

# ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

## ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Ελληνικό Κέντρο  
Αναδιανομής  
Καινοτομίας  
[www.hirc.gr](http://www.hirc.gr)



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

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE



2007-2013

**7ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ:**  
η ευρωπαϊκή έρευνα  
στο προσκήνιο

- ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΟΥ **ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΓΛΗΝΟΥ**, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΜΕΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ" ΤΗΣ ΕΕ
- ΕΓΚΑΙΝΙΑΣΤΗΚΕ ΤΟ **ΝΕΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ** ΤΟΥ ΕΚΤ
- "**ΠΡΑΣΙΝΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ**" ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΝ ΓΙΑ ΤΗ **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ-ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2006 | ΤΕΥΧΟΣ 57



## ΠΡΩΘΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

- 02 • ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ ΓΙΑ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ
- 03 • Ο ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ ΒΡΑΒΕΥΕΙ ΤΟΥΣ ΕΦΕΥΡΕΤΕΣ
- 05 • ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΥΠΑΝ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ



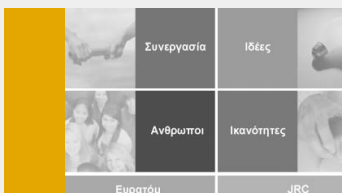
## 7<sup>ο</sup> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

- 06 • ΑΝΑΚΟΙΝΩΘΗΚΑΝ ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΤΟΥ 7<sup>ου</sup> ΠΠ
- 06 • ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΑ ΔΥΤΙΚΑ ΒΑΛΚΑΝΙΑ



## ΚΑΙΝΑ... & ΚΟΙΝΑ

- 07 • "ΠΡΑΣΙΝΑ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑ" ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- 08 • ΕΓΚΑΙΝΙΑΣΤΗΚΕ ΤΟ ΝΕΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΕΚΤ
- 10 • ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ 2006 L'ORÉAL-UNESCO
- 11 • ΑΝΑΠΤΥΧΗ ΕΜΦΥΤΕΥΣΙΜΟΥ ΒΙΟΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΕΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΑΚΧΑΡΟΥ ΣΕ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥΣ



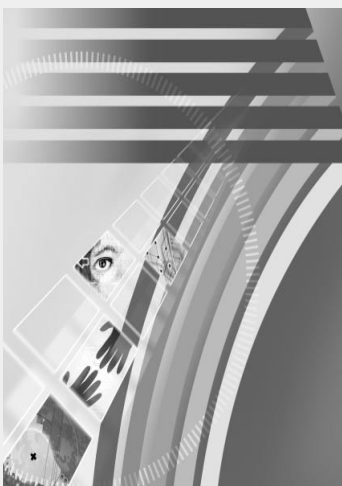
## ΑΦΙΕΡΩΜΑ

- 12 • 7<sup>ο</sup> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ: Η ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΡΕΥΝΑ ΣΤΟ ΠΡΟΣΚΗΝΙΟ



## ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

- 18 • ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΓΛΗΝΟΣ, ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ & ΜΕΣΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ" ΤΗΣ ΕΕ



## ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

- 20 • 3 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΙΣΠΑΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ



## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 22 • ΠΡΩΘΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ
- 23 • ΖΗΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ
- 25 • ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ



## ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- 28 • ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – 7<sup>ο</sup> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ



## ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

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



## HIGHLIGHTS

- 32 • INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ | ΤΕΥΧΟΣ 57, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ-ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2006 | (ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2006 | ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης – Διευθυντής: Ευάγγελος Μπουμπουκάς, Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σαχίνη, Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτα Προέδρου, Επιμέλεια Υλης: Γεωργία Τζένου, Συντακτική Ομάδα: Αντώνης Γυπάκης, Κώστας Καραμάνης, Αργυρώ Καραχάλιου, Henry Scott, Σύμβουλος Έκδοσης: Μαρία Κουτροκλή, Διόρθωση: Πένυ Πατρινού, Υπεύθυνη Αποδεκτών: Δέσποινα Τριανταφυλλίδου

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

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

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου: S&P ADVERTISING Ασκήππου 154, 114 71 Αθήνα, Τηλ: 210 64 62 716, Fax: 210 64 52 570, www.spad.gr

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής



**T**ο μεγαλύτερο μέχρι σήμερα ευρωπαϊκό πρόγραμμα χρηματοδότησης της έρευνας και τεχνολο-

γίας, το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, ξεκίνησε πλέον επίσημα και αναμένεται να αποτελέσει, για τα επόμενα επτά χρόνια, πόλο έλξης για τους Ευρωπαίους ερευνητές, αλλά και για ερευνητές από όλο τον κόσμο που θέλουν να εργαστούν στην Ευρώπη.

Όπως μπορείτε να διαβάσετε στο κύριο θέμα αυτού του τεύχους, το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο θα υλοποιηθεί μέσα από τέσσερα ειδικά προγράμματα με συμβολικούς τίτλους: Συνεργασία, Ιδέες, Άνθρωποι και Ικανότητες. Το πρόγραμμα αποσκοπεί στην κινητοποίηση και ενίσχυση του δυναμικού έρευνας και καινοτομίας της Κοινότητας, συμπληρώνοντας τις δράσεις των κρατών μελών και της ευρωπαϊκής βιομηχανίας για τη διαμόρφωση μιας ελκυστικής ευρωπαϊκής αγοράς για την έρευνα.

Ένα από τα μεγαλύτερα και πιο επιτυχημένα προγράμματα του ΠΠ αφορά τις "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών". Ο Δρ Κωνσταντίνος Γληνός, στέλεχος της Γενικής Διεύθυνσης "Κοινωνία της Πληροφορίας και Μέσα Επικοινωνίας" της ΕΕ, μιλά στο περιοδικό μας για τα νέα στοιχεία του προγράμματος, τις εξελίξεις και τις τάσεις του τομέα.

Η ενίσχυση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας στηρίζεται όχι μόνο στα χρηματοδοτικά προγράμματα, αλλά και στην κατάλληλη πληροφόρηση και την παροχή επιστημονικού περιεχομένου σε κάθε πολίτη. Το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο του ΕΚΤ, που είναι εγκατεστημένο στην γνωστή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας "Κ.Θ. Δημαράς" στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών και εγκαινιάστηκε πρόσφατα με την ευκαιρία της συμπλήρωσης των 25 χρόνων λειτουργίας του ΕΚΤ, παρέχει πρόσβαση στο σύνολο του περιεχομένου της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης. Με την υποστήριξη εξειδικευμένου προσωπικού, ερευνητές, επιστήμονες, φοιτητές, μαθητές, στελέχη επιχειρήσεων αλλά και το ευρύ κοινό έχουν πλέον τη δυνατότητα να περιηγηθούν στην παγκόσμια γνώση.

Το τεύχος φιλοξενεί επίσης σημαντικά επιτεύγματα ελληνικών ερευνητικών ομάδων: Ερευνητές του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών μελετούν τις οικονομικές δυνατότητες που προσφέρουν οι φυτικές πρώτες ύλες για τη δημιουργία νέων βιοπροϊόντων. Ερευνητικές ομάδες από το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και το ΕΚΕΤΑ συμβάλλουν στην ανάπτυξη καινοτόμου τεχνολογίας για την αυτόματη απόκτηση γνώσης από πολυμεσικό περιεχόμενο στο Διαδίκτυο και την ενσωμάτωσή της σε ευφυείς υπηρεσίες πληροφόρησης, ενώ ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας επιδιώκουν την ανάπτυξη ενός μικροσκοπικού εμφυτεύσιμου βιοαισθητήρα, για τη συνεχή μέτρηση του σακχάρου σε διαβητικούς.

Ενημερωθείτε ακόμα για την εκδήλωση του Υπουργείου Ανάπτυξης για τη συνεργασία ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων, καθώς και για δύο εθνικούς διαγωνισμούς για την επιβράβευση της καινοτομίας και της εφευρετικότητας.

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

**Καλή ανάγνωση**

## Διαγωνισμός για "Μικρούς Εφευρέτες" από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών



Διαγωνισμό για καινοτόμες ιδέες μαθητών από τα Λύκεια της Πάτρας και της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας διοργανώνει το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (ΕΠΠ), στο πλαίσιο του προγράμματος "ΕΡΜΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΘΥΡΕΣ". Ο διαγωνισμός "Μικροί Εφευρέτες", που θα πραγματοποιηθεί από τις 29 Ιανουαρίου έως τις 29 Ιουνίου 2007, θα δώσει στους μαθητές την ευκαιρία

να διακριθούν, αλλά και να μετατρέψουν τις ιδέες τους σε εμπορικά προϊόντα ή υπηρεσίες.

Συγκεκριμένα, ο διαγωνισμός καλύπτει τέσσερις θεματικές περιοχές: Ενέργεια και Περιβάλλον, Τηλεπικοινωνίες, Πληροφορική και Μηχανές και Κατασκευές. Οι μαθητές που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν θα αποστέλλουν στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών τις προτάσεις τους που, στη συνέχεια, θα αξιολογούνται από Ειδική Επιτροπή εμπειρογνομώνων. Όσες προτάσεις διακρίνονται για τη μοναδικότητα και την καινοτομία τους θα μετατρέπονται, κατόπιν συνεργασίας του ΕΠΠ και του Μικρού Εφευρέτη, σε προϊόντα ή υπηρεσίες για το ευρύ κοινό.

Οι τρεις καλύτερες καινοτομικές ιδέες για κάθε θεματική περιοχή θα βραβευτούν από τον Πρόεδρο & Διευθύνοντα Σύμβουλο του ΕΠΠ καθ. Π. Γρουμπό με το βραβείο "Κύρος Γρανάζης", σε τελετή που θα πραγματοποιηθεί με τη λήξη των εργασιών του προγράμματος στις 29 Ιουνίου. Το πρώτο βραβείο "αντιστοιχεί" σε χρηματική αμοιβή 1.500 ευρώ, το 2ο σε 1.000 ευρώ και το 3ο σε 500 ευρώ. Οι βραβευμένοι μαθητές, με την υποστήριξη του ΕΠΠ, θα έχουν επίσης τη δυνατότητα να κατοχυρώσουν τις ιδέες τους με πατέντα, να τις μετατρέψουν σε προϊόντα ή υπηρεσίες ή/και να δημιουργήσουν τις δικές τους επιχειρήσεις.

Το Πρόγραμμα "ΕΡΜΗΣ - ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΘΥΡΕΣ" χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και στοχεύει στην ευαισθητοποίηση του ευρύτερου κοινού και, ιδιαίτερα των νέων, στις νέες τεχνολογίες. Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, που συμμετέχει στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, έχει αναπτύξει ειδική δικτυακή πύλη με πληροφορίες για τις πληθυσμιακές δράσεις που υλοποιούνται στο πλαίσιο του προγράμματος ([www.farosgnosis.gr](http://www.farosgnosis.gr)).

**Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Α.Ε.**  
 οδός Σταδίου, Πηλατών, 26504, Πάτρα  
 Τηλ.: 2610 911550-1, Fax: 2610 994106  
 E-mail: [info@psp.org.gr](mailto:info@psp.org.gr)  
<http://www.psp.org.gr>

## Επιχειρηματικές συναντήσεις στην Αθήνα για θαλάσσιες τεχνολογίες

Επιχειρηματικές συναντήσεις στους τομείς θαλάσσιων τεχνολογιών, ασφάλειας λιμένων και προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος πραγματοποιήθηκαν στην Αθήνα στις 13-15 Δεκεμβρίου 2006 στο πλαίσιο επιχειρηματικής αποστολής Γάλλων εμπειρογνομώνων. Την εκδήλωση διοργάνωσαν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, και η Οικονομική Αποστολή της Γαλλικής Πρεσβείας, σε συνεργασία με τον Πόλο Ανταγωνιστικότητας για τη θάλασσα "Pole MER PACA" και τη UBIFRANCE.



Στιγμιότυπο από τις επιχειρηματικές συναντήσεις

Στόχος της επιχειρηματικής αποστολής ήταν η ανταλλαγή τεχνολογίας μεταξύ των Γάλλων εμπειρογνομώνων και ελληνικών δημόσιων και ιδιωτικών φορέων που δραστηριοποιούνται στους παραπάνω κλάδους. Στο πλαίσιο αυτό, πραγματοποιήθηκαν διμερείς επιχειρηματικές συναντήσεις για την παρουσίαση των τελευταίων εξελίξεων και των ευκαιριών στις θαλάσσιες τεχνολογίες, τομέα με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την Ελλάδα που επιδιώκει την αναβάθμιση των λιμενικών της εγκαταστάσεων.

Σημειώνεται πως ο Πόλος Ανταγωνιστικότητας για τη θάλασσα αποτελεί cluster ακαδημαϊκών, ερευνητικών και βιομηχανικών φορέων που εξειδικεύονται σε θέματα θαλάσσιας ασφάλειας και αειφόρου ανάπτυξης. Υποστηρίζεται, δε, από 117 μικρομεσαίες επιχειρήσεις και εταιρείες, και 59 πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα. Ο Πόλος "Pole MER PACA" καλύπτει τη γαλλική περιφέρεια Provence-Alpes-Cote d'Azur και ο Πόλος "Pole Mer Bretagne" την περιφέρεια της Βρετάνης. Στις δύο περιφέρειες οι θέσεις εργασίας που είναι άμεσα συνδεδεμένες με τη θάλασσα υπολογίζονται στις 60.000.

Η διοργάνωση διεθνών αποστολών εντάσσεται στις δράσεις του Πόλου για τη γνωριμία και συνεργασία με δυναμικές αγορές, την εποικοδομητική αξιοποίηση επιχειρηματικών ευκαιριών και την προώθηση της γαλλικής τεχνολογίας και τεχνολογίας.

**Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας**  
<http://www.hirc.gr/>  
**Γαλλική Πρεσβεία στην Ελλάδα**  
<http://www.ambafrance-gr.org/>  
**Pole MER PACA**  
<http://www.polemerpaca.fr/>  
**Pole Mer Bretagne**  
<http://www.pole-mer-bretagne.fr/>





## Οι νέες εφαρμογές της νανοβιοτεχνολογίας σε Διεθνές Συνέδριο με συνδιοργανωτή το ΕΚΤ



Η ανάπτυξη υπολογιστικών μοντέλων και λογισμικού που θα επιτρέπει την εφαρμογή της νανοτεχνολογίας σε σημαντικούς τομείς της ιατρικής, όπως η διαγνωστική, η βιοανίχνευση, η παροχή φαρμάκων και η ανάπτυξη βιοϋλικών, ήταν το κύριο θέμα της Διεθνούς Συνάντησης

Εργασίας "Saint-Petersburg International Workshop on NanoBiotechnologies" που πραγματοποιήθηκε στην Αγ. Πετρούπολη, στις 27-29 Νοεμβρίου 2006.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε από το Υπουργείο Εκπαίδευσης και Επιστήμης της Ρωσίας, τα πανεπιστήμια Saint-Petersburg State Polytechnical University και M.V. Lomonosov Moscow State University και άλλους ερευνητικούς οργανισμούς, ενώ συνδιοργανωτής ήταν και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ως συντονιστής του έργου "Opening up the New and Emerging Science and Technology in NIS countries" (NIS-NEST).

Στη συνάντηση εργασίας συμμετείχαν περισσότεροι από 200 εκπρόσωποι της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας που δραστηριοποιούνται σε επιστήμες Υγείας, Υλικών, Πληροφορικής, κ.λπ. Καλύφθηκαν, μεταξύ άλλων, οι θεματικές περιοχές: Τεχνητές Νανοδομές, Αυτο-οργανωμένες Νανοδομές, Νανοδομές άνθρακα, Ενεργειακά Νανοϋλικά, Βιολογία Συστημάτων, Συνθετική Βιολογία, Νανοβιονική, Ναυσοχεδιασμός, Κανονιστικά Δίκτυα και Δίκτυα Σηματοδότησης, Θόρυβος σε Βιολογικά Συστήματα, Ολοκληρωμένα Δεδομένα και Προσεγγίσεις Εξόρυξης Κειμένου, Επεξεργασία Σήματος, Νανοδιαγνωστική, Νανοβιοαισθητήρες, Νανοβιοτεχνική εκτίμηση κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, Νανοβιοτεχνική εκπαίδευση και βιομηχανική καινοτομία.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης, εκπρόσωπος του ΕΚΤ παρουσίασε το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, το οποίο θα καλύψει την περίοδο 2007-2013 και διαθέτει σημαντικό προϋπολογισμό για την ενίσχυση ερευνητικών έργων, μεταξύ άλλων, στους τομείς: Υγεία, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ναυοπιστήμια, Ναυοτεχνολογίες, Υλικά και Νέες τεχνολογίες παραγωγής.

Σημειώνεται πως το έργο NIS-NEST στοχεύει στην ενίσχυση της συνεργασίας της ΕΕ με τη Ρωσία και τη χώρα της Ανατολικής Ευρώπης στον τομέα των αναδυόμενων νέων επιστημών και τεχνολογιών αιχμής. Στο έργο, που συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ, συμμετέχουν οργανισμοί από την Ελλάδα, τη Γαλλία, τη Ρωσία, την Ουκρανία, τη Λευκορωσία και τη Μολδαβία.

Στο πλαίσιο του NIS-NEST καταγράφονται ερευνητικοί οργανισμοί και μεμονωμένοι ερευνητές από τις χώρες της Ανατολικής Ευρώπης που δραστηριοποιούνται στις επιστήμες και τεχνολογίες αιχμής, ενώ διαμορφώνεται και σχετική βάση δεδομένων με δυνατότητα αναζήτησης, που αναμένεται να αποτελέσει σημαντική πηγή εξεύρεσης συνεργατών για ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα. Επιπλέον, πραγματοποιούνται

ενημερωτικές ημερίδες και σεμινάρια για την ποσοτική και ποιοτική αναβάθμιση της συμμετοχής των οργανισμών της Ανατολικής Ευρώπης στο 7ο ΠΠ.

Ο συντονιστικός ρόλος του ΕΚΤ στο παραπάνω έργο εντάσσεται στο πλαίσιο της στρατηγικής για την ενίσχυση της συνεργασίας της ΕΕ αλλά και της Ελλάδας με τις παραπάνω χώρες στον τομέα της έρευνας, στο πλαίσιο της σύγκλισης των εθνικών πρωτοβουλιών και της ολοκλήρωσης του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Προς αυτή την κατεύθυνση, άλλωστε, το ΕΚΤ συμμετέχει σε εννέα ευρωπαϊκά έργα για ερευνητικές συνεργασίες και δικτύωση σε Ευρώπη, Μεσόγειο, Δ. Βαλκάνια και Εύξεινο Πόντο (Νέα Ανεξάρτητα Κράτη).



### Διεθνής Συνάντηση Εργασίας "Saint-Petersburg International Workshop on NanoBiotechnologies"

<http://www.spbcas.ru/nanobio/scope.html>

### Έργο NIS-NEST

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

## Ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας βραβεύει τους εφευρέτες



Ο τρίτος διαγωνισμός για την απονομή χρηματικών βραβείων και τιμητικών επαίνων σε εφευρέτες ανακοινώθηκε από τον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ). Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε εφευρέτες με εθνικές, ευρωπαϊκές ή διεθνείς αιτήσεις για χορήγηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας, οι οποίες έχουν ημερομηνία προτεραιότητας ή ημερομηνία κατάθεσης μεταγενέστερη της 1ης Φεβρουαρίου 2002 και δημοσίευση ή χορήγηση διπλώματος έως και την 31η Ιανουαρίου 2007. Την περίοδο της κατάθεσης της αίτησης, οι εφευρέτες θα πρέπει να είχαν μόνιμη κατοικία στην Ελλάδα.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τις αιτήσεις τους έως τις 2 Απριλίου 2007. Η επιλογή των εφευρέσεων θα γίνει από την Επιτροπή Αξιολόγησης Εφευρέσεων, με κριτήρια την ιδιαίτερη εφευρετική δραστηριότητα και τις προοπτικές για τεχνολογική και βιομηχανική ανάπτυξη της χώρας.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευθούν το ειδικό έντυπο αίτησης συμμετοχής από τα γραφεία του ΟΒΙ καθημερινά από τις 08.30 – 13.30 ή από το δικτυακό τόπο του ΟΒΙ.



### Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

Παντανάσσης 5, 15125 Παράδεισος Αμαρουσίου

κα Γ. Σακελληροπούλου

Τηλ.: 210 6183538, Fax: 210 6183575

E-mail: [zsak@obi.gr](mailto:zsak@obi.gr), <http://www.obi.gr>

## Μέτρα για την πρόσβαση των ΜΜΕ στις διεθνείς αγορές

Το Σχέδιο Δράσης της Αθήνας για την πρόσβαση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στις διεθνείς αγορές και ο μηχανισμός της Συμβουλευτικής Επιτροπής για τις Επιχειρήσεις και τη Βιομηχανία (ΒΙΑΣ) για τη συνεργασία πολυεθνικών επιχειρήσεων και ΜΜΕ ήταν τα κύρια αποτελέσματα της Παγκόσμιας Διάσκεψης με θέμα "Εξάλειψη των Εμποδίων Πρόσβασης των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στις Διεθνείς Αγορές" που διοργανώθηκε στην Αθήνα, στις 6-8 Νοεμβρίου 2006, από την ελληνική κυβέρνηση, σε συνεργασία με τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ-ΟΕCD) και την Οικονομική Συνεργασία Ασίας-Ειρηνικού (ΟΣΑΕ-ΑΡΕC).

Στη Διάσκεψη συμμετείχαν εκπρόσωποι από περισσότερες από 60 χώρες και 15 διεθνείς οργανισμούς, καθώς και στελέχη επιχειρήσεων, επιμελητηρίων, ιδιωτικών και δημόσιων φορέων και υπουργείων από όλο τον κόσμο. Οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν για τα κύρια εμπόδια που αντιμετωπίζουν οι ΜΜΕ στην πρόσβασή τους σε διεθνείς αγορές, να ανταλλάξουν απόψεις για ορθές πολιτικές και να προτείνουν μέτρα για την ενίσχυσή τους. Κοινή διαπίστωση ήταν πως οι ΜΜΕ θεωρούν την πρόσβασή τους σε διεθνείς αγορές σημαντική για την βιωσιμότητά τους, την ανάπτυξη και τη δημιουργία θέσεων εργασίας. Από την άλλη μεριά, οι κυβερνήσεις πρέπει να υποστηρίξουν πιο ενεργά τις ΜΜΕ, κυρίως μέσω προγραμμάτων κατάρτισης σε τομείς όπως marketing και πνευματική ιδιοκτησία.

Ένα σημαντικό αποτέλεσμα της Διάσκεψης, λοιπόν, ήταν η υιοθέτηση του Σχεδίου Δράσης των Αθηνών, το οποίο προτείνει στις κυβερνήσεις να στηρίξουν ενεργά τις ΜΜΕ στις διεθνείς αγορές, ώστε η οικονομία των χωρών να ωφεληθεί πολλαπλά από την ανάπτυξη των επιχειρήσεων και την εισαγωγή κεφαλαίων.

Τα σχετικά μέτρα περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, τη διεύρυνση των ευκαιριών, την πληροφόρηση, τη συμμετοχή σε εμπορικές εκθέσεις, τη διάθεση εξειδικευμένων εμπειρογνώμων σε θέματα ξένων αγορών, την κατάρτιση, τη χρηματοδότηση επιχειρηματικών σχεδίων, την ενημέρωση για την

προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας, την εξασφάλιση ενός απλού και διαφανούς κανονιστικού πλαισίου, την παροχή χρηματοδοτικών κινήτρων για τη συνεργασία ΜΜΕ και μεγάλων επιχειρήσεων, την ενίσχυση της καινοτομίας, τη δημιουργία clusters, την ενεργό συμμετοχή των ΜΜΕ στη διαμόρφωση προγραμμάτων υποστήριξης, την αξιοποίηση του ηλεκτρονικού εμπορίου, κ.ά.

Επιπλέον, προτείνεται στον ΟΟΣΑ και στον ΟΣΑΕ να διαδίδουν τις καλές πρακτικές διεθνοποίησης, να αξιολογούν την αποτελεσματικότητα των σχετικών προγραμμάτων, να δημοσιοποιούν στατιστικά στοιχεία και να αξιοποιούν τα οφέλη της συμμετοχής των ΜΜΕ σε διεθνείς αγορές σε μεγάλη κλίμακα. Σε διεθνές επίπεδο, προτείνεται η δημιουργία οργανισμών υποστήριξης και η σύσταση Ταμείου Καινοτομίας για την κάλυψη των εξειδικευμένων αναγκών των ΜΜΕ στις δράσεις διεθνοποίησής τους. Στο πλαίσιο της Διάσκεψης αποφασίστηκε επίσης η δημιουργία ενός μηχανισμού για την προώθηση της συνεργασίας πολυεθνικών επιχειρήσεων και ΜΜΕ.

