

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Τιμή: 0.1 €

ISSN 1106-9066

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ / ΤΕΥΧΟΣ 37 / ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2003



Αφιέρωμα:

Από τις τεχνολογίες πλέγματος στις ηλεκτρονικές υποδομές

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

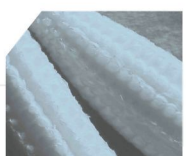
www.ekt.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
www.hirc.gr



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σημείωμα της Έκδοσης	3
Πρωθώντας την Καινοτομία	4
6 ^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο	5
Στο Προσκήνιο	6
Αφιέρωμα: Από τις τεχνολογίες πλέγματος στις ηλεκτρονικές υποδομές	8
Νέες τεχνολογίες	12
Πρώθηση συνεργασιών	13
Αναζήτηση Τεχνολογιών	15
Προσφορά Τεχνολογιών	20
Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων	29
Προκήρυξη Προγραμμάτων E&TA στην Κύπρο	32
Ημερολόγιο Εκδηλώσεων	33
Innovation, Research and Technology	34



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, INNOVATION RESEARCH AND TECHNOLOGY

ΙΟΥΛΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2003
(ISSN 1106-9066), Copyright 2003
ΤΕΥΧΟΣ 37

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

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

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα, Τηλ: 210 7273900-1, fax: 210 7246824, e-mail: ekt@ekt.gr, <http://www.ekt.gr>

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

ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ



Η διασύνδεση των ερευνητικών κέντρων της Ευρώπης και η πρόσβαση της επιστημονικής κοινότητας σε μεγάλο όγκο πληροφοριακών πόρων αποτελεί σημαντική προτεραιότητα για την ΕΕ, καθώς η περαιτέρω ανάπτυξη της έρευνας αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο για την αειφόρο ανάπτυξη και την οικοδόμηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ΕΧΕ).

Η πρόσβαση των ερευνητών στο πλήθος των πληροφοριακών πόρων μπορεί να επιτευχθεί με τις ηλεκτρονικές υποδομές (eInfrastructure) και με κύρια εργαλεία το πανευρωπαϊκό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων (GEANT) και τις τεχνολογίες πλέγματος Grid.

Η ελληνική προεδρία, στηρίζοντας την περαιτέρω ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών στον ΕΧΕ, πραγματοποίησε την υψηλού επιπέδου Ευρωπαϊκή Συνάντηση Εργασίας με θέμα «Ολοκληρωμένες υποδομές δικτύωσης και Υπερ-υπολογιστικών πλεγμάτων για την Ηλεκτρονική Επιστήμη - η πρωτοβουλία της ΕΕ για τις Ηλεκτρονικές Υποδομές», στις 12 Ιουνίου στην Αθήνα. Η συνάντηση διοργανώθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ), σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Με αφορμή τη Συνάντηση Εργασίας οι συντάκτες του «Καινοτομία Έρευνα και Τεχνολογία» παρουσιάζουν ένα αφιέρωμα σχετικά με την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών και τις πολιτικές πρωτοβουλίες της ΕΕ.

Το αφιέρωμα συνοδεύεται από μια επίκαιρη συνέντευξη που παραχώρησε ο κ. Mario Campolargo, προϊστάμενος της διοικητικής μονάδας για τα ερευνητικά δίκτυα στη ΓΔ Κοινωνία της Πληροφορίας της ΕΕ, στους συντάκτες του περιοδικού (Μ. Προέδρου και Γ. Τζένου).

Σε αυτό το τεύχος, σας παρουσιάζουμε ακόμη την επιτυχημένη διεθνή συνάντηση εργασίας με θέμα τις Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας που διοργανώθηκε στην Αθήνα από το ΕΚΤ σε συνεργασία με τη ΓΓΕΤ, στις 2 Ιουνίου 2003.

Διαβάστε, επίσης, δύο ενδιαφέρουσες νέες τεχνολογίες και συμβουλευθείτε τους πίνακες με τις τρέχουσες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων στο 6^ο ΠΠ, καθώς και μια ενδιαφέρουσα ανακοίνωση από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου που αφορά προκήρυξη έργων, με κρατική συγχρηματοδότηση, στα οποία μπορούν να συμμετέχουν και ελλαδικοί φορείς.

Καλή Ανάγνωση

Forum μεταφοράς τεχνολογίας MATCH 2003 και συνέδριο IST 2003 στο Μιλάνο

Το ετήσιο Forum επιχειρηματικών συναντήσεων για μεταφορά τεχνολογίας MATCH 2003 διοργανώνεται στις 5-6 Οκτωβρίου 2003, στο Μιλάνο, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας SMAU 2003 (2-6 Οκτωβρίου 2003). Ανάμεσα στους διοργανωτές της εκδήλωσης είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ως συντονιστής του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC), καθώς και αντίστοιχα Κέντρα από την Ιταλία, τη Γαλλία, τη Δανία, τη Φινλανδία, το Βέλγιο και τη Γερμανία.

Στόχος του Forum MATCH 2003 είναι η ενίσχυση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων που προτείνουν ή αναζητούν νέες τεχνολογίες και νέες αγορές, η υποστήριξη επιστημονικών κέντρων με καινοτόμα ερευνητικά αποτελέσματα, καθώς και η προώθηση νέων επιχειρήσεων που ενδιαφέρονται για διεθνείς συνεργασίες. Με την άρτια οργάνωση και την υποστήριξη του έμπειρου και εξειδικευμένου προσωπικού των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, εταιρείες από την Ευρώπη και το Ισραήλ θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν συναντήσεις με δυνητικούς συνεργάτες.

Το ενδιαφέρον για το Forum επιχειρηματικών συναντήσεων για μεταφορά τεχνολογίας αναμένεται ιδιαίτερα έντονο. Αξίζει να σημειωθεί πως στην αντίστοιχη εκδήλωση του 2002 συμμετείχαν 61 επιχειρήσεις/οργανισμοί από Ιταλία, Γερμανία, Δανία, Γαλλία, Βέλγιο, Πορτογαλία, Κύπρο και Ελλάδα, παρουσιάστηκαν 138 τεχνολογικά προφίλ και πραγματοποιήθηκαν 87 επιχειρηματικές συναντήσεις. Από την Ελλάδα συμμετείχαν 10 εταιρείες/ ινστιτούτα, με 12 τεχνολογικά προφίλ και 21 συναντήσεις.

Ιδιαίτερη αναφορά πρέπει να γίνει και στο συνέδριο «IST 2003 - The Opportunities Ahead», το οποίο διοργανώνεται σε συνεργασία με τη SMAU 2003, στις 2-4 Οκτωβρίου 2003, στο Μιλάνο.

Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου, υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής και εκπρόσωποι της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας θα εξετάσουν ζητήματα σχετικά με τη διαμόρφωση μιας Ευρωπαϊκής Κοινωνίας της Πληροφορίας, με επίκεντρο τον χρήστη και στόχο τη βελτίωση της ευημερίας, της ασφάλειας και της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Για δήλωση συμμετοχής στο Forum MATCH 2003, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να εγγραφούν και να εισάγουν το προφίλ του οργανισμού και της τεχνολογικής προσφοράς ή αναζήτησης στο δικτυακό τόπο (<http://www.match2003.it/>). Οι τεχνολογικές προσφορές/αναζητήσεις (τεχνολογικά προφίλ προσφερόμενων ή αναζητούμενων καινοτόμων υπηρεσιών ή προϊόντων) των εταιρειών θα συμπεριληφθούν σε ειδικό κατάλογο, ο οποίος θα ανανεώνεται συνεχώς ηλεκτρονικά και θα είναι διαθέσιμος για «δημόσια περιήγηση» το Σεπτέμβριο του 2003.

Πληροφορίες

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Δρ. Γ. Αποστολόπουλος

Τηλ.: 210 7273920, Fax: 210 7246 824

e-mail: gapo@ekt.gr

Χρήσιμες διευθύνσεις:

<http://www.match2003.it/>

<http://www.smau2003.it>

http://europa.eu.int/information_society/istevent

Έκθεση AquaNor 2003

Έκθεση και διημερίδα μεταφοράς τεχνολογίας, 12-15 Αυγούστου 2003

Η Aqua Nor 2003, το σημαντικότερο γεγονός και τόπος συνάντησης για τη βιομηχανία των υδατοκαλλιεργειών θα διεξαχθεί στο Trondheim-Norβηγία, στις 12-15 Αυγούστου 2003.

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, μέλος του Δικτύου των Ευρωπαϊκών Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, πρόκειται να συμμετάσχει και να συνοδεύσει φορείς και εταιρείες στην Έκθεση Aqua Nor 2003.

Η Aqua Nor διοργανώνεται κάθε δύο χρόνια στο Trondheim και προσελκύει περίπου 20.000 επισκέπτες από 50 κράτη.

300 εκθέτες, αντιπροσωπεύοντας περισσότερους από 600 κατασκευαστές και προμηθευτές από όλο τον κόσμο, παρουσιάζουν τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις στους τομείς τεχνολογιών υδατοκαλλιέργειας, διατροφής, διασφάλισης ποιότητας, έρευνας, εκπαίδευσης, χρηματοδότησης, ασφάλειας, συγκομιδής, μεταποίησης, συσκευασίας και διανομής.

Στο πλαίσιο της Έκθεσης διοργανώνεται διημερίδα μεταφοράς τε-

χνολογίας, στις 12 και 13 Αυγούστου 2003, με στόχο την προώθηση και υποστήριξη επιχειρηματικών και ερευνητικών συνεργασιών μεταξύ των συμμετεχόντων εταιρειών/φορέων. Η διημερίδα διοργανώνεται από το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας και τα μέλη του Δικτύου (IRC Network) που εμπλέκονται στον τομέα των υδατοκαλλιεργειών (Γαλλία, Δανία, Ουαλία, Σκοτία, Ισλανδία, Νορβηγία, Μάλτα, Κύπρος, Πολωνία) σε συνεργασία με το Νορβηγικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (SINTEF). Το SINTEF διοργανώνει επίσης στις 11/8/03 επισκέψεις σε τρεις μονάδες υδατοκαλλιέργειας.

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Κα Αργυρώ Καραχάλιου

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα

Τηλ: 210 7273921, Fax: 210 7246824

e-mail: akarah@ekt.gr



Ειδήσεις και ανακοινώσεις για το 6^ο ΠΠ

Θεματική προτεραιότητα 2, IST:

- ▶ Ανακοινώθηκε στις 17/6/03 η 2η πρόσκληση υποβολής προτάσεων στο πλαίσιο της Θεματικής Προτεραιότητας IST. Διαθέσιμος προϋπολογισμός: 525 εκ. ευρώ, Καταληκτική ημερομηνία: 15 Οκτωβρίου 2003
- ▶ Το Συνέδριο IST2003 πραγματοποιείται 2-4 Οκτωβρίου στο Μιλάνο (Ιταλία): www.cordis.lu

Θεματική προτεραιότητα 4, Αεροναυτική και διάστημα:

- ▶ Ανακοινώθηκε στις 17/6/03 πρόσκληση υποβολής προτάσεων με διαθέσιμο προϋπολογισμό 20 εκ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία υποβολής προτάσεων: 17 Δεκεμβρίου 2003

Θεματική προτεραιότητα 6, Βιώσιμη ανάπτυξη, πλανητική μεταβολή και οικοσυστήματα:

- ▶ Υποπροτεραιότητες: «Αειφόρα ενεργειακά συστήματα» και «Αειφόρες επίγειες μεταφορές», προϋπολογισμός 107 εκ. ευρώ και 48 εκ. ευρώ, αντίστοιχα. Η πρόσκληση ανακοινώθηκε στις 17/6/03 με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προτάσεων: 17 Δεκεμβρίου 2003

Δόμηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας -Ερευνητικές Υποδομές (Research Infrastructures):

- ▶ Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την ανάπτυξη δικτύου επικοινωνίας (Geant), Διαθέσιμος προϋπολογισμός: 100 εκ. ευρώ. Η πρόσκληση ανακοινώθηκε στις 6/6/2003 με καταληκτική ημερομηνία: 2 Οκτωβρίου 2003.

Για τις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων καθώς και για την προετοιμασία συμβολαίων οι οδηγοί και τα έντυπα διατίθενται: <http://www.cordis.lu/Fp6>

Διεθνής Συνάντηση Εργασίας "Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (IST)", 2 Ιουνίου 2003, Αθήνα

- ▶ Πραγματοποιήθηκε στις 2 Ιουνίου 2003 στην Αθήνα Διεθνής Συνάντηση Εργασίας με θέμα "Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας: 2η πρόσκληση υποβολής προτάσεων, Κοινοπραξίες και συμμετοχή σε έργα, προετοιμασία και συγγραφή προτάσεων". Η εκδήλωση διοργανώθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Στην εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το IST, συμμετείχαν περισσότεροι από 200 άτομα-εκπρόσωποι της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, από την Ελλάδα, τη Βουλγαρία, την Ιταλία, την Πολωνία, το Βέλγιο, τη Γαλλία, τη Γερμανία, το Ισραήλ, την Ελβετία, τη Μάλτα και την Αυστρία. Παρευρέθηκαν εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, καθώς και μέλη του πανευρωπαϊκού Δικτύου Ideal-ist (δίκτυο που προωθεί τις συνεργασίες στο IST).

Οι συμμετέχοντες ενημερώθηκαν από τους εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις τελευταίες εξελίξεις στο IST και αντάλλαξαν ιδέες με στόχο τη δημιουργία κοινοπραξιών. Παράλληλα, πραγματοποιήθηκαν διμερείς συναντήσεις, κατά τις οποίες οι εκπρόσωποι της Επιτροπής και του Δικτύου Ideal-ist απάντησαν σε συγκεκριμένα ερωτήματα των συμμετεχόντων για την καλύτερη συγγραφή προτάσεων.

Στην ομιλία του ο κ. **Κωνσταντίνος Γληνός**, Προϊστάμενος του Τομέα των Ενσωματωμένων Συστημάτων της Γενικής Διεύθυνσης "Κοινωνία της Πληροφορίας", παρουσιάζοντας τους στρατηγικούς στόχους της 2ης πρόσκλησης, τόνισε ότι οι στόχοι του IST είναι η συνεχής υποστήριξη καινοτόμων εφαρμογών που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της κοινωνίας (Embedded systems, eLearning κ.λπ.), η ενίσχυση της έρευνας σε νέους τομείς και η περαιτέρω ανάπτυξη υποδομών. Ο κ. Γληνός παρουσίασε τον προϋπολογισμό της 2ης πρόσκλησης και επισήμανε ότι τα 2/3 θα διατεθούν στα νέα μέσα υλοποίησης του 6ου ΠΠ, τα Δίκτυα Αριστείας και τα Ολοκληρωμένα Έργα.

Αναφερόμενη στα μοντέλα και τους τύπους συμβολαίων, η κα **Megan Richards**, Προϊσταμένη του Τομέα Κανονιστικών και Οριζόντιων Πτυχών της Γενικής Διεύθυνσης "Έρευνα" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, υπογράμμισε πως το 6^ο ΠΠ χαρακτηρίζεται από μεγαλύτερη ευελιξία και αυτονομία των συμμετεχόντων. Η κα Richards παρουσίασε αναλυτικά τους κανονισμούς για τη διαμόρφωση κοινοπραξιών, τα νέα μέτρα για τη συλλογική ευθύνη των συμμετεχόντων, τα μοντέλα κόστους και τις πληρωμές, κ.λπ.

Οι εφαρμογές και υπηρεσίες για κινητούς χρήστες και εργαζόμενους (mobile user and worker), τα συστήματα GRID, η ηλεκτρονική κοινωνική ένταξη (eInclusion) και οι κλίνες δοκιμών για ερευνητική δικτύωση παρουσιάστηκαν από τον κ. **Γεώργιο Τσελέντη**, εκπρόσωπο της Γενικής Διεύθυνσης "Κοινωνία της Πληροφορίας".

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, εκπρόσωποι του **Δικτύου Ideal-ist** παρουσίασαν τις δράσεις τους για την ανεύρεση εταίρων και τη δημιουργία κοινοπραξιών στο πλαίσιο του IST. Επιπλέον, εκπρόσωποι από το Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας, το Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου, τον Οργανισμό Τηλεπικοινωνιών Ελλάδας και τις εταιρείες "Ο1 Πληροφορική ΑΕ" και "Business Architects Consultancy" παρουσίασαν σχέδια έργων και ιδέες για τη διαμόρφωση κοινοπραξιών και υποβολή προτάσεων.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασε η εισήγηση του κ. **Myer Morron**, εκπροσώπου του Δικτύου Ideal-ist, σχετικά με τα σημεία-κλειδιά για την προετοιμασία/συγγραφή μιας πρότασης.

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

Πρωθώντας τις ευρεσιτεχνίες

Την ευκαιρία να γνωρίσουν καινοτόμες τεχνολογίες και νέα υλικά, τα οποία συμβάλλουν στη βελτίωση των επιδόσεων και της ασφάλειας των αθλητών, είχαν οι επισκέπτες της έκθεσης "Νέα Υλικά, Υψηλές Επιδόσεις! Εφευρέσεις και Αθλητισμός", που διοργάνωσε από 11 έως 30 Ιουνίου 2003 στην Αθήνα ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ), σε συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας και το Ολυμπιακό Μουσείο της Λαζάνης, ενόψει των Ολυμπιακών Αγώνων του 2004.



Η έκθεση περιλάμβανε οκτώ ενότητες για το τένις, την αναρρίχηση, την τοξοβολία, το σκι, την ποδηλασία, την ιστιοπλοΐα, τα παραολυμπιακά αγωνίσματα και τα αθλητικά ενδύματα, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στα διπλώματα ευρεσιτεχνίας που προστατεύουν τις εφευρέσεις και παρέχουν περίπου το 80% των τεχνικών λύσεων.

Στο πλαίσιο της προβολής των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας, καθώς και των έργων που παρουσιάζουν ιδιαίτερη εφευρετική δραστηριότητα και προοπτικές για την τεχνολογική και βιομηχανική ανάπτυξη της χώρας, ο ΟΒΙ προκήρυξε επίσης το δεύτερο διαγωνισμό για την

απονομή βραβείων και επαίνων σε εφευρέτες.

Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε όσους αναφέρονται ως εφευρέτες σε εθνικές, ευρωπαϊκές ή διεθνείς αιτήσεις για χορήγηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας ή σε εθνικά και ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής είναι, μεταξύ άλλων, η ημερομηνία προτεραιότητας της αίτησης ή η ημερομηνία κατάθεσης να είναι μεταγενέστερη της 10ης Ιουνίου 1998 και η αίτηση να έχει δημοσιευθεί ή το δίπλωμα να έχει χορηγηθεί μέχρι και την 9η Ιουνίου 2003. Η

καταληκτική ημερομηνία για την κατάθεση της αίτησης συμμετοχής στο διαγωνισμό στον ΟΒΙ είναι η 15η Σεπτεμβρίου 2003.

Θα βραβευθούν έως οκτώ εφευρέσεις με επαίνους και χρηματικά βραβεία που θα απονεμίσει ο Υπουργός Ανάπτυξης σε ειδική τελετή.

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας

<http://www.obl.gr>

<http://www.obl.gr/prize>

Πρωτοβουλίες διεθνούς συνεργασίας της ΕΕ με Ισραήλ, Μαρόκο, Τυνησία

Σημαντικές συμφωνίες επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας της ΕΕ με το Ισραήλ, το Μαρόκο και την Τυνησία επιτεύχθηκαν κατά τη διάρκεια της ελληνικής προεδρίας, αναδεικνύοντας την προτεραιότητα που δίνει η χώρα στη διεθνή διάσταση της συνεργασίας στον τομέα έρευνας και τεχνολογίας.

Συγκεκριμένα, η Συμφωνία Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας μεταξύ της ΕΕ και του Ισραήλ, που υπογράφηκε στις 10 Ιουνίου 2003, στοχεύει στην ισότιμη συμμετοχή των ερευνητικών φορέων του Ισραήλ στο Δο Πρόγραμμα Πλαίσιο και στην ενίσχυση των δεσμών ανάμεσα στις ερευνητικές και ακαδημαϊκές κοινότητες των δύο μερών.

Η Συμφωνία προβλέπει την οικονομική συνεισφορά του Ισραήλ στον κοινοτικό προϋπολογισμό, καθώς και τη συμμετοχή των εθνικών του εκπροσώπων ως παρατηρητών στις διαχειριστικές επιτροπές του Δο Προγράμματος Πλαισίου, όπως και στην Επιτροπή CREST.

Σχολιάζοντας την εν λόγω συμφωνία, ο Υπουργός Ανάπτυξης και Πρόεδρος του Συμβουλίου Ανταγωνιστικότητας της ΕΕ, κ. Α. Τσοχατζόπουλος, επεσήμανε ότι το Ισραήλ πρωτοπορεί στην έρευνα και την τεχνολογία και ότι χρηματοδοτεί την έρευνα και ανάπτυξη

με κονδύλια υψηλότερα του μέσου όρου της ΕΕ, και συγκεκριμένα με 3%, ποσοστό που για την ΕΕ αποτελεί στόχο που θα πρέπει να επιτευχθεί έως το 2010.

