

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ ...ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Innovation

ΤΙΜΗ: 10 ΔΡΧ. ISSN 1106-9066

ΔΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΥΧΟΣ 24 ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2001

**ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

<http://www.hirc.gr>

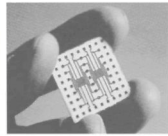
EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

<http://www.ekt.gr>

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 4

ΠΡΟΩΘΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ 8

Η ΝΕΑ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ 10

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ 12

ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ 13

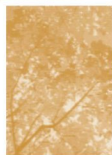


ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ 16

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ Ε&ΤΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 18

ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ 19



ΝΕΑ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ 23

ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ 26

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, INNOVATION RESEARCH AND TECHNOLOGY
ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2001
(ISSN 1106-9066), Copyright 2001
ΤΕΥΧΟΣ 24

Εκδότης - Διευθυντής: Ε. Μπούμπουκας, **Υπεύθυνη Έκδοσης Σύμφωνα με το Νόμο:** Ε. Σαχίνη, **Υπεύθυνη Ύλης:** Μ. Κουτροκόη, **Συντακτική Ομάδα:** Κ. Γεωργοπούλου, Α. Καραχάλιου, Γ. Μαζιώτη, Μ. Πρόεδρου, Π. Φαρφαρά, **Επιμέλεια Ύλης:** Κ. Γεωργοπούλου, **Υπεύθυνη Αποδεκτών:** Δ. Τριανταφυλλίδη
Εκδίδεται κάθε δύο μήνες από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (Χρηματοδότηση: ΓΔ "ENTERPRISE" της Ε.Ε., και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

Επιμέλεια και Παραγωγή Εντύπου: Kknowsys ΑΕ, Καλομενοπούλου 9, 154 51 Ν. Ψυχικό, Τηλ.: 67.44.646, Fax.: 67.44.643

Σε περίπτωση αναδημοσίευσης παρακαλούμε να αναφέρεται ως πηγή το «Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία»

ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ

Τα τελευταία χρόνια άρχισαν να εκτυλλίσσονται δειλά στην αρχή και μετά με μεγάλη ταχύτητα αλλαγές που οφείλονται στην αλματώδη ανάπτυξη της τεχνολογίας, ενώ σταδιακά άρχισαν να θεμελιώνουν αυτό που εν τέλει ονομάστηκε Κοινωνία της Πληροφορίας.

Ο τρόπος επικοινωνίας, οι μεταβολές στο εργασιακό περιβάλλον και η εμφάνιση νέων δυναμικών επιχειρήσεων με σημαντική διείσδυση στην Παγκόσμια Οικονομία είναι μερικές μόνο από τις ορατές αλλαγές που οφείλονται στην Κοινωνία της Πληροφορίας, τα αποτελέσματα των οποίων αναμένεται να ξεπεράσουν σε βαρύτητα ακόμα και τις αλλαγές που επέφερε η βιομηχανική επανάσταση.

Η Κοινωνία της Πληροφορίας βασίζεται αφενός στις νέες τεχνολογίες της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών και αφετέρου στο Περιεχόμενο της πληροφορίας, όπως αυτό αποτυπώνει τα αποτελέσματα της ανθρώπινης σκέψης.

Η υψηλή προστιθέμενη αξία του Περιεχομένου και η υψηλών προδιαγραφών επεξεργασία του αποτελούν τον καθοριστικό παράγοντα της ανάπτυξης των οικονομικών μεγεθών των επιχειρήσεων της νέας Οικονομίας, ενώ ο ρόλος του μέσου, δηλαδή της τεχνολογίας, είναι μεν σημαντικός αλλά όχι κυρίαρχος.

Με τις σκέψεις αυτές, σας προτείνουμε να διαβάσετε το άρθρο που αφορά τις επιπτώσεις της νέας ψηφιακής οικονομίας στις επιχειρήσεις και τις πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Υπάρχει, επίσης, μια ενδιαφέρουσα ανακοίνωση για το πρώτο Ευρωπαϊκό Εικονικό Ινστιτούτο για τις Θαλάσσιες έρευνες και τη συμβολή του στη σύζευξη των ερευνητικών αποτελεσμάτων με τις βιομηχανικές εφαρμογές.

Επίσης, μην παραλείψετε να διαβάσετε τις τεχνολογίες αυτού του τεύχους που παρουσιάστηκαν στους εκπροσώπους του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, κατά την ημερίδα μεταφοράς τεχνολογίας της Διεθνούς Έκθεσης CEBIT 2001.

Καλή Ανάγνωση

Οι τεχνολογίες αυτού του τεύχους παρουσιάστηκαν σε εκπροσώπους Αναδιανομής Καινοτομίας στην ημερίδα μεταφοράς τεχνολογίας

Πρόγραμμα εικονικής πραγματικότητας για μία νέα προσέγγιση σε βιομηχανικές εφαρμογές και ασφάλεια

Βελγική εταιρεία έχει αναπτύξει πρόγραμμα εικονικής πραγματικότητας. Η συγκεκριμένη τεχνολογία επιτρέπει την άμεση αξιοποίηση τρισδιάστατων CAD μοντέλων που έχουν γίνει για βιομηχανική μελέτη με κοινό CAD πρόγραμμα, μετατρέποντάς τα σε εικονική πραγματικότητα όπου ο παρατηρητής έχει τη δυνατότητα να αλληλεπιδρά με το περιβάλλον του. Ο παρατηρητής έπειτα μπορεί να περπατάει στο μοντέλο κοιτώντας γύρω από την θέση του σε κάθε κατεύθυνση, είτε πάνω είτε κάτω, αναγνωρίζοντας υπάρχοντα εμπόδια με σκοπό να τα αποφεύγει όπως θα έκανε στην πραγματικότητα. Το πρόγραμμα παρέχεται με ήχο όπου η ένταση αλλάζει ανάλογα με την απόσταση μεταξύ του παρατηρητή και της πηγής ήχου.

Εξαιρετικά υψηλή ποιότητα στην αναπαραγωγή διαφορετικών τύπων εξοπλισμού επιτυγχάνεται προσδίδοντας καλή βάση για το σχεδιασμό σε πολύπλοκα κτίρια. Αποτελέσματα υπολογισμών και μετρήσεων παρουσιάζονται με ακριβή τρόπο για πολύπλοκες, δύσκολες στην προσέγγιση ή επικίνδυνες περιοχές για την σωστή πληροφόρηση διαχειριστών και πληρωμάτων συντήρησης.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- ▶ Δείκτης αντικειμένων που αλλάζει τις διαστάσεις του ανάλογα με την απόσταση του παρατηρητή και του δεικνυόμενου αντικειμένου.
- ▶ Ο ίδιος δείκτης αλλάζει σχήματα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αλληλεπίδραση με το περιβάλλον, για να ανοίγει πόρτες, γυρίζει βαλβίδες, φωτίζει δωμάτιο ή παίρνει τον ανελκυστήρα.
- ▶ Πάντα μέσω του δείκτη με κλικ σε συγκεκριμένο εξοπλισμό

είναι δυνατόν να φαίνονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του.

- ▶ Βάση δεδομένων είναι συνδεδεμένη με το πρόγραμμα εικονικής πραγματικότητας δίνοντας τη δυνατότητα για πληροφόρηση που αφορά τον εξοπλισμό.
- ▶ Τεχνικές απεικονίσεις που δημιουργήθηκαν με τρισδιάστατο CAD πρόγραμμα μετατρέπονται σε ρεαλιστικό μοντέλο με ειδικό μετατροπέα, μεταφράζοντας όχι μόνο τα τρισδιάστατα CAD αρχεία δεδομένων αλλά επίσης και όλα τα χαρακτηριστικά εικονικής πραγματικότητας που είναι αναγκαία για την καλή αναπαράσταση της πραγματικότητας.
- ▶ Ακόμη και τα ελάχιστα πράγματα αναπαράγονται όπως καθρέφτης, νερό, ανάκλαση, σύννεφα, ομίχλη, ήχος, δυναμική κίνηση ομοιωμάτων, φώτα, κλπ.