Κατά τη διάρκεια της Διάσκεψης, ο υπουργός Ανάπτυξης κ. Δ. Σιούφας υπογράμμισε πως η εξάλειψη των εμποδίων για την πρόσβαση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στις διεθνείς αγορές είναι αναγκαία στο πλαίσιο των νέων οικονομικών προκλήσεων που διαμορφώνονται λόγω της αυξανόμενης χρήσης των νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών, της προοδευτικής απελευθέρωσης του διεθνούς εμπορίου και της δυναμικής εισόδου αναδυόμενων αγορών όπως η Κίνα και η Ινδία.

Ο κ. Σιούφας αναφέρθηκε επίσης στα μέτρα που εφαρμόζει η χώρα για την ανάπτυξη των ΜΜΕ. Ιδιαίτερα ο σχεδιασμός του νέου Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Ανταγωνιστικότητα (2007-2013) προβλέπει δράσεις για την υιοθέτηση καινοτομιών και νέας τεχνολογίας, τη βελτίωση της χρηματοοικονομικής δομής, την αναβάθμιση του ανθρώπινου δυναμικού, καθώς και τη δικτύωση των ΜΜΕ.

### Υπουργείο Ανάπτυξης

(Ομιλία υπουργού Ανάπτυξης Δημήτρη Σιούφα)

[http://www.ypan.gr/c\\_announce/45\\_3436\\_cms.htm](http://www.ypan.gr/c_announce/45_3436_cms.htm)

**Το Σχέδιο Δράσης της Αθήνας για τις ΜΜΕ που υιοθετήθηκε στην Παγκόσμια Διάσκεψη ΟΟΣΑ-ΟΣΑΕ**

[http://www.ypan.gr/c\\_announce/45\\_3456\\_cms.htm](http://www.ypan.gr/c_announce/45_3456_cms.htm)



## Παρουσίαση σύγχρονων θερμομονωτικών υλικών σε ημερίδα του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών

Μια νέα σειρά θερμομονωτικών προϊόντων πετροβάμβακα ανταγωνιστικών από οικονομικής, ποιότητας αλλά και περιβαλλοντικής άποψης, παρουσιάστηκε στην ημερίδα "Σύγχρονα θερμομονωτικά υλικά: Απαιτήσεις και προοπτικές νέων προϊόντων σε μία εξελισσόμενη αγορά" που διοργανώθηκε στις εγκαταστάσεις του το Επιστημονικού Πάρκου Πατρών. Την ημερίδα παρακολούθησαν περισσότερα από 130 άτομα, προερχόμενα κυρίως από τον τομέα των κατασκευών, καθώς και Καθηγητές του Πανεπιστημίου και του ΤΕΙ Πατρών.

Συγκεκριμένα στην ημερίδα παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα του ερευνητικού έργου "Σχεδιασμός & Ανάπτυξη Και-

νοτόμων Προϊόντων Πετροβάμβακα για την Ενεργειακή Αναβάθμιση Υφισταμένων & Νεοδμητών Κτιρίων" (ΣΑΠ-ΠΕΚ) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ) και συγχρηματοδοτείται από τη ΓΓΕΤ.

Σε χαιρετισμό του ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, Καθηγητής Πέτρος Π. Γρουμπός αναφέρθηκε στο ενεργειακό πρόβλημα "το οποίο μας οδηγεί με μαθηματική βεβαιότητα στο αυταπόδεικτο συμπέρασμα της αναγκαιότητας δημιουργίας νέων σύγχρονων θερμομονωτικών υλικών που να απαντούν στις



## Εκδήλωση ΥΠΑΝ για τη συνεργασία ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων

Εκδήλωση με θέμα "Επενδύουμε στην Έρευνα, συνεργαζόμαστε για την Ανάπτυξη" διοργάνωσε το Υπουργείο Ανάπτυξης και η Γενική Γραμματεία Έρευνα και Τεχνολογίας, στις 6 Δεκεμβρίου 2006, στο Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών. Η εκδήλωση, στην οποία συμμετείχαν εκπρόσωποι της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, από το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα, αφορούσε την προώθηση της συνεργασίας σε τομείς έρευνας και τεχνολογίας, καθώς και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων προς όφελος των επιχειρήσεων.

Στην ομιλία του ο υφυπουργός Ανάπτυξης Γιάννης Παπαθανασίου κάλεσε σε άμεση συνεργασία όλους τους εμπλεκόμενους φορείς έρευνας με τις δυνάμεις της αγοράς, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της αύξησης του ποσοστού του ΑΕΠ για την έρευνα μέχρι το 2010 σε 1,5%, με το αντίστοιχο ποσοστό του ιδιωτικού τομέα να αυξάνεται από 0,20% σε 0,60%.


Όπως δήλωσε μάλιστα χαρακτηριστικά "Πρέπει να συνειδητοποιήσουμε ότι οι δαπάνες που κατευθύνονται σε έρευνα και τεχνολογία, με σκοπό την εισαγωγή στην αγορά νέων προϊόντων και υπηρεσιών, αποτελούν επένδυση στο μέλλον και δημιουργία ενός ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος", ενώ συμπλήρωσε "Οι ερευνητικοί φορείς πρέπει να αντιληφθούν, ότι η άμεση συνεργασία με τις επιχειρήσεις μπορεί να οδηγήσει στην αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνάς τους, αλλά ακόμη περισσότερο, στην ανάδειξη προβλημάτων, των οποίων η λύση θα δώσει νέες διεξόδους στην ερευνητική δραστηριότητα, σε τομείς κρίσιμους για τη χώρα. Από την άλλη, είναι ενθαρρυντικό ότι όλο και περισσότερες επιχειρήσεις φαίνεται να αντιλαμβάνονται ότι η επένδυση στην καινοτομία αποτελεί μονόδρομο όχι μόνο για την επιτυχία, αλλά και για την επιβίωσή τους σε ένα άκρως ανταγωνιστικό περιβάλλον, το οποίο μέσα και από τις τεχνολογίες Διαδικτύου και ηλεκτρονικών αγορών γίνεται ακόμη πιο απαιτητικό."

Στη συνέχεια, τις απόψεις τους για την έρευνα, την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα κατέθεσαν εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων. Ομιλητές της εκδήλωσης ήταν ο Δημήτριος Νιάρχος, Πρόεδρος του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", ο Αθικιβιάδης Χ. Παγιατάκης, Διευθυντής της Κεντρικής Διεύθυνσης και Πρόεδρος του ΔΣ του ΙΤΕ, ο Γιάννης Τσιλιμπάρης, Αναπλ. Τμηματάρχης Τμήματος Business cooperation & Community business support network development της Γ.Δ. Επιχειρήσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η Αλεξάνδρα Πάλλη – Γιαννακοπούλου, Γενική Γραμματέας ΕΒΕΑ και η Δήμητρα Μητρογιαννοπούλου, Αντιπρόεδρος ΣΕΒ.

Οι τρόποι συνεργασίας, τα επιτυχημένα παραδείγματα επενδύσεων στην καινοτομία και οι ιδέες για βελτίωσή τους που παρουσιάστηκαν έδωσαν το έναυσμα για μια εποικοδομητική ανοικτή συζήτηση στο θέμα της συνεργασίας ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων στον τομέα της έρευνας.

Όπως ανακοινώθηκε στην εκδήλωση, έχουν ήδη δρομολογηθεί ανάλογες ενέργειες, με επόμενο σταθμό τη διοργάνωση συναντήσεων των επιμέρους κλάδων με τα αντίστοιχα ερευνητικά κέντρα, ώστε να βρεθούν συγκεκριμένοι τρόποι υλοποίησης της συνεργασίας τους στο πλαίσιο των επενδύσεων στην έρευνα.

Στο δικτυακό τόπο ο οποίος έχει δημιουργηθεί με σκοπό να παρουσιάζει τα αποτελέσματα των ενεργειών και τις ανακινώσεις σχετικά με την προώθηση της συνεργασίας επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων διατίθενται ήδη οι παρουσιάσεις των ομιλητών της εκδήλωσης, ενώ σύντομα θα ανακοινωθούν και τα αποτελέσματα της επεξεργασίας των ερωτηματολογίων που διανεμήθηκαν στην εκδήλωση και αφορούν τους παράγοντες που δυσχεραίνουν τις επενδύσεις σε έρευνα στην Ελλάδα.

 **Εκδήλωση "Επενδύουμε στην Έρευνα, Συνεργαζόμαστε για την Ανάπτυξη"**  
<http://www.erevna-anaptixi.gr/>  
**Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας**  
<http://www.gsrt.gr/>

απαιτήσεις μιας ραγδαίως εξελισσόμενης αγοράς, η οποία στον συγκεκριμένο τομέα επιζητεί ριζικές λύσεις μείωσης της κατανάλωσης ενέργειας".


Οι εισηγήσεις των ομιλητών εστιάστηκαν στις σύγχρονες τεχνικές προδιαγραφές των θερμομονωτικών υλικών, με έμφαση στον πετροβάμβακα, στις περιβαλλοντικές προδιαγραφές των θερμομονωτικών υλικών και στις τεχνικές λύσεις θερμομόνωσης που είναι διάθεσιμες για νεόδμητες και υφιστάμενες κατασκευές.

Το ερευνητικό έργο ΣΑΠΠΕΚ παρουσίασε ο Καθηγητής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης Άγιος Παπαδόπουλος. Οι στόχοι του έργου αφορούν τη θεωρητική, εργαστηριακή και εφαρμοσμένη έρευνα που επικεντρώνεται: α) στο σχεδιασμό μιας νέας οικογένειας θερμομονωτικών υλικών, β) στην προώθηση προϊόντων ανταγωνιστικών από οικονομική, ποιοτική και περιβαλλοντική άποψη και την προσαρμογή της Ελλάδας στον ιδιαίτερα ανεπτυγμένο χώρο της ενεργειακής αναβάθμισης κτιρίων στην Ευρώπη

και γ) στην διάδοση των αποτελεσμάτων της έρευνας σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Όπως επισημάνθηκε στην ημερίδα, η θερμομόνωση αποτελεί μία αναγκαία προϋπόθεση για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια. Όσον αφορά τη θερμομόνωση υφιστάμενων κτιρίων, οι συνθήκες θερμικής άνεσης το χειμώνα είναι ικανοποιητικές, παρόλο που το κόστος κατανάλωσης ενέργειας είναι υψηλό. Το καλοκαίρι όμως παρουσιάζονται τα προβλήματα της μη ικανοποιητικής θερμικής άνεσης και του υψηλού ενεργειακού κόστους.

Επιπλέον, τονίστηκε ότι με τη λήψη κατάλληλων μέτρων και τη χρήση νέων τεχνολογιών η εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να φθάσει το 20% σε σχέση με τη σημερινή κατάσταση. Αναφέρθηκε επίσης ότι η μείωση της ζήτησης καυσίμων μπορεί να επιτευχθεί με μείωση των θερμικών απωλειών του κτιρίου καθώς και βελτίωση των συστημάτων θέρμανσης.

 **Επιστημονικό Πάρκο Πατρών**  
<http://www.psp.org.gr>



## Πρόγραμμα για ερευνητικές συνεργασίες στα Δυτικά Βαλκάνια



Νέα πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ερευνητικές συνεργασίες στο πλαίσιο του προγράμματος "South-East European Era-Net (SEE-ERA.NET)" ανακοίνωσε πρόσφατα η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Πρόκειται για πιλοτική κοινή πρόσκληση 14 χωρών που συμμετέχουν στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, με στόχο την επέκταση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας στα Δυτικά Βαλκάνια (Αλβανία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη, FYROM, Κροατία, Σερβία & Μαυροβούνιο) και το συντονισμό και υποστήριξη των ερευνητικών πολιτικών και δράσεων.

Συγκεκριμένα, η κοινή πρόσκληση ανακοινώθηκε σε Ελλάδα, Αυστρία, Γαλλία, Γερμανία, Ουγγαρία, Ρουμανία, Βουλγαρία, Σλοβενία, Κροατία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Σερβία, Μαυροβούνιο, FYROM και Αλβανία. Απευθύνεται σε Πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και επιχειρήσεις και αφορά τα ακόλουθα έργα:

- Ερευνητικά έργα στα οποία συμμετέχουν τουλάχιστον τρεις φορείς από τρεις διαφορετικές χώρες (η μία τουλάχιστον από τα Δ. Βαλκάνια)
- Έργα δικτύωσης στα οποία συμμετέχουν τουλάχιστον πέντε φορείς από τρεις διαφορετικές χώρες (οι δύο τουλάχιστον από τα Δ. Βαλκάνια)

- Θερινά σχολεία στα οποία μετέχουν τουλάχιστον τρεις φορείς από τρεις διαφορετικές χώρες (η μία τουλάχιστον από τα Δ. Βαλκάνια).

Οι θεματικές περιοχές επιλέχθηκαν με βάση τις προτεραιότητες των χωρών στα Δυτικά Βαλκάνια και καλύπτουν τους τομείς: Τρόφιμα-Γεωργία-Βιοτεχνολογία (Λειψόφορος παραγωγή και διαχείριση βιοβιοτικών πόρων σε αγροτικό, δασικό και θαλάσσιο περιβάλλον), Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (Έρευνα εφαρμογών), Περιβάλλον (Περιβαλλοντικές Τεχνολογίες).

Στο πλαίσιο των έργων θα χρηματοδοτηθούν δράσεις για την κινητικότητα των ερευνητών, αμοιβές νέων ερευνητών, διοργάνωση εκδηλώσεων, εξοπλισμό, αναλώσιμα, κ.λπ. Καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων είναι η 31η Μαρτίου 2007.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (κα Παρασκευή Αφεντάκη, Email: pafe@gsrt.gr) και στο δικτυακό τόπο του προγράμματος.



SEE-ERA.NET  
<http://www.see-era.net/pjc>

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

## Πρόσκληση για εμπειρογνώμονες για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Πρόσκληση για ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες που ενδιαφέρονται να εμπλακούν στην αξιολόγηση έργων και προγραμμάτων του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο δημοσίευσε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Οι εμπειρογνώμονες θα ασχοληθούν με την αξιολόγηση προτάσεων που υποβάλλονται στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή για χρηματοδότηση, την παρακολούθηση έργων που βρίσκονται στο στάδιο υλοποίησης, καθώς και με την αξιολόγηση των προγραμμάτων έρευνας ως προς τα συνολικά αποτελέσματα και τις στρατηγικές δράσεις τους.

Η πρόσκληση απευθύνεται σε μεμονωμένα άτομα και οργανισμούς από ευρωπαϊκά κράτη, αλλά και τρίτες χώρες. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν την online αίτηση και, εάν οι γνώσεις και η εμπειρία τους ανταποκρίνονται στις ανάγκες της Επιτροπής σε κάποια δεδομένη περίοδο, θα ενημερωθούν εγκαίρως για να συμμετάσχουν στις αξιολογήσεις. Οι αξιολογήσεις πραγματοποιούνται εξ αποστάσεως και σε σύντομες συναντήσεις στις Βρυξέλλες ή στο Λουξεμβούργο. Κάθε εμπειρογνώμονας αξιολογεί 6-8 προτάσεις. Καλύπτονται, δε, έξοδα μετακίνησης, ημερήσια αποζημίωση και αμοιβή που ανέρχεται σε 450 ευρώ ανά ημέρα εργασίας.

## Ανακοινώθηκαν οι πρώτες προκηρύξεις του 7ου ΠΠ

Οι πρώτες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ ανακοινώθηκαν στις 22 Δεκεμβρίου 2006 στο δικτυακό τόπο της CORDIS. Οι προσκλήσεις καλύπτουν όλα τα Ειδικά Προγράμματα (Συνεργασία, Ιδέες, Άνθρωποι, Ικανότητες, Ευρατόμ).

Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, με συνολικό προϋπολογισμό 53,2 δισ. ευρώ, αποτελεί το κύριο μέσο χρηματοδότησης με το οποίο η Ευρωπαϊκή Ένωση υποστηρίζει δράσεις έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε όλους σχεδόν τους επιστημονικούς τομείς για την περίοδο 2007-2013.

Σημειώνεται ότι το ΕΚΤ έχει ορίσει Εθνικό Σημείο Επαφής για το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" που αφορά την έρευνα αιχμής, το Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία" (θεματικές περιοχές: Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ενέργεια, Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες) και το Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες" (θεματικές περιοχές: Ερευνητικές Υποδομές, Περιφέρειες της Γνώσης, Ερευνητικό Δυναμικό, Συνεχική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας).

Οι σχετικές υπηρεσίες, που παρέχονται δωρεάν, περιλαμβάνουν τη λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης, τη διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων σε όλη τη χώρα, την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με την προετοιμασία των προτάσεων και τον έλεγχο των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων, καθώς και την εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη. Για την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερομένων λειτουργεί ειδικός δικτυακός τόπος, εκδίδεται Οδηγός συμμετοχής και αποστέλλονται τακτικά ενημερωτικά δελτία.

Πλήρης κατάλογος των ανοιχτών προκηρύξεων του 7ου ΠΠ υπάρχει στη σχετική ενότητα του περιοδικού.



Registration of Experts for Research Activities  
<https://cordis.europa.eu/emmf7p>

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

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



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

CORDIS-Find a Call  
<http://cordis.europa.eu/fp7/dc>



## "Πράσινα εργοστάσια" για την παραγωγή ενέργειας

Μπορούν τα φυτά να υποκαταστήσουν τις ορυκτές πρώτες ύλες, όπως το πετρέλαιο, και να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ενέργειας, καυσίμων και ποικίλων προϊόντων; Σύμφωνα με τις επιστημονικές εκθέσεις του ευρωπαϊκού έργου ΕΡΟΒΙΟ, στο οποίο συμμετέχει το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας (ΙΒΕΒ) του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, τα φυτά μπορούν να λειτουργούν σαν "πράσινα εργοστάσια" με ηλιακή ενέργεια και να παράγουν βιο-καύσιμα, βιο-πλάστικά και πολλά προϊόντα, με φτηνό τρόπο και σε μεγάλες ποσότητες. Η αξιοποίησή τους, λοιπόν, είναι το μέσο για την ενεργειακή επανάσταση και την ισορροπία του περιβάλλοντος.

Το έργο ΕΡΟΒΙΟ ("Realising the Economic Potential of sustainable resources - BIOproducts from Non-Food Crops") μελετά τις οικονομικές δυνατότητες που προσφέρουν οι φυτικές πρώτες ύλες, με στόχο τον προσδιορισμό των ερευνητικών προτεραιοτήτων για τις βιο-επιστήμες και τη δημιουργία νέων βιο-προϊόντων που θα διατεθούν στην αγορά τα επόμενα 10-15 χρόνια. Στο έργο, που συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, συμμετέχουν 12 ερευνητικοί φορείς από την Ευρώπη και τις ΗΠΑ. Συντονιστής είναι το Κέντρο Καινοτόμων Γεωργικών Προϊόντων (Centre for Novel Agricultural Products) του Πανεπιστημίου York στη Μ. Βρετανία.

Η πρώτη έκθεση του έργου, που κυκλοφόρησε πρόσφατα, αφορά τις ανεξάντλητες δυνατότητες των φυτών. Συγκεκριμένα, αναπτύσσονται οι παρακάτω θεματικές ενότητες:

- **Ανάγκη για εναλλακτικές πηγές φυσικού καουτσούκ:** Το φυσικό καουτσούκ είναι ένα προϊόν που δεν υποκαθίσταται από συνθετικά παράγωγα σε πολλές από τις εφαρμογές του, όπως είναι η παραγωγή ελαστικών για φορτηγά και αεροπλάνα. Ωστόσο, οι αλλεργικές αντιδράσεις στις πρωτεΐνες του φυσικού καουτσούκ οδηγούν και αυξάνονται, γεγονός που εγκυμονεί κινδύνους, καθώς χρησιμοποιείται για την παρασκευή ιατρικών προϊόντων. Επιπλέον, το καουτσουκόδεντρο (*Hevea Brasiliensis*) κινδυνεύει από μία ασθένεια, η οποία ήδη έχει αποδεκάσει την ευρείας κλίμακας παραγωγή στη Νότια Αμερική. Συνεπώς, απαιτείται μια εναλλακτική πηγή μη αλλεργιογόνου φυσικού καουτσούκ, όπως είναι το φυτό *gваюle* στην Ευρώπη.
- **Δυνατότητα χρήσης φυτών για την παραγωγή ενέργειας:** Βιο-καύσιμα, ηλεκτρικό ρεύμα, χημικά, διάφορα υλικά και ίνες μπορούν να παρασκευαστούν με τη χρήση φυτών, αντί πετρελαίου, σε ολοκληρωμένα συστήματα επεξεργασίας που ονομάζονται βιο-διυλιστήρια. Τα πλεονεκτήματα των φυσικών πρώτων υλών αφορούν τόσο τη μείωση της εκπομπής διοξειδίου του άνθρακα, που προκαλεί το φαινόμενο του θερμοκηπί-

ου, όσο και την ασφάλεια τροφοδοσίας. Θα πρέπει, ωστόσο, να βελτιωθούν τα φυτικά υλικά και οι μέθοδοι κατεργασίας, ώστε η παραγωγή να γίνεται ευκολότερα, σε καλύτερη ποιότητα και ποσότητα και με μειωμένη ποσότητα ενέργειας και χημικών για την επεξεργασία.

- **Δυνατότητα παραγωγής λιπαντικών από φυτά:** Τα φυτικά έλαια έχουν όμοιες δομές και ιδιότητες με τα ορυκτά έλαια (παράγωγα πετρελαίου) και μπορούν να αντικαταστήσουν σε πολλές εφαρμογές. Ενώ, όμως, οι κηροί φυτικής προέλευσης έχουν άριστες ιδιότητες ως λιπαντικά, η χρήση τους είναι περιορισμένη λόγω του υψηλού κόστους απόσταξής τους από το φυτό jojoba. Η παραγωγή κηρών από το μη-βρώσιμο φυτό ελαιοκράμβη, με χαμηλό κόστος, μπορεί να οδηγήσει στην παραγωγή λιπαντικών φιλικών προς το περιβάλλον και με ευρεία χρήση (π.χ. λιπαντικά για μηχανο-κίνηση και υδραυλικά υγρά).

Η ομάδα του Ινστιτούτου Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του ΕΙΕ είναι αρμόδια για τη διερεύνηση των κοινωνικών προεκτάσεων των εφαρμογών αυτών και για την ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στην κοινωνία. Όπως επισημαίνει ο Δρ Γιώργος Σακελλάρης, ερευνητής του ΙΒΕΒ και επιστημονικός υπεύθυνος στο έργο, "η επιστήμη και η τεχνολογία ενσωματώνονται καλύτερα στην κοινωνία όταν ο κόσμος αντιλαμβάνεται και εκτιμά τα οφέλη που του προσφέρουν. Γνώση της κοινής γνώμης υποδεικνύει όχι μόνο την καταλληλότητα των τεχνολογικών εφαρμογών σε συγκεκριμένο κοινωνικό πλαίσιο, αλλά και τις κατευθυντήριες γραμμές για την ανάπτυξη του κατάλληλου νομοθετικού πλαισίου".

Η συντονίστρια του ερευνητικού έργου ΕΡΟΒΙΟ Dianna Bowles υπογραμμίζει επίσης πως η αξιοποίηση των φυτών για την παροχή πρώτων υλών για την παραγωγή όλων των προϊόντων που σήμερα φτιάχνονται με βάση το πετρέλαιο αποτελεί σημαντικό βήμα για τη δημιουργία μιας βιώσιμης κοινωνίας που να ανταποκρίνεται σε ζητήματα όπως οι αυξανόμενες τιμές για την παραγωγή ενέργειας, η ασφάλεια στην τροφοδοσία πρώτων υλών και οι επιπτώσεις της ανθρώπινης επέμβασης στο περιβάλλον.



[www.epobio.net](http://www.epobio.net)



## Εγκαινιάστηκε το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο του ΕΚΤ

*Ένας σύγχρονος χώρος πρόσβασης στην παγκόσμια επιστημονική γνώση*



Με την ευκαιρία της συμπλήρωσης των 25 χρόνων λειτουργίας του, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) εγκαινιάσε το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης του. Η εκδήλωση "Ψηφιακή Βιβλιοθήκη - Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ΕΚΤ: Ανοικτή Πύλη στην Παγκόσμια Γνώση" πραγματοποιήθηκε την Παρασκευή 15 Δεκεμβρίου 2006, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, παρουσία του υφυπουργού Ανάπτυξης κ. Γ. Παπαθανασίου, του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας καθ. Ι. Τσουκαλά και της Ειδικής Γραμματέως του Υπουργείου Εθν. Παιδείας & Θρησκευμάτων Δρα Ε. Κεφαλληνίου.