Ανάλογες συμφωνίες επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας με το Μαρόκο και την Τυνησία υπεγράφησαν στις 26 Ιουνίου 2003, στη Θεσσαλονίκη, στο περιδώριο των εργασιών της Υπουργικής Διάσκεψης για την προώθηση της επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας μεταξύ Ευρωπαϊκής Ένωσης και Βαλκανίων.

Σημειώνεται πως είναι η πρώτη φορά που υπογράφονται συμφωνίες επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας μεταξύ ΕΕ και των δύο αυτών χωρών, καθώς έως σήμερα η συνεργασία βασιζόταν αποκλειστικά στις ειδικές δράσεις των προγραμμάτων της ΕΕ για τις χώρες της Μεσογείου, οι οποίες ξεκίνησαν στις αρχές της δεκαετίας του '80 σε διάφορους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας.

Ο κ. Α. Τσοχατζόπουλος υπογράμμισε πως η ευρωμεσογειακή συμφωνία σύνδεσης δίνει τη δυνατότητα για μόνιμους δεσμούς μεταξύ των επιστημονικών κοινοτήτων, κάνοντας ένα περαιτέρω σημαντικό βήμα ανάπτυξης και ενδυνάμωσης των αμοιβαίων σχέσεων και στο ευρύτερο πλαίσιο των ευρωμεσογειακών σχέσεων.

Ο Επίτροπος κ. Ph. Busquin ευχαρίστησε την ελληνική προεδρία για τις προσπάθειες που κατέβαλε για την υπογραφή των δύο συμφωνιών και επεσήμανε ότι "Στόχος των συνεργασιών είναι η καλύτερη συμμετοχή του Μαρόκου και της Τυνησίας στο ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα, αλλά και η συμμετοχή των Ευρωπαίων ερευνητών στις ερευνητικές δραστηριότητες των χωρών αυτών. Έτσι θα επιτευχθεί, αλλά και θα διευρυνθεί η ανταλλαγή επιστημόνων μεταξύ των χωρών αυτών και της ΕΕ".

Από την πλευρά του, ο Υπουργός του Μαρόκου κ. Omar Fassi-Fehri υπογράμμισε ότι η συμφωνία επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας ΕΕ και Μαρόκου θα βοηθήσει ουσιαστικά στη συμμετοχή της χώρας του στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, και ότι τέτοιες συμφωνίες συμβάλλουν στη διαμόρφωση συνθηκών ειρήνης και ανάπτυξης σε όλους τους τομείς. Εξάλλου, ο Υπουργός της Τυνησίας κ. Sadok Korbi τόνισε ότι με την υπογραφή των συμφωνιών επισφραγίζεται η θέληση για επιστημονική και τεχνολογική συνεργασία και ανοίγονται νέες ευκαιρίες για τις ερευνητικές δραστηριότητες της χώρας του, προκειμένου να οικοδομηθεί η Κοινωνία της Γνώσης.

<http://www.cordis.lu/greece/el/press43.htm>

«Επιστράτευση» υδρογόνου για ενεργειακή απεξάρτηση και βιώσιμη ανάπτυξη

Την ανάγκη ανάδειξης του υδρογόνου σε βασικό κύσιμο του μέλλοντος για την ενεργειακή απεξάρτηση και τη βιώσιμη ανάπτυξη τόνισε, μεταξύ άλλων, ο Υπουργός Ανάπτυξης και Πρόεδρος του Συμβουλίου Υπουργών Ενέργειας της ΕΕ, κ. Α. Τσοχατζόπουλος, σε διάσκεψη που πραγματοποιήθηκε για την παρουσίαση της έκθεσης εμπειρογνομώνων "Υδρογόνο και κυψέλες καυσίμου: ένα όραμα για το μέλλον μας", στις 16-17 Ιουνίου 2003, στις Βρυξέλλες.

Η έκθεση περιλαμβάνει δράσεις έρευνας και ανάπτυξης, καθώς και μη τεχνικά μέτρα για τη μετάβαση σε μια αειφόρο οικονομία, ενώ προτείνει τη σύσταση προγραμματικής βάσης για την τεχνολογία υδρογόνου και κυψελών καυσίμου, τη στήριξη της συνεργασίας δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και τη λήψη νομοθετικών, φορολογικών και οικονομικών μέτρων για την εισαγωγή της τεχνολογίας του υδρογόνου στην καθημερινή πραγματικότητα.

Οι κυψέλες καυσίμου με υδρογόνο προσφέρουν τη δυνατότητα επίλυσης των προβλημάτων ενεργειακού εφοδιασμού, κλιματικής αλλαγής και ρύπανσης. Η τεχνολογία του υδρογόνου είναι φιλική προς το περιβάλλον, παράγοντας ηλεκτρισμό και θερμότητα με αντίδραση υδρογόνου και οξυγόνου, της οποίας το μόνο υποπροϊόν είναι οι υδρατμοί. Έτσι, συμβάλλει στην ασφάλεια και τη διαφοροποίηση του ενεργειακού εφοδιασμού, στη μείωση των αερίων του φαινομένου του θερμοκηπίου, στη βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας και στην κάλυψη της αυξανόμενης ζήτησης ενέργειας στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Ωστόσο, οι τεχνικές δυσχέρειες της παραγωγής, διανομής, αποθήκευσης, υποδομής και ασφάλειας του υδρογόνου, καθώς και το σχετικό κόστος μπορούν να αποτελέσουν εμπόδια στη διάδοση της τεχνολογίας υδρογόνου. Γι' αυτό απαιτείται βελτίωση των υλικών, των κατασκευαστικών στοιχείων, των επιδόσεων των κυψελών καυσίμου και του σχεδιασμού των συστημάτων. Πρέπει ε-

πίσης να μελετηθούν οι κοινωνικές, οικονομικές και περιβαλλοντικές επιπτώσεις της τεχνολογίας υδρογόνου.

Όσον αφορά τη διεθνή συνεργασία, καθοριστική σημασία έχουν οι συμπράξεις με τις ΗΠΑ, τις χώρες της Ασίας και με τις αναπτυσσόμενες χώρες για την ανάπτυξη κοινών προϊόντων, που θα καλύπτουν τις ανάγκες της παγκόσμιας αγοράς και θα πληρούν κοινά πρότυπα ποιότητας και ασφάλειας.

Κατά τη διάρκεια της ομιλίας του, ο κ. Α. Τσοχατζόπουλος υπογράμμισε πως η αναβάθμιση του βιοτικού επιπέδου απαιτεί λήψη ριζικών μέτρων, με υψηλό κόστος για τις ανεπτυγμένες χώρες, τα οποία να μεριμνούν για την περιβαλλοντική προστασία και να εξασφαλίζουν την κοινωνική αποδοχή. Χρειάζεται, λοιπόν, συνέχιση ο Έλληνας Υπουργός, "εξωτερική πολιτική ανοιχτών οριζώντων που θα διασφαλίζει ότι όλοι οι ενεργειακοί δρόμοι θα παραμείνουν ανοικτοί, μια πολιτική ειρήνης, ασφάλειας και συνεργασίας, που συγχρόνως θα εστιάζεται στην αύξηση της παραγωγής ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και στην έρευνα εναλλακτικών πηγών, όπως το υδρογόνο".

Αξίζει να σημειωθεί ότι, στο πλαίσιο της ελληνικής προεδρίας, ολοκληρώθηκε η διαδικασία θέσπισης μιας νέας οδηγίας του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την προώθηση της χρήσης βιοκαυσίμων ή άλλων ανανεώσιμων καυσίμων στον τομέα των μεταφορών, συμπεριλαμβανομένου του "βιουδρογόνου", δηλαδή του υδρογόνου που παράγεται από βιομάζα ή από βιοαποικοδομήσιμα απόβλητα. Ένα ακόμα θετικό βήμα είναι η αύξηση της χρηματοδότησης για την έρευνα για το υδρογόνο από 120 εκατ. ευρώ στο 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο σε 300 εκατ. ευρώ στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

http://europa.eu.int/comm/research/energy/nn/nn_rt_hlg1_en.html

αφιέρωμα: Από τις τεχνολογίες πλέγματος στις ηλεκτρονικές υποδομές

Οι πρόσφατες τεχνολογικές εξελίξεις στην Ευρώπη στον τομέα των ερευνητικών υποδομών έχουν οδηγήσει στην ανάπτυξη ενός πανευρωπαϊκού δικτύου υπερ-υψηλών ταχυτήτων (GEANT), καθώς και εθνικών ερευνητικών και εκπαιδευτικών δικτύων στα κράτη μέλη. Παράλληλα, οι τεχνολογίες πλέγματος – Grid, οι οποίες στηρίζονται στο μοντέλο των κατανεμημένων υπολογιστικών συστημάτων (υπολογιστικοί πόροι, όπως υπολογιστική ισχύς, χώροι αποθήκευσης δεδομένων και ψηφιακό περιεχόμενο, που βρίσκονται σε διαφορετικές περιοχές, είναι προσβάσιμοι από πολλούς χρήστες), έχουν δώσει νέα ώθηση στις δυνατότητες των ερευνητών για επεξεργασία των πληροφοριών.



Οι δύο παραπάνω δράσεις συγκλίνουν στην ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών (eInfrastructure), οι οποίες και αναμένεται να αποτελέσουν ένα ουσιαστικό εργαλείο στην οικοδόμηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, με τη διασύνδεση περισσότερων από 3.000 ερευνητικών κέντρων, δίνοντας πρόσβαση σε πλήθος πληροφοριακών πόρων σε όλους τους Ευρωπαίους επιστήμονες.

Συνάντηση εργασίας για τις ηλεκτρονικές υποδομές

Η ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών και την ηλεκτρονική επιστήμη (eScience) στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (EXE), ξεκίνησε στη διάρκεια της Ελληνικής Προεδρίας. Η πρωτοβουλία αποτέλεσε το αντικείμενο της διεθνούς συνάντησης εργασίας που διοργάνωσαν στις 12 Ιουνίου 2003, στην Αθήνα, η Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της ελληνικής προεδρίας.

Κατά τη διάρκεια της συνάντησης, εξετάστηκε η νέα πολιτική πρωτοβουλία της ΕΕ για τις ηλεκτρονικές υποδομές και, συγκεκριμένα, το πλαίσιο για την ευκολότερη, γρηγορότερη και οικονομικά πιο αποδοτική πρόσβαση των Ευρωπαίων ερευνητών σε όλους τους τύπους υπολογιστικών και πληροφοριακών πόρων (δικτύωση, επεξεργασία, αποθήκευση δεδομένων) που βρίσκονται κατανεμημένοι στην Ευρώπη. Παράλληλα, συζητήθηκε η πρόωδηση της εφαρμογής ενός τέτοιου προτύπου στον ερευνητικό χώρο, με στόχο να επιταχυνθεί η εμπορική υιοθέτηση του νέου μοντέλου.

Στο συνέδριο συμμετείχαν περίπου 70 ειδικοί επιστήμονες ευρωπαϊκών ερευνητικών κέντρων, υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής και υψηλοί αξιωματούχοι, εκπρόσωποι της ερευνητικής

κοινότητας, διεθνώς αναγνωρισμένοι εμπειρογνώμονες στην περιοχή των ηλεκτρονικών υποδομών και στελέχη από το χώρο της βιομηχανίας από τα κράτη μέλη της ΕΕ, τις υποψήφιες και συνδεδεμένες χώρες και τις χώρες των Δυτικών Βαλκανίων.

Χρησιμοποιώντας από κοινού τους υπολογιστικούς πόρους

Οι ανάγκες για ταυτόχρονη επεξεργασία μεγάλου όγκου επιστημονικών δεδομένων

σε διάφορους τομείς της επιστήμης, όπως στη Φυσική Υψηλών Ενεργειών, οδήγησε πριν από μερικά χρόνια, το 1999, τον Ian Foster, καθηγητή πληροφορικής στο Πανεπιστήμιο του Σικάγου, στη σύλληψη της ιδέας του Grid (πλέγμα). Το Grid στηρίζεται στην αποκέντρωση των υπολογιστικών πόρων χρησιμοποιώντας δίκτυο υψηλών ταχυτήτων που συνδέει, μεταξύ άλλων, υπερ-υπολογιστές, βάσεις δεδομένων, υπολογιστικά συστήματα και, φυσικά, χρήστες - μια μορφή, δηλαδή, ενός "παγκόσμιου εικονικού εργαστηρίου". Πολύ γρήγορα, δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς άρχισαν να χρηματοδοτούν έργα για την ανάπτυξη του Grid, το οποίο στηρίζεται ουσιαστικά στην ιδέα των κατανεμημένων υπολογιστικών συστημάτων.

Οι τεχνολογίες πλέγματος – Grid αποτελούν σήμερα την τεχνολογία αιχμής, που επιτρέπει την ομοιομορφή και ασφαλή από κοινού χρήση και αξιοποίηση υπολογιστικών πόρων. Ουσιαστικά, ένας ερευνητής, που βρίσκεται συνδεδεμένος σε δίκτυο υψηλών ταχυτήτων, με τη χρήση του κατάλληλου λογισμικού, μπορεί να μοιράζεται την υπολογιστική ισχύ, τον αποθηκευτικό χώρο και άλλους πόρους του εργαστηρίου με χιλιάδες άλλους ερευνητές στον κόσμο.

Ο όρος Grid περιλαμβάνει την υποδομή (υλικό-δίκτυα, ενδιάμεσο λογισμικό, εφαρμογές) και τις υπηρεσίες για τη δημιουργία ενός υπολογιστικά ενιαίου (αν και γεωγραφικά κατανεμημένου) περιβάλλοντος. Το πλέγμα διασυνδέει ετερογενή υπολογιστικά περιβάλλοντα, με όμοια ή διαφορετική φιλοσοφία και υπηρεσίες, δημιουργώντας νέες υπηρεσίες με αυξημένες υπολογιστικές δυνατότητες και νέους τρόπους αξιοποίησης των ποικίλων διαμοιραζόμενων πόρων.

Το μοντέλο υλοποίησης υπερ-υπολογιστικών υποδομών βασίζεται στο συνδυασμό προσωπικών υπολογιστών σε συστοιχίες (cluster computing), διασυνδεδεμένων με δίκτυα υπερ-υψηλών ταχυτήτων. Το κόστος αγοράς, εγκατάστασης, συντήρησης, λειτουργίας και αναβάθμισης είναι χαμηλότερο σε σχέση με το προηγούμενο μοντέλο των υπερ-υπολογιστών.



Από αριστερά: Ε. Μπούμπουκας (Διευθυντής ΕΚΤ), Γ. Καλογήρου (Ειδικός Γραμματέας για την Κοινωνία της Πληροφορίας), Β. Μάγκλαρης (Πρόεδρος ΕΔΕΤ), Μ. Campolargo (Γενική Διεύθυνση "Κοινωνία της Πληροφορίας της ΕΕ"), Σ. Κονιδάρης (Γενική Διεύθυνση "Κοινωνία της Πληροφορίας της ΕΕ").

Οι τεχνολογίες Grid δημιουργούν προστιθέμενη αξία για τους χρήστες, καθώς παρέχουν πρόσβαση σε πόρους που διαφορετικά δεν θα ήταν διαθέσιμοι. Τα Grids κατηγοριοποιούνται με βάση το είδος των πόρων που διαμοιράζονται, όπως για παράδειγμα τα Data-Grids για διαμοιρασμό μεγάλων όγκων δεδομένων και κατανεμημένες συλλογές, τα Astro-Grids για διαμοιρασμό πληροφοριών και εικόνων σχετικά με τα άστρα, προερχόμενες από τηλεσκόπια και άλλα μέσα, κ.λπ.

Η ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών στην ΕΕ

Η ανάπτυξη τεχνολογιών πλέγματος για την από κοινού χρήση και αξιοποίηση πόρων από την ευρωπαϊκή επιστημονική κοινότητα αποτελεί προτεραιότητα της ΕΕ, καθώς διαθέτει ήδη το ταχύτερο εκτεταμένο δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων (μέχρι 10 Gbps) για την έρευνα και την εκπαίδευση, το GEANT. Ένας από τους βασικούς στόχους του Δου Προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα είναι η δημιουργία ηλεκτρονικών υποδομών, οι οποίες θα επιτρέψουν την ασφαλή, συλλογική και κατανεμημένη χρήση υπολογιστών και χώρων αποθήκευσης δεδομένων και θα αλλάξουν δραστικά τον τρόπο με τον οποίο οι χρήστες αξιοποιούν σήμερα το Διαδίκτυο. Αυτός είναι και ο λόγος, άλλωστε, που τα Grids θεωρούνται από πολλούς ως εκείνη η καταλυτική τεχνολογία που θα οδηγήσει στην επόμενη γενιά του Παγκόσμιου Ιστού, αρκεί οι σχετικοί διοικητικοί μηχανισμοί και οι πολιτικές αποφάσεις να συμβαδίζουν με τις τεχνολογικές εξελίξεις.

Η διάθεση 370 εκατ. ευρώ περίπου για τις ηλεκτρονικές υποδομές στο Δο Πρόγραμμα Πλαίσιο αναμένεται να στηρίξει και να αναβαθμίσει το δίκτυο GEANT και τις πιλοτικές εφαρμογές Grid, συμπεριλαμβανομένης και της μετάβασης από το σημερινό πιλοτικό στάδιο στο παραγωγικό, με πανευρωπαϊκή κάλυψη και ικανότητα εξυπηρέτησης μεγάλου εύρους

επιστημονικών δραστηριοτήτων. Στόχος είναι η δημιουργία ενδιάμεσου στρώματος λογισμικού (middleware) και η διαμόρφωση ενιαίας ερευνητικής υποδομής (eInfrastructure) με αδιάκοπη λειτουργία (όλο το 24ωρο, ολόκληρη την εβδομάδα). Το ζητούμενο είναι η υπάρχουσα υποδομή του GEANT να αποτελέσει τη βάση για

τη διασύνδεση και την ανάπτυξη των Grids, ώστε όλες οι επιστημονικές κοινότητες να έχουν στη διάθεσή τους μια ολοκληρωμένη πλατφόρμα επεξεργασίας πληροφοριών.

Σημειώνεται ότι μία από τις σημαντικότερες ευρωπαϊκές προσπάθειες προς αυτή την κατεύθυνση είναι το έργο DataGrid, με συντονιστή το CERN (Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών). Στόχος του έργου είναι η δημιουργία ενός Grid δεδομένων και υπολογιστικών συστημάτων, για την επιστημονική αναζήτηση στους κλάδους της Φυσικής Υψηλών Ενεργειών, της Βιολογίας και της Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης.

Παράλληλα, υπάρχουν και αρκετά εθνικά προγράμματα προς αυτή την κατεύθυνση, με πιο χαρακτηριστικό παράδειγμα το πρόγραμμα για την ηλεκτρονική επιστήμη (e-Science) στη Μεγάλη Βρετανία και την Ολλανδία, όπου πρόκειται να δομηθούν υποδομές Grid, καθιστώντας δυνατή την επιστημονική έρευνα σε εικονικά συνεργατικά περιβάλλοντα, σε διάφορους κλάδους.

Με τη νέα ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για τις ηλεκτρονικές υποδομές εκφράζεται έμπρακτα το ενδιαφέρον της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ώστε τα αποτελέσματα των νέων μοντέλων καταμερισμού πόρων να περάσουν, ως εφαρμογές πλέον, και στη βιομηχανία και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις πέραν της επιστημονικής κοινότητας, με απώτερο στόχο τη δημιουργία νέων προϊόντων και τεχνολογιών που θα υποστηρίξουν την ευρωπαϊκή ανταγωνιστικότητα.

Πρωτοβουλίες στην Ελλάδα και στα Βαλκάνια

Η αξιοποίηση μιας σύγχρονης υποδομής Grid για την ελληνική ερευνητική κοινότητα αποτελεί το στόχο της ομάδας εργασίας "HellasGrid Task Force", η οποία έχει αναλάβει το στρατηγικό σχεδιασμό και συντονισμό των δράσεων Grid.

αφιέρωμα: Από τις τεχνολογίες πλέγματος στις ηλεκτρονικές υποδομές

Έμφαση δίνεται στην παροχή προτάσεων και κατευθυντήριων γραμμών προς όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς για τη δημιουργία, λειτουργία και υποστήριξη υποδομών και υπηρεσιών Grid. Απώτερος στόχος είναι η ενοποίηση των τοπικών υποδομών σε πανελλήνια κλίμακα και η διάθεση πόρων, πάνω από δίκτυα υψηλών ταχυτήτων όπως το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ/GRNET) και το νέο δίκτυο υψηλών ταχυτήτων ΕΔΕΤ2.

