, 1.2: Θέπιση ευρωπαϊκών συλλογών ψηφιακών δεδομένων, Γραμμή δράσης 2: 2.1: Συνεργασίες για ένα πολυγλωσσικό και πολυπολιτισμικό περιβάλλον, 2.2: Ενίσχυση γλωσσικών υποδομών</p>
<p><b>Πρόγραμμα Media Plus</b> EE No C291/2.2.12.03</p>	<p>Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 31/5/2004</p>	<p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την ανάπτυξη, τη διανομή και την προώθηση των ευρωπαϊκών οπτικοακουστικών έργων και υποστήριξη για την ανάπτυξη σχεδίων παραγωγής</p>
<p><b>Πρόγραμμα eTEN</b> EE No C61/28/10.3.04</p>	9/6/2004	<p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα κοινού ενδιαφέροντος στο πεδίο των διευρωπαϊκών τηλεπικοινωνιακών δικτύων. Οι προτάσεις πρέπει να εντάσσονται σε έναν από τους εξής τύπους δράσεων: Δράση 1: Αρχική εγκατάσταση, Δράση 2: Επικύρωση στην αγορά, Δράση 3: Υποστήριξη και συντονισμός. Τα έργα για τις δράσεις 1&amp;2 πρέπει να αναφέρονται στα ακόλουθα θέματα: 1. Ηλεκτρονική δημόσια διοίκηση, 2. Ηλεκτρονική υγεία, 3. Άρση του ηλεκτρονικού αποκλεισμού, 4. Ηλεκτρονική μάθηση, 5. Ασφάλεια και εμπιστοσύνη, 6. MME</p>
<p>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</p>		



## Εκδηλώσεις για Ε&ΤΑ στην Ελλάδα

### Ημερίδα για τις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων του προγράμματος

«eContent»

**Τόπος:** Αθήνα, ΕΙΕ

**Ημερομηνία:** 23 Μαρτίου 2004

**Διοργάνωση:** ΕΚΤ

**Πληροφορίες:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης,  
κα Μ. Κουτροκόη

**Τηλ.:** 210 7273 917,

**Fax:** 210 7246 824

**e-mail:** mkoutr@ekt.gr,

**http://**www.ekt.gr

### 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Τεχνητής Νοημοσύνης

**Τόπος:** Σάμος

**Ημερομηνία:** 5 - 8 Μαΐου 2004

**Διοργάνωση:** Ελληνική Εταιρεία Τεχνητής Νοημοσύνης,  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου - Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών  
και Επικοινωνιακών Συστημάτων

**Πληροφορίες:** Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Γιώργος Βούρος)

**Τηλ.:** 22730 82226,

**Fax:** 22730 82109

**e-mail:** georgev@aegean.gr

**http://**www.icsd.aegean.gr/setn04/default1024.htm

## Διεθνείς εκδηλώσεις Ε&ΤΑ

### EuroIndia 2004 Co-operation Forum on the Information Society

**Τόπος:** Ν.Δελχί- Ινδία (Ταϊ Palace Hotel)

**Ημερομηνία:** 24-26 Μαρτίου 2004

**Διοργάνωση:** Ευρωπαϊκή Επιτροπή  
με τη συνεργασία της Ινδικής Συνομοσπονδίας Βιομηχανιών

**Πληροφορίες:** Συμμετοχή δωρεάν

**http://**www.euroindia2004.org

### ASYNCR 2004-The 10th IEEE International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems

**Τόπος:** Κρήτη (Χερσόνησος)

**Ημερομηνία:** 19 - 23 Απριλίου 2004

**Διοργάνωση:** IEEE, ΙΠ-ΙΤΕ  
(Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος  
Τεχνολογίας και Έρευνας)

**Πληροφορίες:** Μαρία Πρεβελιανάκη (ΙΠ-ΙΤΕ)

**Τηλ.:** 2810 391604

**Fax:** 2810 391601

**e-mail:** mariab@ics.forth.gr

**http://**www.async04.gr/

### Διεθνές Συνέδριο «ERCOTAC Design Optimisation: methods and applications»

**Τόπος:** Αθήνα (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

**Ημερομηνία:** 31 Μαρτίου - 2 Απριλίου 2004

**Διοργάνωση:** ERCOTAC

(European Research Community on Flow Turbulence  
and Combustion) - Special Interest Group  
on «Design Optimisation»