"Η συμπλήρωση 25 ετών λειτουργίας του ΕΚΤ με την παρουσίαση εξελιγμένων υπηρεσιών προς το κοινό αποτελεί ελπιδοφόρο μήνυμα ότι οι επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις υιοθετούνται για την αναβάθμιση του τρόπου πρόσβασης στη γνώση" υπογράμμισε στο χαιρετισμό του ο υφυπουργός Ανάπτυξης κ. Γιάννης Παπαθανασίου. Παράλληλα επισήμανε την ανάγκη για πρόσβαση σε πραγματικά χρήσιμες, αξιολογημένες και σωστά κατηγοριοποιημένες πληροφορίες, κατεύθυνση προς την οποία συμβάλλει καθοριστικά το ΕΚΤ με τις υπηρεσίες που παρέχει στην ελληνική επιστημονική και επιχειρηματική κοινότητα.

Στην ομιλία του, ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας καθηγητής Ιωάννης Τσουκαλάς υπογράμμισε ότι το ΕΚΤ έχει επιτελέσει σημαντικότατο έργο ως προς τη διαδικασία αποθήκευσης και διάδοσης της επιστημονικής πληροφορίας. Τόνισε δε ότι η Πολιτεία θα συνεχίσει να στηρίζει ενεργά τέτοιες προσπάθειες που έχουν στόχο τη γρήγορη και αποτελεσματική πρόσβαση στα επιτεύγματα της επιστημονικής έρευνας.

Σε χαιρετισμό της η Ειδική Γραμματέας του ΥΠΕΠΘ Δρ Ευγενία Κεφαλληνίου υπογράμμισε ότι το ΕΚΤ είναι ο δημιουργός και λειτουργός μιας από τις σημαντικότερες ψηφιακές βιβλιοθήκες της χώρας, η οποία παρέχει πρόσβαση από καταλόγους βιβλιοθηκών έως και εξειδικευμένη επιστημονική πληροφορία, καθώς και στο πλήρες κείμενο ερευνητικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών.

Στο χαιρετισμό του ο Διευθυντής και Πρόεδρος του Δ.Σ. του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών καθ. Δημήτριος Κυριακίδης αναφέρθηκε στις δράσεις αναβάθμισης του Ηλεκτρο-

νικού Αναγνωστηρίου του ΕΚΤ, οι οποίες έχουν στόχο να προσελκύσουν ερευνητές, επιστήμονες, φοιτητές, μαθητές και στελέχη επιχειρήσεων σε ένα σύγχρονο χώρο που προσφέρει τη δυνατότητα περιήγησης στην παγκόσμια γνώση. Από την πλευρά του ο καθηγητής Γ. Καραϊσκάκης, πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΕΚΤ, αναφέρθηκε στις υψηλές επιπέδου υπηρεσίες του Κέντρου σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας, που το έχουν κατατάξει στους κορυφαίους οργανισμούς πληροφόρησης και τεκμηρίωσης στον ευρωπαϊκό χώρο.

Στην ομιλία του, ο Διευθυντής του ΕΚΤ, κ. Ευάγγελος Μπούμπουκας παρουσίασε τις διεθνείς εξελίξεις όσον αφορά την πρόσβαση στην επιστημονική πληροφορία και προσδιόρισε τη μελλοντική πορεία του ΕΚΤ για τα επόμενα χρόνια. "Όραμα του ΕΚΤ είναι η διαμόρφωση πρότυπων υποδομών που θα του επιτρέπουν να συντηρεί και να αυξάνει το ψηφιακό απόθεμα Επιστήμης και Τεχνολογίας στη χώρα, με απώτερο στόχο την ενίσχυση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας". Σε αυτό το πλαίσιο, όπως ανακοίνωσε ο κ. Ε Μπούμπουκας, προγραμματίζεται η λειτουργία, και στην Ελλάδα, ηλεκτρονικού αποθετηρίου ανοικτής πρόσβασης για ψηφιακό περιεχόμενο Επιστήμης & Τεχνολογίας, καθώς και η έκδοση διεθνών ηλεκτρονικών επιστημονικών περιοδικών ανοικτής πρόσβασης.

Για την πανεπιστημιακή τεχνολογική εκπαίδευση μίλησε ο ομότιμος καθηγητής ΑΠΘ, πρώην Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας Γεώργιος Πενέλης, στον οποίο απονεμήθηκε τιμητική πλάκα για τη συνεισφορά του στην ανάπτυξη του ΕΚΤ.

Το "Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ανοικτής πρόσβασης" και τις δυνατότητες που παρέχει στην ελληνική επιστημονική και επιχειρηματική κοινότητα παρουσίασε η Προϊσταμένη του Τμήματος Στρατηγικής & Ανάπτυξης του ΕΚΤ Δρ Εύη Σαχίνη, η οποία αναφέρθηκε αναλυτικά στις ενότητες της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης.

Ακολούθησε περιήγηση στο νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο, όπου οι παρευρισκόμενοι είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για τον πολύ μεγάλο όγκο περιεχομένου Επιστήμης και Τεχνολογίας που περιλαμβάνει η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη, καθώς και για τις εξατομικευμένες υπηρεσίες πληροφόρησης που επιτρέπουν την ανάκτηση βιβλιογραφικών αναφορών, citation index και την εξασφάλιση των πλήρων κειμένων επιστημονικών δημοσιευμάτων.

### **Ψηφιακή Βιβλιοθήκη - Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ΕΚΤ**

Σε ένα σύγχρονο διαλειτουργικό περιβάλλον, με 22 θέσεις εργασίας και χρήση "έξυπνων καρτών" τις οποίες ο χρήστης αποκτά με μικρό κόστος, το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο εξασφαλίζει στους επισκέπτες πρόσβαση

στο σύνολο του περιεχομένου της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ, και ειδικότερα σε:

- Περισσότερους από 12.000 τίτλους επιστημονικών περιοδικών των μεγαλύτερων εκδοτών του κόσμου σε όλα τα γνωστικά αντικείμενα με δυνατότητα για θεματική αναζήτηση, περιήγηση και ανάκτηση πλήρους κειμένου
- 3.000 ηλεκτρονικά βιβλία και σειρές βιβλίων σε μεγάλο εύρος επιστημονικών τομέων
- 54 διεθνείς βάσεις δεδομένων, ηλεκτρονικά λεξικά και εγκυκλοπαίδειες με δυνατότητα για θεματική αναζήτηση, ανάκτηση βιβλιογραφικών αναφορών και citation index
- 27 ελληνικές βάσεις δεδομένων για την επιστήμη και την τεχνολογία
- Ψηφιοποιημένες ελληνικές συλλογές (Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών με περισσότερες από 13.500 διατριβές πλήρους κειμένου, Δημοσιεύματα της Ακαδημίας Αθηνών, τεκμήρια ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: 11 συλλογές των ανθρωπιστικών ινστιτούτων του ΕΙΕ, Συλλογές νομισμάτων, εικονική αναπαράσταση της Ζωφόρου του Παρθενώνα, κ.ά.)
- Ειδικές θεματικές συλλογές με πληροφοριακό υλικό (βιβλιογραφίες, μελέτες, πρακτικά συνεδρίων, περιοδικά, κ.ά.) σε τομείς αιχμής της Κοινωνίας της Πληροφορίας
- Επιλεγμένες πηγές στο Διαδίκτυο σε διάφορους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας.

Το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο είναι εγκατεστημένο σε ένα φιλικό χώρο στο κέντρο της Αθήνας, στη γνωστή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας "Κ.Θ. Δημαράς" στο κτίριο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Είναι ανοικτό από το πρωί μέχρι αργά το απόγευμα, ενώ παρέχεται η δυνατότητα εκτυπώσεων και αποθήκευσης της πληροφορίας. Στη Βιβλιοθήκη λειτουργεί και κλασικό Αναγνωστήριο, ένας χώρος μελέτης και χρήσης του έντυπου υλικού, με φωτιστικά μηχανήματα για αναπαραγωγή αντιγράφων από το διαθέσιμο επιστημονικό περιεχόμενο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι στον ισόγειο χώρο του ΕΙΕ λειτουργεί ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο υψηλών ταχυτήτων, το οποίο εξασφαλίζει τη δημόσια πρόσβαση στο Διαδίκτυο.

Οι παρουσιάσεις των ομιλητών, φωτογραφίες από την εκδήλωση και ενημερωτικό υλικό για το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο και την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη είναι διαθέσιμα στο δικτυακό τόπο του ΕΚΤ ([www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)).

### Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης: 25 χρόνια πρόσβαση στη γνώση

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) είναι ο εθνικός οργανισμός για την τεκμηρίωση, την πληροφόρηση και την υποστήριξη σε θέματα επιστήμης, έρευνας και τεχνολογίας. Οι υπηρεσίες του απευθύνονται στο σύνολο της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας, σε πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις και οργανισμούς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα. Εντάσσεται στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) και λειτουργεί υπό την εποπτεία της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.



Με καταρτισμένο ανθρώπινο δυναμικό και άριστες τεχνολογικές υποδομές, το ΕΚΤ εστιάζει τις δραστηριότητές του στη διαχείριση και οργάνωση ψηφιακού περιεχομένου Επιστήμης και Τεχνολογίας, το οποίο διαθέτει μέσω της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης του. Παράλληλα, παρέχει πληροφόρηση για θέματα έρευνας και καινοτομίας, και υποστηρίζει τη συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα και την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**  
**Μονάδα Υπηρεσιών Επιστημονικής Πληροφόρησης**  
 τηλ.: 210 7273939, fax: 210 7252223  
 e-mail: [helpdesk@ekt.gr](mailto:helpdesk@ekt.gr), <http://www.ekt.gr>

## Τεχνολογία αιχμής για την απόκτηση γνώσης από πολυμεσικό περιεχόμενο στο Διαδίκτυο

Μια καινοτομική τεχνολογία που θα επιτρέψει την αυτόματη απόκτηση γνώσης από πολυμεσικό περιεχόμενο στο Διαδίκτυο και την ενσωμάτωσή της σε ευρείες υπηρεσίες πληροφόρησης αναμένεται να αναπτυχθεί στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου ΒΟΕΜΙΕ (Bootstrapping Ontology Evolution with Multimedia Information Extraction), που συντονίζει το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Το έργο θα συνδυάσει για πρώτη φορά την πολυμεσική τεχνολογία ταξινόμησης με τεχνολογίες βασισμένες στη γνώση, με στόχο την επίλυση του προβλήματος της υπερπληροφόρησης στο Διαδίκτυο.

Το ΒΟΕΜΙΕ υλοποιείται από ερευνητικούς οργανισμούς και εταιρείες που δραστηριοποιούνται στη διαχείριση γνώσης και πληροφορίας από τη Γερμανία, την Ιταλία, την Ολλανδία και την Ελλάδα (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης - ΕΚΕΤΑ). Συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ (πρόγραμμα "Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (ΙΣΤ)", ενώ ο συνολικός προϋπολογισμός του ανέρχεται σε 5 εκατ. ευρώ για τρία χρόνια.

Το έργο βασίζεται στις τεχνολογίες ψηφιακών χαρτών που έχει αναπτύξει ο εταίρος TeleAtlas N.V. και στο εργαλείο ταξινόμησης iFinder του Γερμανού εταίρου Fraunhofer-Gesellschaft

zur Forderung der angewandten Forschung e.V. Συγκεκριμένα, μέσω των ψηφιακών χαρτών, θα αντιλούνται πληροφορίες για αθλητικά γεγονότα σε μεγάλες ευρωπαϊκές πόλεις, οι οποίες, στη συνέχεια, θα εντάσσονται σε μια ποικιλία πολυμεσικού περιεχομένου και θα είναι τελικά προσβάσιμες στο ευρύ κοινό μέσω ενός φιλικού μενού. Η έξυπνη και ευέλικτη αναζήτηση του πολυμεσικού περιεχομένου θα γίνεται μέσω του εργαλείου ταξινόμησης iFinder, το οποίο θα εμπλουτιστεί με δυνατότητες σημασιολογικής επεξεργασίας.

Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει σημαντικές προσπάθειες για την αυτόματη ανάκτηση πληροφοριών από οπτικό περιεχόμενο. Αυτό που διαφοροποιεί το ΒΟΕΜΙΕ είναι η έμφαση στην απόκτηση γνώσης με βάση ένα πολυμεσικό σημασιολογικό μοντέλο, ώστε η πληροφορία να είναι ακριβής, να συνδυάζει διαφορετικούς τύπους πηγών (κείμενο, βίντεο, εικόνα, ήχο) και να μπορεί να εμπλουτίζεται διαρκώς. Η ανάπτυξη μιας τέτοιας τεχνολογίας αναμένεται να έχει εφαρμογές σε πολλούς τομείς, όπως στο εμπόριο, στον τουρισμό, στην ηλεκτρονική επιστήμη (e-science), κ.ά.

**ΒΟΕΜΙΕ project**  
<http://www.boemie.org/>

## Ελληνικά βραβεία 2006 L'ORÉAL-UNESCO

### Πρωθώντας την ερευνητική σταδιοδρομία γυναικών επιστημόνων

Δύο νέες γυναίκες επιστήμονες, η Βιολόγος, Λέκτορας Δρ Μαρία Γαζούλη και η Χημικός, Ερευνήτρια Δρ Μαγδαληνή Ματζιάρη βραβεύτηκαν με το Βραβείο 2006 L'ORÉAL-UNESCO "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη" για το άρτιο επιστημονικό τους έργο. Το βραβείο περιλαμβάνει οικονομική ενίσχυση 10.000 ευρώ για την κάθε ερευνήτρια για ενθάρρυνση της ερευνητικής της πορείας.

Το ανταγωνιστικό πρόγραμμα Ελληνικών Βραβείων L'ORÉAL-UNESCO, που ξεκίνησε φέτος στην Ελλάδα για πρώτη χρονιά, αναγνωρίζει και βραβεύει ανερχόμενες γυναίκες επιστήμονες που έχουν υλοποιήσει στην Ελλάδα υποδειγματική έρευνα στο χώρο των Βιοεπιστημών και των Επιστημών των Υλικών και έχουν παραγάγει έργο με σημαντική επιστημονική αξία. Το πρόγραμμα αποτελεί μια συνιστώσα του αντίστοιχου διεθνούς προγράμματος.

Τα Ελληνικά Βραβεία 2006 L'ORÉAL-UNESCO "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη" προσέλκυσαν πολύ σημαντικό αριθμό αιτήσεων από γυναίκες που πραγματοποιούν πρωτοποριακή και επαναστατική έρευνα. Μια επιτροπή από 6 διακεκριμένους επιστήμονες - με πρόεδρο τον Καθηγητή Βιομηχανικής Χημείας Νίκο Χατζηχρηστίδη - επέλεξε τις 2 δικαιούχους των Βραβείων. Δεδομένου του υψηλού επιπέδου των υποψηφίων, τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για τις νικήτριες του 2006

ήταν πολύ αυστηρά και σύμφωνα με τα πρότυπα του αντίστοιχου διεθνούς προγράμματος (επιστημονικά επιτεύγματα, αναγνωρισμένη ακαδημαϊκή πορεία, υψηλοί ρυθμοί παραγωγής επιστημονικού έργου κ.λπ.).

Ειδικότερα, τα ελληνικά βραβεία 2006 L'ORÉAL-UNESCO "Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη" απέσπασαν οι:

**Μαρία Γαζούλη**, Βιολόγος, Διδάκτωρ του Βιολογικού Τμήματος και της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών και σήμερα Λέκτορας Βιολογίας στην Ιατρική Σχολή, η οποία ασχολείται με τη γενετική και τη μοριακή βάση κληρονομικών ασθενειών. Συγκεκριμένα, ερευνά τους μηχανισμούς ρύθμισης των υπευθύνων γονιδίων για την έκφραση νοσημάτων όπως είναι οι αιμοσφαιρινοπάθειες και τα αυτοάνοσα νοσήματα. Με τη βοήθεια τεχνικών Μοριακής Βιολογίας, όπως η δημιουργία διαγονιδιακών πειραματόζωων και άλλων τεχνικών που συνδέονται με την ανάληψη του DNA, προσπαθεί να καθορίσει τη γενετική "υπογραφή", υπόστρωμα, των ασθενών που πάσχουν από τα συγκεκριμένα νοσήματα, με στόχο τη μελέτη της ίδιας της νόσου και την πιθανή ανάπτυξη εξατομικευμένων θεραπειών.

**Μαγδαληνή Ματζιάρη**, Χημικός, Διδάκτωρ του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών η οποία αποφοίτησε από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (1996) και στη συνέχεια πραγματοποίησε μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου

## Δράσεις για τη συνεργασία των Βιβλιοθηκών των Τραπεζών στην Ελλάδα

Οι βιβλιοθήκες των ελληνικών τραπεζών, οι συλλογές και οι συνεργασίες τους με άλλους φορείς παρουσιάστηκαν στην ημερίδα "Οι Βιβλιοθήκες των Τραπεζών στην Ελλάδα: δυνατότητες συνεργασίας με άλλους φορείς", που διοργάνωσαν οι Βιβλιοθήκες των Τραπεζών Ελλάδος, Εθνικής, Αγροτικής και Alpha, στις 24 Νοεμβρίου 2006 στην Αθήνα. Στην ημερίδα συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης που παρουσίασε τις υπάρχουσες πρωτοβουλίες και τις προοπτικές συνεργασίας με τις βιβλιοθήκες τραπεζών.

Συγκεκριμένα, κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, παρουσιάστηκαν οι συλλογές της Βιβλιοθήκης της Τράπεζας της Ελλάδος, η ιστορική διαδρομή και οι προοπτικές της Κεντρικής Βιβλιοθήκης της Εθνικής Τράπεζας, η Βιβλιοθήκη του Ιστορικού Αρχείου της Εθνικής Τράπεζας και ο ιδιαίτερος ρόλος της στην έρευνα, η Βιβλιοθήκη και το Ιστορικό Αρχείο της Αγροτικής Τράπεζας, οι συλλογές της Alpha Bank, η Βιβλιοθήκη της Εμπορικής Τράπεζας ως κέντρο πληροφόρησης, οι βιβλιοθηκονομικές και αρχειονομικές πρακτικές και η διαχείριση της γνώσης της Τράπεζας Εμπορίου και Ανάπτυξης Ευξείνου Πόντου.

Όσον αφορά τις συνεργασίες με άλλους φορείς, παρουσιάστηκαν οι δράσεις του Ιόνιου Πανεπιστημίου (Σχολή Αρχαιολογίας και Βιβλιοθηκονομίας) και της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης παρουσίασε επίσης την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του για Επιστήμη και Τεχνολογία και, ιδιαίτερα, το ψηφιακό περιεχόμενο που διαθέτει σε θέματα Οικο-



Στιγμιότυπο από την εκδήλωση

νομίας, Διοίκησης και Αγοράς από ελληνικές και διεθνείς βάσεις δεδομένων, επιστημονικά περιοδικά, ηλεκτρονικά βιβλία, ψηφιοποιημένες ελληνικές συλλογές, ειδικές θεματικές συλλογές και επιλεγμένες πηγές στο Διαδίκτυο. Επιπλέον, αναφορά έγινε στο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο και τις εξατομικευμένες υπηρεσίες πληροφόρησης.

Οι προτάσεις για τη συνεργασία του ΕΚΤ με τις βιβλιοθήκες των τραπεζών περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ανάπτυξη κοινοπρακτικού σχήματος για την από κοινού πρόσβαση σε ηλεκτρονικές πηγές πληροφόρησης, τη συνεργασία σε θέματα ψηφιοποίησης συλλογών και αρχειακού υλικού που διαθέτουν, καθώς και τη συμμετοχή των συγκεκριμένων βιβλιοθηκών στο Εθνικό Δίκτυο Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών (ΕΔΕΤΒ) που συντονίζει το ΕΚΤ.



Παρουσιάσεις ημερίδας (Τράπεζα της Ελλάδος)

<http://www.bankofgreece.gr/bank/library/imerida.asp>

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας ΕΚΤ

<http://www.ekt.gr/info-serv/diglib/index.html>





Οι δύο βραβευθείσες γυναίκες επιστήμονες, Μαγδαληνή Ματζιάρη και Μαρία Γαζούλη

ου Αθηνών με ειδικευση στην Οργανική Χημεία (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης 1996-1999, Διδακτορική Διατριβή 1999-2001). Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών της σπουδών αλλά και της μεταδιδακτορικής της

έρευνας ασχολήθηκε με το σχεδιασμό και τη σύνθεση φωσφινικών ψευδοπεπτιδικών αναστολέων μεταλλοπρωτεασών ψευδαργύρου, με σκοπό τη μελέτη και την αντιμετώπιση παθολογικών καταστάσεων, με προεξάρχουσα αυτή της μετάστασης καρκινικών κυττάρων.

"Δεν πρέπει και δεν μπορούμε να περιμένουμε ότι θα σημειώσουμε πραγματική επιτυχία εάν δεν αναγνωρίσουμε και δεν αξιοποιήσουμε το πλήρες δυναμικό που προσφέρουν τόσα πολλά λάμπερά και νέα μυαλά στους κλάδους της επιστήμης",

δήλωσε ο Καθηγητής Νίκος Χατζηχρηστίδης. "Για το λόγο αυτά τα βραβεία που υποστηρίζουν και αναδεικνύουν την αξία τέτοιων εκπληκτικών ταλέντων - όπως αυτά που απονέμονται από τη L'ORÉAL Hellas και την Ελληνική Εθνική Επιτροπή UNESCO φέτος - παίζουν πολύ σημαντικό ρόλο στο να ενθαρρύνουν τις γυναίκες να συνεχίσουν να ασχολούνται με την επιστήμη".

"Γυναίκες επιστήμονες, όπως αυτές που βραβεύτηκαν στο πλαίσιο του νέου αυτού θεσμού, αποτελούν συχνά εμπνευσμένα πρότυπα προς μίμηση και ενθαρρύνουν τις νέες κοπέλες από όλη τη χώρα να συνεχίσουν να ενδιαφέρονται για την Επιστήμη", δήλωσε η Πρόεδρος της Ελληνικής Εθνικής Επιτροπής UNESCO Αικατερίνη Τζιτζικώστα.

Τα Ελληνικά Βραβεία L'ORÉAL-UNESCO ενθαρρύνουν τις νέες γυναίκες να συνεχίζουν την καριέρα τους στην επιστήμη, μέσω της οικονομικής υποστήριξης. "Ο κόσμος επωφελείται από πολλές νέες ανακαλύψεις που πραγματοποιούνται χάρη στους επιστήμονες και την έρευνά τους. Η ανάγκη για καταρτισμένους επιστήμονες και ερευνητές έχει αυξηθεί", λέει ο Σπύρος Παππάς, Γενικός Διευθυντής της L'ORÉAL Hellas.

 **Πρόγραμμα L'ORÉAL-UNESCO**  
**"Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη"**  
<http://www.forwomeninscience.com>

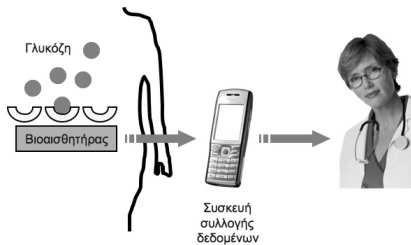
## Ανάπτυξη εμφυτεύσιμου βιοαισθητήρα για τη συνεχή μέτρηση του σακχάρου σε διαβητικούς

Έναν μικροσκοπικό εμφυτεύσιμο βιοαισθητήρα, που θα μετρά το σάκχαρο των διαβητικών ασθενών συνεχώς και θα καταγράφει τις τιμές του, αναπτύσσουν επιστήμονες από οκτώ χώρες, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα. Συγκεκριμένα το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) συμμετέχει στο νέο ερευνητικό έργο P-CEZANNE, το οποίο εστιάζεται στην ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων για τη διαχείριση του διαβήτη. Το έργο, προϋπολογισμού 14 εκατομμυρίων ευρώ, συγχρηματοδοτείται από το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ.

Ο διαβήτης αποτελεί μόνιμη απειλή για την υγεία και τείνει σήμερα να εξελιχθεί σε επιδημία. Αφορά παγκοσμίως 120 εκατ. ανθρώπους μεταξύ των οποίων και περίπου 1 εκατ. Έλληνες. Οι επιπλοκές του περιλαμβάνουν τύφλωση, καρδιακή νόσο, εγκεφαλικά επεισόδια, νευρική καταστροφή, ακρωτηριασμό και νεφρική ανεπάρκεια. Υπολογίζεται, δε, πως ευθύνεται για το θάνατο 3,2 εκατομμυρίων ανθρώπων ετησίως, αριθμός που είναι συγκρίσιμος με τον αριθμό θανάτων λόγω υψηλής χοληστερίνης ή λόγω του καπνίσματος.