Οι πρωτοβουλίες της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας σε ευρωπαϊκό επίπεδο βασίζονται στις προτεραιότητες του 6ου ΠΠ (Ερευνητικές Υποδομές, Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας), καθώς και σε κατευθύνσεις κοινοτικών πρωτοβουλιών όπως το e-Europe 2002 και 2005 (Grid Computing, World Wide Grid).

Συγκεκριμένα, στην πρόταση "Enabling Grids for eScience in Europe" για τη δημιουργία "κοινωφελούς" υπηρεσίας διαμοιρασμού πόρων για όλους τους Ευρωπαίους ερευνητές, πάνω από το δίκτυο GEANT, το ΕΔΕΤ εκπροσωπεί την περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης για τη σύνδεση της πρωτοβουλίας αυτής με την αντίστοιχη περιφερειακή (SEE-Grid) και εθνική (ΕΔΕΤ-HellasGrid Task Force).

Σε περιφερειακό επίπεδο, το ΕΔΕΤ προωθεί τις τεχνολογίες Grid στα Δυτικά Βαλκάνια και τη δημιουργία ανθρώπινου δικτύου στην περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, μέσω της πρότασης "South East Europe Grid (SEE-Grid)". Σημειώνεται πως η ανάπτυξη περιφερειακής δικτυακής υποδομής στα Βαλκάνια αποτέλεσε το αντικείμενο του έργου "South Eastern European Research and Education Networking (SEEREN)".

Συνέντευξη με τον Mario Campolargo, Προϊστάμενο Διοικητικής Μονάδας για τα Ερευνητικά Δίκτυα (Γενική Διεύθυνση "Κοινωνία της Πληροφορίας", Ευρωπαϊκή Επιτροπή)

Ο σημαντικός ρόλος των τεχνολογιών πλέγματος - Grid αναγνωρίζεται πλέον διεθνώς, ενώ σχετικές ερευνητικές πρωτοβουλίες ανακοινώνονται καθημερινά. Πώς θα περιγράφατε το ρόλο της ΕΕ στην τεχνολογική αυτή επανάσταση; Ποιες είναι οι ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες στο χώρο των Grids και των ηλεκτρονικών υποδομών;



κ. Mario Campolargo, ΓΔ "Κοινωνία της Πληροφορίας της ΕΕ"

Οι πρωτοβουλίες για τις τεχνολογίες πλέγματος - Grid στην Ευρώπη ξεκίνησαν στο 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (5ο ΠΠ), με πειραματικές κλίνες δοκιμών που απέβλεπαν στο σαφή προσδιορισμό και την τεκμηρίωση της νέας έννοιας. Η επιτυχημένη υλοποίηση 19 έργων στο 5ο ΠΠ, με συνολικό προϋπολογισμό 50 εκατ. ευρώ, οδήγησε στην ανάπτυξη πολιτικών για την ενίσχυση της σχετικής έρευνας στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (6ο ΠΠ). Πρέπει να σημειωθεί πως, παράλληλα με τις πρωτοβουλίες της ΕΕ, αρκετές χώρες ξεκίνησαν εθνικά προγράμματα για τα Grids.

Σήμερα, στο 6ο ΠΠ, ο προϋπολογισμός για το πανευρωπαϊκό ερευνητικό δίκτυο GEANT και τις τεχνολογίες Grid ξεπερνά τα 375 εκατ. ευρώ, υποστηρίζοντας κυρίως τρεις δράσεις. Κατ'αρχάς, την ανάπτυξη των λεγόμενων ηλεκτρονικών υποδομών, οι οποίες παρέχουν πρόσβαση σε τεχνολογίες Grid, με βάση το δίκτυο GEANT με περίπου 200 εκατ. ευρώ. Επιπλέον 50 εκατ. ευρώ διατίθενται για διορατικά πειράματα (visionary

experiments), τα οποία χαρακτηρίζονται από ενσωμάτωση και τεκμηρίωση διάφορων εξελεγχόμενων τεχνολογιών σχετικών με το μελλοντικό Διαδίκτυο. Τρίτον, η έρευνα στο χώρο των Grids στο πλαίσιο του Προγράμματος "Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας" (IST), ο λεγόμενος στρατηγικός στόχος Grid για την επίλυση πολύπλοκων προβλημάτων, υποστηρίζεται με 125 εκατ. ευρώ.

Ποια είναι η συμβολή των ηλεκτρονικών υποδομών στη διαμόρφωση του Ευρωπαϊκού Χώρου

Έρευνας; Ποιες αλλαγές έχουν επιφέρει στον τρόπο διεξαγωγής της έρευνας;

Κατά τη γνώμη μου, οι ηλεκτρονικές υποδομές αποτελούν σήμερα το πιο αντιπροσωπευτικό παράδειγμα του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας: καταμεμημένες υποδομές δίνουν τη δυνατότητα στον ερευνητή, συνδέοντας τον υπολογιστή του σε δίκτυα υψηλών ταχυτήτων, να χρησιμοποιεί επιστημονικά όργανα άλλων εργαστηρίων.

Η υιοθέτηση των τεχνολογιών Grid στην ανάπτυξη των ερευνητικών ηλεκτρονικών υποδομών μειώνει το φράγμα της γεωγραφικής απόστασης και επιτρέπει τη διαμόρφωση εικονικών ερευνητικών κοινοτήτων, ενοποιώντας γεωγραφικά διασκορπισμένα εργαλεία σε μια ενιαία εικονική υποδομή για πιο αποτελεσματική και παραγωγική έρευνα.



Ένα ενδεικτικό παράδειγμα της αλλαγής που επέφερε το δίκτυο GEANT στον τρόπο διεξαγωγής της έρευνας στην Ευρώπη είναι το ακόλουθο: Η τεχνική Very Long Baseline Interferometry (VLBI) (Συμβολομετρία Πολύ Μεγάλης Βάσης) χρησιμοποιείται για το σχετισμό τηλεσκοπίων και τη διαμόρφωση ενός ενιαίου, ολοκληρωμένου ραδιοτηλεσκοπίου μεγάλων διαστάσεων, με δυνατότητα παραγωγής ραδιο-εικόνων αστρονομικών πηγών, πολύ υψηλής ποιότητας. Οι εικόνες που παράγονται από κάθε τηλεσκόπιο πρέπει να μεταφερθούν και να συνδυαστούν στο EVN (European VLBI Network) Correlator στο ευρωπαϊκό Κοινό Ινστιτούτο για VLBI (Joint Institute for VLBI in Europe, JIVE), στην Ολλανδία.

Το δίκτυο GEANT οδήγησε στη σύνδεση πέντε ραδιοτηλεσκοπίων με το EVN Correlator στο JIVE, με αποτέλεσμα τη βελτίωση των παρατηρήσεων και τη δυνατότητα εντοπισμού πιο δυσδιάκριτων πηγών (όπως απομακρυσμένων γαλαξιών) όσο και την πιο γρήγορη αντίδραση σε βραχύβια φαινόμενα.

Πώς θα χαρακτηρίζατε την πρωτοβουλία της Ελληνικής Προεδρίας για την προώθηση των ηλεκτρονικών υποδομών μέσω της διοργάνωσης αυτής της συνάντησης εργασίας; Ποια είναι τα επόμενα βήματα;

Η πρωτοβουλία της Ελληνικής Προεδρίας μας δίνει τη δυνατότητα να συζητήσουμε με όλα σχεδόν τα κράτη μέλη, να ανταλλάξουμε απόψεις, να ενημερωθούμε σχετικά με εθνικές πολιτικές και να προωθήσουμε συνεργασίες για την υιοθέτηση βέλτιστων πρακτικών και κοινών πολιτικών. Η συνάντηση εργασίας αναμένεται να δώσει σημαντική ώθηση στην προσπάθειά μας, και η υποστήριξη της Ελληνικής Προεδρίας αναγνωρίζεται από όλους.

Γενικότερα, τέτοιες συναντήσεις τονίζουν μια σημαντική πτυχή των πρωτοβουλιών μας που αφορά το ρόλο της στενής συνεργασίας με τα εθνικά προγράμματα των κρατών μελών για Grids. Η ανάπτυξη των τεχνολογιών – Grid δεν επαρκεί per se. Απαιτείται ο σχεδιασμός και η υιοθέτηση κοινών πολιτικών για τη ρύθμιση της πρόσβασης των χρηστών στις βάσεις δεδομένων, του τρόπου αναγνώρισης και πιστοποίησης κάθε χρήστη, του προσδιορισμού των έργων που μπορούν να χρησιμοποιούν και της διάρκειας χρήσης, κ.λπ. Τα πολλαπλά οργανωτικά θέματα πρέπει να προσδιοριστούν και να αντιμετωπιστούν, σε στενή συνεργασία με τα κράτη μέλη.

Πιστεύετε πως τα Grids είναι η νέα γενιά του παγκόσμιου ιστού (WWW);

Παρόλο που η άποψη αυτή ακούγεται συχνά, προτιμώ να είμαι ρεαλιστής. Πριν το GEANT, τα δίκτυα λειτουργούσαν σε 155 Mbps. Μέσα σε λίγα χρόνια καταφέραμε να προσεγγί-

σουμε τα 10 Gbps, πραγματοποιώντας 64-πλάσια αύξηση, με παράλληλη αύξηση των χρηστών και της διακίνησης πληροφοριών. Το GEANT είναι το πιο εξελιγμένο δίκτυο παγκοσμίως, καθώς συνδέει 3.000 πανεπιστήμια σε 32 ευρωπαϊκές χώρες. Η ευρωπαϊκή προσέγγιση είναι ανοιχτή (το δίκτυο Internet II των ΗΠΑ, για παράδειγμα, συνδέει 200 πανεπιστήμια) και λειτουργεί σαν καταλύτης για διεθνή ερευνητική συνεργασία. Η ΕΕ εφαρμόζει μηχανισμούς συνεργασίας, όπως τα προγράμματα ALIS και EUMEDIS που συμβάλλουν στη σταδιακή ένταξη περισσότερων περιοχών (όπως η Λατινική Αμερική και οι Μεσογειακές χώρες).

Το GEANT μεταβάλλει τον τρόπο που γίνεται η έρευνα στην Ευρώπη. Όταν οι τεχνολογίες Grid διεισδύσουν περισσότερο και συνεισφέρουν πρόσθετο δυναμικό στις ηλεκτρονικές υποδομές που αναπτύσσονται στην Ευρώπη, οι επιστημονικές κοινότητες θα διασυνδέονται με μεγαλύτερη ευκολία και διαφάνεια. Θα έχουν ενιαία, γρήγορη, φθηνή, ασφαλή, διαφανή και ελεγχόμενη πρόσβαση σε αμέτρητα εργαλεία και πληροφορίες.

Από αυτήν την άποψη, οι τεχνολογίες Grid θεωρούνται η επόμενη γενιά του WWW, παρόλο που πιστεύω πως δεν έχουμε ακόμα αντιληφθεί την κλίμακα των δυνατοτήτων που τα Grids θα παρέχουν στο χρήστη μετά την ολοκλήρωση της ανάπτυξής τους.

Διευθύνσεις στο Διαδίκτυο

Συνάντηση Εργασίας για τις ηλεκτρονικές υποδομές (Αθήνα, 12 Ιουνίου 2003)
<http://www.cordis.lu/greece/el/events120603.htm>

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο – Ερευνητικές Υποδομές
<http://www.cordis.lu/fp6/infrastructures.htm>

6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο – Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας
<http://www.cordis.lu/ist/>

Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.grnet.gr>

HellasGrid Task Force
<http://www.hellasgrid.gr>

EGEE – Enabling Grids for e-science in Europe
www.cern.ch/egee

Το έργο DataGrid
<http://www.eu-datagrid.org>

Προστασία χεριών με ελαστική μεμβράνη – ρευστά γάντια

Χώρα προέλευσης: Τσεχία

Περιγραφή

Μια μικρή εταιρεία από την Τσεχία έχει αναπτύξει μια προστατευτική μεμβράνη που βασίζεται σε μια τροποποιημένη ένωση πολυμερών. Η μεμβράνη αυτή προστατεύει την επιδερμίδα από τους οργανικούς διαλύτες (π.χ. πετρέλαιο, βενζίνη, κηροζίνη, τολουόλιο, συνθετικά αραιωτικά, τερεβινθέλαιο, νιτρικούς διαλύτες κ.α.) καθώς και από άλλα προϊόντα που περιέχουν αυτές τις ουσίες. Η εταιρεία αναζητεί συνεργάτες για εμπορική συμφωνία με τεχνική υποστήριξη.

Περιγραφή

Το προϊόν που έχει αναπτυχθεί από την εταιρεία είναι ένα αλκοολικό διάλυμα με pH 5,5 – 6,5. Η προστατευτική μεμβράνη, που βασίζεται σε μια τροποποιημένη ένωση πολυμερών, επαλείφεται σε βρεγμένα χέρια. Όταν εξατμισθεί η πτητική ουσία, αναπτύσσεται μια συνεκτική ελαστική μεμβράνη (αόρατα γάντια) πάνω στην επιδερμίδα. Αυτή η μεμβράνη είναι ανθεκτική σε οργανικούς διαλύτες κι έτσι τα χέρια είναι προστατευμένα, ενώ, συγχρόνως διατηρείται η αίσθηση της αφής. Επιτυγχάνεται δε πλήρης προστασία, καθώς η μεμβράνη εισχωρεί στους πόρους και στα σκασίματα της επιδερμίδας και στις περιοχές κάτω και γύρω από τα νύχια. Έπειτα από την τέλεση της εργασίας, είναι εύκολη η αφαίρεσή της μαζί με τις ακαθαρσίες χρησιμοποιώντας νερό.

Το προϊόν προτείνεται για χρήση από μηχανικούς αυτοκινήτων, βαφείς, εργαζόμενους με ρητίνες και άλλες ακαθαρσίες που δεν περιέχουν νερό.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Το προϊόν είναι μοναδικό – η μεμβράνη προστατεύει το δέρμα από όλους τους οργανικούς διαλύτες και ξεπλένεται εύκολα με νερό, μαζί με τις ακαθαρσίες

Κύρια πλεονεκτήματα

- ▶ Η προστατευτική μεμβράνη έχει πολύ καλή ελαστικότητα και πρόσφυση στο δέρμα
- ▶ Τα χέρια δεν ιδρώνουν από την επαφή τους με την μεμβράνη
- ▶ Η προστατευτική επικάλυψη δεν είναι λιπαρή
- ▶ Διατηρείται η αίσθηση της αφής

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

Διατίθεται ήδη στην αγορά

Τύπος συνεργασίας

Εμπορική συμφωνία με τεχνική υποστήριξη. Οι συνεργάτες που αναζητούνται είναι χονδρέμποροι, βιομηχανικές επιχειρήσεις, εταιρείες παραγωγής μέσω προστασίας που έχουν αναπτυγμένη εμπορική δραστηριότητα με τη βιομηχανία, με συνεργεία επισκευής αυτοκινήτων, βαφεία και καταστήματα διάθεσης φαρμακευτικών προϊόντων

ΕΟΜΜΕΧ

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

κ. Κ. Καραμάνης

Ξενίας 16, 11528 Αθήνα

Τηλ.: 210 7491295, fax: 210 77 15 025

e-mail: elspy@eommex.gr

Νέα συστατικά τροφίμων: Άρωμα για ποπ-κορν

Χώρα προέλευσης: Ισραήλ/Κωδικός: pop202 - IL

Μια Ισραηλινή ΜΜΕ που παράγει ποπ-κορν σε συσκευασίες για χρήση σε φούρνους μικροκυμάτων επιθυμεί να εμπλουτίσει την ποικιλία των αρωμάτων του προϊόντος. Ανάμεσα στα νέα αρώματα που η εταιρεία θα ήθελε να εξετάσει είναι άρωμα καφέ, κρέμας, φράουλας, βανίλιας, πορτοκαλιού, καραμέλας, αλλά και αρωματικών φυτών όπως, για παράδειγμα, το θυμάρι.

Ο ιδανικός συνεργάτης για την Ισραηλινή ΜΜΕ θα ήταν κάποια βιομηχανία τροφίμων ή παραγωγής αρωματικών υλών για τρόφιμα ή κάποιος ερευνητικός οργανισμός με ιδιαίτερη εμπειρία στο χώρο των αρωματικών εκχυλισμάτων ή αρωματικών υλών.

Τεχνικές προδιαγραφές/ Ειδικές τεχνικές απαιτήσεις

Τα νέα αρωματικά συστατικά θα πρέπει να πληρούν τους ισχύοντες κανονισμούς για τα τρόφιμα. Τα εκχυλίσματα θα πρέπει να διατίθενται σε ελαιώδες μέσο, ώστε να μπορούν να προσροφηθούν στην επιφάνεια του ποπ-κορν κατά το άνοιγμα του σπόρου, και θα πρέπει να μπορούν να διαλυθούν σε/μαζί με χρωστικές τροφίμων. Οι αρωματικές ύλες θα πρέπει να διατηρούν τις ιδιότητές τους ως προς το άρωμα και την ένταση για μεγάλο χρονικό διάστημα.



Εφαρμογή στην αγορά

Βιομηχανία τροφίμων/ Αγροτική βιομηχανία

Είδος συνεργασίας

Τεχνική συνεργασία/ Συμφωνία παραγωγής

Σχόλια

- ▶ Πιθανοί συνεργάτες: Βιομηχανία τροφίμων ή πρώτων υλών, Ερευνητικός οργανισμός
- ▶ Τομέας δραστηριότητας συνεργατών: Ε&Α στον τομέα των αρωματικών εκχυλισμάτων και αρωματικών υλών για τρόφιμα
- ▶ Έργο που θα ανατεθεί: Ανάπτυξη νέων αρωματικών υλών για ποπ-κορν προοριζόμενο για φούρνους μικροκυμάτων.

ΕΤΑΤ Α.Ε.

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

κ. Γ. Γαροφαλάκης

Λ. Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα

Τηλ. 210 9270040, Fax 210 9270041

e-mail: garof@etat.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

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

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

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

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

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

Οι κύριοι στόχοι του είναι:

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

▶ Οδηγίες πλοήγησης για την υπηρεσία αυτόματης ενημέρωσης:

Από το διαδικτυακό κόμβο του HIRC: www.hirc.gr επιλέγετε το "Γίνετε πελάτης του HIRC", έπειτα το "automatic matching" και συμπληρώνετε το έντυπο με τα στοιχεία της επιχείρησης και τις τεχνολογικές προτιμήσεις της.