Κύρια πλεονεκτήματα

- ▶ Το πρόγραμμα έχει την δυνατότητα να επεξεργαστεί μεγάλα και πολύπλοκα τρισδιάστατα μοντέλα βιομηχανικών εγκαταστάσεων ή άλλων εγκαταστάσεων μετατρέποντας μοντέλα από οποιοδήποτε τρισδιάστατο CAD πακέτο σε εικονική πραγματικότητα.
- ▶ Μεγάλη μείωση των δαπανών για εκπαίδευση σε θέματα ασφάλειας.
- ▶ Περιβαλλοντική μέριμνα αφού με το πρόγραμμα μπορούν να προσομοιωθούν επικίνδυνα σενάρια.
- ▶ Πολύ καλή εκπαίδευση σε άτομα για να γνωρίζουν τι θα κάνουν σε περιπτώσεις κινδύνου.

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

Περαιτέρω ανάπτυξη, συμφωνία κατασκευής ή αγοράς.

Τρισδιάστατη απεικόνιση καταστήματος

Γερμανική εταιρεία έχει αναπτύξει πρόγραμμα όπου με συνθήκες εικονικής πραγματικότητας κάποιος μπορεί να σταθεί στην πόρτα ή το παράθυρο ή να βαδίσει μέσα σε κατάσταση. Στο εικονικό κατάστημα υπάρχει ο "βοηθός" που ενημερώνει για κάθε ζήτημα.

Το πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα να περιδιαβαίνουμε τα τμήματα του καταστήματος να κρατάμε και να βλέπουμε τα προϊόντα από όλες τις πλευρές τους και να δοκιμάζουμε όλες τις λειτουργίες τους.

Όλα τα κλασικά εργαλεία marketing μεταφέρονται στο Διαδίκτυο μέσω τρισδιάστατων λύσεων. Νέες και γρήγορες τεχνικές μετάδοσης όπως A- ή T-DSL χρησιμοποιούνται και προωθούν ακόμη πιο πολύπλοκη τεχνολογία Διαδικτύου χωρίς συνδέσμους (links) και εντολές.

Ο "βοηθός" δίνει όλες τις αναγκαίες λεπτομέρειες και εξηγεί όλες τις λειτουργίες. Υπάρχει η δυνατότητα μουσικής και φωτισμού. Τα τρισδιάστατα γραφικά δίνουν εικόνα ρεαλιστική που υπο-

στηρίζει φυσικούς νόμους (βαρύτητα), φώς και ανάλογη σκίαση των αντικειμένων, απαλό φωτισμό και χρωματική κατανομή στο χώρο, ανακλάσεις σε πραγματικό χρόνο, ηχητική υποστήριξη με τρισδιάστατο ήχο. Υπάρχει γρήγορη ανταπόκριση σε όλες τις κινήσεις (χαμηλός χρόνος φόρτωσης) και είναι δυνατόν να καλυφθούν μεγάλοι χώροι και πολλά προϊόντα.

Το πρόγραμμα λειτουργεί σε όλα τα γνωστά περιβάλλοντα Windows '95, '98, 2000, NT και Apple Macintosh. Επίσης σε Linux, Unix και HP-Risk.

Τομείς εφαρμογής

- ▶ αρχιτεκτονικές εφαρμογές
- ▶ ναυτιλία
- ▶ βιομηχανία
- ▶ και εκπαίδευση μέσω υπολογιστή

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

Υπάρχει ενδιαφέρον για συνεργασία σε θέματα αγοράς και εφαρμογών.



Ελληνικών Εταιριών τους οποίους συνόδευε το Ελληνικό Κέντρο στη CEBIT 2001 (Αννόβερο, Μάρτιος 2001)

“JayTalk” πρόγραμμα ασύρματης επικοινωνίας

Το πρόγραμμα ασύρματης επικοινωνίας “JayTalk” έχει αναπτυχθεί από Σουηδική εταιρεία και παρέχει σε μία κατάλληλη ασύρματη κινητή συσκευή τα εξής:

- ▶ Σύστημα πρόσβασης διαδότη και χρήστη
- ▶ Αναγνώριση της εφαρμογής του χρήστη
- ▶ Γραφικό περιβάλλον για την εφαρμογή του χρήστη
- ▶ Φόρτωση της εφαρμογής
- ▶ Εκτέλεση της εφαρμογής
- ▶ Σύνδεση της εφαρμογής του χρήστη με την αντίστοιχη του διαδότη

Καινοτόμα χαρακτηριστικά - Κύρια πλεονεκτήματα

Το “JayTalk” έχει μερικά μοναδικά χαρακτηριστικά όπως:

- ▶ Είναι απλό αφού δεν απαιτεί πρότερη εγκατάσταση στο κινητό ή σε υπολογιστές παλάμης
- ▶ Είναι αυτόματο αφού η εφαρμογή του χρήστη αναγνωρίζεται και φορτώνεται αυτόματα.
- ▶ Παρέχει πλήρη έλεγχο αφού η υπηρεσία αρχίζει να λειτουργεί μετά από επιλογή του χρήστη
- ▶ Παρέχει πλήρη ασφάλεια αφού η εφαρμογή του διαδότη (server) αρχίζει με την αναγνώριση του χρήστη.

- ▶ Αποτελεσματική επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο
- ▶ Μεταφερσιμότητα. Η συνιστώσα του χρήστη είναι δυνατή να λειτουργεί κάτω από όλες τις συνήθεις πλατφόρμες των κινητών τηλεφώνων ή υπολογιστών παλάμης.

Τομείς εφαρμογής

Το “JayTalk” μπορεί να χρησιμοποιηθεί στο γραφείο, τη βιομηχανία, στο σπίτι για ασύρματο Διαδίκτυο (internet), παρακολούθηση εξοπλισμού γραφείου, διαδικασίες επεξεργασίας, έλεγχο φωτισμού-θέρμανσης-αερισμού-ασφάλειας- συναγερμών, σε έξυπνες κάρτες (smartcards), ID-cards, ιατρικές κάρτες, κλπ.

Το “JayTalk” βασίζεται σε ασύρματη Java.

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

Η Σουηδική εταιρεία που αναπτύσσει το “JayTalk” έχοντας εξειδικευμένη εμπειρία σε Bluetooth εξοπλισμό και προγραμματισμό, WLAN-IEEE802.11 και προγραμματισμό σε Java, μπορεί να συνεργαστεί σε εφαρμογές JayTalk και Bluetooth για διάφορα προϊόντα (από τεχνικές προδιαγραφές έως ολοκληρωμένα προϊόντα).

LURAWAVE - Κυματική μέθοδο

Γερμανική εταιρεία αναπτύσσει και εφαρμόζει καινοτόμες τεχνολογίες συμπίεσης υψηλής τεχνολογίας. Οι τεχνολογίες αυτές έχουν σχεδιαστεί να αντιμετωπίσουν φασματικούς περιορισμούς και θέματα ποιότητας στη συμπίεση και κατόπιν στη μετάδοση των δεδομένων μέσω Internet και Intranet. Το “LURAWAVE” παρέχει μία επαναστατική ανεξάρτητη πλατφόρμα, βασισμένη σε κυματική μέθοδο συμπίεσης εικόνας. Σε σχέση με συμβατικές μεθόδους συμπίεσης (JPEG), το “LURAWAVE” κρατάει στο μέγιστο την ποιότητα της εικόνας. Αυτό επιτυγχάνεται από “lossless” σε “lossy” μέθοδο συμπίεσης.

Κύρια/Συγκριτικά πλεονεκτήματα:

- ▶ Lossless 1:5
- ▶ Lossy 1:100 χωρίς artifacts εικόνας
- ▶ Μειώνει τον χρόνο φόρτωσης της εικόνας στο Web Site.
- ▶ Μειώνει τις ανάγκες αποθήκευσης της εικόνας σε σχέση με JPEG.
- ▶ Δίνει την δυνατότητα προστασίας μέσω κωδικού.
- ▶ Υψηλή ποιότητα μορφοποίησης (“framing”) για συγκεκριμένες περιοχές (έως 16 Bits).