Σημαντικό στοιχείο στη διαχείριση του διαβήτη είναι η καθημερινή μέτρηση των επιπέδων σακχάρου του ασθενούς, που σήμερα απαιτεί δειγματοληψία αίματος. Στόχος του νέου ερευνητικού έργου είναι η ανάπτυξη μιας ήπιας και πιο αποτελεσματικής μεθόδου μέτρησης. Συγκεκριμένα, στοχεύει στην ανάπτυξη ενός νέου εμφυτεύσιμου μικροσκοπικού βιοαισθητήρα που θα μετράει σε πραγματικό χρόνο τα επίπεδα σακχάρου στο αίμα, ενώ οι μετρήσεις θα στέλνονται ασύρματα σε εξωτερική συσκευή-δέκτη.

Στο έργο συμμετέχουν δεκαπέντε φορείς από οκτώ χώρες προερχόμενοι από τη βιομηχανία και τα ερευνητικά ιδρύματα. Η προσπάθεια συντονίζεται από το Νοσοκομείο Meir του Ισραήλ και αναμένεται να ολοκληρωθεί το 2010.




Από πλευράς του IMBB συμμετέχει η ομάδα του Ερευνητή και Αναπλ. Καθηγητή του Πανεπιστημίου Κρήτης Τάσου Οικονόμου. Η ομάδα του IMBB θα αξιοποιήσει τα αποτελέσματα της εκτεταμένης βασικής έρευνας που έχει κάνει πάνω στη δομή και λειτουργία των πρωτεϊνών για την ανάπτυξη του μικροσκοπικού βιοαισθητήρα σακχάρου.

Όπως επισημαίνει ο Τ. Οικονόμου, η μικροσυσκευή αυτή θα εμφυτεύεται κάτω από το δέρμα, όπως οι βηματοδότες, και θα έχει μια σύνθετη λειτουργία. Ένα τμήμα "αποθήκη" της συσκευής θα περιέχει ένα βιολογικό υλικό, μια πρωτεΐνη που έχει ληφθεί από βακτήρια και η οποία "αισθάνεται" την αύξηση της γλυκόζης στο αίμα. Την ίδια στιγμή, ένας αισθητήρας θα σημειώνει την αλλαγή αυτή και οι μετρήσεις θα αποστέλλονται ασύρματα σε μια εξωτερική συσκευή - δέκτη (π.χ. σε ένα κινητό τηλέφωνο ή σε ένα ρολόι).

Ο δέκτης θα αποτελεί μέρος ενός συστήματος πληροφορικής και επικοινωνίας όπου οι μετρήσεις θα συλλέγονται, θα αποθηκεύονται και θα αναλύονται. Μία κεντρική μονάδα παρακολούθησης θα επιτρέπει στο θεράποντα ιατρό να παρακολουθεί τον ασθενή από μακριά και να αναπροσαρμόζει την αγωγή. Μακροπρόθεσμα στο σύστημα προβλέπεται να ενσωματωθεί και μία εμφυτεύσιμη μικρο-αντίλη ινσουλίνης που θα συνδεθεί με το βιοαισθητήρα και θα παρέχει στον ασθενή τη δόση της ινσουλίνης που χρειάζεται ο οργανισμός του.

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από το IMBB-ITE (Τάσος Οικονόμου, τηλ./fax: 2810 391166, e-mail: aeconomou@imbb.forth.gr).

 **Ερευνητικό έργο P-Cezanne**  
<http://www.p-cezanne.eu/>  
**IMBB-ITE (ερευνητική ομάδα Τ. Οικονόμου)**  
<http://ecoserver.imbb.forth.gr>

## 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο: η ευρωπαϊκή έρευνα στο προσκήνιο



Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, το κύριο μέσο χρηματοδότησης με το οποίο η Ευρωπαϊκή Ένωση θα υποστηρίξει δράσεις έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε όλους σχεδόν τους επιστημονικούς τομείς την περίοδο 2007-2013, ξεκίνησε επίσημα στις 22 Δεκεμβρίου 2006. Με συνολικό προϋπολογισμό 53,2 δισ. ευρώ, το πρόγραμμα αποσκοπεί στην υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας και συμβάλλει στην ανάπτυξη της οικονομίας της γνώσης στην Ευρώπη.

Πολλά είναι τα καινούργια στοιχεία του νέου προγράμματος. Το Πρόγραμμα Πλαίσιο διαρκεί πλέον 7, και όχι 4 χρόνια, ενώ ο προϋπολογισμός αυξήθηκε σημαντικά (41% σε τιμές 2004 και 63% σε σημερινές τιμές) σε σύγκριση με το 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο. Για πρώτη φορά, διαμορφώθηκε το πρόγραμμα "Ιδέες" για την προώθηση της αριστείας στη βασική έρευνα, το οποίο υλοποιείται από το νεοσύστατο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας. Επιπλέον, η έρευνα στον τομέα της Ασφάλειας ενσωματώθηκε στο Πρόγραμμα Πλαίσιο, μετά την Προπαρασκευαστική Δράση των προηγούμενων χρόνων, ενώ σημαντικές πρωτοβουλίες υλοποιούνται για την έρευνα και την ανάπτυξη σε περιφερειακό επίπεδο.

Επίσης, απλοποιήθηκαν σημαντικά οι γραφειοκρατικές διαδικασίες που απαιτούνται για την υποβολή προτάσεων και την υλοποίηση των έργων. Υιοθετήθηκε, δε, ο νέος χρηματοδοτικός μηχανισμός "Risk-Sharing Finance Facility (RSFF)" για την ενίσχυση της έρευνας με επιπλέον δάνεια από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων.

Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο περιλαμβάνει 4 Ειδικά Προγράμματα έρευνας και τεχνολογίας και ένα επιπλέον που αφορά αποκλειστικά την πυρηνική έρευνα.

Το Ειδικό Πρόγραμμα "**Συνεργασία**" υποστηρίζει τη διακρατική συνεργασία των χωρών της ΕΕ σε 10 βασικούς επιστημονικούς τομείς. Το Ειδικό Πρόγραμμα "**Ιδέες**" στηρίζει την αριστεία εθνικών ή διακρατικών ομάδων στην έρευνα αιχμής. Το Ειδικό Πρόγραμμα "**Ανθρωποι**" είναι το πρόγραμμα κινητικότητας της ΕΕ που φιλοδοξεί να κάνει την επιστημονική σταδιοδρομία στην Ευρώπη ελκυστική τόσο για τους Ευρωπαίους, όσο και για τους καλύτερους ερευνητές από τρίτες χώρες. Το Ειδικό Πρόγραμμα "**Ικανότητες**" στοχεύει στη βελτιστοποίηση των υποδομών, του ερευνητικού δυναμικού και της συνεργασίας σε έξι συγκεκριμένους τομείς.

Πιο συγκεκριμένα, τα Ειδικά Προγράμματα του 7ου ΠΠ χρηματοδοτούν τις ακόλουθες δράσεις:

### Συνεργασία: Μαζί θα αντιμετωπίσουμε τις μεγαλύτερες ερευνητικές προκλήσεις!

Το Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία", με προϋπολογισμό 32,41 δισ. ευρώ, υποστηρίζει τις ακόλουθες θεματικές περιοχές:

- **Υγεία – HEALTH** (6.100 εκατ. ευρώ): Στόχος του προγράμματος είναι η βελτίωση της υγείας των Ευρωπαίων πολιτών, η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των κλάδων-επιχειρήσεων υγείας της ΕΕ, καθώς και η αντιμετώπιση παγκόσμιων προβλημάτων υγείας όπως η αντιμικροβιακή αντίσταση, η ελονοσία, η φυματίωση, το AIDS και οι αναδυόμενες πανδημίες. Στο πλαίσιο αυτό, χρηματοδοτούνται δράσεις που αφορούν τη βιοτεχνολογία, τη μεταγραφική έρευνα στην υπηρεσία της ανθρώπινης υγείας και τη βελτιστοποίηση των παροχών για την ιατροφαρμακευτική περίθαλψη των Ευρωπαίων πολιτών.

- **Τρόφιμα, Γεωργία και Αλιεία, Βιοτεχνολογία – BIO** (1.935 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα φιλοδοξεί να διαμορφώσει μια ευρωπαϊκή γνωσιοκεντρική βιο-οικονομία, μέσω της συσπείρωσης της επιστημονικής κοινότητας, της βιομηχανίας και άλλων ενδιαφερόμενων φορέων, οι οποίοι παράγουν, διαχειρίζονται ή αξιοποιούν βιολογικούς πόρους και σχετικές υπηρεσίες. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην αυξανόμενη ζήτηση για ασφαλή, υγιεινά και υψηλής ποιότητας τρόφιμα, στην αειφόρο παραγωγή και χρήση ανανεώσιμων βιο-πόρων, στις επιζωοτικές ασθένειες, τις ζωονοσογόνους παθήσεις και τις διατροφικές διαταραχές, στις απειλές σχετικά με την αειφορία και την ασφάλεια των αγροτικών και των θαλάσσιων προϊόντων και των ιχθυοκαλλιεργειών.

Χρηματοδοτούνται τρία κύρια θεματικά πεδία: α) η αειφόρος παραγωγή και διαχείριση βιολογικών πόρων του εδαφικού, δασικού και υδάτινου περιβάλλοντος, β) η τροφική αλυσίδα

("Fork to farm"), τα τρόφιμα, η υγεία και η ευημερία, και γ) οι εφαρμογές βιοεπιστημών και βιοτεχνολογιών για την ανάπτυξη αειφόρων, μη εδώδιμων προϊόντων και διαδικασιών.

- **Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών** – ICT (9.050 εκατ. ευρώ): Στόχος του προγράμματος είναι η ανάπτυξη της ευρωπαϊκής ικανότητας για διαμόρφωση και έλεγχο των μελλοντικών εξελίξεων στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής κοινωνίας και οικονομίας. Οι επτά προκλήσεις που αντιμετωπίζονται στο πλαίσιο του προγράμματος είναι: Καθολικές και αξιόπιστες υποδομές δικτύων και υπηρεσιών, Γνωστικά συστήματα, αλληλεπίδραση και ρομποτική, Εξαρτήματα, συστήματα και μηχανική, Ψηφιακές βιβλιοθήκες και περιεχόμενο, Αειφόρος και εξατομικευμένη υγεία, κινητικότητα, Περιβαλλοντική αειφορία και ενεργειακή επάρκεια, Ανεξάρτητη διαβίωση και ενσωμάτωση.

Τα ερευνητικά έργα που θα χρηματοδοτηθούν αφορούν τους τομείς: Σταθερότητα και ασφάλεια των υποδομών των δικτύων και των υπηρεσιών, Απόδοση και αξιοπιστία των ηλεκτρονικών συστημάτων και των εξαρτημάτων, εξατομικευμένα συστήματα ICT, Διαχείριση ψηφιακού περιεχομένου.

- **Νανοεπιστήμες, ναυτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής** – NMP (3.475 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα στοχεύει στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της ευρωπαϊκής βιομηχανίας και τη μετεξέλιξη της από βιομηχανία έντασης πόρων σε βιομηχανία έντασης γνώσης. Επιπλέον, υποστηρίζει την παραγωγή πρωτοποριακών γνώσεων και εφαρμογών σε σημεία τομής διαφορετικών κλάδων.

Χρηματοδοτούνται έργα στους τομείς: Νανοεπιστήμες, Ναυτεχνολογίες, Υλικά, Νέα παραγωγή, Συνολοκλήρωση τεχνολογιών για βιομηχανικές εφαρμογές.

- **Ενέργεια** - ENERGY (2.350 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα αφορά τη μετατροπή του υφιστάμενου ενεργειακού συστήματος, που εξαρτάται από ορυκτά καύσιμα, σε αειφόρο σύστημα με βάση διαφοροποιημένες, αυξημένης ενεργειακής απόδοσης και μη ρυπογόνες πηγές ενέργειας. Επιπλέον, στοχεύει στην αντιμετώπιση προκλήσεων για την ασφάλεια του ενεργειακού εφοδιασμού και την αλλαγή του κλίματος.

Προβλέπονται δράσεις για Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου, Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές, Παραγωγή ανανεώσιμων καυσίμων, Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας για τη θέρμανση και τη ψύξη, Τεχνολογίες δέσμευσης και αποθήκευσης CO<sub>2</sub> για μονάδες ηλεκτροπαραγωγής μηδενικών εκπομπών, Καθαρές τεχνολογίες άνθρακα, Ευφυή ενεργειακά δίκτυα, Ενεργειακή απόδοση και εξοικονόμηση ενέργειας, Γνώση για τη διαμόρφωση ενεργειακών πολιτικών.

- **Περιβάλλον (συμπεριλαμβάνεται η κλιματική αλλαγή)** – ENVIRONMENT (1.890 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα αφορά την αειφόρο διαχείριση του περιβάλλοντος και των περιβαλλοντικών πόρων, με βάση τη βελτίωση των γνώσεων σχετικά με τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ της βιόσφαιρας, των οικοσυστημάτων και των ανθρώπινων δραστηριοτήτων. Επιπλέον, στοχεύει στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη νέων τεχνολογιών, εργαλείων και υπηρεσιών για την αντιμετώπιση των παγκοσμίων περιβαλλοντικών ζητημάτων.

Προς αυτή την κατεύθυνση, προβλέπονται ερευνητικά έργα με αντικείμενο: Κλιματική αλλαγή, Ρύπανση και κίνδυνοι, Αειφόρος διαχείριση των πόρων, Περιβαλλοντικές τεχνολογίες, Εργαλεία γεωσκόπησης και εργαλεία αξιολόγησης.

- **Μεταφορές (συμπεριλαμβάνεται η αεροναυτική)** – TRANSPORT (4.160 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα στοχεύει στην ανάπτυξη, με βάση τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και προς όφελος των πολιτών και του κοινωνικού συνόλου, ολοκληρωμένων, οικολογικότερων πανευρωπαϊκών συστημάτων μεταφορών, τα οποία δεν βλάπτουν το περιβάλλον και τους φυσικούς πόρους.

θα χρηματοδοτηθούν δράσεις για την αεροναυτική και τις εναέριες μεταφορές, τις βιώσιμες επίγειες μεταφορές (σιδηροδρομικές, οδικές και πλωτές), καθώς και τα ευρωπαϊκά δορυφορικά συστήματα παγκόσμιας πλοήγησης Galileo και EGNOS.

- **Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες** – SSH (623 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα αφορά τη διαμόρφωση μιας κοινής γνώσης σχετικά με τις πολύπλοκες και αλληλεπένδουσες κοινωνικοοικονομικές προκλήσεις που αντιμετωπίζει η Ευρώπη.

θα χρηματοδοτηθούν έργα στα παρακάτω θεματικά πεδία: Οικονομική ανάπτυξη, απασχόληση και ανταγωνιστικότητα σε μια κοινωνία της γνώσης, Συνδυασμός οικονομικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών στόχων με μια ευρωπαϊκή προοπτική, Μείζονες κοινωνικές τάσεις και οι συνέπειές τους, Η Ευρώπη στον κόσμο, Ο πολίτης στην Ευρωπαϊκή Ένωση, Κοινωνικοοικονομικοί και επιστημονικοί δείκτες και δραστηριότητες προοπτικής διερεύνησης.

- **Διάστημα** – SPACE (1.430 εκατ. ευρώ): Στόχος του προγράμματος είναι η υποστήριξη ενός ευρωπαϊκού διαστημικού προγράμματος, το οποίο θα εστιάζεται σε εφαρμογές όπως η GMES προς όφελος των πολιτών και της ανταγωνιστικότητας της ευρωπαϊκής διαστημικής βιομηχανίας, όπως για παράδειγμα το Πρόγραμμα για την Παγκόσμια Παρακολούθηση του Περιβάλλοντος και της Ασφάλειας (GMES-Global Monitoring for Environment and Security).

Οι προβλεπόμενες δράσεις αφορούν εφαρμογές διαστημικής τεχνολογίας στην υπηρεσία της ευρωπαϊκής κοινωνίας, την εξερεύνηση του Διαστήματος, την έρευνα για την ενίσχυση των βάσεων της διαστημικής επιστήμης και τεχνολογίας.

- **Ασφάλεια** – SECURITY (1.400 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα για την Ασφάλεια εστιάζει στην ανάπτυξη τεχνολογιών και γνώσεων που θα κατοχυρώνουν την ασφάλεια των πολιτών από απειλές, όπως η τρομοκρατία και η εγκληματικότητα, και παράλληλα θα διασφαλίζουν τα θεμελιώδη ανθρώπινα δικαιώματα.

Οι ερευνητικές περιοχές που θα χρηματοδοτηθούν αφορούν την ασφάλεια των πολιτών, την ασφάλεια υποδομών και υπηρεσιών κοινής ωφελείας, την ευφυή παρακολούθηση και ασφάλεια των συνόρων, την αποκατάσταση της ασφάλειας και την προστασία σε περιπτώσεις κρίσεων, τη συνολοκλήρωση συστημάτων ασφάλειας, τη διασύνδεση και διαλειτουργικότητα, την ασφάλεια και κοινωνία, το συντονισμό και τη δόμηση της έρευνας στον τομέα της ασφάλειας.

## Ιδέες: Λαμπρές ιδέες στην υπηρεσία της Ευρώπης !

Το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" - IDEAS, με προϋπολογισμό 7.510 εκατ. ευρώ, στοχεύει στην ενίσχυση της αριστείας και της δημιουργικότητας στην ευρωπαϊκή έρευνα αιχμής. Πρόκειται για έρευνα που πραγματοποιείται στα όρια μεταξύ διαφόρων επιστημών και η οποία, αν και δεν σχετίζεται άμεσα με την αγορά, βρίσκεται στην "πρώτη γραμμή" της δημιουργίας νέας γνώσης που είναι απαραίτητη για τις εφαρμογές του μέλλοντος. Αρμόδιο όργανο για την υλοποίηση του προγράμματος είναι το νεοσύστατο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ΕΣΕ), με πρόεδρο τον καθηγητή Φώτη Καφάτο.

Το πρόγραμμα υποστηρίζει ερευνητικά έργα, ανταγωνιστικά σε ευρωπαϊκό επίπεδο, που αναλαμβάνονται με πρωτοβουλία ερευνητών, σε οποιοδήποτε επιστημονικό και τεχνολογικό πεδίο, και υλοποιούνται από μεμονωμένες ομάδες. Υπάρχουν δύο σχήματα χρηματοδότησης: η επιχορήγηση για εκκίνηση ανεξάρτητης έρευνας (νέοι ερευνητές) και η επιχορήγηση για προηγμένη έρευνα (ώριμοι ερευνητές). Μοναδικό κριτήριο αξιολόγησης είναι η επιστημονική αριστεία.

Η πρώτη προκήρυξη του προγράμματος, που δημοσιεύτηκε στις 22 Δεκεμβρίου 2006, αφορά τους νέους ερευνητές. Σύμφωνα με τον Πρόεδρο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, η Ευρώπη υστερεί στην ενίσχυση των ερευνητών στην αρχή της επιστημονικής τους σταδιοδρομίας, όταν έχουν δυναμική και ιδέες, αλλά δεν διαθέτουν τα μέσα για την υλοποίησή τους. Το πρόγραμμα αυτό αποτελεί τη μεγάλη ευκαιρία για την κάλυψη της πρόδηλης ανάγκης για ενίσχυση της ποιότητας και της αριστείας στην έρευνα σε περιοχές αιχμής.

## Άνθρωποι: Ενδιαφέρεσαι για επιστημονική καριέρα στην Ευρώπη;

Το Ειδικό Πρόγραμμα "Άνθρωποι" (Δράσεις Marie Curie) – People/MOBILITY, με προϋπολογισμό 4.750 εκατ. ευρώ, στοχεύει στην ποσοτική και ποιοτική ενίσχυση του ανθρώπινου

δυναμικού της έρευνας και της τεχνολογίας στην Ευρώπη, μέσω της προώθησης και προβολής της ερευνητικής επαγγελματικής σταδιοδρομίας. Επιπλέον, επιδιώκει τη διαμόρφωση ελκυστικών συνθηκών και προοπτικών για ερευνητική σταδιοδρομία στην Ευρώπη, τόσο για τους ίδιους τους Ευρωπαίους, όσο και για τους άριστους ερευνητές από τρίτες χώρες.

Υποστηρίζονται δράσεις για την αρχική κατάρτιση των ερευνητών, τη δια βίου επιμόρφωση και επαγγελματική εξέλιξη, τη διεθνή διάσταση (διεθνείς υποτροφίες εξωτερικού και εσωτερικού) και ειδικές δράσεις για την υποστήριξη της δημιουργίας μιας γνήσιας ευρωπαϊκής αγοράς.

## Ικανότητες: Ο καλύτερος εξοπλισμός για τους καλύτερους επιστήμονες

Το Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες", με συνολικό προϋπολογισμό 4.097 εκατ. ευρώ, περιλαμβάνει στα παρακάτω προγράμματα:

- **Υποδομές έρευνας** – INFRASTRUCTURES (1.715 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα στοχεύει στην αναβάθμιση και τη βελτιστοποίηση των σημαντικότερων ευρωπαϊκών υποδομών έρευνας. Κάποια παραδείγματα τέτοιων υποδομών είναι οι πηγές ακτινοβολίας, οι βάσεις δεδομένων γονιδιωματικής και οι τράπεζες δεδομένων κοινωνικών επιστημών, τα παρατηρητήρια για τις περιβαλλοντικές επιστήμες, τα συστήματα απεικόνισης ή οι "καθαροί θάλαμοι" (clean rooms) για την ανάπτυξη νέων υλικών ή η νανοηλεκτρονική, οι ηλεκτρονικές υποδομές επεξεργασίας δεδομένων και επικοινωνίας, καθώς και τα τηλεσκόπια.

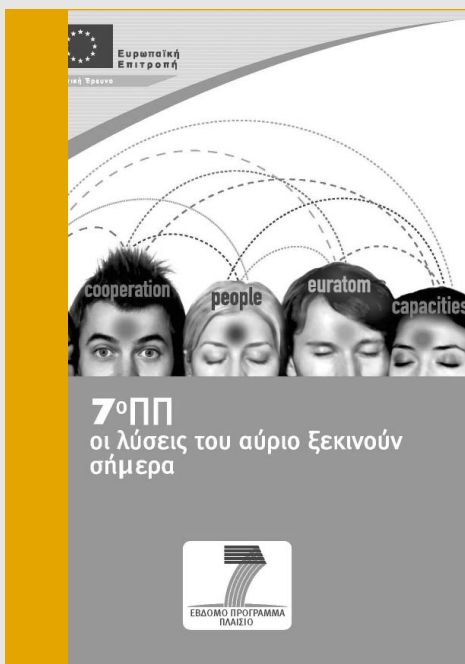
- **Μικρομεσαίες επιχειρήσεις** – SME (1.336 εκατ. ευρώ): Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) αντιπροσωπεύουν μεγάλο τμήμα του ευρωπαϊκού οικονομικού ιστού και της ευρωπαϊκής βιομηχανίας. Σήμερα, οι ΜΜΕ στην Ευρώπη ανέρχονται σε 23 εκατομμύρια και αντιστοιχούν στο 99% του συνόλου των επιχειρήσεων. Το συγκεκριμένο πρόγραμμα φιλοδοξεί να αυξήσει τη συμμετοχή τους στην έρευνα, αλλά και να ενισχύσει την ικανότητά τους για καινοτομία και ανάπτυξη προϊόντων και αγορών νέας τεχνολογίας.

Οι δράσεις που χρηματοδοτούνται αφορούν, αφενός, μικρές ομάδες καινοτόμων ΜΜΕ, με στόχο την επίλυση κοινών ή συμπληρωματικών τεχνολογικών προβλημάτων, και, αφετέρου, ενώσεις ή ομίλους ΜΜΕ με σκοπό την εξεύρεση λύσεων σε κοινά προβλήματα του κλάδου.

- **Περιφέρειες της Γνώσης** – REGIONAL (126 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα αφορά "συσπειρώσεις με γνώμονα την έρευνα" (research-driven clusters), οι οποίες αποτελούνται από πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις και περιφερειακές αρχές και συμβάλλουν στην περιφερειακή ανάπτυξη.