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

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

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

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

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

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





Προωθήστε τις δικές σας αναζητήσεις συνεργασίας

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

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

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

και αποστείλετέ τις στην διεύθυνση:

**Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, (ΕΚΤ)
Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής Καινοτομίας,
κα Κική Μαλιακρίδα**

τηλ.: 210 7273903

fax: 210 7246824

e-mail: kmalia@ekt.gr

Κατάλογοι τεχνολογικών προσφορών/αναζητήσεων

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

Κάθε εγγραφή περιλαμβάνει:

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

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

- ▶ **Προσφορές Τεχνολογίας**
- ▶ **Αναζητήσεις Τεχνολογίας**
- ▶ **Συνεργασίες για υποβολή προτάσεων στο 6^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης**

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

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
Aerospace Technology			
II071	Request for a technology enabling the constant rotation of an orbiting object	A Swiss consortium settled by a foundation is currently developing a vast technological project in the aerospace domain. This project requires that satellites placed on different orbits have a strictly constant rotation phase. The desired partner is a company able to provide all or part of the technology needed for the regulation of the rotation of these satellites.	CH
Agriculture-Forestry, Agricultural & Marine Resources & Products, Food-Agro Industry, Veterinary			
II115	Designing a gear motor for actuators	CTI Control is a Spanish SME, which produces automatic climate control for cattle and agricultural applications. The system consists basically in a software and electronic control that manages some actuators that open and close the windows. But for security reasons it should be possible to operate this system manually. CTI is requesting a company able to design a motor drive with a third axis to be used out of gear.	ES
II067	Innovative Products for the Domestic Pet Market	A company in Northern Ireland is seeking innovative products for the domestic pet and farm animal market. They prefer licensing of new technologies for these markets but would also consider joint ventures or commercial agreements with technical assistance.	IE
II029	Functional food ingredients for the development of new nutrition products for the German consumer market	A medium sized German company with excellent access to the German food market and a long tradition in enrichment of their products with health supporting ingredients is looking for new functional food components for a joint development of new nutrition products. The cooperation partner (industrial or research) should provide the fully developed health ingredient. The German company will provide its resources for product development, market research and market access.	DE
II240	Technology for industrial production of mushrooms	A Polish SME is active in the field of mushrooms production. In order to increase the efficiency and scale of production they are looking for adequate technologies. The company is particularly interested in technical cooperation, information exchange and license agreement.	PL
IO959	Dog / Cat Pet Market	A UK company is looking to branch into the petcare market. They are looking for any innovative technologies, products or processes that could be used in this field. They will be looking to license the technologies.	UK
Automation, Robotics			
II046	Low-cost and small magnetic sensor for industrial and automotive applications	A Belgian University department is looking for a low-cost and small magnetic sensor that can be used in industrial and automotive applications. Sensors based on the giant magnetoresistance effect or on the tunnel magnetoresistance effect are preferred. In addition the sensor has to withstand the conditions typically encountered in automotive or industrial applications. The technology request is open for all kinds of co-operation/co-development.	BE
II118	Automation, Quality Control and know-how for pre-cooked fish and seafood-based meals	A Greek industrial company active in the fish and seafood processing and catering sector is seeking technologies or know-how for pre-cooked fish and seafood meals. Automation, shelf life extension and Quality Control Systems are also required. The company is open to technical co-operation, joint venture and manufacturing agreements.	GR
Biotechnology			
II173	Molecular markers and planning modules for a standard scientific software	A French company has developed standard scientific software for the management of information on R&D biotechnology. It is already used by a dozen manufacturers involved in vegetable selection in Europe. The company is looking for biomolecular skills, in particular in molecular marking to improve its software and include new functions.	FR
II172	New Drug Delivery System Technology	An Irish SME is looking for new technology for solid oral dose, drug delivery systems. They are interested in new developments at concept stage, and right through to fully accredited and approved systems.	IE
II254	Near Infrared Spectrometer	A Scandinavian company searches for technology to perform Near Infrared Spectrometry in a compact instrumentation packed. The company is interested in any commercial available technology, OEM products, development projects or components that accommodates the task of making NIR spectrometer absorption measurements of liquids. The company searches for collaboration with suppliers, knowledge institutions or individuals with expertise and deliverables within the scope of work.	DK
Chemical Industry			
II110	Suppliers of automated aerosol analysis	A Danish pharmaceutical company is looking for suppliers of automated solutions to test the chemical emitted dose and the particle size distribution in aerosols.	DK
II003	Technology for the Construction of Concrete Enclosures for Medium-Voltage Power Distribution Systems	An Irish SME wishes to acquire the technology for the manufacture of concrete enclosures for the protection of medium-voltage power distribution systems. The technology should be well established and defined, to meet international standards for protection against intruders and explosions.	IE
II217	Alternative products for kiosks and sanitary cabins in the urban furniture sector	A Spanish company, leader in manufacture and commercialisation of kiosks and sanitary cabins in Spain, is looking for alternative products with similar production processes and materials in order to extend its present range of products. The company is looking for license and manufacturing agreements and is open to technical collaboration, too.	ES
II089	New technology for the production of Biomedica Structures	An Irish SME is interested in acquiring the technology for the manufacture of Biomedica structures for the Environmental industry. They are seeking collaboration with an organisation, which has expertise in this field with product technology already established and proven in the market, particularly for water/waste water systems.	IE
II218	Environment friendly demolition of hospital buildings	A Norwegian hospital developer is looking for methods to demolish and reuse at least 90% of the building demolition waste while creating as little disturbance to the patients/staff in nearby buildings. They will be demolishing a 12 storey building in 2010 and will also be demolishing smaller buildings, one of which will be used for a test case. The developer is looking for partner(s) for development of environmental-friendly demolition methods.	NO

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
Electronics, Microelectronics			
II170	Know-how and design for the manufacturing of a wide range of Electronic Products	A Maltese company with more 20 years experience in the manufacturing of electronic products on a subcontract basis is seeking possibilities of having a manufacturing agreement and/or a joint venture with a design and marketing company. This venture would design and manufacture electronic products for industry or the consumer market.	ML
II032	Innovative solution for the production of electrotechnic components, switch fuses	Responding to local demand, an SME based in the West of Poland, specialising in the production and installation of and trading in electrotechnic products, seeks innovative production technology for low-voltage switch fuses. The company has been on the market since 1984 and has established permanent business contacts with local customers. The preferred forms of co-operation include license agreement, technology co-operation or a joint venture agreement.	PL
II004	Implementation of technology for manufacturing Magneto-resistive (MR) heads	A medium sized Bulgarian manufacturer of magnetic heads with over 30 years of experience in production of magnetic stripe, MICR, digital audio and video heads and fully integrated production capacity is looking for a partner capable to provide access to technology and know-how for the production of Magneto Resistive Heads.	BG
II053	RF (radio frequency) transmission for image sensor application	A French company is leader in the specific imaging market and wants to develop a wireless transmission solution. The project is to integrate RF (radio frequency) transmission within a product in order to obtain wireless transmission of the image. The collaboration sought is technical co-operation. The partner would come from the industrial area, with strong RF competencies. An experience in the medical domain would be an advantage.	FR
II034	USB master controller for measurement instruments	A Slovenian measurement and equipment manufacturer is looking for USB master controller for measurement instruments. This kind of controller must correspond to EMC and EN safety requirements. It should be developed as a substitute to serial ports on instruments. The technology sought should be fully developed in 2 months time. The potential partner should be a hardware and software developer.	SI
IO958	Process for the production of nanoparticles	A French SME is looking for a process for the production of semi-conductors nanoparticles. The company has interest in a few semi-conductors compositions such as silicon, germanium, Cd-Se, InAs, etc. in the range of 2-20 nm. Particles can be collected dried or dispersed in a liquid solution. The company is looking for technology transfer or collaboration with a laboratory.	FR
Energy			
III74	Usage of Biogas in Fuel Cell Applications	A German SME, specialising in biogas technologies, is looking for a technical cooperation with a fuel cell manufacturer, preferably SOFC, and with a partner specializing in gas cleaning processes, preferably with expert knowledge in biogas. The cooperation aims at the usage of biogas in fuel cell applications for decentralized power supply.	DE
II033	Technology for recuperating energy from the steam of a wooden waste combustion process	A small Polish company from the energy services sector is looking for a method for recuperating energy from steam emerging during incineration of wet wooden wastes. The requested technology should be fully developed and applicable to furnaces supplied by biomass fuel. The sought partner should be active in the industrial sector, specialising in energy transforming technologies. Technical co-operation and joint-venture agreement are under consideration.	PL
III96	Small Combined Heating and Power Station	A Polish technical enterprise, having a team of specialists who previously worked at the power plant building and industry enterprises, experienced in realisation of power engineering investments, looks for a co-operation partner in the field of production and development of Combined Heating and Power Station (CHP). The partner should be interested in development of the existing technology or should offer its own technology as a base for bilateral co-operation.	PL
Environment, Environment Protection, Waste Management			
IIIII	Technologies for compacting and storing domestic recycling material	An SME in Northern Sweden is looking for technology, material and products to store and compact recycling material in homes. In order to meet the coming demands of sorting different types of recycling goods, compacting techniques and functional and designed storage products are needed. The company is designing systems to suit the municipalities and waste collecting organisations in order to increase the domestic sorting and develop functions for compacting the material to be recycled.	SE
III16	Recycling of polystyrene boxes from the fish processing industry	A Greek company, member of a leading aquaculture and fish processing industrial group is seeking technologies for recycling the polystyrene boxes used for the fresh fish, fish fillets and fish wastes transport. Low-cost and environmentally friendly solutions to decrease the boxes' volume and/or recycling are strongly required. The company is mainly seeking for technical co-operation, joint venture, commercial and license agreements.	GR
III17	Bone-meat extraction from fish wastes, pin bone and skin removal from fish fillets	A Greek company, member of a leading aquaculture and fish processing industrial group is seeking technologies for bone/meat extraction from fish wastes and pin bone and skin removal from fish fillets (mainly sea-bream, sea-bass). Automation and up-to-date quality control systems are also required. Partnerships for technical co-operation, joint venture and manufacturing agreements will be welcome.	GR
II070	A new technology for plastic waste recycling	An Italian company specialised in waste treatment, one of the nation's largest providers of environmental services, is looking for a technology for recycling wastes such as plastic wastes, industrial wastes, sludges and special wastes. The types of collaboration sought are license agreement or commercial agreement with technical assistance.	IT
III95	Implementation of technology and equipment for utilisation of wheat straw and wood waste for production of biogas	A medium-sized Bulgarian manufacturer of agricultural products, operating on over 300 hectares of farm land (own and rented), in the north east part of Bulgaria, owning processing and storage facilities, is looking for a partner with expertise in the manufacture, installation and operation of equipment for utilisation of wood and agricultural waste for gasification of wood and agricultural waste.	BG
III94	Implementation of technology and equipment for utilisation of wood and agricultural waste for production of biogas	A small Bulgarian company, operating on over 120 hectares of privately-owned low-quality forest of oak, hornbeam and other species and also around 30 hectares of own farm land, in the central part of North Bulgaria, owning processing and storage facilities and equipment, is looking for a EU-based partner with expertise in the manufacture, installation and operation of equipment for utilisation of wood and agricultural waste for gasification of wood and agricultural waste.	BG

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
III92	Technology for the manufacture of Construction and Demolition Wastes Classification Plants	A Spanish company working in the environmental sector is looking for the technology for manufacture construction and demolition wastes classification plants. The main target would be prevent first, after reuse the maximum possible and finally recycle and value from an energy point of view everything that could not be reusable. The company is open to any kind of agreement.	ES
III93	Technology for the manufacture of Solid Urban Wastes Transfer Stations	A Spanish company working in the environmental sector is looking for the technology for the manufacture of Solid Urban Wastes Transfer Stations. The economic and environmental requirements force them to collect together the bigger amounts of solid urban wastes in a Treatment Centre, so these wastes need to be transported from important distances, which conventional collecting vehicles are not able to do and these Transfer Stations are needed. The company is open to any kind of agreement.	ES
III03	Tire crumbing ambient plant to recycle car/truck tires using mechanical shredders	A Polish SME is active in field of tire recycling. The company is going to open new plant near Warsaw. For that reason they are interested in new solutions in this area. The company is interested in technical co-operation and information exchange.	PL
III14	Storm water direct purification in the street's catch basin	A Polish SME is interested in water purification arrangement for drain water catch basins, in the form of special inserts to the street's drain system, based on naturally biologically active material, which absorb hydrocarbons and heavy metals from storm water. The requested solution must meet the European standards. They seek a commercial agreement with technical assistance.	PL
Industrial manufacture, Industry, Materials Technology			
II030	Die-cutting Technology for Honeycomb Panel Packaging	A Latvian SME is looking for die-cutting technology and equipment to cut paper and cardboard honeycomb panels to be used as packaging materials. The company is looking for co-operation partners from the packaging industry able to provide the technology, equipment and technical assistance (incl. training).	LV
I0956	New technology of zinc alloys casting	An SME from Poland is looking for an industry enterprise that can offer new machines for pressure-castings production of AlSi and ZnAl alloys. The company is interested in technology enabling faster, more efficient and energy-saving production of zinc alloys. The requested technology should be already on the market.	PL
III13	FILMS/COATINGS FOR APPLICATION TO CURVED GLASS	A company in Northern Ireland, universally acknowledged as a market leader in the production of flat and curved safety glass, is seeking coating technologies for new product lines. They envisage using suitable technologies under licence or coming to another mutually acceptable agreement.	IE
II051	Manufacturing of milled counter/reverse scoring elements for cutting dies	A Swedish producer of cutting dies for the folding carton industry searches know-how for the manufacturing of milled counter/reverse scoring elements. The element is applied by the same technique as for milled counters, making the folding of the carton box and an integrated part of the cutting die. The company searches a partner for supply of know-how and competence in the production/application and use of the technique but is also interested in the supply of the ready element components.	SE
II054	Request for biodynamic materials for real estate construction	A Swiss industrial foundation is seeking large amounts of building materials capable of regulating room temperature and softening the impact of pulsed electromagnetic waves originating from the outside (e.g. aerials) or the inside (e.g. TV sets). These materials must also be man and environment friendly (e.g. hemp bricks, wood, clay). The foundation is interested in buying a license.	CH
II088	New Technology for the production of Geotextile Membranes	An Irish SME is interested in acquiring the technology for the manufacture of Geotextiles for the construction industry. They are seeking collaboration with an organisation, which has expertise in this field, with product technology already established and proven in the market, particularly for infrastructural development.	IE
I0962	Palletiser to accumulate glass bottles and jars for automatic loading	An Irish company specialising in the decoration of glass containers for the food drink and cosmetic industries require a palletiser. The technology should preferably be something that is already proven within the industry, but the company will also consider new developments if there has been practical research done to date.	IE
II002	Printing Line suitable for Organic Ink and/or Ceramic Prints	An Irish company specialising in decorating glass containers for the food, drink and cosmetic industries is looking to add to their facility by installing a printing line suitable for organic ink and/or ceramic prints. They require printing machine and leer for stoving. This printing facility will be an addition to glass decoration at present and will expand their market to the printing of clear containers.	IE
II086	Innovative solutions for industrial automatic control	A company based in West Poland is a service provider active in the automatic control industry. It has been established by separating one of the subsidiaries of Poland's leading chemical industry company. The company offers a large range of production plants featuring all the necessary facilities. It seeks innovative solutions in the field of industrial automatic control. The company is interested in license agreement, or technical or commercial agreement with technical support.	PL
III02	Technology to improve the adhesive characteristics of polymers and rubbers by a fast UV/ozone treatment	A Dutch institute is developing a surface activation technology by UV/ozone treatment for polymers and rubbers. Potential advantages are the low price and the simple method of activation. After the treatment, which takes about 10 to 15 minutes, the wettability of the surface is increased significantly. As a result the adhesive strength is found to be more than 10 times its initial value. The institute is seeking know-how to reduce the activation speed from minutes to seconds.	NL
III19	Friction welding system for the aluminium industry	A Spanish SME specialised in the aluminium sector is looking for a friction welding system without using filler metal. The technology sought must be fully developed. The Spanish company is open to any kind of agreement.	ES
II284	Rubber components with high resistance to wear and abrasion	An Italian enterprise has developed and patented an innovative machine for the harvest of hanging fruits in agriculture by means of a shaker that keeps the trunk of the tree. Rubber components are used to protect the trunk from the pliers that allow to transfer the vibrations from the machine to the tree; the said components suffer elevate wear and abrasion, so that a new material able to improve their resistance and partners for technical co-operation or commercial agreements are sought.	IT
II055	Coating for polycarbonate glasses for drinking usage	A small Dutch company is specialised in the marketing and distribution of reusable injection-moulded plastic glasses for drinking usage. The company is looking for a coating technology on polycarbonate glasses to improve the product quality (transparency) and life cycle extension (less scratching of materials). The company is interested in a commercial agreement with technical assistance.	NL

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
11068	New technologies for manufacturing wool coats, sport jackets and classic men's trousers	A small Bulgarian company manufacturing garments is willing to obtain new technologies for the manufacture of wool coats, sport jackets and classic men trousers. The company possesses a well-known brand (not only in Bulgaria) and is also very much interested in the organisational know-how. It is interested in co-operation with European partners - Technical Co-operation, Joint venture agreement and Manufacturing agreement (Subcontracting & Co-contracting).	BG
11072	Microwaves or High Frequency technology for Vulcanisation of moulded latex foam	A small company located in Catalonia manufactures latex insoles for the footwear sector. They are looking for a high frequency or microwave oven technology that can be applied to the production process of moulded latex foam for the insoles footwear sector. They are open to commercial/license agreement for already existing solutions or to technical cooperation to develop jointly a customised one.	ES
11121	Complex production line for uncoiling, mechanical decorative engraving of surface, surface brushing, laying of protective PVC film and cutting up at specified length	A Bulgarian SME, manufacturer of custom-made stainless steel tanks and equipment for foodstuff, perfumery, cosmetic, pharmaceutical industries, stainless steel fittings and materials is looking for new technology - complex production line for uncoiling of stainless steel coils, mechanical decorative engraving of surface, surface brushing, laying of protective PVC film and cutting up at specified length. The company is interested in contact with a producer of such equipment.	BG
11252	Method to remove deposited copper from the surface of wire drawing dies	A company located in Spain is looking for a technology capable to remove deposited copper on the surface of wire drawing dies. Electrochemical copper is deposited from time to time on the surface of drawing dies during the wire manufacturing. Sandblasting technology seems to be effective, but sand particles should be small enough to avoid blocking the die. The partner sought, company or research centre, should provide a technology already developed, or have enough know-how to supply a solution.	ES
11073	Know-how for conversion coating aluminium building elements	A Hungarian SME producing various building elements from aluminium extrusions and sheets is looking for an environment friendly surface treatment that forms a conversion coating prior to spray painting. For this purpose a traditional chromating process has been applied for years but now - in line with a capacity increase - they want to replace the old process with a new one that provides the same coating quality but without expensive wastewater treatment and with conformity to the more and more.	HU
11087	Annealing furnace for the production of heat pipe radiators	A company operating in the West of Poland is a recognised manufacturer of high-quality heat pipe components, radiator heaters and patron heaters, heating rods, and high-power heating modules. The company seeks an innovative technology for an annealing furnace for the production of heat pipe radiators. The expected forms of co-operation include commercial agreement with technology support.	PL
10957	Short oil quick air-drying alkyd resins based on rosin-modified phenolic acids	A French company is specialised in the production of custom-made paints for the industry. Its products must meet specific criteria according to its clients' needs. This company is looking for a manufacturing collaboration with glycerophthalic resin suppliers in aqueous or solvent phase to better address client requirements. The targeted partner is preferably sought in Central and Eastern Europe.	FR
11123	Expertise in materials and components of wood burning stoves and fireplaces	A Finnish company is looking for a co-development partner who has expertise in manufacturing and designing wood burning fireplace components for stoves, fireplaces and ovens. The company is especially interested in countries outside of Scandinavia and Germany, to get complementary knowledge of the materials and technologies used in those areas. The company is interested in co-development, co-operation and/or manufacturing agreement.	FI
11216	Know-how for manufacturing of granulated aluminium	A Spanish SME specialised in the aluminium sector is looking for know-how for manufacturing of granulated aluminium in order to use it in the joining department for manufacturing of different alloys. The Spanish company is looking for license and manufacturing agreements.	ES
11229	New technologies for raw cotton textile manufacture	A Bulgarian SME manufactures raw cotton textiles. The company is willing to replace its old equipment with new and up-to date machines. The relevant accompanying equipment is also desired. The raw cotton textiles are used by the cotton textile industry for further processing into various end products. The SME is interested in cooperation with European partners and is willing to reach a Manufacturing agreement (Subcontracting & Co-contracting). Financial resources are also highly desired.	BG
11197	New products and developments in the travel articles sector	A Galician SME in the north west of Spain is looking for a co-development partner who has expertise in manufacturing and designing travel articles made of plastics, rubber, polymers, etc. The company is especially interested in countries outside Spain, to get complementary knowledge of new materials and technologies used in this sector. The company is interested in co-development and/or license agreement.	ES
11090	Low-cost shock absorber with friction braking	An Italian manufacturer of shock absorbers for mopeds and motorcycles is looking for the utilisation of new materials and/or processes in order to reduce the production costs of shock absorbers devoted to the low strip markets, as the more representative is that of the washing machines. The company is looking for Technical co-operation or Joint venture agreement.	IT
11120	Technology for aluminium and copper coextruding	A Spanish SME specialised in aluminium sector is looking for a technology for aluminium and copper coextruding. The company has designed a catenary made of these elements for railroad industry. When the copper piece is eroding, a galvanic torque appears causing electrical problems. The company is looking for this technology in order to avoid these electrical problems and is open to any kind of agreement.	ES
11066	Method and/or material for supporting inside thin-wall tubes during manipulation	A UK SME that is a specialist in the design and manufacture of tubular competition exhaust manifolds is seeking a collaborative partner to develop a new method and/or material for supporting the inside of mild-steel thin-wall tubes to prevent deforming of the tubes during the bending process.	UK
11069	Stainless steel cabinets	An Italian SME specialised in the consulting and design of water purification and treatment plants is looking for companies able to produce stainless steel cabinets, which will be employed as machines containers. The company is interested in a manufacturing agreement as a primary form of co-operation.	IT
10960	Developing of technologies of added-value materials using mud from water-treatment plants	A Spanish group of SMEs are interested in incorporating technologies for manufacturing added-value materials using non-organic mud from a water-treatment plant. They seek a technical co-operation or manufacturing agreement.	ES
11253	Packing machinery for irregular shaped medical products integrated with counting output equipment	A Maltese company is looking for a technology to pack irregular shaped medical products using HDPE, LDPE or other possibly transparent film. The machine should have a feeding mechanism to squash and retain product in this format before being sealed. The throughputs from this machine should be in the range of 30 parts or higher per minute. A commercial agreement with technical assistance is being sought with sound experience in the field of packaging.	ML