Πρόσθετα Χαρακτηριστικά:

- ▶ Δυνατότητα μεγέθυνσης
- ▶ Σταδιακή φόρτωση για το Web
- ▶ Χαμηλές ανάγκες μνήμης
- ▶ Διατηρεί τις αρχικές χρωματικές αποχρώσεις συμπερι-

λαμβανομένων των χρωματικών προφίλ

- ▶ Υποστήριξη CMYK/Lab
- ▶ Πάνω από 16Bits/κανάλι

Περιβάλλοντα υποστήριξης:

Windows, MAC, UNIX / LINUX, Java, OS/2, MS-DOS

Τύποι δεδομένων που υποστηρίζονται:

TIFF, JPEG, GIF, BMP, PPM, PGM

Τομείς εφαρμογής:

- ▶ Κατάλογοι εικόνων-φωτογραφιών
- ▶ Επεξεργασία φωτογραφίας
- ▶ Εφαρμογές σχεδιαστικών προγραμμάτων
- ▶ CD-ROM πολυμέσων
- ▶ Web sites
- ▶ Κατάλογοι ηλεκτρονικού εμπορίου
- ▶ Σαρώσεις
- ▶ Βάσεις Δεδομένων
- ▶ GIS
- ▶ CAD
- ▶ Ασύρματες ηλεκτρονικές συσκευές

Πληροφορίες

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας:
ΕΚΤ,
Δρ. Γ. Αποστολόπουλος
ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
τηλ: 01-7273920, fax: 01-7273920
e-mail: gapo@ekt.gr



LuraDocument - Καινοτόμες Τεχνολογίες συμπίεσης

Γερμανική εταιρεία αναπτύσσει και εφαρμόζει υψηλής καινοτομικής τεχνολογίας συμπίεση. Έχουν αναπτύξει "cutting-edge" τεχνολογίες συμπίεσης μέσω τεχνογνωσίας στην περιοχή εφαρμοσμένων κυματικών αλγορίθμων με αποτέλεσμα την υψηλή συμπίεση εγγράφων με κείμενα και εικόνες. Μέχρι τώρα έγγραφα που αποτυπώνονται μέσω σαρωτή απαιτούν μεγάλο όγκο δεδομένων για την ποιοτική εμφάνισή τους. Το προϊόν "Lura Document" δίνει τη δυνατότητα να αντιμετωπιστούν φασματικά προβλήματα και έτσι έγγραφα που περιέχουν κείμενο, γραφικά και εικόνες να συμπιέζονται πολύ χωρίς να χάνεται η ποιότητα τους.

Το "Lura Document" συμπιέζει διαχωρίζοντας το αρχικό έγγραφο σε περιοχές κειμένου και εικόνων. Οι περιοχές κειμένου συμπιέζονται χρησιμοποιώντας διτονικούς αλγορίθμους συμπίεσης, ενώ οι εικόνες χρησιμοποιούν "Luravane".

Το "Lura Document" μπορεί να θεωρηθεί και σαν αντικαταστάτης των διτονικών fax προτύπων.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά/Συγκριτικά πλεονεκτήματα:

- ▶ Η διτονική συμπίεση κυμαίνεται σε ποσοστό 20-40% καλύτερη από τον πρότυπο αλγόριθμο "Fax Group 4"
- ▶ Δραματική μείωση όγκου δεδομένων
- ▶ Υψηλής ποιότητας συμπίεση σε λόγους 100:1 και υψηλότερους
- ▶ Ακριβή όρια μεταξύ εικόνων και κειμένου μέσω αυτόματου διαχωρισμού αυτών των περιοχών
- ▶ "Lossless" συμπίεση του κειμένου
- ▶ Το κείμενο παραμένει προσβάσιμο σε OCR ακόμα και σε υψηλούς λόγους συμπίεσης
- ▶ Χρωματισμένο κείμενο παραμένει χρωματισμένο
- ▶ Κείμενο σε χρωματισμένο χώρο αναγνωρίζεται
- ▶ Το κείμενο μπορεί να σωθεί και με τρόπο συμβατό με "Fax Group 4"

Πρόσθετα Χαρακτηριστικά:

- ▶ Χρωματικοί τρόποι που υποστηρίζονται: RGB, τόνοι του γκρι και διτονικά
- ▶ Δυνατότητα μεγέθυνσης για τις περιοχές εικόνων
- ▶ Δυνατότητα προστασίας μέσω κωδικού για τις εικόνες
- ▶ Παράθυρο προεπισκόπησης (preview)

Περιβάλλοντα υποστήριξης:

Windows, MAC, UNIX / SOLARIS / LINUX, Java, OS/2

Τύποι δεδομένων που υποστηρίζονται:

TIFF, JPEG, GIF, BMP

Τομείς εφαρμογής:

- ▶ Εφαρμογές μηχανικού
- ▶ Ιατρικές εφαρμογές
- ▶ Ασφάλειες
- ▶ Εφαρμογές σχεδιαστικών προγραμμάτων
- ▶ Ηλεκτρονικό Εμπόριο
- ▶ Δημόσιο
- ▶ Γεωγραφία
- ▶ Δικαστήρια
- ▶ Τράπεζες
- ▶ OCR
- ▶ Γενική Καταλογογράφηση
- ▶ Σαρώσεις βιβλίων
- ▶ Ασύρματες ηλεκτρονικές συσκευές

Πληροφορίες

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας:
ΕΚΤ,
Δρ. Γ. Αποστολόπουλος
ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
τηλ: 01-7273920, fax: 01-7273920
e-mail: garo@ekt.gr

Νέα καινοτόμος τεχνολογία Απόσμισης Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων από Οργανικούς Διαλύτες

Χώρα Προέλευσης: Ελλάδα

Η Μονάδα Ολοκληρωμένης Διαχείρισης Πτητικών Οργανικών Διαλυτών (Σχήμα 1) εξυπηρετεί ένα διπλό σκοπό: αφενός μειώνει τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις των βιομηχανικών εγκαταστάσεων που χρησιμοποιούν οργανικούς διαλύτες, ενώ παράλληλα βελτιώνει την παραγωγική διαδικασία κάνοντάς την τεχνοοικονομικά πιο συμφέρουσα.

Τα αερίδια αφού συλλεχθούν μέσω κατάλληλου δικτύου καναλιών οδηγούνται σε ένα ψυκτικό συγκρότημα το οποίο δεν είναι τυποποιημένης σειράς και κατασκευάζεται με ειδικές

προδιαγραφές ώστε να εξυπηρετεί την εκάστοτε χρήση, τον συγκεκριμένο σκοπό. Το ψυκτικό συγκρότημα μειώνει τη θερμοκρασία των αερίων κάτω από το σημείο δρόσου του μείγματος ώστε να επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη δυνατή υγροποίηση, ενώ ο χρόνος παραμονής τους μέσα στο ψυκτικό συγκρότημα μελετάται ώστε να επαρκεί.

Το μείγμα των υγροποιημένων διαλυτών συλλέγεται σε κατάλληλο δοχείο και στη συνέχεια οδηγείται σε μια ή περισσότερες αποστακτικές στήλες ώστε να διαχωριστεί προς καθα-



ρούς διαλύτες οι οποίοι μπορούν να ανακυκλωθούν στην παραγωγική διαδικασία. Σε περίπτωση, δε, που οργανικοί διαλύτες χρησιμοποιούνται σε δευτερεύουσες εργασίες (π.χ. πλύσιμο εξοπλισμού από μελάνια) τότε οι υγροποιημένοι διαλύτες δεν χρειάζεται να διαχωριστούν ενώ συγχρόνως συνεισφέρουν στην εξοικονόμηση πρώτων υλών από την παραγωγική διαδικασία. Στην περίπτωση που καμιά από τις παραπάνω λύσεις δεν είναι τεχνικά ή οικονομικά βιώσιμη, οι υγροποιημένοι διαλύτες (καθώς δεν είναι υδατικό διάλυμα) δεν θεωρούνται από την κείμενη νομοθεσία τοξικοί, οπότε μπορούν να οδηγηθούν στις εγκαταστάσεις φυσικοχημικού καθαρισμού του εργοστασίου.