Χρηματοδοτούνται έργα για αναλύσεις στρατηγικών έρευνας των περιφερειακών συσπειρώσεων και ανάπτυξη εργαλείων εφαρμογής τους. Επιπλέον, προβλέπονται μέτρα για τη βελτίωση της δικτύωσης, της πρόσβασης σε χρηματοδότηση και της ένταξης των συντελεστών έρευνας στις περιφερειακές οικονομίες.

- **Ερευνητικό Δυναμικό των περιφερειών σύγκλισης** – REGIONAL (340 εκατ. ευρώ): Το πρόγραμμα απευθύνεται κυρίως στις λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες της ΕΕ, δηλαδή στις περιφέρειες σύγκλισης και στις απόκεντρες περιφέρειες. Στόχος είναι η αναβάθμιση του ερευνητικού τους δυναμικού, μέσω επενδύσεων, δικτύωσης και αξιοποίησης των γνώσεων και της τεχνολογίας των πιο ανεπτυγμένων περιφερειών.





Χρηματοδοτούνται έργα ερευνητικών ομάδων που περιλαμβάνουν διακρατικές αμφίδρομες αποσπάσεις ερευνητών, ανάπτυξη ή αγορά ερευνητικού εξοπλισμού, διοργάνωση εργαστηρίων και συνεδρίων για μεταφορά γνώσεων, καθώς και μηχανισμούς αξιολόγησης ερευνητικών κέντρων. Το πρόγραμμα περιλαμβάνει ειδική πρόσκληση για διεθνείς ερευνητικές συνεργασίες με τις χώρες των Δυτικών Βαλκανίων.

- **Υποστήριξη της συνεκτικής ανάπτυξης των πολιτικών έρευνας** (70 εκατ. ευρώ): Ο συντονισμός και η συνοχή των εθνικών και κοινοτικών πολιτικών έρευνας, καθώς και η βελτίωση του αντίκτυπου της δημόσιας έρευνας και της διασύνδεσής της με τη βιομηχανία επιδιώκονται μέσω του συγκεκριμένου προγράμματος. Στο πλαίσιο αυτό, χρηματοδοτούνται η ανάπτυξη δημόσιων πολιτικών και επιχειρηματικών στρατηγικών για την έρευνα, ο συντονισμός με ανοικτή μέθοδο και σχετικές πρωτοβουλίες διεθνικής συνεργασίας.

- **Ενσωμάτωση της επιστήμης στον κοινωνικό ιστό** – SIS (330 εκατ. ευρώ): Στόχος του προγράμματος είναι να γεφυρώσει το χάσμα μεταξύ των επιστημόνων και του ευρύτερου κοινού. Η επιστήμη και η τεχνολογία έχουν όλο και μεγαλύτερη επίδραση στην καθημερινή ζωή των πολιτών. Απαιτείται, λοιπόν, ολοκληρωμένος και τεκμηριωμένος διάλογος για να μπορέσει η κοινωνία να κάνει τις ορθές επιλογές σε αμφιλεγόμενα ζητήματα που προκύπτουν.

Οι δράσεις του προγράμματος αναμένεται να συμβάλουν στην ενσωμάτωση της επιστήμης, της τεχνολογίας και σχετικών πολιτικών στον ευρωπαϊκό κοινωνικό ιστό. Συγκεκριμένα, προβλέπεται η ενίσχυση της έρευνας αιχμής, η δέσμευση ερευνητών και κοινού για διευκρίνιση επιστημονικών ζητημάτων πολιτικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος, ο διάλογος για τη θέση της επιστήμης και τεχνολογίας στην κοινωνία, η έρευνα για το γυναικείο φύλο, η δημιουργία περιβάλλοντος που προωθεί την επιστήμη στους νέους, η διαμόρφωση πολιτικής για το ρόλο των πανεπιστημίων, η βελτίωση της επικοινωνίας μεταξύ επιστημόνων και κέντρων χάραξης πολιτικής.

- **Δραστηριότητες διεθνούς συνεργασίας** – INCO (180 εκατ. ευρώ): Στόχος είναι η υποστήριξη της ευρωπαϊκής ανταγωνιστικότητας μέσω στρατηγικών συνεργασιών με τρίτες χώρες. Περισσότερες από 100 χώρες από όλο τον κόσμο εμπλέκονται ήδη στα ερευνητικά προγράμματα της ΕΕ. Οι ερευνητικές αυτές συνεργασίες, με βάση το αμοιβαίο συμφέρον και όφελος, αναμένεται να συμβάλουν στην παραγωγή παγκόσμιων κοινωφελών αγαθών, στην επίλυση κοινών προβλημάτων και στη γεφύρωση του χάσματος.

Χρηματοδοτούνται ερευνητικά έργα για διπεριφερειακή ερευνητική συνεργασία, διαμόρφωση πλατφόρμας διμερούς συντονισμού και συντονισμό εθνικών πολιτικών και διεθνών δράσεων.

## Μη πυρηνικές δράσεις του Κοινού Κέντρου Ερευνών της ΕΕ

Το Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ (Joint Research Centre, JRC), για το οποίο διατίθεται από το 7ο ΠΠ το ποσό των 1.751 εκατ. ευρώ, θα ενισχύσει τη θέση του στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Διευκολύνοντας την πρόσβαση Ευρωπαίων και μη Ευρωπαίων ερευνητών στις εγκαταστάσεις του, θα αναβαθμίσει τη συνεργασία του με άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς ερευνητικούς οργανισμούς, θα βελτιώνει συνεχώς την επιστημονική ποιότητα των δραστηριοτήτων του και θα συμβάλει με μεγαλύτερη επιστημονικότητα στην κατάρτιση,

που θα παραμείνει κορυφαία δραστηριότητα του Κέντρου.

Οι δραστηριότητες του JRC θα αφορούν κατά προτεραιότητα τομείς που έχουν στρατηγική σημασία για την Ένωση και στους οποίους η παρέμβασή του προσδίδει υψηλή προστιθέμενη αξία. Το Κέντρο θα εξακολουθήσει να προσφέρει επιστημονική και τεχνική υποστήριξη στις κοινοτικές πολιτικές που αφορούν καίριους τομείς, όπως η αειφόρος ανάπτυξη, η αλλαγή του κλίματος, τα τρόφιμα, η ενέργεια, οι μεταφορές, τα χημικά προϊόντα, οι εναλλακτικές μέθοδοι δοκιμών, η έρευνα, οι τεχνολογίες της πληροφορίας, η βιοτεχνολογία, οι παράγοντες επικινδυνότητας, οι κίνδυνοι και οι κοινωνικοοικονομικές συνέπειες.

## ΕΥΡΑΤΟΜ: Εξασφαλίζοντας σήμερα τις ενεργειακές ανάγκες του αύριο

Το πρόγραμμα ΕΥΡΑΤΟΜ για την πυρηνική έρευνα και τις σχετικές δραστηριότητες κατάρτισης έχει προϋπολογισμό 2.700 εκατ. ευρώ και υποστηρίζει δύο κύριους άξονες:

α) Έρευνα για την ενέργεια σύντηξης, με στόχο την ανάπτυξη τεχνολογίας που εγγυάται μια πηγή ενέργειας αειφόρο, φιλική στο περιβάλλον και οικονομικά βιώσιμη. Περιλαμβάνει δράσεις για το διεθνές θερμοπυρηνικό αντιδραστήρα ITER, την προετοιμασία του DEMO και τη διεθνή δομή για την ακτινοβολία των προϊόντων σύντηξης (IFMIF).

β) Δραστηριότητες του Κοινού Κέντρου Ερευνών της ΕΕ στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας. Περιλαμβάνει δράσεις για τη διαχείριση πυρηνικών απόβλητων, τεχνική πυρηνική ασφάλεια, υλική πυρηνική ασφάλεια.

## Ερωτήσεις και Απαντήσεις για το 7ο ΠΠ

### ➤ Ποιοι μπορούν να συμμετάσχουν;

Στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο μπορούν να συμμετάσχουν νομικά πρόσωπα από κράτη-μέλη ή συνδεδεμένες χώρες, οργανισμοί που υπόκεινται στην κοινοτική νομοθεσία (συμπεριλαμβάνεται το Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ), διεθνείς οργανισμοί ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, νομικά πρόσωπα με έδρα σε τρίτες χώρες, καθώς και φυσικά πρόσωπα. Οι όροι συμμετοχής καθορίζονται από το πρόγραμμα εργασίας κάθε δράσης/προγράμματος.

Στους περισσότερους τύπους έργων, απαιτείται η υποβολή προτάσεων από τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητους οργανισμούς από τρία διαφορετικά κράτη-μέλη ή συνδεδεμένες χώρες. Ωστόσο, στις δράσεις του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες"), στις υποτροφίες Marie-Curie, καθώς και σε έργα συντονισμού και υποστήριξης, η πρόταση μπορεί να υποβληθεί και από μόνο έναν οργανισμό από κράτος-μέλος ή συνδεδεμένη χώρα. Ειδικά για τα ερευνητικά έργα που αφορούν διεθνή συνεργασία, απαιτούνται τουλάχιστον 4 οργανισμοί (2 από διαφορετικά κράτη-μέλη ή συνδεδεμένες χώρες και 2 από διαφορετικά κράτη INCO / τρίτες χώρες).

### ➤ Ποια είναι τα εργαλεία/μέσα υλοποίησης του 7ου ΠΠ;

Τα μέσα υλοποίησης του 7ου ΠΠ είναι τα ακόλουθα: Συνεργατικά έργα, Δίκτυα Αριστείας, Δράσεις συντονισμού και στήριξης, Υποστήριξη της έρευνας αιχμής (Πρόγραμμα "Ιδέες"), Υποστήριξη της κατάρτισης και της επαγγελματικής εξέλιξης των ερευνητών (δράσεις Marie Curie), Έρευνα προς όφελος συγκεκριμένων ομάδων (κυρίως ΜΜΕ).

**➤ Ποιο είναι το ποσοστό χρηματοδότησης;**

Το ποσοστό χρηματοδότησης διαφέρει ανάλογα με το μέσο υλοποίησης και τον τύπο του οργανισμού. Συγκεκριμένα, για ερευνητικές δράσεις το μέγιστο ποσοστό χρηματοδότησης ανέρχεται σε 50% των επιλέξιμων δαπανών (αφαιρουμένων των εσόδων), ενώ για δράσεις επίδειξης ανέρχεται σε 75% για δημόσιους φορείς, πανεπιστήμια, ερευνητικούς οργανισμούς μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα και μικρομεσαίες επιχειρήσεις και σε 50% για όλους τους υπόλοιπους φορείς.

Το μέγιστο ποσοστό χρηματοδότησης για άλλες δράσεις (διαχείριση, δράσεις βασικής έρευνας, δράσεις συντονισμού και στήριξης, Δράσεις Marie Curie) ανέρχεται σε 100% των επιλέξιμων δαπανών (αφαιρουμένων των εσόδων).

Οι συμμετέχοντες έχουν τη δυνατότητα να επιλέξουν ανάμεσα σε διάφορα μοντέλα χρηματοδότησης: χρηματοδότηση των επιλέξιμων δαπανών, ενιαίες/σταθερές αποζημιώσεις (σε ποσοστό ή κλίμακα μονάδων), ή καταβολή ενός κατ' αποκοπήν ποσού (lump sum). Μπορούν, επίσης, να συνδυάσουν τα παραπάνω μοντέλα.

Αυτό που θα πρέπει να λάβουν υπόψη τους οι ενδιαφερόμενοι είναι ότι δηλώνουν άμεσα και έμμεσα κόστη. Για τα έμμεσα κόστη οι οργανισμοί που δεν μπορούν να υπολογίσουν το πραγματικό κόστος (μη κερδοσκοπικοί δημόσιοι οργανισμοί, δευτεροβάθμια και ανώτατη εκπαίδευση, ερευνητικοί οργανισμοί και ΜΜΕ) μπορούν να επιλέξουν τη σταθερή αποζημίωση (flat rate component) που θα ανέρχεται έως και στο 60% του συνόλου των άμεσων επιλέξιμων δαπανών μέχρι το τέλος του 2009 και έως το 40% μετέπειτα. Η χρηματοδοτική συνεισφορά για τα Δίκτυα Αριστείας (NoEs) είναι κατ' αποκοπήν 23.500 ευρώ ανά ερευνητή/έτος.

**➤ Ποιες είναι οι επιλέξιμες δαπάνες;**

Επιλέξιμες είναι οι δαπάνες που έχουν πραγματοποιηθεί στη διάρκεια του έργου/δράσης, είναι πραγματικές και έχουν υπολογιστεί σύμφωνα με τις συνήθεις αρχές και πρακτικές λογιστικής του συμμετέχοντα. Πρέπει να έχουν καταβληθεί και καταχωρηθεί στους λογαριασμούς του και να μην συμπεριλαμβάνουν μη επιλέξιμα κόστη (π.χ. ΦΠΑ, δασμούς, δαπάνες που έχουν αποδοθεί και σε άλλο έργο, κ.λπ.).

Η σταθερή αποζημίωση ("flat rate") μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλο το έργο ή σε συνδυασμό με άλλους τύπους χρηματοδότησης.

**➤ Πώς γίνεται η υποβολή και αξιολόγηση των προτάσεων;**

Η υποβολή και αξιολόγηση των προτάσεων γίνεται σε ένα ή δύο στάδια, ανάλογα με το πρόγραμμα εργασιών κάθε θεματικού ή ειδικού προγράμματος. Οι προτάσεις υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά, απευθείας στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και αξιολογούνται από τρεις ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες σύμφωνα με τα κριτήρια που δημοσιεύονται σε κάθε πρόσκληση (επιστημονική και τεχνική ποιότητα, σχέδιο υλοποίησης, δυναμικό αντίκτυπο του έργου).

**Ο ρόλος των Εθνικών Σημείων Επαφής**

Τα Εθνικά Σημεία Επαφής είναι δομές που δημιουργούνται σε εθνικό επίπεδο, με αποκλειστική ευθύνη των κρατών-μελών, και έχουν στόχο: α) την ενημέρωση της επιστημονικής κοινότητας για το Πρόγραμμα Πλαίσιο, β) την εξατομικευμένη υποστήριξη των ερευνητών, κυρίως κατά τη φάση της διαμόρφωσης των προτάσεων και υπογραφής των σχετικών συμβολαίων.

Σύμφωνα με απόφαση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, και κατόπιν σχετικής πρόσκλησης υποβολής προτάσεων, ορίστηκαν τα Εθνικά Σημεία Επαφής που θα υποστηρίξουν την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα στη συμμετοχή τους στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ.

**ΕΚΤ: Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ**

Το ΕΚΤ λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες" που αφορά την έρευνα αιχμής, το Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία" (θεματικές περιοχές: Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ενέργεια, Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες) και το Ειδικό Πρόγραμμα "Κανόνες" (θεματικές περιοχές: Ερευνητικές Υποδομές, Περιφέρειες της Γνώσης, Ερευνητικό Δυναμικό, Συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας).

Οι σχετικές υπηρεσίες, που παρέχονται δωρεάν, περιλαμβάνουν τη λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης, τη διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων σε όλη τη χώρα, την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με την προετοιμασία των προτάσεων και τον έλεγχο των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων, καθώς και την εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη. Για την έγγραφη ενημέρωση των ενδιαφερομένων λειτουργεί ειδικός δικτυακός τόπος (<http://www.ekt.gr/fp7>), εκδίδεται Οδηγός συμμετοχής και αποστέλλονται τακτικά ενημερωτικά δελτία.



**ΕΚΤ - 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο**  
<http://www.ekt.gr/fp7>

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

**7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (EUROPA)**  
<http://ec.europa.eu/research/fp7/>

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

**Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ**  
<http://www.jrc.cec.eu.int/>

**Εθνικά Σημεία Επαφής για το 7ο ΠΠ**  
<http://www.ekt.gr/fp7/contact/ncp.htm>

**Εθνικοί Εκπρόσωποι της Ελλάδας για το 7ο ΠΠ**  
<http://www.ekt.gr/fp7/contact/represent.htm>

**IDEAL-IST (έργο για την εξεύρεση συνεργατών για το πρόγραμμα ICT):**  
<http://www.ideal-ist.net/>

**SMES go LIFESCENCES (έργο για την εξεύρεση συνεργατών για το πρόγραμμα Υγεία):**  
<http://www.smesgolifesciences.org>

**EASIER (έργο για την ενίσχυση ΜΜΕ για το πρόγραμμα ICT):**  
<http://www.eti-easier.org/>

**NIS-NEST (έργο για την εξεύρεση συνεργατών από Ρωσία και χώρες Ανατολικής Ευρώπης):**  
<http://www.nisnest.gr/>

**ERA-WEST Balkan + (έργο για την εξεύρεση συνεργατών από τα Δυτικά Βαλκάνια):**  
<http://www.westbalkanresearch.net/>

**Euro-MEDANet (έργο για την εξεύρεση συνεργατών από τις χώρες της Μεσογείου):**  
<http://www.euromedanet.gr/>

**ΕΘΝΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΑΦΗΣ ΓΙΑ ΤΟ 7ο ΠΠ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΠΑΦΗΣ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	E-MAIL
NATIONAL COORDINATOR	ΓΓΕΤ <i>Ευθύμιος Σακελλαρίου</i>	210 7710770	esak@gsrt.gr
LEGAL AND FINANCIAL NCP	Δίκτυο ΠΡΑΞΗ <i>Τσάκαλος Βασίλειος</i> <i>Τζιτζίνου Κατερίνα</i>	210 3607690 210 3607690	vtsak@help-forward.gr katerina@help-forward.gr
HEALTH	ΒΙΟΝΟΒΑ <i>Μπονώρας Ευάγγελος</i> <i>Κυριακίδου Όλγα</i> <i>Γκανουδοβάρδη Μίνα</i>	210 8004910 210 8004910 210 8004910	vbonoris@bionova.gr olgak@bionova.gr minag@bionova.gr
BIO	ΒΙΟΝΟΒΑ <i>Μπονώρας Ευάγγελος</i> <i>Οικονομάκης Νικόλαος</i>	210 8004910	vbonoris@bionova.gr Nikos.oikonomakis@bionova.gr
ICT	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης <i>Κουτροκόη Μαρία</i> <i>Χούσας Νίκος</i>	210 7273917 210 7273945	mkoutr@ekt.gr nhoussos@ekt.gr
NMP	Δίκτυο ΠΡΑΞΗ <i>Κωνσταντίνου Αναστασία</i> <i>Τσαμουράς Δημήτριος</i>	210 3607690 210 3607690	nats@help-forward.gr dtsamouras@help-forward.gr
ENERGY	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης <i>Γυπάκης Αντώνιος</i> <i>Καραμάνης Κωνσταντίνος</i>	210 7273923 210 7273918	agypa@ekt.gr karamanis@ekt.gr
ENVIRONMENT	ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος <i>Στεριάτης Θεόδωρος</i> <i>Κακίζης Νικόλαος</i>	210 6503614 210 6539077	tster@chem.demokritos.gr nkakizis@chem.demokritos.gr
TRANSPORT	Δίκτυο ΠΡΑΞΗ <i>Τζιτζίνου Κατερίνα</i> <i>Χριστοφιλόπουλος Επαμεινώνδας</i>	2103607690 2310 552791	katerina@help-forward.gr epaminondas@help-forward.gr
SSH	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης <i>Scott Henry</i> <i>Σαμαρά Μαρία</i>	210 7273926 210 7273904	hscott@ekt.gr samara@ekt.gr
SECURITY	Δίκτυο ΠΡΑΞΗ <i>Αργουδέλης Ευάγγελος</i> <i>Βέρμπης Ιωάννης</i>	210 3607690 210 3607690	vangelis@help-forward.gr verbis@help-forward.gr
SPACE	Δίκτυο ΠΡΑΞΗ <i>Αργουδέλης Ευάγγελος</i> <i>Καρδαρά Ρόζα</i>	210 3607690 210 3607690	vangelis@help-forward.gr rosa@help-forward.gr
IDEAS	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης <i>Κουτροκόη Μαρία</i> <i>Μαζιώτη Γεωργία</i> <i>Πασκουάλη Χριστίνα</i>	210 7273917 210 7273925 210 7273920	mkoutr@ekt.gr gmazio@ekt.gr cpasqual@ekt.gr
MOBILITY	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών <i>Σιγάλα Αργυρούλα</i>	210 7273512	lsigala@eie.gr
MOBILITY	ΕΚΕΤΑ <i>Σανόπουλος Δημήτριος</i>	2310 498155	sanopoul@certh.gr
MOBILITY	ΕΤΕΠ-Κ <i>Σαϊτάκης Αρτέμης</i>	2810 391908	saitakis@stepc.gr
MOBILITY	ΙΤΣΑΚ <i>Σαβαϊδής Αλέξανδρος</i>	6974 482593	alekos@itsak.gr
REGIONAL	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης <i>Τζένου Γεωργία</i> <i>Καραχάλιου Αργυρώ</i>	210 7273965 210 7273921	tzenou@ekt.gr akarah@ekt.gr
SME	ΕΟΜΜΕΧ <i>Σπυροπούλου Ελένη</i>	210 7491295	elspy@eommex.gr
INCO	Δίκτυο ΠΡΑΞΗ <i>Τσαμουράς Δημήτριος</i> <i>Βαϊτσάς Κωνσταντίνος</i>	210 3607690 210 3607690	dtsamouras@help-forward.gr vaitsas@help-forward.gr
INFRASTRUCTURES	Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης <i>Κουτροκόη Μαρία</i> <i>Σταθόπουλος Παναγιώτης</i>	210 7273917 210 7273996	mkoutr@ekt.gr pstath@ekt.gr
SIS	Euroscience <i>Σωτηρίου Μενέλαος</i>	210 4226855	menelaos@euroscience.gr
EURATOM	ΕΕΑΕ <i>Καμαρινόπουλος Λεωνίδας</i>	210 6506803	thzorbak@eeae.gr
JRC	ΓΓΕΤ <i>Λοβέρδου Ελένη</i>	210 7458230	e.loverdou@gsrt.gr

## "Η Ευρώπη πρωτοπορεί διεθνώς στα Ενσωματωμένα Συστήματα"

**Συνέντευξη του Κωνσταντίνου Γληνού, Προϊστάμενου του Τομέα των Ενσωματωμένων Συστημάτων, Γενική Διεύθυνση "Κοινωνία της Πληροφορίας & Μέσα Επικοινωνίας" της ΕΕ**

Τα νέα στοιχεία του προγράμματος "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών" στο 7ο ΠΠ παρουσίασε ο Δρ Κωνσταντίνος Γληνός, Προϊστάμενος του Τομέα των Ενσωματωμένων Συστημάτων στη Γενική Διεύθυνση "Κοινωνία της Πληροφορίας & Μέσα Επικοινωνίας" της ΕΕ, σε συνέντευξη που παραχώρησε στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία", στον Μαργαρίτη Προέδρου. Ο Δρ Κ. Γληνός αναφέρθηκε στη σημαντική αύξηση του προϋπολογισμού, στην απλοποίηση των χρηματοδοτικών διαδικασιών και στους επτά τομείς-προκλήσεις του νέου προγράμματος.

Όσον αφορά την Κοινή Τεχνολογική Πρωτοβουλία για τα Ενσωματωμένα Συστήματα ARTEMIS, υπογράμμισε πως προτεραιότητες είναι να αναπτυχθούν, πρώτον, ένας μικρός αριθμός ενσωματωμένων πλατφορμών που να αξιοποιούνται σε όλους τους βιομηχανικούς τομείς, δεύτερον, κατάλληλο λογισμικό (middleware) για τη διασύνδεση ετερογενών, κυρίως, συστημάτων και, τρίτον, μέθοδοι και εργαλεία σχεδιασμού για τις ηλεκτρονικές συσκευές του μέλλοντος. Τόνισε, δε, πως η Ευρώπη πρωτοπορεί διεθνώς στα Ενσωματωμένα Συστήματα, αν και έχει να αντιμετωπίσει ακόμα σημαντικές προκλήσεις όπως η πολυπλοκότητα και η περιβάλλουσα νομοσύμνη.



**Το πρόγραμμα για τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών ήταν από τα πιο επιτυχημένα στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (γνωστό και ως IST). Στο 7ο ΠΠ συνεχίζει να έχει το μεγαλύτερο προϋπολογισμό. Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά του και τι νέο προτείνει;**

Το νέο πρόγραμμα για τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών διαφοροποιείται σημαντικά, καταρχήν, στον προϋπολογισμό, ο οποίος είναι αυξημένος κατά 30% συγκριτικά με το προηγούμενο Πρόγραμμα Πλαίσιο. Η αλλαγή αυτή εντάσσεται στο ευρύτερο πλαίσιο των πολιτικών της ΕΕ που, για πρώτη φορά, φέρνουν την έρευνα και την ανάπτυξη στο πρώτο πλάνο.