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
II005	Elaboration of sub-micronic particles of metals	A French SME is looking for a process for the production of sub-micronic particles of metals. The company has interest in certain compositions such as silver or copper with a particle size in the range of 30-300 nm. This process should be compatible with a capacity of production of few kg / hour. The company is looking for a technology transfer or a collaboration with a laboratory.	FR
II112	Laminates	A UK company is seeking a laminate structure or system that is non-reactive and has suitable barrier requirements for storing a range of common peroxide and ammonia containing dye bases found in hair colorants. They request a license/manufacturing/commercial agreement or a technical cooperation. The company is interested in licensing the technologies or assisting with further development with a view to licensing.	UK
Information Processing, Information Systems, Information Technology			
II168	Software for training of air processing repair service staff	A small Polish company from the refrigeration, ventilation and air conditioning sector is looking for a method for effective training of service and maintenance staff. The requested software should be fully developed and applicable to interactive training of repair staff. The sought partner should be active in the industrial sector, specialising in refrigeration, ventilation and air conditioning technologies. License agreement, technical co-operation, commercial agreement with TA are considered	PL
II169	Software for preparing of engineer's electrical documentation	A small Polish company from the air processing sector is looking for a computer aided method for designing electrical documentation (esp. for automation and control of air processing installations). The requested software should be fully developed. The sought partner should be active in the industrial sector, specialising in electrical CAD systems. License agreement, technical co-operation, commercial agreement with technical assistance are under consideration.	PL
II283	Cameras and chips representing highly compressed audio and video transmission technology for remote video monitoring systems	Hungarian small-scale company requires equipment of MPEG 4 (Moving Picture Experts Group) technology. It is required to be used for its remote video monitoring/management system, to synchronize picture and sound. The prevailing digital compression is only able to store pictures, whereas the required technology manages sound/audio effects as well, increasing the position of the company in the competition. Speed of picture updating: 10-25 pictures/sec.	HU
II052	Display technologies for future smart card applications	A German company in the business of smart cards is looking for technologies appropriate for integrated displays. In particular, the following technology or components are sought: flexible displays with integrated electronic drivers, corresponding flexible electrical interconnection technology to the display, and cold lamination technology to join display and different foil materials.	DE
II122	Bluetooth technology integration	For future developments a German SME with strong background in the area of software technology for mobile solutions wants to focus on Bluetooth technology and applications. The SME is seeking technologies appropriate for adapting and for integrating intelligent Bluetooth modules that can be application tailored and are cost-effective.	DE
Measurements Methods, Measurements and Standards, Standards - Quality			
II031	A new method/equipment of humidity measure in the paper	A French paper making company is looking for a new method of moisture measure to check the value of humidity in the reel. This company manufactures toilet paper, kitchen paper and paper handkerchiefs and needs to measure efficiently this value in the sheet before its winding on the reel.	FR
Medicine, Health, Pharmaceutical/Cosmetics			
IO946	Thickening agent for hair colourants	A UK company is looking for a new technology that can be used as a thickening agent for hair colourants. Hair colourants need to have certain physical properties to work, one of which is the correct rheology. Current products are thickened using surfactant structures, fatty alcohol emulsions and anionic or cationic polymers, and these approaches are generally difficult to patent. What is needed is another thickening method that is superior and patentable.	UK
II171	Taste-Masking for Liquid Oral-Dosage Drugs	An Irish SME is looking for new technology for Taste-Masking in liquid oral-dosage drugs. The company is interested in new developments at concept stage, and right through to fully accredited and approved systems.	IE
II065	Economical, automated traceability, marker and reader system for medical implants	A UK company that steam sterilises and packs equipment used on humans for the Health Service is looking a marker/reader system. The implants vary in diameter from 1mm to 4mm, and in length from 75mm to 250mm. The marker/reader is to be used to mark up and trace implants from raw material (Stainless Steel) through every process of cleaning and packing to the operating table. The pins will be processed at a rate of 450-500 pins/hr. The technology can be in the development stage or fully developed.	UK
IO961	Research and development of derivatives of Aloe vera for veterinary uses	A Spanish SME is looking for Aloe vera derivatives with potential uses in veterinary treatments with special interest in applications for the treatment of bovine udder inflammation causes by infectious agents. The use of natural agents in animals will contribute to avoid the harmful residue accumulations in foods. The technology should be available for use although other development states will be considered. Partners sought are from sector like agriculture resources and Veterinary Medicine.	ES
Telecommunications			
II167	Turnkey managed delivery infrastructure for rich media delivery on mobile networks	A French company wants to develop and establish a turnkey managed delivery infrastructure for rich media delivery (audio, video, animation, etc.) on mobile networks. The aim is to develop a platform that is the most cost-efficient and secure to networks and mobile operators, which resolves roaming, scalability, high quality, and network management problems that characterise today's classical solutions.	FR

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
Aerospace Technology			
10769	Aileron Servo-Positioneer based on load feedback	A Spanish university has patented a new aileron. The objective is to modify the feedback signal on aileron servo-actuators for aerospace vehicles such as aeroplanes and missiles, etc. to achieve better control over the handling qualities. The developers are looking for joint venture, manufacturing or commercial agreement.	ES
10748	HIGH RESOLUTION OPTICAL CAMERA FOR EARTH OBSERVATION APPLICATIONS	A Spanish research group has developed a technology that consists in a laboratory prototype of a high resolution optical camera that ranges the visible spectrum. It's designed to perform on board Earth observation applications. The developed product works in laboratory conditions and it acquires images through a simulation bench, which reproduces the push-broom mode of the flight instrument acquisition. The Institute is looking for manufacturing agreements.	ES
Agriculture-Forestry, Agricultural & Marine Resources & Products, Food-Agro Industry, Veterinary			
10596	Sonic techniques for detecting hollow heart in seedless watermelons	A research group from Universidad Politécnica de Madrid has developed a sensor that detects hollow heart and senescence in seedless watermelons based on the acoustic response to a mechanical impact. The group wishes to contact companies of the sector of fruit manipulation and/or of electronic equipment manufacturers of the agro food industry for further research and development, technical cooperation and also to sign license agreements.	ES
10482	Retardation of post-harvest senescence of leaves	An Israeli researcher with expertise in the field of plant senescence has isolated two unique, senescence-specific promoters from plant leaves. These senescence-specific promoters are being used by the researcher to produce chrysanthemum and other plants with the desired senescence retardation trait. The researcher is looking for a partner interested in a licensing agreement to use these promoters to produce plants with the desired trait.	IL
10692	Heating material for farming buildings and glasshouses	A French company located in the west of France develops and manufactures heating materials for farming buildings. It filed patents for 2 new apparatus allowing radiant heating and warm-air heating. The company wishes to extend its activity to glasshouses and to yield its licenses or to develop its technology with partners coming from the agricultural world.	FR
10699	Yeast antagonists of post-harvest fungal pathogens of fruit	An Italian research centre has developed antagonist yeast with inhibitory activity against post-harvest fungal pathogens of fruit crops. The innovation consists of a freeze-dried or dough product whose mechanism of action is based on competition for space and nutrients and on induction of the production of phytoalexin at the wound site, the main point of infection. The research centre is looking for industrial partners or research institutes interested in further application or for testing.	IT
10563	Optical instrumentation for edible oil analysis	An Italian Research Institute has developed an innovative optical instrumentation combining absorption spectroscopy and multi-angle scattering measurements in the visible spectral range to provide simultaneous online monitoring of color and turbidity of edible oils. The instrumentation consists of an optoelectronic device that measures the absorption spectrum of the oil sample at different angles. The Institute is looking for partners operating in the edible oil industry.	IT
10498	Know-how in testing food products to identify consumers preferences	A Spanish technological centre specialised in food research has developed a know-how to test food products characteristics. It analyses different parameters regarding consumer preferences and acceptability of different foods and meals. The know-how application result is an approach to sensory characteristics of the product from consumer view, comparison with competitors, etc. The center is looking for industrial partners interested in testing new applications of the know-how.	ES
10523	Procedure for measuring colour of wine and grapes in situ	A small Italian Research Organisation has developed a spectrophotometric procedure for colour measurement of must, wine, and grapes during the ripening phase, based on the adoption of CIE recommendations. Advantages include the possibility of objective and repeatable measurement in situ. The organisation is looking for research centres interested in further development and different applications of the procedure, and industrial partners (winemaking industry) interested in using the procedure.	IT
10560	Alternative disinfections technology for cork products and similar	An Italian SME with a twenty-year background in the field of electromagnetic energy applications is developing an innovative disinfections/sterilization technology of cork products and similar. It is an effective and ecological alternative to the unsafe polluting chemical methods currently employed in the wine and bottling industry. The company is looking for bottling or wine processing companies and/or research centres interested in a further development of the technology.	IT
10562	Alternative disinfections technology for dried legumes, clovers, dried fruit and similar	An Italian SME with a twenty-year background in the field of electromagnetic energy applications is developing an innovative disinfections/sterilization of legume crops, dried fruit and similar. It is an effective and ecological alternative to the unsafe polluting chemical methods currently employed in the food industry. The company is looking for agro-food companies and/or research centres interested in a further development of the technology.	IT
10580	Alternative drying technology for flours, fine-flour and similar	An Italian SME with a twenty-year background in the field of electromagnetic energy applications is studying an innovative drying technology for flours and by-products of wheat in general. It is an effective and ecological alternative to the traditional hot air methods at present employed in the food production and processing industry. The company is looking for food production and processing firms and/or research centres interested in a further development of the technology.	IT
10583	Ohmic heating for food thermal processing	A Portuguese university is researching alternatives to traditional thermal processing of food (e.g. fruit purees and jams) through ohmic heating. Ohmic heating is an efficient alternative to conventional heat exchangers, heating materials rapidly and uniformly. Applications in food industry include blanching, evaporation, dehydration, fermentation, pasteurisation. The University is searching for both academic and industrial partners available to work together in R&D concerning this technology.	PT
10671	Obtention of lactulose from lactose by isomerization with eggshell	A Spanish Public Research Institution is offering licences for the procedure of lactulose obtention to dairy or egg producers. Eggshells are removed from lactose-lactulose reaction mixture by filtration or centrifugation with any other added component Lactulose is used for prevention of chronic constipation and as a bifidus factor in foods such as infant formulas. The obtained precipitated contains eggshell and phosphates that can be used as a nutritional supplement for feed.	ES
10726	Electronic Sorters Machines and X-ray Inspection Systems	An Italian company offers a full range of advanced dedicated solutions among x-ray inspection systems and sorter machines using NIR (Near InfraRed) and three-colour imaging technology. The company would establish technical or commercial agreements with food companies needing artificial vision systems to guarantee the quality of their products.	IT

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
10765	Improved technology for vegetable harvesting machine	A Finnish SME has patented a system that improves the functions of harvesting machines for root crop (sugar beets and other root vegetables). The novel plate share unit contributes to better soil penetration, reduced clogging and less soil content in the harvested crop combined with working reliability and less maintenance. The company is interested in licensing agreements with harvesting machine manufacturers.	FI
10567	Software development and system design for multi-sensor applications for quality control and sorting of bulk streams	A Dutch SME develops software for sensor systems for quality control and sorting of solid bulk streams. Based on a development platform they design and test custom-made systems within some weeks. The systems are manufactured and supplied by industrial partners. Manufacturers and distributors of sorting and quality control systems for bulk streams are sought for in the food sector and for primary and secondary raw materials.	NL
10621	Meat products with heart-healthy bioactive compounds by means of the addition of nuts, preferentially walnuts	A Spanish Public Research Institution is offering licences for meat products reformulation technology through the addition of nuts, preferentially walnuts. The addition of heart-healthy bioactive compounds would have beneficial effects on lipid profiles and other cardiovascular diseases risk factors. Good business opportunity in a market with tremendous growth potential. We are looking for meat industry companies for licence agreement.	ES
10688	Semiconductor gas sensor insensitive for external influences	A small Dutch engineering company developed a gas sensor with embedded microcontroller. Being calibrated, the sensor system is compensated for external influences (e.g. temperature change). The sensor is therefore, compared to other gas sensors, much more stable with sufficient accuracy than conventional sensors. A partner is sought for technical and/or commercial cooperation.	NL
Automation-Robotics			
10636	High-speed flexible packaging method based on tape-and-reel technologies	A Dutch SME offers a high -speed, flexible packaging method, based on tape & reel technology. The technology enables non-stop automated high-speed production and packaging of small and large components. Advantages concern efficiency improvement and prevention of damaging products after being manufactured. Interested manufactures of parts en products are invited for contact as well as companies active in packaging technologies for a license agreement.	NL
10782	Touchless Button Type TCS (Touchless Control Sensor) with illuminated sensor area	A small Austrian company has developed a Touchless Button with a uniform illuminated sensor area. The field lines of the high-frequency field radiate through the illuminated sensor area into the surrounding space and can detect a finger. The company is looking for industrial and commercial partners interested in a commercial agreement with our technical assistance.	AT
10766	Rudder servo-positioner based in load feedback	A Spanish research group has developed a system to modify the rudder servo-positioner based on load feedback in ships and marine vehicles. Characteristic for this system is that it is substitution of the traditional feedback based on the measurement at par of load, which is given by the rudder. The developers are looking for partners willing to sign a joint venture, manufacturing or commercial agreement.	ES
Biotechnology			
10675	Computer simulation of water treatment in industry for optimisation of processes and closing water circles	The division chemical and thermal water treatment of an Austrian SME has developed a knowledge database and special tools as an ad-on for water treatment in process industry for use in existing computer simulation software. Using this tool it is possible to realise the closing of water circles in processes in order to reduce emissions and costs. The sought industrial partner in process industry should be strongly affected by the residual water problem and must be interested in CAE-simulation.	AT
10701	Membrane filter processes for the food and pharma industry	A small German company offers a variety of processes for the food and pharma industry, based on membrane filtration (micro-, ultra-, nanofiltration, reverse osmosis). The company's service comprises all steps, from problem definition to plant design, construction and maintenance. The company seeks new applications in food processing.	DE
Chemical Industry			
10587	Adjustable solvent-free epoxy systems for durable elastical repair	A Dutch company has developed an innovative system for the professional repair and restoration of substrates such as wood, polyester, metal, concrete and glass. By adjusting the curing time, the viscosity of the compound or primer allows repair work and finishing to be done in the same day, without any compromise on its quality performance. The engineering group is looking for industrial partners for production and international distributors/importers.	NL
10700	Development and construction of membrane filter methods for wastewater treatment	A small German company offers a variety of treatment processes for industrial wastewater, based on membrane filters (micro-, ultra-, nanofiltration, reverse osmosis). The service comprises all steps, from problem definition to plant design and construction. For demonstration purposes, a mobile technical laboratory is available. The company seeks new projects of industrial wastewater treatment.	DE
10529	An innovative method for air diffusion and air distribution	An Italian company specialised in climatized environments has developed and patented textile air diffusers: a new manner of distributing air by mean of lightweight fabrics. These diffusers are cheaper and lighter than steel, they are much easier to transport, to assemble and disassemble, to wash and disinfect. Also, they don't amplify noises and are paintable. The company is looking for firms working in refrigeration and HVAC field having good knowledge of air diffusion systems.	IT
10731	Electroless silver and copper deposition using reducing agents of a new type	A Lithuanian institute has developed electroless silver and copper deposition technologies using reducing agents - Co(II) complexes with ammonia and ethylenediamine. The electroless plating processes can be used for the formation of copper and silver coatings on plastics and other dielectrics in production of printed circuits, mirrors, for decorative metallising of plastics. The institute is interested in technical co-operation with potential end-users or metal coatings companies.	LT
10605	Soot convertor for improving the performance of diesel engine exhaust systems	A Dutch University of Technology offers a technology to treat diesel off-gas in an exhaust system where soot particles are "spun out" to improve the reaction between soot and oxo catalyst and so reduce diesel emissions. This technology needs some further development and partners are sought to take over the technology as developed so far for commercialisation. The working principles are protected with patents in the major industrial countries.	NL

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
Construction Technology			
10623	Biatac: an additive that eliminates efflorescence on concrete products	A French firm has developed a new additive which eliminates the problem of efflorescence on concrete products. This firm is looking for manufacturing partnerships in the construction and building sector and other fields.	FR
10633	Lightweight prefabricated concrete floor system	A small Dutch company owns the technology for manufacturing a prefabricated concrete slab floor system. The special design leads to a weight reduction of up to 50% compared to a conventional concrete floor with retain of capacity. The technology can be used in all kinds of buildings, like schools, hospitals, (high rise) offices, hotels and parking buildings. The company is interested in commercial agreements with technical assistance.	NL
10651	Revival of the traditional sash window	A small Dutch company developed, in co-operation with the Dutch research institute TNO, an innovative sash window unit. By applying a patented stainless steel rail/guiding system and a wooden window frame, the company achieved a perfect blend between the old tradition of sash windows and the requirements and regulations made by the building industry. The company is interested in a license agreement.	NL
10781	Secure safety bolt system which does not loosen with vibrations	A Scottish inventor has designed a secure safety nut and bolt system, to withstand vibrations caused by movement. The bolt can be permanently/temporarily fixed as appropriate. The product is therefore ideal in situations where vibration may slacken fixings or where vandalism routinely occurs. The product improves on numerous previous designs by being a simple structure, relatively cheap to manufacture. Licensees are sought to from the fastenings industry to manufacture/market the product.	UK
10559	ZERO Energy Building technology using geothermics and solar energy	A Luxembourg SME has developed a revolutionary technology for house construction using geothermics and solar energy. This concept has already been proven for years all around the world. It consists of transferring energy to the coldest parts of the house using water circulation inside the walls, the cellar and the roof. This allows the harmonisation of house's temperature and create a thermal "barrier" against the outside. The company is looking for partners for licensing/manufacturing agreement	LU
Electronics, Microelectronics			
10566	Online Real-Time Condition Monitoring Sensors and Systems	A UK electronic engineering company has developed patented real-time monitoring, online oil and fluid analysis systems for use in Condition Monitoring across a number of industries. The suite of sensors and systems developed provides accurate trend analysis, warnings and detailed diagnosis and performance information. The company seeks partnerships with industrial equipment manufacturers, condition monitoring and vibration technology specialists for manufacturing or license agreements.	UK
10504	Low-cost industrial radar technology	A leading Dutch R&D institute in the field of both analogue and digital radio frequency circuit technology has developed a low-cost industrial radar. This technology can be applied in different industrial sectors, for example automotive (collision detection) and in the field of public safety, traffic and transport. The institute is interested in license and commercial agreements with technical assistance with industrial partners to implement this technology.	NL
10595	USB digital audiometers on computers (PC, portables and PDA) with noise shaping techniques in the generation of sinusoidal signals	The Group ADDA (Aplicaciones Digitales y Desarrollo en Acústica) of Universidad Politécnica de Madrid has developed a digital audiometer implemented on a PC with new features to make low-cost and simple equipment. The signals are digitally generated in order to eliminate the harmonic distortion at low levels and increase the signal-noise ratio of every tone generated. ADDA would like to contact companies from the electronics sector interested in manufacturing or supplying this new audiometer.	ES
10606	USB digital audiometers implemented with active noise control techniques	The Group ADDA Aplicaciones Digitales y Desarrollo en Acústica de Universidad Politécnica de Madrid has developed a digital audiometer to evaluate the hearing threshold using an active noise control system. The attenuation of the external acoustic noise inside the ear can be achieved using an active noise control system. ADDA would like to contact companies from the electronics sector interested in manufacturing or supplying this new audiometer.	ES
10687	Distributed wireless sensor system platform	A small Dutch engineering company developed a sensor platform with an embedded microcontroller that can be interfaced to standard fieldbus architectures (eg CAN open). A multitude of commercial sensors (e.g. gas sensors) can be mounted on the platform. Platform is suited for stand alone applications with remote data acquisition features and can also be used as OEM module. Co-operation is sought with industrial partners for technical cooperation.	NL
10740	Printed circuit development and prototypes assembling using both PTH (pin through hole) and SMT (surface-mounted technology)	An Italian SME that supplies services connected to design, prototype, supply & assembling of printed circuits, has developed a new process methodology linked to electronic cards development & production thanks to their highly professional software. The electronic cards can have several applications: they are used in the industrial automation and security fields, and in general in industrial machineries of a large number of industrial sectors. The company is looking for Technical Co-operation.	IT
10670	A New Method for Condition Monitoring of Kaplan Hydro Power Turbines	A Swedish company has developed a technique for condition monitoring of the runner in Kaplan turbines. By using special transducers and a specially developed instrument it is possible to monitor the runner condition without stopping the power production. Several key indicators are defined. A partner is sought for integration in OEM applications, licensing, and sales or to develop its use in other related areas.	SE
10682	Automated monitoring and report system for Legionella and/or HACCP (hazard analysis and critical control point) control	A small Dutch engineering company developed a device that monitors different process temperatures within an installation (e.g. in process or food industry) to avoid legionella growth or to avoid product damage in an HACCP setting. Different from existing systems, this product compares the measured data to guidelines and regulations in a report. The company is looking for a partner with experience in the field of HACCP and/or water treatment for technical and/or commercial co-operation.	NL
10520	10 Gbit/s Laser Diode Driver for n-side-down lasers (LDDn)	German Start-up company with know-how in ASIC design developed a unique high speed n-side-down laser driver for DC up to 10.7 Gbit/s direct modulation allowing operation even at low power. A patent is pending. Applications are in fiber-optic networks or modules and high-speed opto-transmitters. Partners are sought for licensing agreements, technical co-operation or commercial agreements with technical assistance.	DE
10532	Method for Evaluating the Actual Transfer Function of a Connection on Printed Circuit Boards	An Italian R&D centre has developed a new method for evaluating the actual transfer function of a connection on printed circuit boards (PCBs). The method enables to feature the transfer function of an interconnection made through conductive material tracks traced in printed circuit boards and to evaluate the quality of the signal transmitted on it. This company is looking for R&D centre to collaborate in testing the method.	IT
10742	Method for the measuring of ultra-quick signals/electronics	A German company offers a new procedure to scan ultra-quick signals in order to examine e.g. the function capability of microprocessors. This procedure improves the performance, allowing the measurement of signals with a pulse length under 1 picosecond, and at the same time, simplifies the necessary equipment. Partners for license agreement or technical co-operation are sought.	DE