Επιπρόσθετα, τόσο το θερμό ρεύμα των απαερίων όσο και το ψυχρό ρεύμα το απαλλαγμένο από τους οργανικούς διαλύτες, εμπεριέχουν θερμικό δυναμικό το οποίο είναι εκμεταλλεύσιμο για την εγκατάσταση.

Η εκμετάλλευση αυτή μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: α) το ρεύμα αυτό καθ' αυτό θερμαίνει ή ψύχει μια άλλη παραγωγική διαδικασία και β) μετά από εναλλαγή θερμότητας με ένα ρεύμα φρέσκου ατμοσφαιρικού αέρα, χρησιμοποιείται για να κλιματίσει και να εξαερίσει τα στεγασμένα μέρη της παραγωγικής διαδικασίας.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Η μέχρι σήμερα διεθνής πρακτική απομείωσης του οργανικού φορτίου απαερίων δεν περιλαμβάνει την ταυτόχρονη διαχείριση μάζας και ενέργειας σε αντιδιαστολή με την παρούσα τεχνολογία της οποίας είναι το κύριο τεχνοοικονομικό χαρακτηριστικό.

Κύρια πλεονεκτήματα

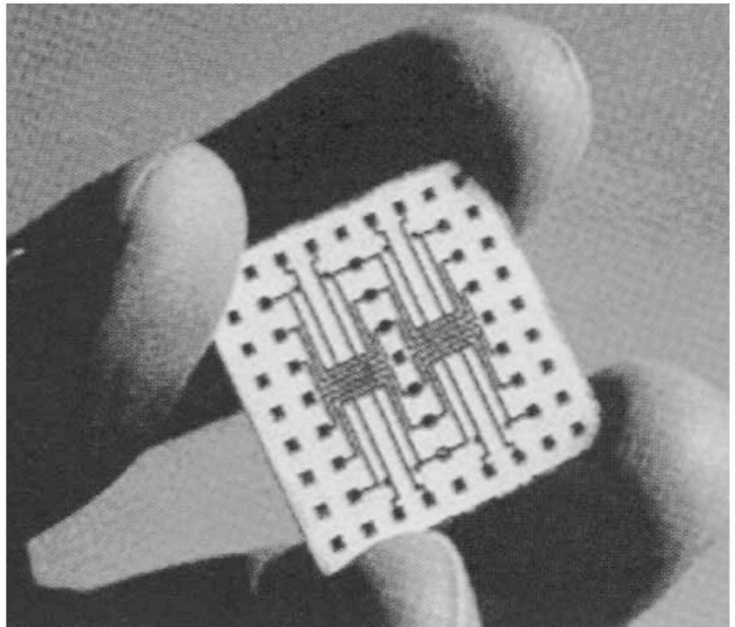
- ▶ Απομείωση κατά 90% τουλάχιστον του οργανικού φορτίου από τα απαέρια
- ▶ Ανακύκλωση των οργανικών διαλυτών στην παραγωγική διαδικασία
- ▶ Επίτευξη σταθερής θερμοκρασίας χειμώνα - καλοκαίρι μέσα στον εργοστασιακό χώρο με ταυτόχρονο εξαερισμό του
- ▶ Τεχνικά εφαρμόσιμη για όλες τις παροχές απαερίων και δυναμικότητες βιομηχανικών εγκαταστάσεων.

Επομένως, η εγκατάσταση της παρούσας τεχνολογίας για τη διαχείριση των πτητικών οργανικών διαλυτών και την απόσμιση των απαερίων της βιομηχανικής/βιοτεχνικής μονάδος, οδηγεί επίσης στα παρακάτω οικονομικά οφέλη για την επιχείρηση:

- ▶ Μείωση του κόστους των πρώτων υλών
- ▶ Απρόσκοπτη λειτουργία του εργοστασίου ακόμα και σε ακραίες καιρικές συνθήκες (καύσωνας ή παγετός)
- ▶ Ελαχιστοποίηση του κόστους κλιματισμού του βιομηχανικού χώρου
- ▶ Αποφυγή εκπόνησης άσκοπων μελετών περιβαλλοντικών επιπτώσεων και αφαίρεσης της άδειας λειτουργίας της μονάδος ή επεκτάσεων αυτής, καθώς

με την εγκατάσταση της παρούσας τεχνολογίας η επιχείρηση εξασφαλίζει την εναρμόνισή της με την οδηγία 13/11.3.99 για τα όρια εκπομπών.

Τέλος, η παρούσα τεχνολογία πλεονεκτεί έναντι των εισαγόμενων μονάδων απόσμισης καθώς είναι 2-3 φορές φθηνότερη, εγκαθίστανται στο 1/3 του χρόνου εγκατάστασης των ει-



σαγόμενων μονάδων, ενώ δεν περιλαμβάνει καύση των διαλυτών προς παραγωγή του επίσης ρυπογόνου CO2.

Τρέχον στάδιο ανάπτυξης

- ▶ Διατίθεται ήδη στην αγορά
- ▶ Πιλοτική βιομηχανική εγκατάσταση έτοιμη προς επίδειξη

Τομείς εφαρμογής

- ▶ Περιβάλλον
- ▶ Χημική βιομηχανία
- ▶ Βιομηχανία εκτυπώσεων
- ▶ Βιομηχανία πλαστικών
- ▶ Φαρμακευτική βιομηχανία

Δικαιώματα πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας

Έχει υποβληθεί αίτηση για Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- ▶ Συμφωνία για προώθηση
- ▶ Συμφωνία για παραγωγή

Πληροφορίες

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας:
 ΕΚΤ,
 Δρ. Α. Γυπάκης
 ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
 τηλ: 01- 7273923, fax: 01-7273920
 e-mail: agypa@ekt.gr

Έκθεση Aqua-Nor 2001

Η μεγαλύτερη διεθνής έκθεση του τομέα των υδατοκαλλιεργειών
Συμμετοχή σε Εκδήλωση Μεταφοράς Τεχνολογίας
Trodheim-Norβηγία, 7-10 Αυγούστου 2001

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, σας προσκαλεί να συμμετέχετε μαζί του στην Έκθεση Aqua-Nor 2001 που θα διεξαχθεί στο Trodheim-Norβηγία, στις 7-10 Αυγούστου 2001.

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας και τα μέλη του Δικτύου Αναδιανομής Καινοτομίας, που εμπλέκονται στον τομέα των υδατοκαλλιεργειών (Γαλλία, Δανία, Ουαλία, Ισλανδία, Ισπανία, Ισραήλ, Νορβηγία) πρόκειται να συμμετάσχουν στην έκθεση Aqua Nor 2001 σε κοινό εκθετήριο με το Νορβηγικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (SINTEF). Στο περίπτερο θα φιλοξενηθούν επιπλέον εταιρείες που θα συνοδεύονται από τα παραπάνω Κέντρα.

Παράλληλα, θα διεξαχθεί και διήμεριδα μεταφοράς τεχνολογίας στις 8 και 9 Αυγούστου 2001 με στόχο τη σύναψη συνεργασιών. Έχουν προγραμματισθεί επίσης, στις 10 Αυγούστου 2001, επισκέψεις σε ιχθυογεννητικούς σταθμούς, μονάδες υδατοκαλλιέργειας και μονάδες μεταποίησης.

Στην Aqua Nor, τη μεγαλύτερη διεθνή έκθεση του τομέα των υδατοκαλλιεργειών, θα παρουσιαστούν τα πλέον σύγχρονα προϊόντα, οι υπηρεσίες και τα ερευνητικά αποτελέσματα του τομέα. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι την προηγούμενη Aqua Nor επισκέφτηκαν είκοσι χιλιάδες άτομα από πενήντα (50) κράτη ενώ, συμμετείχαν περισσότεροι από τριακόσιους εκθέτες και αντιπρόσωποι εξακοσίων (600) κατασκευαστών και προμηθευτών απ' όλο τον κόσμο όπου παρουσίασαν τις πλέον πρόσφατες εξελίξεις στους τομείς των τεχνολογιών υδατοκαλλιέργειας, διατροφής και υγείας, εξασφάλισης ποιότητας, έρευνας, εκπαίδευσης, χρηματοδότησης, ασφάλειας, δικτύων υδατοκαλλιεργειών, μεταποίησης, συσκευασίας και διανομής.