Συγκεκριμένα, ο προϋπολογισμός για τα δύο πρώτα χρόνια του προγράμματος ανέρχεται σε 1 δισ. ευρώ ανά έτος, ποσό περίπου ίσο με αυτό στο τελευταίο έτος του 6ου ΠΠ. Το 2009-2010 θα έχουμε μια σημαντική αύξηση, η οποία, έως το 2013, θα φτάσει σταδιακά το 60%, δηλαδή, 1,6 δισ. ευρώ ανά έτος.

Όσον αφορά τη δομή του προγράμματος, έχουν καθοριστεί 7 συγκεκριμένοι τομείς-προκλήσεις (challenges), με επιμέρους στόχους που είτε συνεχίζονται από το προηγούμενο ΠΠ είτε αφορούν νέες περιοχές του προγράμματος όπως η ρομποτική, οι αρχιτεκτονικές υπολογιστών ή η προσομοίωση του ανθρώπινου οργανισμού για την πρόληψη ασθενειών. Το σημαντικό είναι ότι υπάρχει ακριβής στοχοθέτηση, δηλαδή περιγράφουμε συγκεκριμένους στόχους και αποτελέσματα που θέλουμε να επιτύχουμε από την έρευνα σε κάθε περιοχή.

Επιπλέον, υπάρχουν αλλαγές στις διαδικασίες χρηματοδότησης. Το ποσοστό χρηματοδότησης αυξάνεται σε 75% του συνολικού κόστους για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ), τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά ινστιτούτα. Καταργείται η συλλογική οικονομική ευθύνη (joint financial liability) της

κοινοπραξίας και τυχόν απώλειες, εάν, για παράδειγμα, χρεοκοπήσει κάποιος εταίρος, θα καλύπτονται από το νέο χρηματοδοτικό μηχανισμό "Risk Sharing Financial Facility". Επίσης, μια σημαντική απλοποίηση, κυρίως για τις ΜΜΕ, είναι ότι πιστοποιητικά ελέγχου (audit certificates) απαιτούνται μόνο για χρηματοδότηση που ξεπερνά τα 375.000 ευρώ. Αυτά είναι κάποια από τα νέα στοιχεία του 7ου ΠΠ που πιστεύω ότι θα ωθήσουν τη συμμετοχή των ΜΜΕ στο πρόγραμμα σε ακόμα υψηλότερα επίπεδα.

**Οι Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες αποτελούν νέα μέσα χρηματοδότησης της έρευνας. Ως υπεύθυνος του τομέα των Ενσωματωμένων Συστημάτων, θα θέλατε να μας παρουσιάσετε τη σχετική Κοινή Τεχνολογική Πρωτοβουλία "ARTEMIS"; Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά και οι στόχοι των Πρωτοβουλιών αυτών;**

Οι Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες (JTIs) προέρχονται από τις Τεχνολογικές Πλατφόρμες και αφορούν το στάδιο υλοποίησης και χρηματοδότησης των στόχων τους. Βασίζονται στη συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα στην έρευνα, σε ευρωπαϊκό επίπεδο, μέσα από αυτόνομα προγράμματα που χρηματοδοτούνται από τον ιδιωτικό τομέα τουλάχιστον κατά 50%, ενώ η δημόσια χρηματοδότηση προέρχεται από την ΕΕ (7ο ΠΠ) και τα κράτη-μέλη. Οι πολιτικές και οι στόχοι των προγραμμάτων διαμορφώνονται με την ενεργό συμμετοχή των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων και οι γραφειοκρατικές διαδικασίες θα είναι απλούστερες σε σχέση π.χ. με αυτές που απαιτούνται για χρηματοδότηση μέσω του προγράμματος ΕΥΡΗΚΑ. Η διαχείριση και ο συντονισμός των προγραμμάτων θα γίνεται από επιτροπές στις οποίες συμμετέχουν τα κράτη-μέλη, η ΕΕ και η βιομηχανία.





Μια από τις πρώτες Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες θα είναι η ARTEMIS για τα Ενσωματωμένα Συστήματα, ενώ, στον τομέα της πληροφορικής, αναμένεται και η υλοποίηση της σχετικής πρωτοβουλίας για τη ναυπηλεκτρονική. Η ARTEMIS έχει τρεις κύριους τεχνολογικούς και βιομηχανικούς στόχους: πρώτον, την ανάπτυξη ενός μικρού αριθμού ενσωματωμένων πλατφορμών, κατόπιν συμφωνίας των διάφορων κλάδων της ευρωπαϊκής βιομηχανίας, οι οποίες θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν σε πολλούς τομείς εφαρμογών, όπως η αυτοκινητοβιομηχανία, η αεροναυπηγική, η κινητή τηλεφωνία, οι βιομηχανικοί αυτοματισμοί κ.ά.

Ένας δεύτερος στόχος είναι να αναπτυχθεί το κατάλληλο λογισμικό (middleware) για τη διασύνδεση συστημάτων και, κυρίως, ετερογενών συστημάτων (π.χ. κινητά τηλέφωνα και οικιακές συσκευές), ώστε να διευκολύνεται ο προγραμματισμός τους και να μην υπάρχουν περιορισμοί για τους χρήστες.

Η τρίτη προτεραιότητα είναι η ανάπτυξη μεθόδων και εργαλείων σχεδιασμού για τις ηλεκτρονικές συσκευές του μέλλοντος. Μέχρι σήμερα, τα νέα συστήματα και το λογισμικό απαιτούν τη διαδικασία δοκιμής και σφάλματος, με αποτέλεσμα να χρειάζονται μήνες ή και χρόνια για την ολοκλήρωσή τους, αφού εάν κάτι δεν λειτουργεί, θα πρέπει να εντοπιστεί το σφάλμα, να διορθωθεί, να γίνει νέα δοκιμή, κ.ο.κ. Στο μέλλον, θα πρέπει να έχουμε τα εργαλεία εκείνα που θα μας επιτρέψουν να σχεδιάζουμε συστήματα με τη σιγουριά και την ασφάλεια που σήμερα σχεδιάζουμε, για παράδειγμα, κτίρια ή γέφυρες.

### Ποια είναι η θέση της ευρωπαϊκής έρευνας στα Ενσωματωμένα Συστήματα; Γενικότερα, ποιες είναι οι νέες τάσεις της τεχνολογίας;

Τα Ενσωματωμένα Συστήματα εμφανίστηκαν ως ξεχωριστός τομέας, για πρώτη φορά, στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο. Οι κύριες κατευθύνσεις ήταν αυτές που ανέφερα και παραπάνω: οι μεθοδολογίες σχεδιασμού και η διασύνδεση συστημάτων, συμπεριλαμβανόμενων των ασύρματων δικτύων αισθητήρων. Στον τελευταίο τομέα έχει σημειωθεί ικανοποιητική πρόοδος τα τελευταία 3-4 χρόνια και, ενώ ήταν μια αναδυόμενη περιοχή χωρίς εκτενή ευρωπαϊκή δραστηριότητα, υπάρχουν σήμερα πολλές πιλοτικές εφαρμογές. Είναι μια τεχνολογία με μέλλον. Ένας άλλος τομέας, ο οποίος ξεκίνησε "περιθωριακά" στο προηγούμενο ΠΠ, αλλά θα συνεχιστεί περαιτέρω στο 7ο ΠΠ, είναι ο τομέας των υπολογιστικών αρχιτεκτονικών. Έχουν σημειωθεί σημαντικές εξελίξεις, αλλά θεωρούμε ότι υπάρχουν μεγάλα περιθώρια ανάπτυξης στο μέλλον λόγω της μετάβασης προς τους πολυκεντρικούς (multicore) επεξεργαστές.

Η θέση της Ευρώπης στα ενσωματωμένα συστήματα είναι ισχυρή και μπορώ να πω πως πρωτοπορούμε διεθνώς. Ωστόσο, έχουμε να υπενθυμίσουμε πολλές σημαντικές δυσκολίες, όπως, για παράδειγμα, το πρόβλημα της πολυπλοκότητας και του "χάσματος παραγωγικότητας". Πώς μπορούμε να το εξηγήσουμε αυτό με απλά λόγια; Οι επιδόσεις αλλά και η πολυπλοκότητα του hardware και των επεξεργαστών (chips) αυξάνονται με γρηγορότερο ρυθμό από ό,τι μπορεί να παρακολουθήσει το λογισμικό. Δηλαδή, σήμερα, το hardware είναι 100 φορές καλύτερο από ό,τι ήταν 10 χρόνια πριν. Τα εργαλεία σχεδιασμού και ανάπτυξης λογισμικού, όμως, δεν είναι 100 φορές καλύτερα, οπότε, οι εταιρείες ανταποκρίνονται στις αυξανόμενες ανάγκες προγραμματισμού των πολύ πιο αποδοτικών επεξεργαστών και πολυπλοκότερων συστημάτων προσλαμβάνοντας περισσότερους προγραμματιστές. Αυτό, βέβαια, δεν είναι ένα μοντέλο που είναι βιώσιμο μακροπρόθεσμα, διότι και ο αριθμός των προγραμματιστών είναι περιορισμένος και η πιθανότητα σφάλματος αυξάνεται γεω-

μετρικά όσο αυξάνεται η πολυπλοκότητα των συστημάτων. Η περιοχική αυτή παρουσίαση λοιπόν μεγάλες δυσκολίες που θα πρέπει να αντιμετωπιστούν όσο το δυνατόν πιο γρήγορα.


Ένα δεύτερο πρόβλημα που αντιμετωπίζουμε στην Ευρώπη είναι ότι, ενώ οι ερευνητικές μας ομάδες στα ενσωματωμένα συστήματα είναι από τις καλύτερες στον κόσμο, η υπεροχή αυτή βασίζεται στην πρόοδο που έχει γίνει σε κάθε κλάδο μεμονωμένα, δηλαδή στον κλάδο των ηλεκτρονικών για αεροπλάνα, ή στον κλάδο της κινητής τηλεφωνίας, κ.λπ. Σήμερα, οι μεμονωμένοι κλάδοι δεν μπορούν να ανταποκριθούν στις ανάγκες, απαιτούνται συνεργασίες και συνέργειες. Οι ξεχωριστές τεχνικές και τα πρότυπα που έχει αναπτύξει ο κάθε κλάδος θα πρέπει, λοιπόν, να συνδυαστούν. Αυτό επιδιώκει το πρόγραμμά μας, αλλά και η βιομηχανική πλατφόρμα ARTEMIS.

**Σε συνέντευξή σας στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" το 2001 είχατε τονίσει ότι οι τρεις υποσχόμενοι για το μέλλον τομείς είναι: η έρευνα στο πεδίο των επιστημών της ζωής και της πληροφορικής, η ναυοτεχνολογία (και ειδικότερα ο τομέας της μοριακής υπολογιστικής) και ο τομέας της πολυπλοκότητας και του χάους. Πώς θα σχολιάζατε την κατάσταση σήμερα;**

Αυτά που είχα αναφέρει το 2001 ισχύουν και σήμερα, καθώς είχα αναφερθεί σε αναδυόμενους τομείς βασικής έρευνας στους οποίους είμαστε ακόμη μακριά από τους στόχους μας. Οι περιοχές που βρίσκονται ανάμεσα στις επιστήμες της ζωής και την πληροφορική έχουν σημειώσει σημαντική πρόοδο τα τελευταία χρόνια. Έτσι, ενώ οι περιοχές αυτές χρηματοδοτούνταν παλαιότερα από ένα μικρό τμήμα του προγράμματος IST (το Future and Emerging Technologies), σήμερα έχουμε κύρια τμήματα του προγράμματος που είναι αφιερωμένα π.χ. στην "βιο-πληροφορική" ή τα γνωσιακά συστήματα (cognitive systems). Στη ναυοτεχνολογία η πρόοδος είναι πιο γρήγορη, καθώς ήδη αναπτύσσονται chips ή μικροαισθητήρες που έχουν πλέον διάσταση στοιχείων της τάξης των 22 νανομέτρων. Η ναυοτεχνολογία έχει εξάλλου συμβάλει στην ανάπτυξη πολλών προϊόντων και τεχνολογιών που βγαίνουν ήδη στην αγορά, είτε πρόκειται για ψηφιακές μνήμες, έξυπνα φάρμακα ή για νέες φωτεινές πηγές.

**Στην ίδια συνέντευξη είχατε αναφέρει "Η υπολογιστική δύναμη σε λίγα χρόνια θα είναι κατανομημένη σε όλο τον περιβάλλοντα χώρο μας. Στο μέλλον ο στόχος είναι να ενσωματωθεί η πληροφορική στην καθημερινή ζωή, με έναν τρόπο τόσο απλό και διαφανή όπως συμβαίνει με τον ηλεκτρισμό". Τι βήματα έχουν γίνει προς αυτή την κατεύθυνση;**

Η περιβάλλουσα νοημοσύνη στην πλήρη της μορφή παραμένει μακρινός στόχος. Βήματα γίνονται, βέβαια, καθημερινά και πολλά. Για παράδειγμα, ένα αυτοκίνητο είναι σήμερα πολύ πιο έξυπνο και "προνοητικό" για την ασφάλειά μας χάρη στην ικανότητά του να αντιλαμβάνεται το περιβάλλον του μέσω αισθητήρων. Παρομοίως συσκευές όπως ένα κινητό τηλέφωνο ή μια τηλεόραση αποκτούν πλέον "αντίληψη" του περιβάλλοντός τους. Από την άλλη πλευρά, είμαστε ακόμη μακριά από το να χρησιμοποιούμε τους υπολογιστές με τρόπο αυτόνοτο και απλό, όπως χρησιμοποιούμε, για παράδειγμα μια λάμπα, το ψυγείο, κ.λπ. Απαιτούνται ακόμη πολλές προσπάθειες για να μπορέσουν τα υπολογιστικά συστήματα να προσαρμόζονται στη νοημοσύνη μας και στις επιθυμίες μας αντί εμείς στις δικές τους!

 "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών" (7ο ΠΠ)  
<http://cordis.europa.eu/fp7/ict/>  
**ARTEMIS**  
<http://www.artemis-office.org>



## Καινοτόμος τεχνολογία για την παραγωγή ελαφροβαρούς σκυροδέματος από ορυκτά απόβλητα

Χώρα προέλευσης: Ισπανία

Κωδικός: 07 ES ACIT 0H0L

### Περιγραφή

Μία Ισπανική μικρομεσαία επιχείρηση που δραστηριοποιείται στην περισυλλογή, ανακύκλωση και επαναχρησιμοποίηση ορυκτών αποβλήτων που προέρχονται από την καύση σε θερμοηλεκτρικά εργοστάσια παραγωγής ενέργειας, έχει αναπτύξει καινοτόμο τεχνολογία για την παραγωγή αδρανών υλικών με σκοπό την παρασκευή ελαφροβαρούς σκυροδέματος που είναι κατά 30% ελαφρύτερο από το συνηθισμένο. Η μείωση του βάρους επιτυγχάνεται με την προσθήκη ενός αδρανούς το οποίο έχει καθαρό βάρος μικρότερο από 1 kg/Lt.

Το παραγόμενο αδρανές είναι ειδικά μελετημένο ώστε να χρησιμοποιείται για την παραγωγή προκατασκευασμένων δομικών στοιχείων από σκυρόδεμα. Επίσης, λόγω του τρόπου παραγωγής του, είναι πολύ ανθεκτικό σε ακραίες θερμοκρασίες.

Ένα άλλο πλεονέκτημα είναι η μειωμένη κατά 10-20% ποσότητα του νερού που απαιτείται για την παραγωγή του σκυροδέματος.

Η χρησιμοποίηση των ορυκτών αποβλήτων για την παραγωγή σκυροδέματος καθιστά εφικτή τη συμμόρφωση με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/31/ΕΚ, που επιβάλλει την υγιεινολογική ταφή των αποβλήτων αυτού του τύπου σε ειδικούς χώρους, όταν δεν είναι δυνατή η ανακύκλωση και η ανάκτησή τους.

### Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Τα αδρανή που παράγονται με αυτή την τεχνολογία μειώνουν το βάρος του σκυροδέματος κατά 30%. Ανάλογη είναι και η μείωση στο κόστος μεταφοράς του.

Κατά την παραγωγή του σκυροδέματος μειώνεται η κατανάλωση νερού κατά 10-20%. Ένα άλλο σημαντικό πλεονέκτημα της τεχνολογίας είναι η ανθεκτικότητα των παραγόμενων δομικών υλικών σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες.

Η τεχνολογία επιτυγχάνει την αξιοποίηση ενός αποβλήτου σε α-ύλη για την παραγωγή σκυροδέματος. Το κύριο περιβαλλοντικό όφελος από αυτή την τεχνολογία είναι η δραστική μείωση του όγκου των αποβλήτων που εναποτίθενται στους υπαίθριους χώρους εργοστασιακών εγκαταστάσεων, περιορίζοντας έτσι τις αρνητικές επιπτώσεις τους, όπως η μόλυνση του υδροφόρου ορίζοντα. Περιορίζεται επίσης η ανάγκη δημιουργίας νέων λιτομειών για την παραγωγή αδρανών.

### Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Η τεχνολογία διατίθεται ήδη στην αγορά.

### Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει χορηγηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

### Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

Συμφωνία για εκχώρηση άδειας χρήσης.



### ΕΚΕΠΥΑΕ

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας  
Νικόλαος Π. Κανατσούλης  
Τηλ.: 22620 71811-15, Fax: 22620 71461  
E-mail: nkanatsoulis@cerco.gr

## Hands-free "ποντίκι" ηλεκτρονικού υπολογιστή

Χώρα προέλευσης: Ισπανία

Κωδικός: 06 ES CACI 0G0G

### Περιγραφή

Μια μικρή εταιρεία πληροφορικής από την Ισπανία έχει αναπτύξει μια εφαρμογή λογισμικού που υποκαθιστά το "ποντίκι" του Η/Υ. Η εφαρμογή αυτή μπορεί να αντικαταστήσει πλήρως ή να λειτουργήσει παράλληλα με το συνηθισμένο ποντίκι, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα σε άτομα με κινητικά προβλήματα στα άνω άκρα να χρησιμοποιήσουν με άνεση έναν Η/Υ.

Δεν απαιτείται ειδικός εξοπλισμός, παρά μόνο μια web κάμερα. Ο χρήστης κάθεται μπροστά στον υπολογιστή του και κοιτάζει προς την οθόνη. Η εφαρμογή αντιλαμβάνεται την κίνηση της κεφαλής, την οποία μεταφράζει σε κίνηση του δείκτη

(pointer). Οι εξελιγμένες τεχνικές που χρησιμοποιήθηκαν για την ανάπτυξη της συγκεκριμένης τεχνολογίας τεχνητής όρασης διασφαλίζουν τη μετακίνηση του pointer πάνω στην οθόνη με τρόπο ομαλό και με απόλυτη ακρίβεια.

Οι λειτουργίες των πλήκτρων του "ποντικιού" (αριστερό και δεξί click) επιτελούνται ηχητικά μέσω μικροφώνου, με οποιονδήποτε απλό ήχο επιλέξει ο χρήστης. Εναλλακτικά, μπορούν να επιτελεστούν όταν το βλέμμα του χρήστη μείνει σταθερό σε ένα σημείο πάνω στην οθόνη. Τέλος, υπάρχει η δυνατότητα χρησιμοποίησης και εξωτερικής συσκευής για τις λειτουργίες αυτές.

Η εφαρμογή περιλαμβάνει ένα πίνακα διαμόρφωσης (configuration panel) που δίνει τη δυνατότητα παραμετροποίησης και μορφοποίησης της ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη. Πρέπει να σημειωθεί ότι η εφαρμογή έχει αναπτυχθεί έπειτα από συνεργασία της εταιρείας με ανθρώπους που έχουν σοβαρά κινητικά προβλήματα στα άνω άκρα.



# Νέα τεχνική για τον εγκλεισμό δραστικών ουσιών

Χώρα προέλευσης: Γαλλία

Κωδικός: 07 FR RACA 0H5W

## Περιγραφή

Ο εγκλεισμός είναι μια γνωστή μέθοδος προστασίας ευαίσθητων δραστικών ουσιών από τις συνθήκες του περιβάλλοντος (οξυγόνο, υγρασία, θερμότητα, χημική προσβολή), με εφαρμογές στους τομείς καλλυπτικών, τροφίμων, φαρμακευτικών και αγροτικών προϊόντων.

Μία γαλλική εταιρεία έχει αναπτύξει μία πρωτοποριακή τεχνική για την παραγωγή σκευασμάτων, με την οποία επιτυγχάνεται εξαιρετική ευχέρεια ροής και σταθερότητα σε σκευάσματα υπό μορφή σκόνης. Αυτή η τεχνική εγκλεισμού σε κατάλληλο υλικό - μήτρα μπορεί να εφαρμοστεί, μεταξύ άλλων, σε λιπόφιλα προϊόντα και προϊόντα ιδιαίτερα ευαίσθητα στην οξειδωση ή το φως.

Η μέθοδος, που βασίζεται στη δημιουργία διπλών γαλακτωμάτων, επιτυγχάνει το σχηματισμό δραστικών ουσιών από χαμηλού κόστους συστατικά, κατάλληλα για τρόφιμα.

Η πατενταρισμένη αυτή μέθοδος είναι προσαρμοσμένη και για την τυποποίηση προηγμένων σκευασμάτων με συστατικά από χημική σύνθεση ή από εκχύλιση φυτών, και ανταποκρίνεται σε όλες τις απαιτήσεις:

- Πολύ καλή αναμιξιμότητα
- Ελεγχόμενη κοκκομετρία
- Ελεγχόμενη ευχέρεια ροής
- Ελεγχόμενο μέγεθος των σωματιδίων
- Σταθερότητα των δραστικών ουσιών και ελεγχόμενο χρόνο ζωής (περί τα 2 έτη)
- Μικρή ευαισθησία στο νερό
- Τεχνική και μηχανική κατεργασία των προϊόντων χωρίς να υποβαθμίζονται οι δραστικές ουσίες
- Δυνατότητα διαλυτότητας στο νερό, σύμφωνα με τις ανάγκες του πελάτη

- Χρήση ουσιών κατάλληλων για τρόφιμα

Επίσης, η τεχνική αυτή καλύπτει όλες τις απαιτήσεις ως προς τη φύση και τη σύσταση των ουσιών που αποτελούν το περιβάλλον των σκευασμάτων.

Με την ακολουθούμενη διαδικασία παράγεται καταρχάς ένα γαλακτώμα της δραστικής ουσίας σε υδατική συνεχή φάση, και στη συνέχεια αιώρημα αυτού του γαλακτώματος σε μια μη διαλυτή συνεχή φάση.

Ανάλογα με τις απαιτούμενες ποσότητες, η μέθοδος μπορεί να εφαρμόζεται ως συνεχής ή διακοπτόμενη διεργασία παραγωγής. Το παραγόμενο αιώρημα ψύχεται, φιλτράρεται και ξηραίνεται στο τέλος της διεργασίας. Η όλη διεργασία είναι φιλική προς το περιβάλλον.

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά/ Κύρια πλεονεκτήματα

- Συνεχής διεργασία, ανάλογα με την απαιτούμενη ποσότητα παραγωγής
- Διεργασία φιλική προς το περιβάλλον
- Καλή προσαρμοστικότητα της διεργασίας
- Ευελιξία, ανάλογα με τη φύση και σύσταση των χρησιμοποιούμενων συστατικών

## Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά.

## Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει χορηγηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας.

## Τομείς εφαρμογής

Τρόφιμα και ποτά, Καλλυπτικά, Φάρμακα, Φυτοφάρμακα, Κτηνιατρικά παρασκευάσματα

## Είδος συνεργασίας

Εκχώρηση δικαιωμάτων χρήσης, Προσαρμογή σε συγκεκριμένες απαιτήσεις πελατών.



### ΕΤΑΤΑΕ

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

## Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Υποβοηθητική τεχνολογία που συνίσταται αποκλειστικά σε εφαρμογή λογισμικού και χρήση κοινού hardware.

## Κύρια πλεονεκτήματα

- Δεν χρειάζεται να χρησιμοποιηθούν τα χέρια για το χειρισμό του συστήματος
- Δυνατότητα επιλογής του τρόπου ελέγχου της λειτουργίας του ποντικιού: ηχητικά ή οπτικά
- Απλή εγκατάσταση, εύκολη χρήση.

## Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Το προϊόν κυκλοφορεί ήδη στην αγορά



## Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Η πνευματική ιδιοκτησία του προϊόντος (copyrights) έχει κατοχυρωθεί

## Είδος συνεργασίας

Η εταιρεία αναζητά συνεργάτες για να διαθέσουν το προϊόν της στην Ελλάδα ή και ερευνητικούς οργανισμούς για δοκιμή και πειραματισμό με πραγματικούς χρήστες.



### Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

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



# Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

**Συντονιστής:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

**Εταίροι:** ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, ΕΟΜΜΕΧ ΑΕ, ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ, ΕΤΑΤ ΑΕ

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

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

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

**Μέταλλα, Υλικά, Τρόφιμα και ποτά - Γεωργία, Κλωστοϋφαντουργία - Ένδυση, Πληροφορική - Τηλεπικοινωνίες, Περιβάλλον, Υγεία - Βιοτεχνολογία, Ενέργεια, Υδατοκαθλιέργειες - Αλιεία, Θαλάσσιες τεχνολογίες**

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

## Προσφερόμενες Υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας

### Διάγνωση τεχνολογικών δυνατοτήτων/αναγκών

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

### Ανεύρεση Ευρωπαίων συνεργατών

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

### Επιχειρηματική υποστήριξη

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

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

Ο δικτυακός τόπος του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας παρέχει:

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

[http://www.hirc.gr/search\\_dbases](http://www.hirc.gr/search_dbases)

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

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

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

- Εάν ενδιαφέρεστε να προωθήσετε τις δικές σας αναζητήσεις συνεργασίας στον ευρωπαϊκό χώρο, μέσω του Δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, μπορείτε να συμπληρώσετε τις αντίστοιχες φόρμες που αφορούν: προσφορά τεχνολογίας, ζήτηση τεχνολογίας, αναζήτηση συνεργασίας για υποβολή προτάσεων στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας.

**Υπηρεσία Αυτόματης Ενημέρωσης (Automatic Matching Tool) για καινοτόμες τεχνολογίες, στη διεύθυνση:**

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

- Η υπηρεσία ενημερώνει, μέσω e-mail, για καινοτόμες προσφερόμενες και ζητούμενες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη, σε διάφορους θεματικούς τομείς, με βάση τις επιλογές του χρήστη,
- Για την ενεργοποίηση της υπηρεσίας επιλέγετε την ενότητα "Automatic Matching Tool" και συμπληρώνετε τη φόρμα με τα στοιχεία της επιχείρησής και τους θεματικούς τομείς που σας ενδιαφέρουν.

**Ενημέρωση για εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας με επιχειρηματικό και ερευνητικό ενδιαφέρον, επιχειρηματικές αποστολές, κ.λπ., στη διεύθυνση:**

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

Οι κατάλογοι που ακολουθούν περιέχουν σύντομες μόνο περιγραφές τεχνολογιών. Εάν ενδιαφέρεστε να σας αποσταλούν περισσότερες πληροφορίες για κάποιες από τις καταχωρήσεις, μπορείτε να συμπληρώσετε και να αποστείλετε στο ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, το σχετικό έντυπο που υπάρχει στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού.



**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)**

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας  
κα Κική Μαθακρίδα  
Τηλ.: 210 7273903, Fax: 210 7246824  
E-mail: kmalia@ekt.gr





ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
<b>A G R O F O O D I N D U S T R Y</b>		
06 LT LTIC OGQ2	Growing yeast on whey base	A Lithuanian SME, currently recycling liquid brewery yeast is looking for liquid whey recycling technology. The company is interested in growing yeast on whey base and therefore seeks know-how about the ferments and the ways to be used for growing yeast on whey. The technology sought should be fully developed, and the company seeks a commercial agreement with technical assistance.
<b>B I O L O G I C A L S C I E N C E S</b>		
06 SE CSAA OGQJ	Prothrombin (PT) reagents for point-of-care (POC) blood coagulation diagnostics	A Swedish SME active within POC diagnostics is looking for an OEM manufacturer of blood coagulation reagents for collaboration in manufacture of reagents and controls of the Swedish SME's novel POC diagnostic device. The SME also seeks a partner in marketing of its products, which could be a company that manufactures and markets its own diagnostic products. The partner should have capabilities to economically fill and label reagent vials and to lyophilise protein solutions such as blood plasma.
06 ES CACI OGIW	New chemical entities in pre-clinical phase for the treatment of allergic and inflammatory conditions	A Spanish pharmaceutical company is looking for new chemical entities for the treatment of allergic and inflammatory diseases. The company is looking for industry, academy or research organisation performing R&D in pharmacology developing new chemical entities. The partner sought will perform drug discovery of the compound and the first proof-of-concept using animal models.
06 IS WSTI OGY7	Molecular regulation of self-renewal and differentiation of stem cells and translational research	A laboratory/research group is situated in the Blood bank at the National University Hospital, in Reykjavik, Iceland. The research focus is on basic research in molecular regulation of self-renewal and differentiation of stem cells and translational research (cell therapy/tissue engineering) using mesenchymal stromal stem cells and haematopoietic stem cells within a good manufacturing procedure (GMP) framework. The group seek partners in the area of stem cell research and translation research.
<b>E L E C T R O N I C S , I T A N D T E L E C O M M S</b>		
06 IT MECC OGSK	Hydroinformatics, SCADA systems & knowledge management	An Italian SME operating in the fields of software, supervision and control systems for water, gas and petrochemical industries, is looking for technical partnership on hydroinformatics, SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) systems & knowledge management that could be water, gas, electricity and telecommunications utilities' research departments and/or distributor/technical operators.
06 FR IAAP OGYO	Products or innovative technologies using LEDs	A French company located in the west of France is specialised in the design and production of luminous panels based on LEDs technology. Today, the SME would like to expand its range of products and is looking for all sorts of goods or innovative technologies using LEDs for lightning. The company would like to conclude license agreement or commercial agreement with technical assistance.
06 ES CACI OGQX	Contact sensor to force workers to use certain tools with both hands	A Spanish company would like to incorporate contact sensors to some of its products to force workers to use them with both hands, and they are thinking of an active transmitter located in one point and an active receiver located in another one, forcing the user to act as a "bridge" if he wants to use it.
06 ES ACFD OGXB	Machine vision for corn grain quality control	A Spanish company from the alimentary products sector is specialised on manufacturing foods and beverages. The company controls the quality of corn grain samples in laboratory using several parameters (broken or damaged grain, size, and colour). Currently, the quality control is manually made. The company is interested in technical cooperation or commercial agreements with technical assistance for the implementation of a machine vision system with automatic acquisition and analysis of images.
06 IL ILMI OGPD	Floor Projection Material	An Israeli company, specialised in out-of-home advertising technologies, is seeking a hardware manufacturer to develop floor projection material suitable for use as a floor screen for projecting digital content in out-of-home environments.
06 ES MAAM OGWQ	Software applications that make use of innovative devices and systems based on wireless communications, VoIP technology, Power Line Communication and SCADA	A Spanish company operating in the aerospace sector is looking for Software applications that make use of innovative devices and systems like any kind of mobile devices based on wireless communications (GSM/GPRS/UMTS/HSDPA, WiFi, WiMAX, Bluetooth, UWB, etc.), VoIP technology, PLC and SCADA, etc. They would like to sign a commercial agreement, a license agreement or a technical co-operation contract.
06 ES SSCT OGVA	Specific simulator for application in forest fire extinguishing companies	A Spanish SME specialised in the development of flight simulators for aeronautical companies and flight training academies is currently looking for financial resources in order to develop a innovative "Simulator of forest fire expanding scenarios" to their flight scenarios. The company is also looking for technical cooperation.
06 FR IAAN OGUP	AGV (Automated Guided Vehicle) Direct Radio Communication System	A French company working in the field of industrial logistic systems by Automated Guided Vehicles (AGVs) would like to develop a radio communication system and computing system, which will allow direct communication between AGVs without any global control and system management software. It will grant very high reliability and performance. The company would like to find industrial or university partners.
<b>E N E R G Y</b>		
06 IT MECC OGRL	Advanced soluble organic materials for solar cells and batteries	An established network from south Italy (composed of 2 research institutes, 1 industry and 3 SMEs) is interested in the development of radically new organic materials for the development of solar cells and batteries with improved efficiency and competitive cost/efficiency ratios, and is looking for collaboration with industries or research centres.
06 ES CACI OGRU	Oil-free high-speed microcompressor for up to 7 bar compression	A Spanish company is looking for a technology provider or development partner for an oil-free turbocompressor of reduced size (20x10x10cm) and relatively low power consumption (not much over 1000W) for up to 7 bar compression ratio.
06 IT TUPT OGRR	Biomass Gasification System	An Italian SME is looking for an efficient, environmentally friendly system or process for gasification of biomass, especially from wood sources. Their intent is to use the synthesis gas produced to run electricity generators (150-200 kW). The company is interested both in acquiring the technology for its own use, and possibly also for diffusion within Italy.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
06 ES SEOT OGX6	Solar cells 4x4 inches sized	A Spanish company is working on an important project about photovoltaic energy. The aim of the project is to design and to manufacture a new small photovoltaic module. The photovoltaic market supplies with 5X5 and 6X6 inches sized cells. The company is looking for cells sized 4 per 4 inches. If these sizes are not available, the company would also be interested in cutting machines or technologies to adapt commercial cells. Companies related to solar cells and renewable energies are sought.
06 PL EPUW OGSR	A technology of renewable energy production	A Polish company that deals with electrical power transmission and trade, as well as production and trade in technical gases, seeks technology for the production of small amounts of renewable energy, preferably from wind and geothermal sources. The company is interested in cooperation based on a license agreement or a commercial agreement with technical support.
06 IL ILMI OGN2	New Small Hydroelectric Turbine	An Israeli company with inventions in renewable energy is seeking contract engineering and manufacturing solutions to produce its first products for possible customers lined up in the US. The company is looking for help in making AutoCAD drawings for manufacturing and delivery.
<b>INDUSTRIAL MANUFACTURE, MATERIAL AND TRANSPORT TECHNOLOGIES</b>		
06 ES CACI OGQY	Production of injected HDPE (High Density Polyethylene) bins for waste collection	A Catalan company is looking to find a plastic injection supplier to establish commercial cooperation. The company develops the assembly process of the bins, and they are looking for partners to develop the plastic transformation process.
06 GB LSDD OGRK	Technologies to Chemically Alter the Degree of Vapour, Moisture and Liquid Migration through Various Textiles	A large company in the south of England is seeking novel molecules, chemicals and polymers that can change the way moisture, vapour and other solutions are transported through a range of different textile surfaces. The company is seeking a partner that they can collaborate with to develop the desired results.
06 PL EPTU OGN8	A technology for animal earmarks production with the use of a laser printer and a two-component injection moulding machine	A company from Eastern Poland is looking for a technology for production of earmarks for farm animals (for identification and registration). The production should be based on a two-component injection method. The technology should enable the use of proper raw material that is sensitive to laser. The technology should also enable the production of forms for earmarks. The company is opting for a commercial agreement with technical assistance.
07 PL EPUB OHOB	Technology for production of large-size sacks	A Polish SME operating in the packaging branch is seeking a technology for production of large-size sacks. The company is interested in a full manufacturing line for production of sacks called "big bags". The firm is opting for a commercial agreement with technical assistance.
06 PL EPTU OGYN	Wheeled bucket loader with the capacity of the bucket of 3 to 4 m <sup>3</sup>	A company from Eastern Poland is looking for a wheeled bucket loader. The earthmover sought is intended for loading and transport of excavated material on short distances. The sought machine should have a bucket capacity of 3-4 m <sup>3</sup> . It can also be used for transport of building materials, long mining props, stone blocks and other materials. The company is opting for a commercial agreement with technical assistance.
<b>OTHER INDUSTRIAL TECHNOLOGIES</b>		
06 PL EPUB OGTA	Cleaning and preservation of ventilation channels using dry ice (carbon dioxide snow)	A Polish SME operating in the field of sanitary installations is looking for a technology utilising dry ice (carbon dioxide snow) for cleaning and preservation of ventilation channels. Preferred type of cooperation is a commercial agreement with technical assistance. The potential partner should have experience in the field of ventilation technology or in another relevant field.
<b>PROTECTING MAN AND ENVIRONMENT</b>		
06 PL EPUB OGEG	Container composting system	A Polish SME is seeking a technology for a container composting system that could be situated in a built-up area. The technology should increase the efficiency of the natural biological composting process by use of technical devices. The process control should be done automatically by a host computer. The company is interested in commercial agreement with technical assistance.
06 HU HUBU OGVP	Removal of solid and colloidal dispersions from wastewater	A governmental organisation in the Region of Northern Hungary, active in water and wastewater treatment technologies, is seeking innovative technologies to remove solid and colloidal dispersed particles from wastewater. Joint venture, license agreement, technical cooperation, and/or a manufacturing and commercial agreement with technical assistance are preferred forms of cooperation, financial resources are also awaited. The technology should be already on the market.
06 HU HUBU OGVQ	Centralised collection of municipal wastewater and transport to treatment plants	A governmental organisation in the Region of Northern Hungary, expert in water and wastewater treatment technologies, is seeking new technologies to collect municipal wastewater in small settlements where canalisation and local treatment cannot be carried out economically. The technology should be already on the market.
06 HU HUBU OGWM	Removal of solid and colloidal dispersions from raw water for drinking water	A governmental organisation in the Region of Northern Hungary, active in water and wastewater treatment technologies, is seeking innovative technologies to remove solid and colloidal dispersed particles from raw water for drinking water. Joint venture, license agreement, technical cooperation, and/or a manufacturing and commercial agreement with technical assistance are preferred forms of cooperation; financial resources are also awaited. The technology should be already on the market.
06 HU HUBU OGWJ	Water monitoring system for drinking water technology	A governmental organisation in the Region of Northern Hungary, active in water and wastewater treatment technologies, is seeking innovative techniques to control the complete water treatment technology in water works. Joint venture, license agreement, technical cooperation, and/or a manufacturing and commercial agreement with technical assistance are preferred forms of cooperation, financial resources are also awaited. The technology should be already on the market.
<b>Κάνετε τις δικές σας αναζητήσεις στις βάσεις δεδομένων για προσφορά / ζήτηση τεχνολογιών στη διεύθυνση: <a href="http://www.hirc.gr/search_dbases">http://www.hirc.gr/search_dbases</a></b>		
Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, κα Κ. Μαλιακρίδα, Τηλ.: 210 72 73 903, Fax: 210 72 46 824, e-mail: <a href="mailto:kmalia@ekt.gr">kmalia@ekt.gr</a>		



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
<b>AGROFOOD INDUSTRY</b>		
06 NL NLSY 06QS	New method to create certainty in fresh agrochains	A Dutch company developed an innovative method based on molecular information from the plant cells, for reliable determination of the quality of fresh produce. Quality is of vital importance in trade and distribution of fresh agro-products. Many management decisions, like harvest planning, the transport modality and logistics for storage, depend on the quality of the batch. The company is seeking partners interested in license agreements and commercial agreements with technical assistance.
06 ES MADG 06VD	New method for obtaining liquid ice	A Spanish public university has developed a totally new technology that allows obtaining liquid ice vacuum techniques. The new method saves energy and water, makes it easier to transport the ice, and fulfils the health requirements so that the ice can be used in contact with food products. The research group would like to license the patent applied for.
07 ES MADG 06ZR	Probiotics for infant feeding	A research group from a major Madrid-based university offers its know how to the development of lactic bacteria and bifidobacteria strains with probiotic properties, specifically adapted to infant feeding. Technical properties and organoleptic characteristics of the elaborated foods will be also evaluated for their utilisation in this field. Food companies interested in obtaining their own lactic bacteria or bifidobacteria for infant foods are sought.
<b>BIOLOGICAL SCIENCES</b>		
06 NL NLSE 06TF	New method for the treatment of humans infected with Hepatitis B virus	A Dutch research institute developed a method for the treatment of humans infected with hepatitis B virus. In particular, a method of treating chronic hepatitis B patients over a prolonged period with both a nucleoside analogue and interferon period of time. The present invention achieves better results than the conventional treatments involving either nucleoside analogues or pegylated alone. The institute is searching for end users and partners for license agreements.
06 SE NSUC 06RP	A novel means for osteosynthesis of primarily trochanteric hip fractures	An orthopaedic surgeon at the University Hospital in Umea, Sweden, has invented a novel technology for osteosynthesis of primarily trochanteric hip fractures. This product enables percutaneous osteosynthesis, avoiding large skin and muscle incisions, thus reducing associated risks of bleeding, pain and infection. Cooperation is sought with an established company in the field of orthopaedic implants that can manufacture and exploit the implant on a worldwide basis.
06 NL NLSE 06XN	Proteolytic enzymes in urine as diagnostic and/or prognostic parameters in diseases involving matrix remodeling as diabetes	A Dutch research institute developed a technology relating to a method for determining whether a urine sample has been obtained from a subject suffering from a kidney disorder involving kidney damage. The method may advantageously be applied for early detection of kidney damage. For this technology kit commercialisation on a clinical level, joint development and/or licensing agreement are sought.
06 IT LAUR 06ZY	Use of synthetic peptides for the diagnosis and therapy of tuberculosis	An Italian university research group has identified synthetic peptides, derived from Mycobacterium tuberculosis-specific proteins expressed during the active phase of bacterial growing in human macrophage, for the diagnosis and therapy of tuberculosis. The researchers are looking for a pharmaceutical company for license and joint venture agreements.
06 DE NSTT 06UX	Innovative high-throughput in vitro ADME assays for improved simulation of ADME (Absorption, Distribution, Metabolism, Excretion) behaviour in humans, animals or plants	A German company has innovative screening tools giving early access to some of the most important ADME-related parameters like lipophilicity/membrane affinity (characterises intestinal absorption of the compounds) and serum/HSA binding (mainly responsible for drug distribution). They are looking for partners that are able to provide an expertise in field of pharmacokinetic profiles and distribution models within humans and/or are able to provide in vivo data for the validation process.
07 ES MADG 06ZP	Annuloplasty technique for treatment of cardiovascular pathologies	A Spanish public university has developed a remote controlled annuloplasty technique to treat mitral insufficiency and other cardiovascular pathologies. The technology is based on a ring with memory shape that produces a geometric change devoted to diminishing the mitral insufficiency. The research team is seeking companies interested in licensing the Spanish filed patent.
<b>ELECTRONICS, IT AND TELECOMMS</b>		
06 PL SPOP 06RZ	Comprehensive business software	One of the biggest software suppliers in Poland offers a comprehensive business software tool that supports key sectors of company resource planning. The software is a set of IT solutions containing complete functionality: transactional system where all business operation are registered, data warehouse, enterprise portal, mobile equipment management (palmtop, radio frequency) together with tools for integration. The company is looking for partners interested in licensing the technology.
06 DE NDZA 06MS	Business Intelligence System based on data warehouse technology	A German SME developed a new kind of Business Intelligence System as an IT solution. This facilitates forecasts with an intuitive access to complex data analyses. New ways to analyse information are offered, and decision-making is accelerated. The company is looking for partners that would like to adapt these IT-solutions to their needs.
06 RO RISC 06TT	E-commerce supermarket system that optimises supply chains of manufacturers to sell products made on demand	A Romanian research institute has developed a software system that refers to an electronic commerce supermarket system. This system operates at a marketplace level within the hierarchy of e-commerce systems, and allows manufacturers to sell products made on demand directly to the end consumer. The institute is looking for companies interested in further development, application and testing.
06 PT PTAU 06S3	Innovative product for e-Learning: Add Information to Video	A Portuguese IT company is offering, in the area of e-learning, an innovative and interactive product that can be used for promotional purposes and for training. The product is a form of interactive video that provides mechanisms to structure, navigate and interact with rich media information. It allows users to add new links on any frame of a video from any kind of media in an easy and intuitive way. The company is looking for commercial as well as technical partners in Europe.
06 GB LDLT 06OV	Novel Resource Management Techniques For Integrated WiFi & WiMAX Mesh Networks	A London-based university is interested in various types of collaboration with industrial partner in joint development and implementation of novel resource allocation algorithms for heterogeneous WiMAX and WiFi multihop mesh networks, i.e. ad-hoc wireless networks with indirectly connected nodes of different standards. Expected project outputs would be of high importance for successful implementation of WiMAX networks.
06 ES SSCT 06EK	Multifunctional Management System	A Spanish SME belonging to the building automation & control business area has developed a control system made up of a modular hardware and open software. This is a modular management system of totally skeleton-coded analogical and digital input and output devices to control local and remote installations. They are looking for a commercial agreement with technical assistance in building automation & control projects in order to adapt it to the specific needs.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
06 GB LDLT 0FQ5	Resource allocation for IEEE 802.16 (WiMAX) networks	A London-based university is interested in various types of collaboration with an industrial partner in joint development and implementation of medium access control and scheduling protocols with smart resource allocation algorithms for broadband wireless networks based on WiMAX technology. The proposed project would be based on an analytical model already developed in the university. Expected project outputs would be of high importance for the successful implementation of WiMAX technology.
06 PL WPTS 0GUS	Database software solutions based on Java EE (Enterprise Edition) technology	A small Polish company has developed effective solutions by selecting optimal tools and architecture, and offers know-how in high-quality software dedicated to such fields as Business Intelligence, Geographical Information Systems and Location Based Services, as well as SMS, WAP and WWW services. The company is looking for partners for joint venture agreement and technical co-operation.
06 HU HUBU OGVN	A remote control device with pointer	A Hungarian inventor offers a remote control system, by which any amount of consumers can be remote controlled simply, without studying. The main point of the invention is that the device to be controlled can be selected by a focused beam and tuned by radio signal. Fields of application: control lights, roller-blinds, household appliances, heating-devices or security systems, garden equipment etc. Cooperation partners are awaited for final development and integration to systems on the market.
06 HU HUBU OGY1	Virtual reality technology, transforming the space between the user and his display into a virtual reality environment with direct manipulation capabilities	A Hungarian SME offers a technology that transforms the space between the user and his display into a virtual reality environment with direct manipulation capabilities (dedicated applications for pharma and biotechnology companies, educational institutions in preparation). The integrated head tracking technology allows genuine stereo-view illusion. It runs on an open PC/Windows platform. Technology licensing partners, technical cooperation, commercial partners and financial resources are awaited
06 ES SEOT 0GWO	Method and device to directly irradiate a sample with microwaves and ultrasounds, simultaneously, consecutively or alternatively	Spanish and Italian researchers have developed a device to irradiate solid or liquid samples with microwaves and/or ultrasounds. The device allows irradiating samples simultaneously, consecutively or alternatively, with both kinds of energy, but always directly over the sample. The system may be used to improve and reduce time consumption in the sample preparation step in an analytical process. The researchers are interested in transferring the design and manufacturing know-how on this device.
06 NO NORF OGER	A novel Web-based tool for easy and effective production of procedures and operating manuals using multimedia	A Norwegian SME has developed a unique online system for visualisation and administration of procedures, working routines, job instructions and guidelines. Complicated text descriptions are transformed into visual and understandable modules that are used in both operative quality assurance and corporate training. The system needs no installation on the user's PC; access is gained through Web browsers. The company is looking for partners interested in a licensing/commercial agreement.
06 PL EPTU 0GV3	E-learning application	A company from Eastern Poland representing the Internet industry has created an application that enables to carry out and follow up the education process through the Internet. The proposed technology is an example of significant modernisation of a training system. The company is seeking partners to establish a commercial agreement with technical assistance or a license agreement, mainly universities, training companies and companies that often and intensively train their employees.
06 IL ILMA 0GWD	Community Web Portals increase site attractiveness and create new revenue opportunities using this novel Multiplayer Online Gaming Platform	An Israeli SME has developed a novel Multiplayer Online gaming platform that enables Web Portal Owners to increase the size and loyalty of their user communities while providing new revenue opportunities through unique advertising channels. Seeking Website developers, content aggregators or Internet advertising firms that are connected with leading web portals in their regions for licensing based on future revenue sharing.
07 GBSWRD 0GZW	GPS-based data logging and monitoring system	A UK SME is looking for partners to assist, financially and materially, with the development and commercial application of 'next generation' location-based data monitoring system. This technology addresses the rapid development of interest in environmental monitoring. Commercial collaboration and/or a licensing agreement are sought.
<b>E N E R G Y</b>		
06 ES NWPT 0GTP	Power quality monitoring in wind farms	A Spanish research centre offers an innovative system for monitoring the power quality generated in wind farms. The offer covers the whole range of activities from studies prior to the installation of wind farms to the remote monitoring of power quality. The research centre is looking for agreements with wind farm owners, designers, installers and/or maintainers.
06 IT SUEN 0GTN	A photovoltaic (PV) lighting component suitable for valuable sites (high "aesthetic" value)	An Italian research team experienced in architecture and mechanical/electrotechnical engineering and involved in R&D activities on photovoltaic (PV) technology has designed and realised a prototype of stand-alone/grid-connected PV lighting plant characterised by a high aesthetic value and a high level of energy efficiency/reliability, which allows its utilisation in the case of valuable landscapes. Industrial partners are being sought for engineering, manufacturing and commercialising the plant.
06 DE NSTT 0GU7	Decentralised plant for economical production of bio diesel	A German company is active in the field of renewable resources for different applications. They also produce and sale a plant for the esterification of plant oil to plant methyl ester (bio diesel), which can be used in all diesel engines as diesel alternative. The company is looking for a license agreement or commercial agreement with technical assistance.
06 DE NRXE 0GX1	Innovative bio diesel production techniques using amine-based catalysts	German research institute is active in developing and improving bio diesel production technologies. A new catalyst system has been developed that reduces reaction time and avoids side-reactions in the bio diesel production thus rendering the process more efficient. Industrial or research partners are sought for a technical co-operation to take the development from lab-scale to a demonstration plant.
06 DE NSNA 0GK8	Photovoltaic solar power plants including all services	A German company plans and constructs photovoltaic solar power plants. The electronically subsidiary of the German Company Group exists for over 25 years. This division plans and constructs also high and low voltage plants. They are certified according to DIN EN ISO 9001:2000 and currently completing the VDS certification process. The Company is looking for a Spanish service partner.
<b>I N D U S T R I A L M A N U F A C T U R E , M A T E R I A L A N D T R A N S P O R T T E C H N O L O G I E S</b>		
06 ES MADG 0GV9	New and very resistant mortar constituted by ceramic and other wastes	A Spanish public university has developed a technology for obtaining a novel very resistant material. This material improves the technical characteristics of common mortars and can also be used soaked up. The research group is interested in contacting companies from the building sector, especially concrete manufacturers, in order to commercialise the technology.





ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ
06 HU HUBU 0G6G	Gearbox actuator system to facilitate the handling of traditional mechanic gearboxes of commercial vehicles	A Hungarian small scale company offers an electro-pneumatic actuator system for companies manufacturing or operating commercial vehicles. The actuator system is used for an easy handling of the traditional mechanic gearboxes of buses, trucks, armoured military vehicles, and locomotives. The gear shifting only requires a low switching force. They seek a cooperation partner to sign a license, technical, joint venture, manufacturing, or commercial agreement.
06 ES SEOT 0GY3	New range of Catalysts for the Petrochemical Industry	Researchers from university and the Spanish government have developed a method of producing new catalysts for use in petrochemical processes. The method is highly flexible and allows effective materials such as zeolites to be prepared. It has the additional advantage of permitting a wider range of materials to be produced and therefore covers a greater number of applications. Petrochemical and related companies are being sought to establish license or technical cooperation agreements.
07 HU HUBU 0H09	Disposable potty for children, made of paperboard, with a special die-cut form	A Hungarian SME offers a disposable potty for children: a potty made of paperboard, with a special die-cut form, pre-folded and packed. It is small, easy to open with a flick, and easy to fold into a small disposable box after use. The product opens a new market segment. It is designed for children between the age of 1,5 - 4, max. loading is 1500 N, package size 120 x 100 x 46 mm. Cooperating partners for license/joint venture/manufacturing/commercial or financial agreement are awaited.
<b>M E A S U R E M E N T S A N D S T A N D A R D S</b>		
06 DE NDVD 0G4F	Optical 3D Measuring Instruments	A German company developed optical 3D measuring devices for the digitisation and coordinate measurement of micro- and macro profiles and the surface roughness of industrial parts. The system can also be used for online and/or offline 3D measurement systems in the manufacturing process. In biomedicine the main applications are 3D in vivo measurement of the skin roughness, wrinkles, scars and wounds, cellulitis, etc. The company is looking for manufacturing and commercial agreements.
06 NL NLSE 0GR3	System for measuring depth and floating obstacles on sea, from information extracted from waves, by analysing sea clutter from radar	A Dutch research company developed a new method for measuring any kind of information extracted from waves. This radar gets its information by analysing the waste of normal X-band navigation radar, named sea clutter. The clutter becomes valuable information instead of distortion on the radar display. With this system sea state, water depth, floating obstacles, ship wakes and oil spill can be measured. This company is looking for partners for further development and end users.
06 DE NSTT 0GUR	Vibration analysis via shaker and temperature chamber for a variety of equipment	A German SME is active in the field of engine design and engineering, power engineering and machinery/equipment engineering. The technology the company offers is applicable for testing a product's vibration and shock consistence during application and transport, and for determination of vibration technical material parameters like stiffness, damping and electronic e-module. The company is looking for a potential partner interested in vibration analysis.
06 FR FMCP 0GPH	Surface acoustic wave (SAW)-based temperature and pressure sensors	A French SME has developed surface acoustic wave (SAW)-based sensors. These sensors are miniature, wireless, battery-less, low cost and multifunctional (temperature, pressure/strain), and can be used in difficult-to-access places or in harsh environments. The company is looking for partners for technical collaboration.
<b>O T H E R I N D U S T R I A L T E C H N O L O G I E S</b>		
06 PT PTAU 0GEO	Precast panel with finishing similar to wood	A Portuguese precast concrete company has developed an innovative precast panel with finishing similar to wood to be applied in facades of buildings. The company is looking for partners interested in producing or applying this new precast panel.
06 DE SDST 0GQ8	Forest machines specialised for central European conditions	A German SME develops high-performance forest machines like skidders, forwarders and machines for combined use, which are equipped with the latest technological developments like a novel propulsion system, software for easy handling, low fuel consumption. The machines are based on an individually selectable modular building system. The SME searches partners that will develop new markets and distribute the machines. The partner will receive technical consultancy for the high-tech machines.
06 DE NDZA 0FC9	Non-destructive analysis of tree stability and safety	A company from Germany offers a system for the non-destructive determination of the stability and safety of trees. The sonic tomographic system is installed easily and produces two-dimensional isochromatic images of selected crosscuts showing the consistence and structure of the wood. Main applications are stability prognosis of important trees, trees in safety-sensitive areas, forestry research, and taxation of commercial timber. The company offers commercial agreements with technical assistance.
07 ES ACFD 0H00	Device for quality check of the cork in the tree	A Spanish engineering and consultancy company provides services of technical consultancy, electronic design, research and development of new products and processes control for the agro-industrial and cork sectors. The company has developed a light, non-destructive, easy to use prototype to measure the thickness and quality of the cork directly from the tree and during the whole year. The company is looking for commercial agreements with technical assistance.
06 GB MICU 0GWB	Micro and Nano Materials Processing Equipment	A UK SME has developed equipment incorporating non-invasive mixing and twin-screw compounding devices to incorporate active nano materials into molten polymer carriers. A bench-top, all-electric moulding machine is available to mould these materials into suitable medical devices, scaffolds, or drug delivery systems in clean room environments. The company seeks firms involved in or serving the above sectors for technical & commercial collaboration to develop new applications for this technology.
<b>P R O T E C T I N G M A N A N D E N V I R O N M E N T</b>		
06 ES MADG 0GVF	Innovative filter for water and other liquids with automatic clearing procedure	A Spanish public university has developed a filter for water and other liquids that include several filtration stages in the same device, being its cleaning automatically done by means of a new procedure. The research team looks for the licensing of the patent applied in Spain.
07 IT LOCM 0H15	Application of biological promoters for the remediation and the reduction of organic pollutants in fresh and marine water.	An Italian SME offers a technology for the reduction of organic pollution (nitrogen, phosphorus, pathogenic bacteria etc) in water impoundment thanks to the application of enzymatic bacterial compounds according to a specific protocol. The company is looking for partners for technical cooperation and commercial agreement with technical assistance.



## 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<b>ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ"</b>		
<b>Υγεία</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>19/04/2007</b> FP7-HEALTH-2007-A	FP7-HEALTH-2007-A (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
<b>Τρόφιμα, γεωργία, αλιεία και βιοτεχνολογία</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>02/05/2007</b> FP7-KBBE-2007-1	General Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
<b>Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>08/05/2007</b> FP7-ICT-2007-1	ICT Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
	<b>4/09/2007</b> <b>8/01/2008</b> <b>6/05/2008</b> <b>2/09/2008</b> <b>31/12/2008</b> FP7-ICT-2007-C	FET Open scheme (Μέσα χρηματοδότησης: CP (STREP), CSA (CA))
	<b>05/06/2007</b> FP7-NMP-2007-CSA-1	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>04/05/2007</b> <b>04/10/2007</b> FP7-NMP-2007-LARGE-1	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
	<b>04/05/2007</b> <b>13/09/2007</b> FP7-NMP-2007-SMALL-1	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
<b>Νανοεπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>04/05/2007</b> <b>04/10/2007</b> FP7-NMP-2007-SME-1	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies (Μέσα χρηματοδότησης: CP targeted to SMEs)
	<b>03/05/2007</b> FP7-ENERGY-2007-1-RTD	Energy Call Part 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	<b>03/05/2007</b> FP7-ENERGY-2007-2-TREN	Energy Call Part 2 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	<b>03/05/2007</b> FP7-AAT-2007-RTD-1	FP7- AERONAUTICS and AIR TRANSPORT (AAT) - 2007- RTD-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
<b>Ενέργεια</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>03/05/2007</b> FP7-ENERGY-2007-2-TREN	FP7- AERONAUTICS and AIR TRANSPORT (AAT) - 2007- TREN-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
	<b>03/05/2007</b> FP7-SST-2007-RTD-1	FP7-SUSTAINABLE SURFACE TRANSPORT (SST)-2007-RTD-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	<b>03/05/2007</b> FP7-SST-2007-TREN-1	FP7-SUSTAINABLE SURFACE TRANSPORT (SST) -2007-TREN-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	<b>03/05/2007</b> FP7-TPT-2007-RTD-1	FP7-TRANSPORT (TPT) -2007-RTD-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	<b>03/05/2007</b> FP7-TPT-2007-TREN-1	FP7-TRANSPORT (TPT) -2007-TREN-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
<b>Περιβάλλον (συμπεριλαμβάνεται η κλιματική αλλαγή)</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>02/05/2007</b> FP7-ENV-2007-1	FP7-ENV-2007-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
<b>Μεταφορές (συμπεριλαμβάνεται η αεροναυτική)</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>10/05/2007</b> <b>29/11/2007</b> FP7-SSH-2007-1	Socio-Economic Sciences and the Humanities (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	<b>Κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	



# 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<b>ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ"</b>		
Έρευνα για την ασφάλεια και το Διάστημα <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	31/05/2007 FP7-SEC-2007-1	Security Research Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	19/06/2007 FP7-SPACE-2007-1	Space Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
ERA-NET <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	31/05/2007 FP7-ERARESORG-2007-1-RTD	Coordination and cooperation in context of ERA (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	31/07/2007 FP7-ERANET-2007-RTD	ERA NET/ERA-NET Plus Call 2007 Themes: Energy, Environment (including Climate Change, General Activities - Annex IV, Health, Food, Agriculture and Fisheries, and Biotechnology, Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies, Socio-economic sciences and Humanities, Transport (including Aeronautics) (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<b>ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΔΕΕΣ"</b>		
<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	25/04/2007 17/09/2007 ERC-2007-StG	Call for proposals for ERC Starting Independent Researcher Grant
<b>ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΑΝΘΡΩΠΟΙ"</b>		
<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	07/05/2007 25/09/2007 FP7-PEOPLE-2007-1-1-ITN	Marie Curie Initial Training Networks (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	25/04/2007 17/10/2007 FP7-PEOPLE-2007-2-2-ERG
<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	25/04/2007 17/10/2007 FP7-PEOPLE-2007-4-3-IRG	International Reintegration Grants (IRG) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	03/04/2007 FP7-PEOPLE-2007-5-1-1-NIGHT	Researchers' night (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	26/04/2007 FP7-PEOPLE-2007-5-2-AWARDS	Marie Curie Awards (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<b>ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ"</b>		
Ερευνητικές υποδομές <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	02/05/2007 FP7-INFRASTRUCTURES-2007-1	FP7-INFRASTRUCTURES-2007-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Έρευνα για την υποστήριξη ΜΜΕ <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	04/09/2007 FP7-SME-2007-1	Research for SMEs Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: Research for the benefit of specific groups, in particular SMEs)
	01/06/2007 28/11/2007 FP7-SME-2007-2	Research for SME Associations Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: Research for the benefit of specific groups, in particular SMEs)
	10/05/2007 FP7-SME-2007-3	Coordination and Support Actions Call 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)

# 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<b>ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ"</b>		
<b>Περιφέρειες γνώσης</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGIONS-2007-1</b>	Regions of Knowledge: Analysis, mentoring and integration of research actors (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGIONS-2007-2</b>	Regions of Knowledge: Facilitating the emergence of new clusters and mutual information (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGIONS-2007-3</b>	Regions of Knowledge: Trans-national co-operation among NCPs (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<b>Ερευνητικό δυναμικό</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGPOT-2007-1</b>	Research Potential: Unlocking and developing the research potential in the EU's convergence regions and outermost regions (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGPOT-2007-2</b>	Research Potential: Providing evaluation facilities for research organisation in the EU's convergence regions and outermost regions (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGPOT-2007-3</b>	Research Potential: International Co-operation (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>24/04/2007</b> <b>FP7-REGPOT-2007-4</b>	Research Potential: Trans-national co-operation among NCPs (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<b>Επιστήμη στην κοινωνία</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>23/05/2007</b> <b>FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2007-1</b>	Science in Society (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
<b>Δράσεις διεθνούς συνεργασίας</b> <i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>02/05/2007</b> <b>FP7-INCO-2007-1</b>	Activities of International Cooperation INCO-NET (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	<b>02/05/2007</b> <b>FP7-INCO-2007-4</b>	Trans-national co-operation among NCPs (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
<b>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΥΡΑΤΟΜ</b>		
<i>ΕΕ, C316, 22/12/2006</i>	<b>02/05/2007</b> <b>FP7-Fission-2007</b>	Nuclear Fission and Radiation Protection (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Πληροφορίες: ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Τηλ.: 210 7273925, Fax: 210 7246824, email: <a href="mailto:fp7@ekt.gr">fp7@ekt.gr</a> , <a href="http://www.ekt.gr/fp7">http://www.ekt.gr/fp7</a>		
Collaborative Project [CP], Network of Excellence [NoE], Coordination and Support Actions [CSA]		



## Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας στην Ελλάδα

### Ημερίδες για το πρόγραμμα "Άνθρωποι" του 7ου ΠΠ

**Τόπος:** Αθήνα, Θεσσαλονίκη  
**Ημερομηνία:** 1-2 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)  
**Επικοινωνία:** Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (κα Χριστίνα Νάνου) για εκδήλωση Αθηνών, ΕΚΕΤΑ (κα Ελισάβετ Κοκόζη) για εκδήλωση Θεσσαλονίκης  
**Τηλ.:** 210 7273505, 2310 498203  
**Fax:** 210 7246618  
**E-mail:** cnanou@eie.gr, ekokoz@certh.gr  
**http://www.ncp-people.gr/events.html**

### Δ' Κύκλος Ομιλιών "Επιστήμη και Τεχνολογία: Δράσεις και αντιδράσεις"

**Τόπος:** Αθήνα  
**Ημερομηνία:** 6-27 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών  
**Επικοινωνία:** Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών  
**Τηλ.:** 210 7273501-516  
**Fax:** 210 7246618  
**E-mail:** gramma@eie.gr  
**http://www.eie.gr**

### Detrop 2007: 19η Διεθνής Έκθεση Τροφίμων, Ποτών, Μηχανημάτων & Εξοπλισμού

**Τόπος:** Θεσσαλονίκη  
**Ημερομηνία:** 9-12 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** HELEXPO

**Επικοινωνία:** HELEXPO  
**Τηλ.:** 2310 291201  
**Fax:** 2310 291551  
**E-mail:** detrop@helexpo.gr  
**http://www.helexpo.gr/**

### 8ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας

**Τόπος:** Πάτρα  
**Ημερομηνία:** 15-16 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** Πανεπιστήμιο Πατρών  
**Επικοινωνία:** Γραμματεία Συνεδρίου  
**Τηλ.:** 2610 997199  
**Fax:** 2610 997180  
**E-mail:** loukiani@chemistry.upatras.gr  
**http://www.chemistry.upatras.gr/chemdep/Gr/8announce/sinedr/sinedr.htm**

### Συνέδριο "4th Telecommunications Forum"

**Τόπος:** Αθήνα  
**Ημερομηνία:** 16 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** περιοδικό Netweek, Bousias Communications  
**Επικοινωνία:** Bousias Communications  
**Τηλ.:** 210 6617777  
**Fax:** 210 6617778  
**E-mail:** info@bousias.com  
**http://www.telecomsforum.gr**

## Διεθνείς Εκδηλώσεις Έρευνας και Καινοτομίας

### Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων "IRC Future Match" (στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης πληροφορικής CEBIT 2007)

**Τόπος:** Γερμανία (Ανόβερο)  
**Ημερομηνία:** 15-18 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** Δίκτυο Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας  
**Επικοινωνία:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (Κωνσταντίνος Καραμάνης)  
**Τηλ.:** 210 7273918  
**Fax:** 210 7246824  
**E-mail:** karamanis@ekt.gr  
**http://www.hirc.gr/events/cebit\_07.html**

### Συνέδριο "3rd International Conference Interoperability for Enterprise Software and Applications I-ESA 2007"

**Τόπος:** Πορτογαλία (Funchal, Madeira Island)  
**Ημερομηνία:** 28-30 Μαρτίου 2007  
**Διοργάνωση:** UNINOVA, AIDIMA, New University of Lisbon

**Επικοινωνία:** Γραμματεία Συνεδρίου  
**E-mail:** info.i-esa@uninova.pt  
**http://www.aidima.es/iesa2007/web/**

### Ευρωπαϊκό Forum επιχειρηματικών συναντήσεων MOBILITY 2007

**Τόπος:** Ιταλία (Τορίνο)  
**Ημερομηνία:** 12 Απριλίου 2007  
**Διοργάνωση:** Ευρωπαϊκό δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRCs)  
**Επικοινωνία:** Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (Κ. Καραμάνης)  
**Τηλ.:** 210 7273918  
**Fax:** 210 7246824  
**E-mail:** karamanis@ekt.gr  
**http://www.hirc.gr/events/mobility\_07.html**

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

# INNOVATION

## RESEARCH & TECHNOLOGY

NOVEMBER-DECEMBER 2006

### Opening of the National Documentation Centre's New Electronic Reading-Room

On the occasion of its 25th birthday the National Documentation Centre (EKT) opened its new Electronic Reading-Room. The event "Digital Library – Electronic Reading-Room EKT: An Open Portal to Global Knowledge" was held on 15 December 2006, in Athens, in the presence of the deputy minister of Development, Mr. I. Papatthanassiou, the General Secretary for Research and Technology, Prof. I. Tsoukalas and the special Secretary of the Ministry of National Education and Religious Affairs, Dr E. Kefallineou.

In a modern interactive environment, with 22 workstations activated through "smart cards", the new Electronic Reading-Room grants its visitors access to the entire content of EKT's Digital Library. In particular to: more than 12,000 titles of scientific magazines from the world's biggest publishers covering all knowledge subjects; 3,000 electronic books and book series; 54 international and 27 Greek databases on science and technology; Digitised Greek collections; Special thematic collections; Selected Internet links.

The Electronic Reading-Room is open to the public from morning till late in the afternoon, and is equipped with printing and information storing facilities. The Library has a standard Reading-Room, as well as an area for studying and for using printed documents. A high-speed wireless broadband network is also available.



**National Documentation Centre**  
<http://www.ekt.gr>

### "Green Factories" for Energy Production

Plants can work as "green factories", using solar energy and producing biofuel, bioplastics and several other products cheaply and in large quantities, according to the European project EPOBIO, in which the Institute of Biological Research and Biotechnology (IBRB) of the National Hellenic Research Foundation is a partner. Their utilisation could trigger an energy revolution and help restore an environmental balance. The EPOBIO project ("Realising the Economic Potential of sustainable resources - BIOproducts from Non-Food Crops") studies the economic potential offered by organic raw materials and aims to determine research priorities for bio-sciences and to create new bio-products that will reach the market in the next 10-15 years. The project, which is co-funded by FP6, includes 12 partners from Europe and the USA, with the Centre for Novel Agricultural Products (University of York) in the UK as coordinator.



**EPOBIO**  
<http://www.epobio.net>

### 7th Framework Programme: taking European Research to the forefront

The 7th Framework Programme (FP7), the main instrument of the EU for funding research from 2007 to 2013, was officially launched on 22 December 2006. FP7 has some important differences to what has gone before: its lifespan is extended to 7 years and the budget has increased significantly to 53,2 billion euros. Moreover, the first pan-European agency for funding frontier research - the European Research Council - has been established. Other initiatives on Security Research and on the development of research at regional level have also been introduced. The bureaucratic procedures have been simplified and a new risk-sharing finance mechanism has been adopted to encourage the participation of private investors in research projects.

The priorities in FP7 have been organised into 4 specific programmes: "Cooperation" fosters collaborative research across Europe and other partner countries, according to several key thematic areas. "Ideas" funds investigative research at the frontiers of science and technology. "People" (Marie Curie actions) provides significant support for research mobility and career development, for researchers both inside and outside the EU. "Capacities" is designed to strengthen the knowledge capacities that Europe needs if it is to become a thriving knowledge-based economy.

The National Documentation Centre (EKT) operates as National Contact Point for the following Specific Programmes: "Cooperation" (Information Communication Technologies, Energy, Socio-economic sciences and the Humanities), "Ideas", "Capacities" (Research Infrastructures, Regions of Knowledge, Research Potential and Coherent development of research policies). The information and support services are provided free of charge and include: the operation of a HelpDesk, the organization of events, the development of relevant websites, the distribution of printed and digital material, the pre-screening of proposals, partner searches across Europe, etc.



**7th Framework Programme (CORDIS)**

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

**7th Framework Programme (EUROPA)**

<http://ec.europa.eu/research/fp7/>

### Interview with Dr Konstantinos Glinos on the ICT programme (FP7)

The new elements of the "Information Communication Technologies (ICT)" programme, under FP7, were presented by Dr Konstantinos Glinos, Head of Unit at DG "Information Society & Media" of the European Commission, at an interview given to our magazine. Dr Glinos referred to the significant increase of the budget, the simplification of the bureaucratic procedures and the 7 topics-challenges of the new programme. Regarding the Joint Technological Initiative for Embedded Systems ARTEMIS, he underlined that the main priorities are: firstly, to develop a restricted number of embedded platforms applicable to all industrial sectors; secondly, a middleware to interconnect mainly heterogeneous systems; thirdly, methods and tools to safely design the electronic systems of the future. He stressed the fact that Europe is leading in Embedded Systems, at international level, although there are still great challenges to confront like complexity and ambient intelligence.



**Information and Communication Technologies (FP7)**

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

**ARTEMIS**

<http://www.artemis-office.org>

## ΔΕΛΤΙΟ/FAX

### Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Ημερομηνία: .....

Επώνυμο /Όνομα: .....

Οργανισμός / Επιχείρηση: .....

Τμήμα: .....

Οδός / Αριθμός / Τ.θ.: .....

Τ.Κ. / Πόλη: .....

Τηλέφωνο: .....

Fax: .....

E-mail: .....

#### ΠΡΟΣ:

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Λ. Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

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

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

Κωδικός 1:

Τίτλος 1:

Κωδικός 2:

Τίτλος 2:

Κωδικός 3:

Τίτλος 3:

Κωδικός 4:

Τίτλος 4:

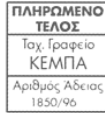
Ενημερώθηκα για τις καταχωρήσεις από:

Το τεύχος \_\_\_\_ του περιοδικού ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

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

# ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ &  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



## Συνεργάτες:

**ΕΔΑΠ/ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ  
ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
6ο χλμ. Οδού Χαριλάου – Θέρμης  
Τ.Θ. 328, 570 01 Θέρμη, Θεσσαλονίκη  
Τηλ.: 2310 498200, Fax: 2310 498280  
e-mail: tram@thestep.gr  
<http://www.techpath.gr>

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

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ Α.Ε.**  
Οδός Σταδίου, Πλάτανι, 26504 Πάτρα  
Τηλ.: 2610 961141, Fax: 2610 961140,  
e-mail: vgp@psp.org.gr  
<http://www.psp.org.gr>

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

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

## ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Κοινοπραξία με Συντονιστή το ΕΚΤ και Εταίρους:

### ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

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

### ΕΚΕΡΡΥ Α.Ε.

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

### ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

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

### ΕΤΑΤ Α.Ε.

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

### ΕΟΜΜΕΧ

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
C E N T R E

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα  
Τηλ.: 210 72 73 900, Fax: 210 72 46 824  
e-mail: ekt@ekt.gr, <http://www.ekt.gr>