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
Energy			
10528	Saturated steam generation technology with three-draught type, horizontal boiler	Hungarian medium scale company offers a technology for the generation of saturated steam of medium pressure. Thanks to their large firing area and the three-draught execution, the innovated boilers are highly efficient, flexible and safe. The technology meets all relevant safety and environment protection requirements. Cooperation partners in energetic industry, specialized in heat supplying technologies are awaited.	HU
10694	World-wide investment, construction and operation of commercial renewable energy (eolic) wind farms	Swiss company designs, constructs & manages wind farms to take advantage of power liberalisation & deregulation opportunities worldwide. From the creation of a regional Master Plan to handover of the completed wind farms, company supplies and integrates all the management & technical expertise, turbines & engineering resources, and the project finance and insurance. Co. seek joint venture partners from governments & landowners to energy & infrastructure organisations with sites and resources.	CH
10483	Online hot gases phase analysis of polyaromatic compounds and set-up device	Spanish researchers at ICB/CSIC and the University of Zaragoza have patented a process to analyse online polyaromatic compound mixtures in a gas stream by fluorescence spectroscopy. A gas cell has been assembled. The advantages are: low cost, easy handling, high sensitivity and specificity compared to the standard techniques. This process is suited for power generation plants in which polyaromatic compounds are in low concentration. This group is looking for companies interested in licensing.	ES
10801	Photovoltaic generator based on a Venetian blind	A Spanish university has developed a Venetian blind to be applied on windows that receive sunlight, which generates photovoltaic energy. The main advantage of such a photovoltaic blind is its capability to adjust the amount of sunlight to be entered into the room and at same time generate clean photovoltaic energy. The developers are looking for joint venture or manufacturing agreement.	ES
10576	Micro water turbine generator converting water flow into 200 mW of electrical power	A Dutch SME produces a micro water turbine generator that converts water flows in the range of 2 -25 litres/minute into 200 mW of electrical power. It can be an alternative power supply in domestic appliances where water is flowing like gas water heaters, faucets, toilets and water meters. This generator is a sustainable energy source, that replaces batteries and also can measure the water flow. They are looking for partners who have products in which the water turbine generator can be used.	NL
Environment, Environment Protection, Waste Management			
10497	Treating and recycling technology for used frying oil and fats	Hungarian medium scale company offers its technology for collection, treatment and recycling of used frying oil and fats. The procedure is suitable for the treatment of the used fats classified as hazardous wastes, produced by kitchens/restaurant chains preparing hot dishes. Through the recycling of these materials, marketable raw materials can be produced. Cooperation partners can be companies dealing with environment protection, or restaurant chains for manufacturing agreement.	HU
10647	Environmental studies by means of ground-based passive techniques	The Italian National Research Council has developed a radiometer covering the spectral range 400 nm θ 1100 nm with a resolution of 3 nm. in order to make environmental studies and in order to have simultaneous information on atmospheric parameters. The Research Centre is looking for Technical Co-operation.	IT
10678	Atmospheric and environmental studies by means of LIDAR (Light Detection And Ranging) systems	The Italian National Research Council has developed three LIDAR (Light Detection And Ranging) systems, which are remote sensing techniques, based on laser systems. The LIDAR technique represents the best way to study atmosphere with high spatial and temporal resolutions and with a high level of accuracy. The research centre is looking for technical co-operation.	IT
10679	Satellite data analysis for environmental applications	The Italian National Research Council has developed a NOAA/HRPT satellite receiving station. At the Research Centre, satellite records, coming both from AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer) and ATOVS (Advanced Tiros Operational Vertical Sounders) package are continuously acquired, processed and archived with a rate of about 5 images per day in order to get information about Earth's surface parameters. The Research Centre is looking for Technical Co-operation.	IT
10780	TGE - Membrane filtration module for large scale municipal and industrial water treatment	German University spin-off has developed new filters (membranes) for water treatment based on the principle of microporous ultrafiltration membranes. Applications are municipal waste water treatment plants and large scale industrial applications. The filters lead to significantly improved water quality. Partners are sought for commercial agreements with technical assistance.	DE
10604	Innovative porous conducting felt	A French research institute has developed a porous metallic conducting material, which presents a great active surface. The materials were carried out by nickel deposit, and by copper and cobalt deposit, on graphite felts of various thickness. This invention is available for demonstration for a little surface of the felt. The institute is looking for technical co-operation, licence agreement and financial resources in order to produce high surfaces of the felt.	FR
10677	Electromagnetic Tomography for Environmental Monitoring	The Italian National Research Council has developed non-invasive electromagnetic tomography that provides quantitative and qualitative measurements for electromagnetic parameters connected to hydrogeological parameters. The Research Institute is looking for Technical Co-operation.	IT
10739	TGE - OIL SPILL REMEDIATION TECHNOLOGY AGAINST OCEAN POLLUTION	A French company specialised in marine technologies develop a system for eco remediation of oil onto the ocean and the coastal surface. The solution is based on a natural compound that will be used to treat the oil at the beginning of the wreck or of the degreasing. This solution can will also be used to clean up the sand. They are looking for a partner able to implement and test the technology.	FR
10526	Eco-logic, A small sewage works for houses without a sewage system with control function via Internet	A Swedish SME has developed a small sewage works suitable for houses that are not connected to municipal sewage systems. The small treatment plant, called Eco-logic, takes care of all sewage water from a household, including toilet, shower and dishwasher and is suitable for households with 4-5 persons. The SME seeks partners interested in acquiring exclusive rights of this innovative technology.	SE
10795	A plant specific for the treatment of refuse inked waters of paper and packaging industry	An Italian consultancy company specialized in environmental solutions according to European Environmental Law has developed and realized a plant specific for the treatment of refuse inked waters of paper and packaging industry. The company boasts important experiences in solving pollution problems, security and health, environmental prevention and industrial waste. The company is looking for industrial partners for the implementation of the designed plant in the sector of paper and packaging.	IT
10705	Recycling technology for used metallurgical fire proof lining materials	Hungarian medium scale company offers its complete recycling technology (collection, selection, and recycling) for used metallurgical fire proof lining materials, for companies dealing with environment protection /waste management for metallurgy industry. The procedure can be used for recycling removed lining materials classified as hazardous wastes and producing accessories for metallurgy and steel industry. Cooperation partner is awaited.	HU

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
Fisheries, Resources of the Sea			
10762	Automatic loosing of fishing long-lines or palangres	A French company has developed new fishing equipment for vessels. It consists of a long-line (or palangre) strung out for miles in the sea and strung with innumerable hooks. The automatic system allows high fishing efficiency and quality. The equipment can be installed in vessels without modification and can complete existing fishing equipment on the boats. The company is looking for licence agreement, technical cooperation and commercial agreement with technical assistance.	FR
10530	Biological system for the combined treatment of wastewaters and off-gases from food industries	A Dutch company offers a novel system that uses a carrier on which biomass can grow. The wastewaters and off-gases are fed counter- or co-current through the reactor, resulting in biological breakdown of pollutants and odour compounds. The system has been supplied to poultry and fish processing plants. The company is looking for a license contract with an environmental contractor that has experience in industrial wastewater treatment and/or off-gas handling.	NL
Industrial manufacture, Industry, Materials technology			
10632	Anti-Fire protection box for hydrocarbons tanks floodgates	A French inventor is selling a patent concerning an anti-fire protection box (security box) for sensitive devices that are located in risk areas (hydrocarbons tanks floodgates, motorization, electrical cables, instrumentation sensors). Companies that are dealing with petrol, petrol depot, chemistry or petrochemistry may be interested in this innovation.	FR
10684	Cement, flame resistant, thermal and phonic insulating, made of rubber particles	Two French inventors have developed a cement made of rubber particles that is capable of being formed into screed compositions, building blocks, and various construction elements such as partition walls, and the like. Several type of collaboration can be considered: license agreement or technical co-operation. The inventors are looking for manufacturers and distributors of finished construction materials.	FR
10735	FARLAP: lightened hollow-core slab for construction	A Spanish company, specialised in pre-cast concrete components for civil, commercial or industrial buildings, has designed the lightest hollow-core slab in the market. These slabs, filled with polystyrene blocks, provide better thermal insulation, are fully self-supporting, allowing fast assembly of concrete floors, without the time and cost consuming labour of placing formwork and props. The company is interested in license or commercial agreements with technical assistance.	ES
10736	TERMACOL: new lightened self-bearing pre-stressed slab with thermal insulation for building	A Spanish company has developed the Pre-stressed TERMACOL Slab. This new self-bearing slab, the lightest in the world, made with pre-stressed concrete and expanded polystyrene (EPS), with great thermal insulation due to the lack of thermal bridging, is an economical alternative to other kind of slabs. It can be used in the building of slab floors in civil, commercial and industrial buildings. The company is interested in establishing license or commercial agreements with technical support.	ES
10792	Oxygen Energizer & New technology for binding pure oxygen in water	An Austrian SME has developed a technology for water-oxygenation with long lasting saturation effects in water molecules up to 50-60 mg per litre. Advantages over conventional technologies include the high oxygen-rate controlled by physical parameters (pipe-, gas pressure and water flow velocity) using conventional oxygen sources without additional energy supply. They are seeking partnerships for licencing, commercial agreement with technical advice and joint development.	AT
10571	Liquid Leak Detector/ Flow detector	A UK SME has developed a liquid leak detector / flow detector. Liquids passing through initiate a circuit parameter change, which may be used to activate an alarm system, shut-down system etc. It can be used to detect leaks in a vast arrange of applications, whether flat, or shaped, horizontal or vertical. Alternatively it can be adapted to indicate when flow has ceased. Its main advantage being that it remains dry & hence does not retrigger any alarm. A licencing agreement is sought.	UK
10535	Consultancy, Design & Engineering in Fluid Dynamics	A small Dutch independent engineering and consultancy firm specialises in fluid dynamics for industrial applications and provides clients with fundamental knowledge of fluid dynamics. Implementation of this newly found knowledge will lead to improved and more efficient industrial applications. The company is interested in commercial agreements with technical assistance with industrial partners.	NL
10601	Laser welding process for aluminium, steel and super-alloys	A Swiss research group has developed a welding process for crack sensitive alloys without material input. The combination of two laser beams allows welding with accurately controlled cooling cycle which avoids the formation of hot cracks in the welding zone. Due to less residual stresses and favourable equiaxed microstructure, improved joint quality is obtained. Industrial partners, interested by licencing or technical cooperation are sought for application in aerospace and transport.	CH
10552	Explosive forming of sheet metal products	A Dutch company developed specialist expertise and facilities for explosive forming. This special technology consists of forming of sheet metal with an underwater explosion. It is particularly well suited for prototypes and small production runs. Target markets are aerospace, process industry, energy (gas turbines & nuclear) and architecture & art-related objects. Technical co-operation is sought with companies that are interested in applying explosively formed products.	NL
10649	Rubber-pad pressing of sheet metal components	A small Dutch company is specialised in designing and manufacturing sheet metal parts. In co-operation with TNO, the Dutch institute for applied scientific research, the company developed a rubber-pad stamping press technology, based on the technology used for aircraft components. The Dutch company is interested in commercial agreements with technical assistance with industrial partners and companies specialised in industrial design and engineering.	NL
10683	Steam oxidation protective coatings for advanced steam turbines	A Spanish research group has developed a series of coatings to protect steam turbine components from steam oxidation. This technology is used to achieve higher power generation efficiency in steam turbines. Long term laboratory and in-plant steam oxidation testing at 650°C exhibit excellent performance. The Institute is looking for manufacturing agreements	ES
10738	Washing robot for environmentally friendly and intelligent cleaning of tanks	A Dutch engineering company developed a washing robot for the internal cleaning of tanks in an environmentally friendly way. The robot combines thorough cleaning with economy, allowing for a reduction of the operational costs of the washing process. The robot can be used for cleaning of production, transport and storage tanks used for example in the chemical and food industry. Partners are sought as licensees, for joint projects and commercial agreements with technical assistance.	NL
10499	Innovative actuators for Braille monitors cells	A Romanian Centre of Inventions has developed a new generation of actuators for Braille monitor cells, using cold plasma. The advantages of plasma actuators over conventional piezoelectric ones include the reduced electric power (8 to 10 times), their luminosity, their small size, and their lower manufacturing costs. The Centre is looking for industrial and research partners interested in further development and manufacturing and/or financial support or investments.	RO

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
10491	Catalyst for PET (polyethylene terephthalate) manufacturing process	A German SME developed a catalyst for cleaning the nitrogen process gas stream of the PET manufacturing process. Hydrocarbons, which are detrimental for the product, can be removed reliably in one process step. An additional subsequent cleaning to remove surplus oxygen can be dropped. The costs of the gas cleaning can be reduced considerably by using the new catalyst. The company looks for PET manufacturers or plant constructors for technical co-operation.	DE
10600	Mechanically alloyed ceramic-metal composite for thermal spraying applications	German manufacturer of horizontal high energy ball mills with continuous powder separating system (Simoloyer) has developed innovative composites. Mechanical alloyed Al ₂ O ₃ -SiC and metal-SiC composites used in thermal spray application meet the requirements of high resistance against wear and corrosion. Areas of application are in contact materials and metal powder sintering parts. Partners sought are industrial enterprises or organisations for production or further technical development.	DE
10799	Process for obtaining ultrafine magnetic oxides and alloys	A Spanish university has developed a process for obtaining ultrafine magnetic oxides and alloys by precipitation and/or reduction of the corresponding metal salts within microemulsions formed by a polar solvent, organic solvent and a surfactant. The shape of the particles varies in function of the proportion of the components used. This procedure has a wide application in present technologies that tend to be more minimalistic. They are looking for a license agreement.	ES
10508	Pre-impregnated thermoplastic composites	A Dutch company owns the technology for the manufacturing of fibre reinforced thermoplastic composites as pre-impregnated semi-finished products. Thermoplastic composites still are an emerging technology. Applications can be found in automotive industry, aerospace, mechanical engineering, construction, offshore and sporting goods. The company is interested in all kinds of co-operation, aiming at creating product/market combinations in co-operation with end-users and/or their suppliers.	NL
10609	Toughened Acrylic Glass with Thermo-optical Properties	An Italian research centre has developed an innovative technology that combines a methodology to improve the resistance of acrylic glass with the realization of a material with thermo-optical switching behaviour. It's a suitable solution for protected cultivations of horticultural and floricultural products that need a stronger impact resistance. The research centre is looking for manufacturing industries to further develop the product.	IT
10704	Bioactive Ceramic	A Spanish group has investigated the bioactivity of several surfaces of biomaterials by physical and biological techniques. Hydroxyapatite (HAP) coatings acts as a bioactive ceramic in contact with bone tissue, allowing a rapid integration of the coated prostheses. HAP surfaces shows the evolution of human mesenchymal stem cells onto different coatings by means of fluorescence techniques. They look for companies and research centres for further development of this technology.	ES
10789	Process for producing heat-accumulating ceramic blocks	A Galician research group has developed a new process for producing heat-accumulating ceramic blocks from red clays of the Bayer Process. The high-density bricks obtained by this process show improved mechanical properties and thermal capacity and are chemically inert, being suitable for electric off-peak heating storage. Its members are interested in a license agreement.	ES
10685	New method and device for cleaning piping with a vertical section	An Austrian SME developed a method for cleaning piping. A rotating shaft-driven cleaning tool for removing deposits is pushed through the conduit against the direction of the outflow. At the same time flushing water is allowed to flow into the conduit for carrying away the cuttings above the removal area and below this area flushing water is injected into the outflow direction with excess pressure. The company search partners for commercial agreement with technical assistance and for licensing.	AT
Information Processing, Information Systems, Information Technology			
10751	Image processing control for printing industries	A French laboratory specialised in vision has developed colour reference system. This software based on logarithmic model adapted to human vision can be used to colour control to avoid any changes during the printing process. The control and the adaptation are the main advantage of the tool. The laboratory hopes to find a company that wants to design an industrial software based on this results.	FR
10690	Software Graphic Tool to design correct machine behaviours	The Italian National Research Centre has developed a new software graphic tool designed to make the whole process of writing, testing, downloading and documenting automatic industrial machines control programs in an easy, rational, efficient and effective way. The Research Institute looks for Technical Co-operation.	IT
10776	RiskArt - The Art of financial Risk Management	RiskArt® is a state-of-the-art software solution designed to provide integrated support to all exchange rate and interest rate risk management activities and to securities and commodity portfolio management in general. It has been designed by a small Italian software house with over 10 years of specific experience and is targeted to financial institutions, commodity trading and consulting companies. RiskArt can be purchased via software license or accessed in ASP modality.	IT
10752	Innovative Secured-by-design Client/Server Architecture	A French company has developed and patented a real breakthrough in the field of computer networks by making it possible for a group of networked devices to transparently reach each other in real time through firewalls without configuration, the said interconnected devices being secured 'by-design' by making them invisible and unreachable so they cannot be detected or attacked. Agreements are sought with leaders of their field that would get a major competitive advantage by using this technology.	FR
10634	Active Guard: automatic monitoring of indoor areas	A small Italian company has developed a videosurveillance system for the automatic control of indoor areas. The software can elaborate up to four different areas at the same time and it is able to detect the presence of intruders in prohibited areas and locate abandoned objects. The company is looking for a commercial agreement with technical assistance and technical co-operation.	IT
10727	MetaSel: evaluation of human resources	An Italian company developed a tool for the evaluation of human resources. It permits assessment of the potential of the user's workgroup, provides guidelines on methods of action, support & communication to be employed within the workgroup. The company has also developed an application that can support MetaSel: a Web-based application for the creation of tutorials or on-line courses to suit the profiles of the users. A commercial agreement with technical assistance is requested by the company.	IT
10627	Advanced solutions for real-time embedded platforms based on Linux Operating System	An Italian telecommunication company offers its know-how and expertise in realising base software for real-time application based on Linux Operating System. Thanks to his high technological level and qualified staff, the company can propose and develop solutions for all the problems connected with said technology. Customers for commercial agreement and technical development are sought.	IT