Στο πλαίσιο της Έκθεσης, η European Aquaculture Society

(EAS), σε συνεργασία με το Nor-Fishing Foundation διοργανώνει το τέταρτο διεθνές συνέδριο "Aquaculture Europe" (4-7 Αυγούστου 2001). Το συνέδριο απευθύνεται σε ερευνητές, μηχανικούς και τεχνικούς, βιομηχανίες, εκπροσώπους ερευνητικών ιδρυμάτων και προμηθευτές προϊόντων και υπηρεσιών, καθώς επίσης σε δημόσιους φορείς και σε κάθε ενδιαφερόμενο που επιθυμεί να ενημερωθεί για τις τάσεις της βιομηχανίας των υδατοκαλλιεργειών.

Λαμβάνοντας υπόψη το υψηλό ενδιαφέρον της έκθεσης και της διήμεριδας μεταφοράς τεχνολογίας, το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας καλεί όλες τις ελληνικές εταιρείες/φορείς του τομέα των υδατοκαλλιεργειών σε μία κοινή αποστολή στο Trodheim με στόχο, αφενός την ενημέρωσή τους για τις πρόσφατες εξελίξεις του τομέα, και αφετέρου την υποστήριξή τους στην σύναψη διμερών συνεργασιών με τις συμμετέχουσες εταιρείες/φορείς.

Για τη διευκόλυνση της μετακίνησης και παραμονής των Ελλήνων συνέδρων στο Trodheim, το Ελληνικό Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας, σε συνεργασία με την εταιρεία Europartners Ltd., διοργανώτρια της διεθνούς έκθεσης AquaPartners, προτίθεται να διοργανώσει την ελ-

ληνική αποστολή με όσο το δυνατόν ευνοϊκότερους όρους συμμετοχής (εισιτήρια, διαμονή).

Πληροφορίες

1. Για την Έκθεση (κατάλογος εκθετών, παράλληλες εκδηλώσεις): www.aqua-nor.com
2. Για τη διοργάνωση της Ελληνικής αποστολής: Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Κα Αργυρά Καραχάλιου Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα, Τηλ: 7273921, Fax: 7246824
e-mail: akarah@ekt.gr, <http://www.hirc.gr>





Συμμετοχή του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας στη Διημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας, ENVITEC 2001 Ντύσσεντολφ (Dusseldorf)-Γερμανία 15&16 Μαΐου 2001.

Μία από τις μεγαλύτερες Διεθνές Εκθέσεις στον τομέα του Περιβάλλοντος, η ENVITEC 2001, πραγματοποιήθηκε στο Ντύσσελτορφ της Γερμανίας στις 14-17 Μαΐου 2001. Στο πλαίσιο της έκθεσης διοργανώθηκε, από το ευρωπαϊκό δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας, Διημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας στις 15&16

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, EKEPTY, ETAKEI, ESPEROS Ltd., IGVP Ltd., INIOTEC, N. ACH. PHILIPPOPOULOS, Γεώργιος Γιοβάνης, RAM Europe, PyroGenesis.

Κατά τη διάρκεια της διημερίδας πραγματοποιήθηκαν τριάντα δύο επιχειρηματικές συναντήσεις των ελληνικών φορέ-



Εξωτερική άποψη της Διεθνούς Εκθέσεως ENVITEC 2001, Dusseldorf-Γερμανία.

Μαΐου 2001, με μεγάλη συμμετοχή εταιρειών και ερευνητικών φορέων από όλη την Ευρώπη.

Στη διημερίδα παρουσιάστηκαν περισσότερες από τριακόσιες είκοσι τεχνολογικές προσφορές και αναζητήσεις, οι οποίες συγκεντρώθηκαν από τα Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας που συμμετείχαν. Το συντονισμό και τη διοργάνωση της εκδήλωσης είχε το Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας Βόρειας Ρηνανίας Βεστφαλίας (IRC North Rhine Westfalia), σε συνεργασία με δεκαπέντε Κέντρα Αναδιανομής Καινοτομίας μεταξύ των οποίων και το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας.

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας εκπροσώπησε τους εξής φορείς: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,

ων με αντίστοιχους ευρωπαϊκούς φορείς του Δημόσιου και του Ιδιωτικού τομέα. Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας με τη συμμετοχή του εκπροσώπου του (Δρ. Α. Γυπάκης) στην παραπάνω εκδήλωση, υποστήριξε ενεργά τους ελληνικούς φορείς στη προώθηση των τεχνολογιών τους με στόχο τη σύναψη συνεργασιών σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Πληροφορίες

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας:
ΕΚΤ,
Δρ. Α. Γυπάκης
ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
τηλ: 01-7273923, fax: 01-7246824
e-mail: agyra@ekt.gr



Συνέδριο Ευρωπαϊκής Επιτροπής με θέμα: «Η νέα ψηφιακή οικονομία στην Ευρώπη: επιπτώσεις στις επιχειρήσεις και τις πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης»

Η εμφάνιση της λεγόμενης 'Ψηφιακής Οικονομίας' συγκεντρώνει ολοένα και μεγαλύτερο ενδιαφέρον εξαιτίας των οικονομικών, πολιτικών και κοινωνικών της επιπτώσεων. Το συνέδριο, που διοργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον περασμένο Μάρτιο στις Βρυξέλλες με θέμα 'Η νέα ψηφιακή οικονομία στην Ευρώπη: επιπτώσεις στις επιχειρήσεις και τις πολιτικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης', επιβεβαιώνει το ισχυρό ενδιαφέρον από την πλευρά της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) στο φαινόμενο αυτό και ιδι-



κών συμμετοχών (venture capital), η ευελιξία της αγοράς εργασίας και η ύπαρξη ενός θετικού επιχειρηματικού κλίματος.



αίτερα στις ενδεχόμενες αλλαγές που αυτό επιφέρει στους διάφορους επιχειρησιακούς κλάδους και τις πολιτικές της ΕΕ. Στο συνέδριο συμμετείχαν παράγοντες του επιχειρηματικού, πολιτικού και ακαδημαϊκού χώρου αναλύοντας κυρίως τις δομικές αλλαγές που επιφέρουν οι νέες ψηφιακές τεχνολογίες σε επίπεδο ανάπτυξης

και παραγωγικότητας, τόσο εντός της Ευρώπης όσο και σε σύγκριση με τις Ηνωμένες Πολιτείες και την Ιαπωνία.

Τα σημαντικότερα συμπεράσματα του συνεδρίου συνοψίζονται ως εξής:

(1) Τα τελευταία χρόνια στις Ηνωμένες Πολιτείες παρατηρείται πλειάδα επενδύσεων σε τεχνολογίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, γεγονός που έχει σημαντικές επιπτώσεις στην ανάπτυξη και την παραγωγικότητα (αν και το ακριβές μέγεθος των επιπτώσεων αυτών δεν έχει ακόμα προσδιοριστεί). Οι μακροοικονομικές επιπτώσεις των τεχνολογιών αυτών εξαρτώνται άμεσα από παράγοντες όπως, η διαθεσιμότητα κεφαλαίου επιχειρηματι-

(2) Η μετάβαση στην ψηφιακή οικονομία θεωρείται μια διαδικασία συνεχών διακυμάνσεων, στην οποία υπάρχουν, ασφαλώς, νικητές και ηττημένοι. Η εκμετάλλευση των νέων τεχνολογιών σε συνδυασμό με τη λήψη επιχειρηματικού κινδύνου, αποτελούν βασικούς παράγοντες επιτυχίας. Στον τομέα αυτό οι Ηνωμένες Πολιτείες διαθέτουν σημαντικά πλεονεκτήματα, εξαιτίας του εύρους των χρηματοοικονομικών τους αγορών και των κινήτρων που προσφέρουν για τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων. Προκειμένου η Ευρώπη να επιτύχει ανάλογη οικονομική ανάπτυξη απαιτείται μια σειρά διαρθρωτικών αλλαγών. Προς αυτήν την κατεύθυνση αναμένεται να συμβάλλουν η επικείμενη εισαγωγή του ευρώ, η εσωτερική αγορά υπηρεσιών της Κοινωνίας της Πληροφορίας, καθώς και η προοπτική επέκτασης της ΕΕ.