**Πληροφορίες:** Κυριάκος Γιαννάκογλου

(Επίκουρος Καθηγητής - ΕΜΠ)

**Τηλ.:** 210 7721636,

**Fax:** 210 7721658

**e-mail:** kgianna@central.ntua.gr, design04@mail.ntua.gr

**http://**www.ercotac-org\_ATHENS2004/

### 14ο Παγκόσμιο Συνέδριο Πληροφορικής (The 14th World Congress on Information Technology)

**Τόπος:** Αθήνα (Μέγαρο Μουσικής)

**Ημερομηνία:** 19 - 21 Μαΐου 2004

**Διοργάνωση:** WITSA και ΣΕΠΕ

**Πληροφορίες:** Οργανωτική Επιτροπή Συνεδρίου

**http://**www.worldcongress2004.org/

Για τον πλήρη κατάλογο των εκδηλώσεων - συνεδρίων στην Ελλάδα και την Ευρώπη  
ενημερωθείτε στη διεύθυνση: [http:// www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

## Trans-European Networks for Research and Innovation

**A** comprehensive action plan to speed up the growth of Trans-European Networks, through structural reforms and innovative financial conditions, is proposed in the Commission's Communication «A European Initiative for Growth» that has been endorsed by the European Council. This common initiative of the Commission, the Council, the European Investment Bank and Member States aims to boost investment in networks and knowledge, but also to improve competitiveness, productiveness and employment throughout Europe.

The development of Trans-European Networks is closely linked with the single market, since the benefits of the free movement of goods, services and people can be exploited only if markets are properly linked by modern and efficient infrastructures. The Networks become more important in the enlarged EU, given the growing needs for geographical and social cohesion, reinforced competitiveness and employment growth.

The European Initiative for Growth combines all the necessary actions for the creation of the appropriate regulatory, financial and administrative conditions for the development of Trans-European Networks.

A basic element of this plan is the Quick-start programme that supports «ready-to-launch» projects. At this stage, it includes 56 trans-European projects in the areas of transport, energy, communications, research and innovation. However, other projects that fulfill the following criteria can be also included: a) maturity, in the sense of being able to start within the next three years, b) cross-border dimension, c) impact on growth and innovation (mobilization of resources, promotion of innovation, employment boost, etc), d) positive environmental effects.

The overall level of investment cost from now up to 2010 amounts to 38 billion euro for transport (31 projects). 10 billion euro for energy (17 projects) and 14 billion euro for broadband networks, research, development and innovation (8 projects).

The structural reforms proposed by the Commission focus on the elimination of regulatory, administrative and technical barriers that hold back private investment, the speeding up of pending reforms and the appointment of a single coordinator for complex cross-border projects. The Initiative aims to combine EU and national funding, European Investment Bank support and private investment.

The projects included in the Quick-start programme, in the areas of broadband networks, research, development and innovation, cover the Broadband /digital divide, Mobile communications and technologies, the ICT-based research network infrastructure (GEANT), the Hydrogen economy, Nanoelectronics, Next generation lasers, the GMES (global monitoring for the environment and security) and the Kourou launch facility.

### SEEREN: High speed networking for research and education institutes in SE Europe

**T**he South Eastern European Research & Education Networking (SEEREN) is a project for the expansion of the pan-European high speed research network Geant in SE Europe. This great initiative in the areas of the broadband /digital divide and ICT-based research network infrastructure is coordinated by the Greek Research and Technology Network (GRNET).

SEEREN interconnects the National Research and Education Networks of SE Europe (Albania, Bosnia – Herzegovina, Bulgaria, Greece, FYROM, Romania, Serbia and Montenegro) and provides Geant connectivity. The strategic objective of SEEREN, which is co-financed by the European Commission (IST), is the integration of SE Europe in the European Research Area.

SEEREN gives to scientific and academic communities of SE Europe the opportunity to collaborate with corresponding communities from the rest of the EU, and constitutes a platform for the dissemination and development of Information Society infrastructure and applications in these countries, in view of their integration into the EU.

The SEEREN inauguration event, organized by GRNET under the auspices of the Greek Ministry for Development, took place on 9 January 2004, in Thessaloniki. Those attending the event included Ministers and General Secretaries of SE European countries, high level officials of the European Commission and representatives of the academic and research community.