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
10555	SmartCard applications and printing systems	An Austrian SME developed a reprint system for smart cards. The growing portfolio of intellectual property reflects the leading position of CLEAR in the field of reprinting technology for smart cards. The printers enable to update the information visible on the card by erasing the current information and by reprinting the card. The company is looking for industrial partners and SMEs for license agreement or adaption of the technology to specific needs.	AT
10531	Multimedia Archive and Management	A Spanish company has developed a multimedia archive and management (MEDA) to accommodate different information inputs. The system catalogues, archives and enables user friendly information retrieval and offers browsing information. The company is looking for distribution and sale with technical assistance.	ES
10501	3Dfeel - a new technology making all surfaces interactive	A French company has developed and patented 3Dfeel, a technology that makes it possible to give interactivity to all types of surfaces. These surfaces are able to react to a light touch or simply to the presence of an object or a person nearby. The markets concerned are any applications or products requiring interactivity in shopping or public areas. The company is looking for industrial partners interested in integration of the 3Dfeel technology into their offers.	FR
10783	ASH©, an effective software technology for natural language processing	An Italian SME offers ASH©, a Java-based system for natural language processing that uses a smart pattern recognition algorithms, statistical methods and psychological models of language. It's usable for several purposes, e.g. text mining, information retrieval. Its performance is better than standard natural language processing methods and systems, already at a simple processing level. Financial resources are sought in order to have further development and to get to a commercial release.	IT
10797	Software for enterprise management	A Polish SME active in software development has elaborated new software for enterprise management. The offered product enables easier and faster access to data and diminishes the costs of supplying, logistics and accounting. The company is looking for industry partners interested in technical co-operation, financing and implementation of this solution.	PL
10813	A system for the individual unit term-linked life insurance product	A Polish SME active in software development has developed an innovative concept for life insurance companies. This solution enables a faster modification of the application than in the case of traditional tools. Partners are being sought for further development of the concept and implementation of this solution.	PL
10628	Software for the supervision, control and management of automatic air quality monitoring systems	A Spanish company has developed a computer application for the supervision, control & management of automatic air quality monitoring systems based on its experience in the management & maintenance of a large quantity of automatic control air quality systems for more than 15 years. It is totally adapted to European regulation and has the necessary tools for the accomplishment of studies based on the stored information. The company is looking for license, commercial and joint-venture agreements.	ES
10620	Innovative Security Monitoring and Personnel/Asset Tracking System	A UK SME has developed a family of related and complementary technologies that allow organizations to deploy, locate and protect personnel and resources efficiently. It achieves this by locating in real time all personnel and assets via tags worn by personnel/visitors and secured on valuable assets. The tags are small devices, each of which transmits a unique signature ID and its location within the building to a central server. A commercial agreement with technical co-operation is sought.	UK
10579	Fully web enabled E learning system	A German SME has developed a novel internet based distant learning platform including a fully web based authoring and classroom management system. Technological advantages are full internet application, no software installation or plugins on user side, easy WYSIWYG authoring and editing via internet also. The technology consists of a set of general-purpose tools for building adaptive learning courses accessible through Internet. Content provider and companies for codevelopment of new features.	DE
10581	META3D: real-time video production	A small Italian company has developed a 3D rendering and simulation engine for real-time and video production purposes. It provides an innovative real-time dynamics simulator which accurately models inertia, localized friction, restitution, air resistance, wind forces and other effects. The company is looking for industrial partners or any co-operative partner (city, county council) interested in testing of this system.	IT
10763	Hard disk based in car MP3 player/ Management and editing of large volume music	Hungarian small scale company offers a unique hard disk drive based storage technology, for managing and editing a lot of music that is compressed in MP3 format. The technology is especially applicable for use in cars. The procedure stores, edits a large amount of music stored in a small place and plays the music with good sound quality. Cooperation partners are awaited for joint venture agreement.	HU
10815	E-learning platform & Knowledge Management IT Systems with e-courses	A Polish innovative company based in Krakow is looking for partners interested in further development and research of their products. The company has developed a unique intranet and internet based e-learning platform, testing software and Knowledge Management/Development System. Being HR Training Company they can design any e-learning course in virtually every language version. The company is seeking for a distributor, partner or venture capital.	PL
10635	Industrial Ethernet Systems	A German company develops different parts/products for the Industrial Ethernet System. New partners are required for further applications in industry, like rugged, temperature-resistant Ethernet in industrial-environment-proof and suitable housings, SNMP (simple network management protocol) redundancy and all other extensions and protocols are supported, switch technology, router technology and end user devices.	DE
10725	Innovative system to determine the most suitable Internet Service Provider (ISP)	A French SMI has developed an innovative process to measure performance and diagnose Quality of Service (QoS) delivered by every Internet Service Provider (ISP) from a user point of view (patent pending). The user (individual or enterprise) can select the best ISP depending on his usage. The SMI is looking for an agreement to adapt its offer to the specificities of each European country.	FR
10771	Generator for Real-time PDF-Webforms in Front- Back-office and Mobile operations	A Dutch company has developed a software application that is capable of converting any dynamic PDF document directly into a complete Real-time Online Information System for Multi-user, Web and Mobile solutions. All data can be accessed and manipulated from the document in "the free Adobe Acrobat Reader". The company is looking for software-houses and companies in the field of telecom solutions and speech technology: who could use this technology - under license agreement - for new applications.	NL
10505	An intermodal operations platform for collaborative freight and electronic logistics	A Greek SME has developed LOGICON a collaborative freight platform for the effective management of intermodal transport issues. This platform allows users to post their transport needs or automate all the transport booking processes. It combines all communication possibilities providing a total and integrated solution for transport companies, carriers, agents, airlines, shippers etc. The company is seeking commercial agreements with technical assistance.	GR

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
10674	A World Leading Ticketing System for Sports and Leisure Businesses	A UK company has developed an integrated ticketing system for large seated venues such as theatres, arenas, and sports/leisure stadia using cutting-edge Internet technology and well-proven box office tools. Advantages include advanced functionality, marketing database development, optional "view-from-seat"™ technology, and simultaneous multi-channel sales. The company is seeking partners in computer hardware/software/services accustomed to selling business "solutions" to end-users.	UK
10577	Technology Exploitation and adaptable methodologies offering new organisational models and practices for e-working teams	An Austrian SME developed a management system, an integrated solution, for virtual or distributed organisations to operate in an e-working environment. The solution can be applied and adapted in different user-domains and also in a range of business, public service and research / academic environments. Partners of research, industry or government are sought for technical co-operation and testing.	AT
10709	Cryptographic router for site protection	An Italian company operating in software and hardware components production has developed a cryptographic router called CryptoBox. It is a VPN LAN-to-LAN router that manages data encryption and gives protection to sites and LAN peripherals. The device can be used for Secure Virtual Private Networks (SVPN) creation by using the latest cryptographic algorithms. The company is looking for commercial partners, developers and system integrators interested in the cryptographic algorithm security.	IT
10608	ART-VIP: Self-updatable CD Card with unlimited information storage	A Spanish IT SME offers a license to a foreign company interested in its ART-VIP CD Card. The developed system and procedure allow to watch and keep updated via Internet the information held in digital supports (as CD Card, CD ROM, DVD). The information storage is unlimited and it can be delivered at high speed. This electronic business card with the ART-VIP system embedded allows to give an entire multimedia presentation that keeps always updated just connected via Internet.	ES
Measurements Methods, Measurements and Standards, Standards - Quality			
10598	Ultra-high-precision optical 2D & 3D profile measurement technique	A Dutch SME offers an ultra-high-precision optical 2D & 3D profile measurement technique for industrial partners that manufacture high-precision parts. Such manufacturers and R&D departments of companies active in precision measurement technologies are invited for contact for implementing this technology to their production processes or for joint product developments.	NL
10729	Automated Body Measurement system	A private French company has developed an automated body measurement system allowing the customisation of Body Measurements extraction for made-to-measure clothing. All the data gathered could be used for example in statistical studies (body measurement), realization of customized clothes, stocks optimisation and quick distribution of clothes (Army, etc.). They are looking for a licence agreement or a commercial agreement with technical assistance.	FR
10785	Aerosol Crimp Depth & Diameter Gauge	A small UK company has developed a gauge that checks the sizes of the valve crimp on aerosol cans to BS (British Standard) and ISO (International Organisation for Standardisation) standards. This is a critical check carried out by all aerosol-filling companies, where reliable and accurate measurement is essential for the quality and safety of the product. The company is looking to license the product.	UK
10702	Non-contact on-line measuring systems at conveyor belts	A German SME, specialised in development and application of measuring techniques for bulk material quality control, offers a modular system for the detection of various quality parameters. The main parameters (quantity, hidden foreign bodies, density, dumping height, ash content of solid fuels) are used for homogenisation of quality (e.g. mining industry) and for safety protection (man and machine). The company searches for partners interested in integration of the system into actual projects.	DE
10603	2D-Video-Distrometer for detailed information on rainfall	An Austrian Research institute developed the 2D-Video-Distrometer, which is a rainfall gauge, working on the basis of video cameras. Advantages over conventional systems are the design which allows fast calibration and the robust structure which protects the 2D-Video-Distrometer against most unfavourable climatic conditions. The company is looking for industrial partners interested in license, manufacturing or commercial agreement.	AT
10811	Pilot plants for research and training purposes	A Spanish company involved in research and development is specialised in the design of pilot plants for research, industry and any situation when a real simulation of processes is needed. Previous works have been carried out in fluidised and fixed bed ionic exchange plants, biomass gasifiers for production of electric energy, wastewater treatment and many others. The company is looking for industrial or academic partners interested in these technologies to develop their projects.	ES
10800	Advice in Quality of Service of Voice over IP (VoIP) networks and applications	A Spanish University, with experience in videoconference transmission over IP over geostationary satellites, offers assessment in real time of services over IP networks specifically over satellite systems, in order to improve the quality of measurements and development in the Voice over IP services. A technical co-operation for future developments or a commercial agreement with technical assistance is sought.	ES
Medicine, Health, Pharmaceutical / Cosmetics			
10521	Fibre reinforcement technology for dentistry	A Finnish SME has developed a new technology based on glass fibre reinforcement solutions for aesthetic dental care. The technology is economical compared with traditional ceramic or gold treatments. It's still very durable and allows to preserve patients own dentition and requires fewer visits to dentists. The company seeks partners among dental clinics/dentists and dental laboratories/technicians for technical and commercial co-operation.	FI
10554	Development and manufacture of certified, small medical joints made from Zircon-ceramic and Bio-ceramic	Based on a range of newly developed small, cementless, medical joints such as finger and toe joints a German company is offering its expertise and know-how for the development and manufacture of customised, small medical joint implants as well as dental implants. The innovative cementless attachment is realised by press-fit-technique. The company is looking for commercial agreement and/or technical co-operation.	DE
10522	Innovative drinking and cooking water purifier system for household applications	A small French company has developed a very innovative and patented water purifier system which combines filtration and electro dialysis techniques, never used until now for household drinking and cooking applications. It removes unhealthy components from tap water and thus highly improves the organoleptic, biological and mineral content characteristics. The company is looking for partners interested in industrialisation, manufacturing and distribution of the products under license.	FR
10573	Oekosan - first class lavatory; exceptionally hygienic, save and watersaving	A small Austrian company offers a novel toilet system. The advantages of the ΦOKOSAN toilet are: absolutely hygienic and save and exceptionally water saving. The company is looking for of commercial agreements and joint ventures.	AT

Κωδικός	Τίτλος/Περιγραφή	Περίληψη	Χώρα
10698	New method and device for cleaning piping with a vertical section	An Austrian SME developed a method for cleaning piping. A rotating shaft-driven cleaning tool for removing deposits is pushed through the conduit against the direction of the outflow. At the same time flushing water is allowed to flow into the conduit for carrying away the cuttings above the removal area and below this area flushing water is injected into the outflow direction with excess pressure. The company search partners for commercial agreement with technical assistance and for licensing.	AT
Telecommunications			
10553	GEMMA θ New management and optimisation telematic system for the control of handling equipment and charging operations within inter-modal transfer areas	GEMMA is an innovative telematic system developed by an Italian company and able to manage and control the operations carried out by the mobile equipment in those areas where movement of goods as well as storage/warehousing functions are performed, improving efficiency and safety. This technology offer is addressed to port management companies and operators who deal with movement and/or storage/warehousing of goods.	IT
10550	Phonepages - Homepages for mobile phones - automatically displayed with every phone call	A Swedish SME active in the field of Mobile Internet services has developed a new system for automatic exchange of information between parties involved in telephone calls. The technology, which was one of the winners of the IST Prize, enables automatic display of phonepages at phone calls. A phonepage is a homepage for mobile phones stored on the Internet. The company seeks partners interested in licence and/or commercial agreements.	SE
10564	Fibre-optic multi-channel video transmission (VLINK)	A Spanish company has developed fibre-optic multi-channel video transmission (VLINK) to transmit high-quality video signals and high-quality audio signals using an optical fibre. The company is looking for distribution and sales with technical assistance.	ES
10733	Active Electromagnetic Field Attenuator for PLC (Power Line Communication) Indoor Applications	Power line communication (PLC) is a well-known technique for data transmission over low voltage power lines, the main problem being the emission of electromagnetic noise. Developed and patented by a Swiss research team in EMC (Electro Magnetic Compatibility), the proposed technology reduces significantly the electromagnetic interferences associated with PLC signals. The team is looking to implement the technology in the market by licensing or close technical cooperation agreement.	CH
10741	Realtimework: a highly secured real-time and asynchronous collaborative environment	A French SME has developed a highly secured real-time asynchronous environment. It is targeted towards groups of 15 users per space. It simplifies the use of voice-over IP, secured chat, secured instant messaging, rich-media conferencing, collaborative processes and CRM. They look for collaborative applications with lawyers, specialised travel agencies, small and medium (international) companies, e-learning, rich-media conference applications.	FR
Transport			
10525	Invisible Passenger Air-Bag On Instrument Panel	A Spanish engineering company in Catalonia has developed invisible passenger's airbags for economy cars. This technology, different from the one used in luxury cars, results in lower airbag costs, a superior styling solution with leads to a no-seam panel. The system is also recyclable. The company is looking for automotive panel manufacturers for commercial agreement with consulting through all the process.	ES
10534	Telematics Solution for Traffic and Transport	A well-established German company developed "Traffic/RBL", the system platform for a new operations control system. Traffic/RBL offers a comprehensive information and communication platform for public passenger transport (bus, tram, metro, rail) that is already prepared for use on mobile IP networks. The company is looking for leading European cellular operators and municipalities of large cities or companies for traffic-related products.	DE
10570	Innovative truck body based on KIT system	A Slovenian SME developed an innovative KIT-system for truck bodies with or without upper framework and car-tilt. It means that the body is assembled from prepared & adequately packet elements using screws & other simple assembly procedures. Assembly can be done in any usually equipped workshop. The overall costs are much lower due to lower transport expenses & lower labour costs. Licence agreement and commercial agreement with technical assistance from truck dealers and truck users.	SI
10794	New Multimodale Maritime Terminal System	Octopus® is a new system offered by an Italian Consortium for RTD on innovative transport that allows a computerized & automatic management of container loading/unloading operations that at least doubles performance compared with a traditional terminal. With this system the crane work cycle and elevation are reduced, with a consequent reduction of crane weight & mechanical complexity. It is applicable to any type of terminal. Ports & sea terminal management companies are being sought.	IT

**Πληροφορίες: ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, κα Κ. Μαλιακρίδα,
τηλ.: 210 72 73 903, fax: 210 72 46 824, e-mail: kmalia@ekt.gr**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Θεματικές Προτεραιότητες και Οριζόντια Προγράμματα	Καταληκτική Ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (IST) EE No C141/25, 17.06.03	15/10/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για τους εξής στρατηγικούς στόχους του IST: 2.3.2.1. Προηγμένες οθόνες οπτικής παρουσίασης, 2.3.2.2. Οπτικά, οπτικοηλεκτρονικά και φωτονικά λειτουργικά συστατικά στοιχεία, 2.3.2.3. Πλατφόρμες ανοικτής εξελίξης για λογισμικό και υπηρεσίες, 2.3.2.4. Γνωστικά συστήματα, 2.3.2.5. Ενσωματωμένα συστήματα, 2.3.2.6. Εφαρμογές και υπηρεσίες για κινητούς χρήστες και εργαζόμενους, 2.3.2.7. Διαμεσικό περιεχόμενο αναψυχής και ψυχαγωγίας, 2.3.2.8. Συστήματα GRID και επίλυση σύνθετων προβλημάτων, 2.3.2.9. Βελτίωση της διαχείρισης επικινδυνότητας, 2.3.2.10. Ηλεκτρονική κοινωνική ένταξη (eInclusion) 2.3.5. Κλίνες δοκιμών για ερευνητική δικτύωση, 2.3.6. Γενικές συνοδευτικές δράσεις Μέσα υλοποίησης: IP, NoE, STREP, CA, SSA, Μέσα υλοποίησης για την περιοχή 2.3.6: SSA και CA
Τεχνολογίες της Κοινωνίας της Πληροφορίας (IST) EE No C315/10, 17.12.02	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 31/12/2004	Μελλοντικές και αναδυόμενες τεχνολογίες: Ανοικτός τομέας (FET-Open) Μέσα υλοποίησης: STREP, CA, SSA Βλέπε Τεύχος 33
Αεροναυτική και διάστημα EE No C141/21, 17.6.03	17/12/2003	Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων για το πεδίο 1.3.2 Ολοκληρωμένη εστιασμένη κατάντη έρευνα: Θέμα 9 (φάση 2), Θέμα 10 (φάση 2) Μέσα υλοποίησης: IP
Αεροναυτική και διάστημα EE No C315/18-20, 17.12.02	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 19/9/2003 Αναμένεται η ανακοίνωση των ημερομηνιών για το 2004 και 2005	Υποβολή προτάσεων για δράσεις ειδικής στήριξης αεροναυτικής. Μέσα υλοποίησης: SSA Βλέπε Τεύχος 33
Βιώσιμη ανάπτυξη, πλανητική μεταβολή και οικοσυστήματα EE No C141/21, 17.06.03	17/12/2003	Υποπρωτεριότητα: Αειφόρα ενεργειακά συστήματα: Πεδίο 6.1.3.1.1.2: Χρησιμοποίηση σε μεγάλη κλίμακα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ενεργειακής αποδοτικότητας, Θέμα: CONCERTO- Διαχείριση της ενεργειακής ζήτησης και της προσφοράς ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε κοινότητες υψηλών επιδόσεων (Μέσο: IP). Όλα τα θέματα: (Μέσο: STREP, SSA, CA.) Πεδίο 6.1.3.1.2.1: Οικολογικά κτίρια, Θέμα: CONCERTO- Διαχείριση της ενεργειακής ζήτησης και της προσφοράς ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε κοινότητες υψηλών επιδόσεων (Μέσο: IP). Πεδίο 6.1.3.1.2.2: Πολυπαραγωγή, Θέμα: CONCERTO- Διαχείριση της ενεργειακής ζήτησης και της προσφοράς ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές σε κοινότητες υψηλών επιδόσεων (Μέσο: IP), Πεδίο 6.1.3.1: Εναλλακτικά καύσιμα κινητήρων, Θέμα: Έλεγχος στρατηγικών υλοποίησης και μετάβασης για καθαρές αστικές συγκοινωνίες – CIVITAS II (Μέσο: IP, SSA)
	17/12/2003	Υποπρωτεριότητα: Αειφόρες επίγειες μεταφορές: Πεδίο Στόχος 1: Νέες τεχνολογίες και αρχές σχεδιασμού για όλα τα μέσα επίγειων μεταφορών (οδικών, σιδηροδρομικών και πλωτών), Θέμα: Έλεγχος στρατηγικών υλοποίησης και μετάβασης για καθαρές αστικές συγκοινωνίες – CIVITAS II (Μέσο: IP, SSA), Στόχος 3: Επανεξισορρόπηση και ολοκλήρωση των διαφόρων μέσων μεταφοράς, Θέμα: Εφαρμογή αλλαγών στο ευρωπαϊκό σύστημα σιδηροδρομικών μεταφορών (Μέσο: CA), Στόχος 4: Αύξηση της ασφάλειας των οδικών, των σιδηροδρομικών και των πλωτών μεταφορών και αποφυγή της κυκλοφοριακής συμφόρησης, Θέμα: Ευρωπαϊκή υπηρεσία για την ηλεκτρονική συλλογή διοδίων (Μέσο: IP, STREP), Θέμα: Κόστος χρήσης υποδομών μεταφορών (Μέσο: STREP, SSA, CA), Θέμα: Βελτιστοποίηση επενδύσεων και χρέωση (Μέσο: STREP, SSA, CA)
Βιώσιμη ανάπτυξη, πλανητική μεταβολή και οικοσυστήματα EE No C315/30, 32, 17.12.02	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 19/9/2003 Αναμένεται η ανακοίνωση των ημερομηνιών για το 2004 και 2005	Υποβολή προτάσεων για δράσεις ειδικής στήριξης στον τομέα των Αειφόρων επίγειων μεταφορών Μέσα υλοποίησης: SSA Βλέπε Τεύχος 33

ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Θεματικές Προτεραιότητες και Οριζόντια Προγράμματα	Καταληκτική Ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
Πολίτες και Διακυβέρνηση στην κοινωνία της γνώσης <i>EE No C315/35-37, 17.12.02</i>	10/12/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για τα θεματικά πεδία: 1.1.1, 1.1.2, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 4.1.1, 4.1.2, 5.1.1, 5.1.3, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3 Μέσα υλοποίησης: IP, NoE
Πρόβλεψη επιστημονικών και τεχνολογικών αναγκών <i>EE No C47/18-21, 17.2.02</i>	22/10/2003	Νέες και αναδυόμενες επιστήμες και τεχνολογίες: Πεδίο Insight, Μέσα υλοποίησης: STREP, CA Πεδίο: Adventure, Μέσα υλοποίησης: STREP Οι προτάσεις STREP πρέπει να υποβληθούν σε δύο στάδια: αρχικά να υποβληθεί μια συνοπτική πρόταση και εάν αυτή επιλεγεί να ακολουθήσει η πλήρης πρόταση. Οι προτάσεις CA πρέπει να υποβληθούν εξ αρχής σαν πλήρεις προτάσεις
Πρόβλεψη επιστημονικών και τεχνολογικών αναγκών <i>EE No C47/18-21, 17.2.02</i>	22/10/2003	Νέες και αναδυόμενες επιστήμες και τεχνολογίες: Δράσεις στήριξης Μέσα υλοποίησης: SSA Οι προτάσεις πρέπει να υποβληθούν εξ αρχής σαν πλήρεις προτάσεις. Αξιολόγηση ενός σταδίου
Οριζόντιες ερευνητικές δραστηριότητες με συμμετοχή MME <i>EE No C315/42-43, 17.12.02</i>	27/11/2003	Έργα ερευνητικής συνεργασίας Μέσα υλοποίησης: Ειδικά ερευνητικά έργα για MME Βλέπε τεύχος 33
Ειδικά μέτρα υποστήριξης της Διεθνούς Συνεργασίας <i>EE No C315/45-54, 17.12.02</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 8/3/2004, 8/9/2004, 7/3/2005, 7/9/2005, 6/3/2006	Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τις Αναπτυσσόμενες χώρες (DEV) , Μέσα υλοποίησης: SSA. Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τις Μεσογειακές χώρες εταίρους (MPC) . Μέσα υλοποίησης: SSA. Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τις Χώρες των Δυτικών Βαλκανίων . Πεδία: Όλα τα πεδία που αφορούν τα Δυτικά Βαλκάνια. Μέσα υλοποίησης: SSA. Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τη Ρωσία και τα άλλα NAK . Πεδία: Όλα τα πεδία που αφορούν τη Ρωσία και άλλα NAK Μέσα υλοποίησης: SSA. Βλέπε Τεύχος 33 Η πρόσκληση αφορά δράσεις ειδικής στήριξης για τον πολυμερή συντονισμό των εθνικών πολιτικών και δραστηριοτήτων ETA. Μέσα υλοποίησης: SSA. Βλέπε Τεύχος 33
Υποστήριξη των δραστηριοτήτων συντονισμού <i>EE No C315/56, 17.12.02</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 2/3/2004, 5/10/2004 2/3/2005, 4/10/2005	Υποστήριξη της συνεργασίας και του συντονισμού των ερευνητικών δραστηριοτήτων που διεξάγονται σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο (σχήμα ERA-NET). Μέσα υλοποίησης: CA, SSA Βλέπε Τεύχος 33
Δόμηση του Ευρωπαϊκού χώρου έρευνας: Στήριξη ερευνητικών υποδομών <i>EE No C132/5-7, 6.6.03</i>	2/10/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για τον τομέα 3.2.3: Ανάπτυξη δικτύου επικοινωνίας –Geant, Μέσα υλοποίησης: I3
Δραστηριότητες Ανθρώπινων Πόρων και Κινητικότητας <i>EE No C315/62-73, 17.12.02</i>	19/11/2003 11/2/2004 18/2/2004 12/2/2004 12/2/2004 18/5/2004 18/5/2004 (για υποψηφιότητες)	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για τα δίκτυα ερευνητικής κατάρτισης «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για υποτροφίες υποδοχής «Μαρία Κιουρί» για κατάρτιση νέων ερευνητών. Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ευρωπαϊκές υποτροφίες «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες εξωτερικού «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες εσωτερικού «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για υποτροφίες αριστείας «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για βραβεία αριστείας «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33

προσκλήσεις υποβολής προτάσεων



Θεματικές Προτεραιότητες και Οριζόντια Προγράμματα	Καταληκτική Ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
	21/1/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έβρες «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33
	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: από 15/4/2003 έως 31/10/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ευρωπαϊκές υποτροφίες επανένταξης «Μαρία Κιουρί» Βλέπε Τεύχος 33
	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: από 15/4/2003 έως 31/10/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διεθνείς υποτροφίες επανένταξης «Μαρία Κιουρί». Βλέπε Τεύχος 33
	20 /4/ 2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για διαλέξεις και επιμορφωτικά μαθήματα "Μαρία Κιουρί" Χρηματοδοτικά μέσα και αριθμός συμμετεχόντων: Παράρτημα 2.3.1.4 του προγράμματος εργασίας
Επιστήμη και Κοινωνία <i>EE No C 49/8-13, 1.3.2003</i>	8/10/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την επιστημονική εκπαίδευση Μέσα υλοποίησης: CA, SSA
Επιστήμη και Κοινωνία <i>EE No C315/74-77, 17.12.02</i>	28/8/2003 και 9/12/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων που αφορά Στήριξη προγράμματος και συγκρότηση δικτύων και ειδικότερα τα πεδία: 4.3.1.1, 4.3.1.2, 4.3.2.1, 4.3.2.2, 4.3.3.1, 4.3.4.1, 4.3.5.1. Μέσα υλοποίησης: CA, SSA
Ειδικό πρόγραμμα Ευρατόμ έρευνας και εκπαίδευσης στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας <i>EE No C315/80-83, 17.12.02</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: 14/10/2003, 13/4/2004, 12/10/2004, 12/4/2005, 11/10/2005, 11/4/2006	Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αφορά τα εξής πεδία: Δράσεις ειδικής στήριξης, Διασυνοριακή πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές, Δράσεις για την προώθηση και ανάπτυξη των ανθρώπινων πόρων και της κινητικότητας. Μέσα υλοποίησης: Υποτροφίες κατάρτισης, Δράσεις ειδικής στήριξης, διασυνοριακή πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές, ειδικά μαθήματα κατάρτισης και υποτροφίες στο πλαίσιο της συνεργασίας με τρίτες χώρες. Βλέπε Τεύχος 33
Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων εκτός Προγράμματος Πλαισίου		
Πρόγραμμα MEDIA PLUS <i>EE No C100/34, 26.4.03</i>	3/11/2003 1/12/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την υποστήριξη για την τηλεοπτική μετάδοση ευρωπαϊκών οπτικοακουστικών έργων Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για υποστήριξη για τη διακρατική διανομή ευρωπαϊκών ταινιών και τη δικτύωση των Ευρωπαίων διανομέων
Πρόγραμμα eContent <i>EE No C320/12, 20.12.02</i>	Διαδικασία συνεχούς υποβολής: έως 28/5/2004	Γραμμή δράσης 1: Τομέας 1.1: Διασυνοριακές υπηρεσίες πληροφοριών που βασίζονται στις πληροφορίες του δημόσιου τομέα, Τομέας 1.2: Θέσιση ευρωπαϊκών συλλογών ψηφιακών δεδομένων, Γραμμή δράσης 2: Τομέας 2.1: Συνεργασίες για ένα πολυγλωσσικό και πολυπολιτισμικό περιβάλλον, Τομέας 2.2: Ενίσχυση γλωσσικών υποδομών
Πρόγραμμα SOCRATES <i>EE No C160/12-30, 4.7.02</i>	1/10/2003	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για συνοδευτικά μέτρα που υποστηρίζουν διάφορες δραστηριότητες, οι οποίες, αν και δεν είναι επιλεγμένες δυνάμει των κύριων ενεργειών, θα συμβάλουν σαφώς στην επίτευξη των στόχων του προγράμματος.
Πρόγραμμα Leonardo da Vinci <i>EE No C117/10-18, 18.5.02</i>	3/10/2003 13/2/2004	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για θεματικές ενέργειες με σκοπό τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και επιχειρηματικότητας. Διαδικασία Α: Κινητικότητα Διαδικασία Β: Γλωσσικές ικανότητες και διακρατικά δίκτυα.

IP= Ολοκληρωμένα έργα, **NoE**= Δίκτυα Αριστείας, **STREP**= Ειδικά στοχοθετημένα ερευνητικά έργα
CA= Δράσεις Συντονισμού, **SSA**= Δράσεις ειδικής στήριξης, **I3**= ολοκληρωμένη πρωτοβουλία για τις υποδομές
NAK= Νέα Αναπτυσσόμενα Κράτη

Νέα Εποχή Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης για την Κύπρο Προκήρυξη της «ΔΕΣΜΗΣ Προγραμμάτων για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη στην Περίοδο 2003-2005» από το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου Ευκαιρίες Συμμετοχής Ελλαδικών Φορέων

Η είσοδος της Κύπρου στην Ευρωπαϊκή Ένωση δημιουργεί νέες απαιτήσεις, αλλά συνάμα και προκλήσεις για τον ευρύτερο κοινωνικο-οικονομικό ιστό της Κύπρου. Το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (ΙΠΕ) Κύπρου προκήρυξε τη «ΔΕΣΜΗ Προγραμμάτων για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη για την Περίοδο 2003-2005», η οποία έχει ως βασικούς στόχους:

την προώθηση της αναπτυξιακής διαδικασίας και βελτίωση της ποιότητας ζωής στον ευρύτερο κοινωνικό ιστό της Κύπρου, την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της κυπριακής οικονομίας, την περαιτέρω ανάπτυξη των δυνατοτήτων για διεξαγωγή υψηλού επιπέδου εγχώριας έρευνας, και την προώθηση της συμμετοχής των κυπριακών φορέων σε διεθνή έρευνα.

Η ΔΕΣΜΗ 2003-2005 αποτελείται από **τρεις (3) Κύκλους Στρατηγικών Επιδιώξεων, έντεκα (11) Ερευνητικά Προγράμματα και τριάντα τέσσερις (34) Ειδικές Δράσεις**, για την καθεμιά εκ των οποίων έχουν διαμορφωθεί εξειδικευμένοι στόχοι και κανόνες διαχείρισης και διεκπεραίωσης.

Το στοιχείο της καινοτομίας ενισχύεται σημαντικά μέσα από τα Προγράμματα της ΔΕΣΜΗΣ 2003-2005 μέσω της υλοποίησης έργων έρευνας σε επιστημονικούς τομείς αιχμής, ενώ προωδείται η διεξαγωγή βιομηχανικής έρευνας με στόχο την ανάπτυξη, βελτίωση και αναβάθμιση καινοτόμων προϊόντων.

Δικαίωμα συμμετοχής στα έργα της ΔΕΣΜΗΣ 2003-2005 έχουν ερευνητικοί οργανισμοί, ακαδημαϊκά και εκπαιδευτικά ιδρύματα, επιχειρήσεις,

δημόσιες υπηρεσίες, μη κυβερνητικοί οργανισμοί, ακαδημαϊκά πρόσωπα, επιστήμονες, ερευνητές, καθώς και φοιτητές και μαθητές.

Συμμετοχή Ελλαδικών Φορέων

Στα δίκτυα Συνεργασίας έργων που θα υποβάλουν κυπριακοί φορείς, επιτρέπεται η συμμετοχή φορέων και προσώπων από την Ελλάδα με την ιδιότητα του Συνεργαζόμενου Φορέα. Η συμμετοχή είναι δυνατό να ανέλθει στο 30% του προϋπολογισμού του έργου.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των έργων της ΔΕΣΜΗΣ αναμένεται να ανέλθει στα **20 εκ. ΛΚ** εκ των οποίων η κρατική συμβολή θα ανέλθει σε **11.65 εκ. ΛΚ**. Υπολογίζεται ότι κατά τη διάρκεια της ΔΕΣΜΗΣ θα χρηματοδοτηθούν **250 ερευνητικά έργα** και **150 υποστηρικτικές δραστηριότητες**.

Με την προκήρυξη της ΔΕΣΜΗΣ 2003-2005 ανακοινώθηκαν και οι πρώτες προσκλήσεις για υποβολή προτάσεων, οι οποίες έχουν καταληκτική ημερομηνία μέσα στον Οκτώβριο του 2003.

Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας,
Γωνία Απελλή και Νιρβάνα, Τ.Κ. 23422,
1683 Λευκωσία, Κύπρος
Τηλ.: 22 660 292, Fax: 22 666 117
e-mail: ipe@research.org.cy
<http://www.research.org.cy>

ΚΥΚΛΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΔΡΑΣΕΙΣ
ΚΥΚΛΟΣ Α Πολυθεματική Ανάπτυξη Έρευνας	1. «Θεματικές Δράσεις»	Τεχνολογία, Κοινωνία Πληροφορίας, Αειφορία, Κοινωνία, Οικονομία, Υγεία Έκτακτο Έργο
	2. Πρόγραμμα Ένταξης, Ενίσχυσης και Κινητικότητας Νέων Ερευνητών - ΠΕΝΕΚ	ΠΕΝΕΚ - Ένταξη, ΠΕΝΕΚ - Ενίσχυση, ΠΕΝΕΚ - Κινητικότητα
	3. Διακρατικές Συνεργασίες	Κύπρος - Ελλάδα, Κύπρος - Γαλλία, Κύπρος - Σλοβενία, Κύπρος - Αυστρία
ΚΥΚΛΟΣ Β Ανάπτυξη Βιομηχανικής Έρευνας	4. «Έρευνα για Επιχειρήσεις»	«Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων και Διαδικασιών» «Νέες Εφαρμογές Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στην Παραγωγή Προϊόντων και Βελτίωση Διαδικασιών» «Νέες Εφαρμογές Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στους Τομείς των Υπηρεσιών»
	5. «EUREKA Κύπρου»	EUREKA: Νέα Έργα, Υφιστάμενα Έργα, Έργα Υποστήριξης
	6. «Ακολουθία»	Ακολουθία: Έργα ΙΠΕ, Γενικά Έργα
ΚΥΚΛΟΣ Γ Ανάπτυξη Υποδομής και Υποστήριξη της Έρευνας	7. «Ερευνητική Υποδομή» - ΕΡΥ	Δίκτυα Υποδομής, Αναβάθμιση Υφιστάμενης Υποδομής, Νέα Υποδομή
	8. Συμμετοχή στο ESF	«Ερευνητικά Προγράμματα Συνεργασίας ESF - EUROCORES» «Επιστημονικά Προγράμματα ESF - 'A la carte Scientific Programmes»
	9. «ΑΠΟΔΗΜΟΙ»	Φιλοξενία Έμπειρου Απόδημου, Φιλοξενία Νέου Απόδημου
	10. Μέτρα Ανάπτυξης και Στήριξης Έρευνας - ΜΕΤΡΑ	Συμμετοχή στο 6 ^ο ΠΠ, Συμμετοχή σε Συνέδριο, Εκδόσεις Έρευνας ΙΠΕ
	11. «Ανάπτυξη Ερευνητικών Δραστηριοτήτων στο Εκπαιδευτικό Σύστημα της Κύπρου»	ΜΕΡΑ, ΠΡΟ-ΦΟΙΤ

Εκδηλώσεις για E&TA στην Ελλάδα

HERCMA 2003: 6th Hellenic European Conference on "Computer Mathematics & its Applications"

Τόπος: Αθήνα (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)
Ημερομηνία: 25 - 27 Σεπτεμβρίου 2003
Διοργάνωση: Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Τμήμα Πληροφορικής), Research Group for Advanced Computational Maths and Parallel Processing
Πληροφορίες: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 210 8203187, **Fax:** 210 8203187,
e-mail: eal@aueb.gr
http://www.aueb.gr/conferences/hercma2003

17η Διεθνής Έκθεση Συστημάτων Πληροφορικής "Infosystem-Σύστημα Ανάπτυξης" και 9^ο Συνέδριο Εφαρμογών Πληροφορικής

Τόπος: Θεσσαλονίκη (Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο Θεσσαλονίκης)
Ημερομηνία: 9 - 12 Οκτωβρίου 2003

Διοργάνωση: HELEXPO

Πληροφορίες: Γραμματεία Έκθεσης(κα Βίκυ Δαλκράνη)
Τηλ.: 2310 291157-291111, **Fax:** 2310 291553
e-mail: infosystem@helexpo.gr
http://www.helexpo.gr/Exhibitions/Main.asp

Διεθνές Συμπόσιο "ASYNCR 2004-The 10th IEEE International Symposium on Asynchronous Circuits and Systems"

Τόπος: Χερσόνησος, Κρήτη
Ημερομηνία: 19 - 23 Απριλίου 2004
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής ανακοινώσεων:
20 Οκτωβρίου 2003

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

Πληροφορίες: Οργανωτική Επιτροπή Συμποσίου
e-mail: async-program-chairs@kdsteven.com
http://www.async04.gr/

Διεθνείς εκδηλώσεις E&TA

IST 2003: Συνέδριο για τη Θεματική προτεραιότητα IST του 6ου ΠΠ

Τόπος: Μιλάνο, Ιταλία
Ημερομηνία: 2-4 Οκτωβρίου 2003
Διοργάνωση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η Ιταλική προεδρία της ΕΕ
http://www.cordis.lu/ist

Διεθνές Συνέδριο για τις πρόσφατες εξελίξεις στις τεχνολογίες του Διαστήματος

Τόπος: Κωνσταντινούπολη, Τουρκία
Ημερομηνία: 20-22 Νοεμβρίου 2003
Διοργάνωση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή και η Ιταλική προεδρία της ΕΕ
Πληροφορίες: **e-mail:** onbasiogll@itu.edu.tr
http://www.hho.edu.tr/RAST2003

Ευρωπαϊκές Εκδηλώσεις Μεταφοράς Τεχνολογίας

MATCH2003: Forum Μεταφοράς Τεχνολογίας, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης SMAU 2003

Τόπος: Μιλάνο, Ιταλία
Ημερομηνία: 2-6 Οκτωβρίου, 2003
Διοργάνωση: Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας σε συνεργασία με μέλη του Δικτύου των IRCs

(Κέντρα Μεταφοράς Τεχνολογίας)
Πληροφορίες: Δρ Γ. Αποστολόπουλος, ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας,
Τηλ.: +30 210 7273 920,
Fax: +30 210 72 46 824,
e-mail: garo@ekt.gr

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

From Grid-technologies to eInfrastructures

Recent developments in Europe in the area of research infrastructures have resulted in pan-European coverage by a high speed research network (GEANT), as well as in National Research and Education Networks in the member states. At the same time, Grid-technologies, which are based on a model of shared computing systems (computing resources such as computing power, data storage resources and databases that are located in different geographical areas and are accessible by many users) have given a new boost to the researchers' capability to process information. The two aforementioned developments converge in eInfrastructure, which is expected to constitute an essential instrument for creating the European Research Area, by connecting more than 3.000 research institutes and giving the whole European community of scientists access to an abundance of information resources.

"The EU eInfrastructures initiative – Towards integrated networking and Grids infrastructures for eScience and beyond", an initiative launched during the Greek Presidency, was the topic of the international conference organised on 12 June 2003, in Athens, by the General Secretariat for Research and Technology, the Greek Research and Technology Network and the National Documentation Centre, in collaboration with the European Commission, within the scope of the Greek Presidency.

The conference included discussions on the framework for easier, faster and economical access by the European research community to all types of computing and information resources, as well as on the promotion of the implementation of a model to accelerate its commercial exploitation.



Mr. Mario Campolargo, DG Information Society of the EC

In an interview given to the magazine "Innovation, Research and Technology", Mario Campolargo, Head of Unit for Research Infrastructure in the DG Information Society of the European Commission, presented the EU initiatives for GRID technologies in the Framework Programmes and highlighted the opportunities offered by the eInfrastructure for the creation of a virtual research community, with researchers sharing research instruments through their desktops. Particular emphasis was put on the Greek Presidency's initiatives for enhancing cooperation and interaction between the EU member states.

International cooperation initiatives between the EU and Israel, Morocco, Tunisia

Important agreements for scientific and technological cooperation between the EU and Israel, Morocco and Tunisia were reached during the Greek presidency, highlighting the central role of Greece in the promotion of initiatives for international research cooperation in the Mediterranean and, generally, in the wider region of SE Europe. Specifically, the agreement between the EU and Israel was signed on 10 June 2003, aiming to reinforce the links of the research and academic communities of the two parties. The agreement envisages the economic contribution of Israel to the community budget, as well as the participation of its

national delegates as observers in the committees for the 6th Framework Programme and CREST.

Relevant agreements for scientific and technological cooperation with Morocco and Tunisia were signed on 26 June 2003, in Thessaloniki, on the sidelines of the Ministerial Conference for cooperation between the EU and the Balkans. Until the signing of these agreements, cooperation between the EU and the above countries was based exclusively on specific activities of the EU programmes for Mediterranean countries that started in the early 1980s for various sectors of science and technology.



Δελτίο/ FAX

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Από:

Ημερ/νία: _____

Επώνυμο/ Όνομα: _____

Οργανισμός/Επιχείρηση: _____

Τμήμα: _____

Οδός/Αριθμός/ΤΘ: _____

Τ.Κ. / Πόλη: _____

Τηλέφωνο: _____

Fax: _____

e-mail: _____

Προς:

ΕΚΤ, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα,

Τηλ: 210 7273 903, κα Κ. Μαλιακρίδα

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 καταχώρησης

Ενημερώθηκα για τις καταχωρήσεις από:

Το τεύχος _____ του περιοδικού ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

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





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

ΕΑΝΤ Α.Ε.

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

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

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

ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

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

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

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

ΕΤΑΤ Α.Ε.

Λ. Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα,
Τηλ.: 210 9270040, fax: 210 9270041,
e-mail: etatinfo@hol.gr,
<http://hirc.ekt.gr/en/nodes/etat.htm>

ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

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

ΕΟΜΜΕΧ

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

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ

67100 Ιάνθη,
Τηλ.: 2541 0 79114, fax: 2541 0 26471,
e-mail: liaisonx@lagos.ee.duth.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τ.Θ. 1487, 711 10 Ηράκλειο, κα Καλογεράκη,
Τηλ.: 281 0 393388 - 393383, fax: 281 0 3933 88,
e-mail: kalogeraki@broker.uch.gr,

liaison@broker.uch.gr

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΑΕ

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος
Τηλ.: 2421 0 78 299, fax.: 24210 78 298
e-mail: tepathe@internet.gr
<http://www.tepathe.gr>



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