(3) Οι επιπτώσεις της ψηφιακής οικονομίας διαφέρουν από κλάδο σε κλάδο. Σε κλάδους όπως τα ψηφιακά προϊόντα (Η/Υ, τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός κ.ά.), ή οι υπηρεσίες πληροφορικής, οι επιπτώσεις εμφανίζονται ιδιαίτερα αυξημένες, καθώς εμφανίζονται νέα επιχειρηματικά μοντέλα και τρόποι ανταγωνισμού. Αντίθετα, οι επιπτώσεις σε 'παραδοσιακούς' κλάδους είναι αισθητά μικρότερες και περισσότερο σταδιακές, γεγονός που οφείλεται στις ήδη υπάρχουσες διαδικασίες παραγωγής και στις παγιωμένες αντιλήψεις για την αποδοτικότητα και την διεπιχειρησιακή συνεργασία. Παρόλα αυτά, σημαντικές αλλαγές αναμένονται στις αλυσίδες αξίας παραδοσιακών κλάδων, ιδιαίτερα στο τομέα business-to-business (B2B).

(4) Τα νέα ψηφιακά προϊόντα καθώς επίσης τα νέα κανάλια διανομής (π.χ. Διαδίκτυο) δεν μπορούν να



αλλάζουν ριζικά τη δομή των επιχειρησιακών κλάδων, καθώς είναι εμφανής μια απροθυμία εγκατάλειψης των υφιστάμενων επιχειρηματικών μοντέλων. Παρόλα αυτά, πολλές εταιρίες dot.com έχουν συμβάλει στην αναδιάρθρωση παραδοσιακών κλάδων, αν και η συμβολή τους είναι μάλλον προσωρινή.

- (5) Σε επίπεδο πληροφοριακής υποδομής, είναι πολύ σημαντική η διασφάλιση ανταγωνιστικών συνθηκών, για παράδειγμα μέσω της ενθάρρυνσης των συναλλαγών εντός και εκτός των ορίων της ΕΕ. Σε αυτήν την κατεύθυνση συμβάλλει η εισαγωγή των λεγόμενων 'ηλεκτρονικών υπογραφών', γεγονός που εξασφαλίζει εμπιστοσύνη και αξιοπιστία. Επίσης, οι συνθήκες που διευκολύνουν την πρόσβαση στο Διαδίκτυο θεωρούνται απαραίτητη προϋπόθεση για την αξιοποίηση του ηλεκτρονικού υλικού, καθώς και για την ανάπτυξη συνεργασιών μεταξύ επιχειρήσεων, προμηθευτών και πελατών.

- (6) Οι επιπτώσεις των νέων τεχνολογιών και των οργανωτικών ανασχεδιασμών θα είναι μεγαλύτερες στην Ευρώπη σε σχέση με τις Ηνωμένες Πολιτείες, εξαιτίας της εκτεταμένης απελευθέρωσης κλάδων οι οποίοι μέχρι τώρα ήταν υπό καθεστώς υψηλής προστασίας. Η νέα ψηφιακή οικονομία ενισχύει την εσωτερική ευρωπαϊκή αγορά, ενώ ταυτόχρονα καθιστά επιτακτικότερη την ανάγκη ύπαρξης κοινής ευρωπαϊκής πολιτικής σε ζητήματα όπως οι αγορές χρήματος, η φορολογία, η αγορά εργασίας και η ενέργεια. Όλα αυτά προϋποθέτουν σημαντικές διαρθρωτικές αλλαγές που θα συμβάλλουν στην ευρωπαϊκή ολοκλήρωση.

- (7) Σε μια σειρά άλλων θεμάτων όπως για παράδειγμα η προστασία του καταναλωτή, απαιτούνται νέες πολιτικές. Η ψηφιακή οικονομία ενδυναμώνει τον καταναλωτή, αλλά την ίδια στιγμή δημιουργεί προβλήματα στην προστασία του. Με αυτήν την έννοια απαιτούνται νέες μορφές διακυβέρνησης και

ελέγχου που να στηρίζονται κυρίως στον αυτοέλεγχο.

- (8) Τέλος, η 'Νέα Οικονομία' προϋποθέτει συνεχή εκπαίδευση του ανθρώπινου δυναμικού. Η εκπαίδευση θα πρέπει να βασίζεται κυρίως στην απόκτηση γενικών γνώσεων και ικανοτήτων, που θα επιτρέπουν τη δημιουργική αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων της νέας τεχνολογίας. Η έλλειψη γνώσεων και ικανοτήτων θεωρείται σημαντική απειλή για την ευρωπαϊκή ανάπτυξη και για να αντιμετωπι-



στεί απαιτείται στενή συνεργασία μεταξύ επιχειρήσεων, δημόσιων φορέων, πανεπιστημίων και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Μεγαλύτερη πρόκληση είναι η αποφυγή του λεγόμενου 'ψηφιακού χάσματος' (digital divide), τόσο για κοινωνικούς λόγους όσο και για τη διατήρηση της ανταγωνιστικότητας και της ανάπτυξης. Σε αυτό το πλαίσιο, τονίζεται ιδιαίτερα η στρατηγική σημασία του ηλεκτρονικού περιεχομένου σε συνάρτηση με την καλύτερη και ταχύτερη πρόσβαση στο περιβάλλον του Διαδικτύου.

@ Διευθύνση στο Διαδίκτυο

<http://europa.eu.int/comm/enterprise/events/e-economy/index.htm>

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας Αναζητήσεις Συνεργασιών για Μεταφορά Τεχνολογίας και Προγράμματα Ε&ΤΑ

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας είναι ένα από τα 8 κέντρα του ευρωπαϊκού δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (Innovation Relay Centers, IRCs) που συνεργάζονται με κύριο στόχο να ενισχύσουν το πνεύμα καινοτομίας στις ευρωπαϊκές και ιδιαίτερα στις Μικρο – Μεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ), καθώς και στα Ερευνητικά Ιδρύματα και Πανεπιστήμια. Για το σκοπό αυτό, το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, αφενός υποστηρίζει φορείς και παραγωγικές/επιχειρηματικές μονάδες στον εντοπισμό νέων τεχνολογιών που ανταποκρίνονται σε συγκεκριμένες απαιτήσεις τους και αφετέρου, τους υποβοηθά στη διαδικασία μεταφοράς και προώθησης τεχνολογίας.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης έχει αναλάβει το συντονισμό του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας που αποτελεί κοινοπραξία με εταίρους τον ΕΟΜΜΕΧ, το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης και τις πέντε κλαδικές εταιρείες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης: ΕΑΝΤ (Εταιρεία Ανάπτυξης Ναυτικής Τεχνολογίας), ΕΒΕΤΑΜ (Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων), ΕΚΕΠΥ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυριμάχων), ΕΤΑΚΕΙ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ένδυσης και Ινών) και ΕΤΑΤ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Τροφίμων) και συνεργάτες το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης και το Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του, το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας δέχεται και διαχέει πληροφορίες για αναζητήσεις συνεργασιών που κοινοποιούνται από και προς τα μέλη του ευρωπαϊκού Δικτύου των IRCs. Έτσι, μεταξύ άλλων, προσφέρει τις ακόλουθες υπηρεσίες:

- ▶ **Προώθηση των αιτημάτων ελληνικών φορέων/εταιρειών για αναζήτηση συνεργασιών με στόχο τη μεταφορά τεχνολογίας (προσφορές/αναζητήσεις τεχνολογίας), αλλά και την υποβολή προτάσεων στα προγράμματα Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης του 5ου Προγράμματος Πλαισίου (1999-2002).**

Οι αναζητήσεις συνεργασιών προωθούνται, μέσω του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας/IRCs, σε εταιρείες και επιχειρήσεις του ευρωπαϊκού χώρου που ενδιαφέρονται για την ελληνική τεχνολογική δραστηριότητα και γενικότερα σε κάθε ενδιαφερόμενο που θα μπορούσε να προβεί σε ερευνητική ή/και επιχειρηματική συνεργασία με τους ελληνικούς φορείς/εταιρείες.