ΕΚΤ, ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



# Δελτίο/ FAX

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Ημερ/νία:.....

Επώνυμο/ Όνομα:.....

Οργανισμός/Επιχείρηση:.....

Τμήμα:.....

Οδός/Αριθμός/ΤΘ:.....

T.K. / Πόλη:.....

Τηλέφωνο:.....

Fax:.....

e-mail:.....

## Προς:

ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

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

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

Κωδικός 1:

Τίτλος 1:

Κωδικός 2:

Τίτλος 2:

Κωδικός 3:

Τίτλος 3:

Κωδικός 4:

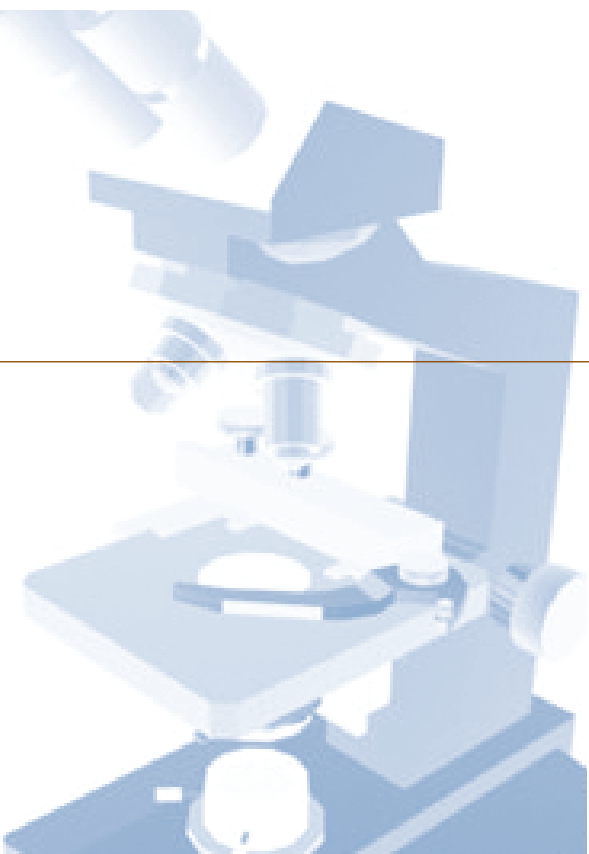
Τίτλος 4:

Ενημερώθηκα για τις καταχωρήσεις από:

Το τεύχος \_\_\_\_\_ του περιοδικού ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

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





## Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας Κοινοπραξία με Συντονιστή το ΕΚΤ και Εταίρους:

### ΕΑΝΤ Α.Ε.

Αχιλλέως 96, 175 63 Π. Φάληρο,  
Τηλ.: 210 9850506, 9859232, fax: 210 9851 516,  
e-mail: ckaramanis@ath.forthnet.gr,  
<http://www.martedec.gr>

### ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος,  
Τηλ.: 2421 0 95340, fax: 2421 0 95364,  
e-mail: mirtecsa@otenet.gr, <http://www.evetam.gr>

### ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

72ο χλμ. Εθν. Οδού Αθηνών-Λαμίας,  
Τ.Θ. 146, 341 00 Χαλκίδα,  
Τηλ.: 2262 0 71226, 71811-15, fax: 2262 0 71461,  
e-mail: cereco@otenet.gr

### ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

Ελ. Βενιζέλου 4, 176 76 Καλλιθέα, Αθήνα,  
Τηλ.: 210 9234 932, fax: 210 9235 603,  
e-mail: clotefi@etakei.gr, <http://www.etakei.gr>

### ΕΤΑΤ Α.Ε.

Λ. Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα,  
Τηλ.: 210 9270040, fax: 210 9270041,  
e-mail: info@etat.gr,  
<http://www.etat.gr>

### ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου - Θέρμης,  
Τ.Θ. 328, 57 001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη,  
Τηλ.: 231 0 498200, fax: 231 0 498280,  
e-mail: tram@thestep.gr, <http://www.techpath.gr>

### ΕΟΜΜΕΧ

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

**ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ  
ΤΕΛΟΣ**  
Ταχ. Γραφείο  
ΚΕΜΠΑ  
Αριθμός Άδειας  
1850/96



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: [hirc@ekt.gr](mailto:hirc@ekt.gr),

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