Για την προώθηση των αναζητήσεων απαιτείται η συμπλήρωση ειδικών εντύπων.

Τα έντυπα διατίθενται ηλεκτρονικά (αρχεία MS Word) στην διεύθυνση: <http://www.hirc.gr/ps/ps.htm>.

Τα συμπληρωμένα έντυπα θα πρέπει να αποστέλλονται στο Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας.

2. Ενημέρωση για τις πιο πρόσφατες αναζητήσεις συνεργασιών (μεταφορά τεχνολογίας, υποβολή προτάσεων στο 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο) που έχουν προωθηθεί από τα μέλη του Δικτύου των IRCs.

Κάθε αναζήτηση συνεργασιών περιλαμβάνει:

- ▶ κωδικό αριθμό
- ▶ ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΕΚΤ
- ▶ τίτλο και σύντομη περιγραφή τεχνολογίας/έργου
- ▶ χώρα προέλευσης
- ▶ είδος συνεργασίας
- ▶ ζητούμενο συνεργάτη
- ▶ προθεσμία

Οι κατάλογοι αναζητήσεων συνεργασιών περιέχουν σύντομες μόνο πληροφορίες. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις καταχωρήσεις που σας ενδιαφέρουν, μπορείτε να συμπληρώσετε το "Δελτίο Πληροφοριών για Αναζητήσεις Συνεργασιών" που υπάρχει στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού και να επικοινωνήσετε με το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας.

Οι πλήρεις κατάλογοι των αναζητήσεων συνεργασιών (οι προηγούμενες εν ισχύ, οι τρέχουσες και οι τελευταίες, μετά την έκδοση του Ενημερωτικού Δελτίου) διατίθενται στις Ιστοσελίδες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας: <http://www.hirc.gr/ps/search.htm>.

Πληροφορίες

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας:
ΕΚΤ, ΕΟΜΜΕΧ, ΕΚΕΠΥ, ΕΤΑΚΕΙ, ΕΤΑΤ,
ΕΒΕΤΑΜ, ΕΑΝΤ, ΕΔΑΠ/ΤΠΘ
ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
κα. Παναγιώτα Φαρφαρά
τηλ: 01-7273922, fax: 01-7246824
e-mail: hircpart@ekt.gr
URL: <http://www.hirc.gr>

Code	Project title/Description	INNOVATION RELAY CENTRES	Country	Collaboration type	Valid until
6239	Leather-based tapestry	National Technical Information Centre and Library (OMIKK)	HU	* Technical Co-operation * Commercial Agreement with Technical Assistance * Financial resources	31/8/2001
6391	New technology to reduce nosocomial infections in hospitals	Chambre Regionale de Commerce et d' Industrie de Bourgogne	FR	Licence agreement	31/8/2001
6154	Interactive computergame for kids	East Jutland Innovation A/S (EJI)	DK	* Licence agreement * Marketing agreement	1/9/2001
6376	TRAINING GAMES: interactive training courses for technical skill	VIA - IWT Vlaams Instituut voor de bevordering van het Wetenschappelijk-Technologisch onderzoek in de Industrie	BE	* Joint venture agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	1/9/2001
6377	Process for production of mono-dispersed micro-granules	Centre d' appui scientifique et technologique -Cast EPFL	CH	* Technical co-operation * Licence agreement * Financial resources	7/9/2001
6320	Decay constant of Doppler flow waveform as a possible indicator of ovarian malignancy	MATIMOP, the Israeli Industry Center for R&D	IL	* Technical co-operation * Licence agreement * Financial resources	30/9/2001
6462	The fastfixer shore for supporting a girder a wall opening without obstructing the passage through the opening	VIA - IWT Vlaams Instituut voor de bevordering van het Wetenschappelijk-Technologisch onderzoek in de Industrie	BE	Licence agreement	30/9/2001
6258	Mullrik System for handling and reusing household waste	Industrial Liaison Office of Chalmers University of Technology	SE	* Joint venture agreement * Licence agreement	1/10/2001
6332	A storage and cleaning unit for food preparation knives	Local Enterprise Development Agency	UK	* Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	1/10/2001
6445	Lightweight loading pallets for up to 4000 kg loads	Industrial Liaison Office of Chalmers University of Technology	SE	* Licence agreement * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting) * Financial resources	1/10/2001
6190	HERON Toy robots that show emotion and develop different characters	Central Austrian Training in Technologies (CATT)	AT	* Further research and/or development support * Marketing agreement * Financial resources	4/10/2001
6331	A device to facilitate the laying of bricks and blocks with maximum accuracy and minimum wastage of mortar	Enterprise Ireland	IE	* Information exchange * Licence agreement * Commercial agreement with Technical Assistance	9/11/2001
6263	New methodology for treatment/prevention of diabetes mellitus type II	Fundac i Bosch i Gimpera (Universitat de Barcelona)	ES	* Technical co-operation * Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting) * Financial resources	15/11/2001
6194	Deep-Hole drilling machines for moulds	Innovazione d'Impresa Scarl	IT	* Further research and/or development support * Marketing agreement * Manufacturing agreement	1/12/2001
6461	Software product based on interactive music generation	Tekes - The National Technology Agency	FI	* Technical co-operation * Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial agreement with technical assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	1/12/2001
6487	Decorative dust coating for buildings facades (including Know-how)	Instituto de Fomento Region de Murcia	ES	* Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial agreement with technical assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	1/12/2001
6162	Integrated packaged solution and workbench for administrative processes using object technology	Senter	NL	* Further research and/or development support * Licence agreement	2/12/2001
6195	Complex acid processing from low grade ore phosphates	Direccion General de Investigacion Consejera de Educacion Comunidad de Madrid	ES	* Further research and/or development support * Manufacturing agreement	5/12/2001
6407	Enzyme-based technologies for industrial uses	Direccion General de Investigacion Consejera de Educacion Comunidad de Madrid	ES	* Technical co-operation * Joint venture agreement	5/12/2001
6147	Radical Feedback for Interactivity on Web sites (communication with visitors)	Senter	NL	* Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Financial resources	8/12/2001
6378	E-commerce platform and products that enable SMEs to joint marketplaces and participate in real time e-commerce	MAI, Manufacturers Association of Israel	IL	* Joint venture agreement * Financial resources	11/12/2001
6410	DEPOSING MEDICAL WASTE IN HOSPITAL USING A CHIP CARD	Chambre Regionale de Commerce et d' Industrie Provence Alpes Cite d' Azur Corse	FR	* Technical co-operation * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	15/12/2001
6415	Dechlorination and disinfection for water process in food industries	Chambre Regionale de Commerce et d' Industrie Provence Alpes Cite d' Azur Corse	FR	* Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance * Financial resources	15/12/2001
6420	CONSULTATION ON INTERNET OF BIG CARTOGRAPHIC IMAGES	Chambre Regionale de Commerce et d' Industrie Provence Alpes Cite d' Azur Corse	FR	* Technical co-operation * Commercial Agreement with Technical Assistance * Financial resources	15/12/2001
6161	Humane Removal of Spiders	Enterprise Ireland	IE	* Licence agreement * Manufacturing agreement	21/12/2001
6477	Information management with Lotus Domino/Notes based software tools	Tekes - The National Technology Agency	FI	Licence agreement	30/12/2001



Code	Project title/Description	INNOVATION RELAY CENTRES	Country	Collaboration type	Valid until
6115	COTTON GIN WASTE COMBUSTION-ENERGY UTILIZATION	NDC/HIRC	GR	* Manufacturing agreement * Industrial customer	31/12/2001
6174	Medical Waste Disinfecting and Disposal System	MATIMOP, the Israeli Industry Center for R&D	IL	* Licence agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement Comments: The developer is looking for a strategic partner engaged in medical equipment supply	31/12/2001
6243	Know-how in drugs design and screening	Tekes - The National Technology Agency	FI	Technical Co-operation Comments: Looking for pharmaceutical companies for mutual R&D projects	31/12/2001
6335	Partial discharge measurement of composite material	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	* Technical co-operation * Commercial agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	31/12/2001
6393	Titanium motor - and other parts made by using stamping and heat treatment	Tekes - The National Technology Agency	FI	* Joint venture agreement * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	31/12/2001
6398	Automatic telephone operator selector	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	* Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	31/12/2001
6403	Intranet Library for easy storage of and access to information about hardcopy and electronic documents	Wroclaw Centre for Technology Transfer	PL	* Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	31/12/2001
6235	A proteomic approach to identify antigens from pathogenic microorganisms	MATIMOP, the Israeli Industry Center for R&D	IL	* Manufacturing agreement (Subcontracting & Co-contracting) * Financial resources	17/1/2002
6145	AMIKLIC: A Screw-less Extra Flat, Flexible and Telescopic Hinge for Eyeglass Frames	Agence Nationale de Valorisation de la Recherche - Ile de France	FR	* Licence agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement	19/1/2002
6167	Unified Internet marketing channels and tools	Senter	NL	* Licence agreement * Marketing agreement	30/1/2002
6146	Improved disposable nose filter	Senter	NL	Licence agreement	1/2/2002
6439	NEURONAL VISION QUALITY CONTROL TOOL	DGTRE- Direction Generale des Technologies, de la Recherche et de l' Energie - Ministere de la Region Wallonne - DGTRE - CRIW	BE	* Technical co-operation * Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	19/2/2002
6402	Know-how in Rapid Prototyping and Rapid Mould Applications	Centro Estero Camere Commercio Piemontesi	IT	Technical co-operation	20/2/2002
6406	High security biometric identification and access control	Centro Estero Camere Commercio Piemontesi	IT	* Technical co-operation * Licence agreement	20/2/2002
6149	Know-how in rapid detection and identification of microorganisms with molecular biological techniques	Senter	NL	* Further research and/or development support * Licence agreement * Marketing agreement Comments: The company also looks for performance of guflora routine analysis for CRO's	1/3/2002
6152	Accurate and fast mechatronic systems, computer vision and image analysis for the agro- and food sector: expertise in robotic control	Senter	NL	* Further research and/or development support * Financial resources * Information exchange	1/3/2002
6160	Electrophysiological technologies in combination with molecular biology and imaging technologies	Senter	NL	* Further research and/or development support * Information exchange	1/3/2002
6164	Blood glucose monitor	Welsh Development Agency	UK	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Licence agreement	1/3/2002
6165	A sensor that detects ions or electrons in medical or non-medical environments	Welsh Development Agency	UK	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Licence agreement	1/3/2002
6232	Customer Relationship Management (CRM) tool with a knowledge-based lead generator	Senter	NL	* Technical Co-operation * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	1/3/2002
6210	NEW AGENT CATION-SELECTIVE TO BE USED IN MICROELECTRONIC FIELD AND ALSO AS SPECIFIC SENSORS OF CATIONS	Direccion General de Investigacion Consejera de Educacion Comunidad de Madrid	ES	* Further research and/or development support * Licence agreement	12/3/2002
6215	Silane dendrimers: an innovative catalyst system to synthesize polymers	Direccion General de Investigacion Consejera de Educacion Comunidad de Madrid	ES	* Further research and/or development support * Licence agreement	12/3/2002
6112	New device to collect urine samples	Centro de Innovacion y Servicios	ES	* Further research and/or development support * Marketing agreement * Financial resources * Information exchange Comments: Clinical analysts, laboratories	14/3/2002
6141	Durability - know-how in design improvement of wooden joinery regarding durability and durability performance tests	Senter	NL	* Further research and/or development support * Information exchange Comments/Manufacturer or supplier. No expertise necessary: the partner must have a demand for research, development and/or consultancy	15/3/2002
6142	Burglary - know-how in design improvement of wooden joinery with respect to burglary resistance and burglary performance tests	Senter	NL	* Further research and/or development support * Information exchange Comments/Manufacturer or supplier. No expertise necessary: the partner must have a demand for research, development and/or consultancy	15/3/2002
6211	Saltwater Desalination Plant on the basis of reverse osmosis powered via solar energy	NATI Technologieagentur Niedersachsen GmbH	DE	* Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Financial resources	15/3/2002



Code	Project title/Description	INNOVATION RELAY CENTRES	Country	Collaboration type	Valid until
6231	Endoscope disinfecting module with full data processing tracability	Chambre Regionale de Commerce et d'Industrie Provence Alpes Cote d'Azur Corse	FR	* Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement	15/3/2002
6109	New printing process for plastic foils	ZENIT - Zentrum for Innovation & Technik in Nordrhein-Westfalen GmbH	DE	* Information exchange * Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Financial resources	19/3/2002
6113	Maintenance and repairing of agricultural and cultivation equipment multimedia training tools	Agence Nationale de Valorisation de la Recherche - Pays-de-la-Loire	FR	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Licence agreement	19/3/2002
6108	Transport Safety Instrument	Uminova Center AB	SE	Comments: The company is looking for partners to develop new collaboration axes on complementary topics, to realize technical translation, and diffusion in their own country * Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Financial resources	20/3/2002
6110	Algal meal (Haematococcus pluvialis) rich in carotenoid astaxanthin as a dietary supplement and feedstuff	Uppsala University	SE	* Further research and/or development support * Marketing agreement * Financial resources	20/3/2002
6111	Know-how: Sawdust compacting for pallet dowel manufacture	Agence Nationale de Valorisation de la Recherche - Rhone-Alpes	FR	Comments: Pharmaceutical industry, Agricultural industry * Further research and/or development support * Information exchange	20/3/2002
6144	Efficient and parallel coding/decoding of binary data with programmable logic	TechnologieStiftung Hessen GmbH	DE	Comments: Know-how to transfer * Further research and/or development support * Licence agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement * Financial resources	20/3/2002
6319	Computer software LACTATE for mathematical modelling of blood lactate dynamics of athletes	Archimedes Foundation	EE	* Technical co-operation * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance * Financial resources	20/3/2002
6143	Wood fibre technology for thermal insulation and acoustic boards	Tekes - The National Technology Agency	FI	* Licence agreement * Marketing agreement	21/3/2002
6153	Computerized Fetal Monitoring System (CFMS)	MATIMOP, the Israeli Industry Center for R&D	IL	* Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Financial resources	23/3/2002
6166	Winding of fibre-reinforced thermoplastic materials	Senter	NL	Comments: Strategic partners who can also act as distributors and/or be interested in OEM Agreements * Further research and/or development support * Joint venture agreement * Licence agreement	26/3/2002
6392	Advanced mixed-signal ICS portable digital consumer appliances - Audio Converter	Stirling University Innovation Park Ltd.	UK	Comments: Looking for narrow co-operation in new product development and marketing of new products as a carrier for innovation * Joint venture agreement * Licence agreement * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	26/3/2002
6169	Filament winding technology for safe and strong lightweight pressure vessels	Senter	NL	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement	27/3/2002
6148	Solid-state mass flow sensors for gases	Senter	NL	Comments: Looking for partner to develop new market applications and markets for its technology and resulting products * Further research and/or development support * Licence agreement * Marketing agreement	28/3/2002
6151	Integrative technology for Motion Control based production processes	Senter	NL	* Joint venture agreement * Manufacturing agreement	28/3/2002
6157	Gas and water cleaning methods and equipment	Tekes - The National Technology Agency	FI	Joint venture agreement	28/3/2002
6150	INNOVATIVE METHOD TO BUILD HOUSES USING 3D ELEMENTS	Foundation for Research and Technology - Hellas (HELP-FORWARD)	GR	* Joint venture agreement * Licence agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement	29/3/2002
6156	Research and development of databases on the Internet	Camara Oficial de Comercio, Industria y Nevegacion de Cantabria	ES	* Further research and/or development support * Information exchange	29/3/2002
6187	Fast drying and colouring technology for wood	Senter	NL	* Joint venture agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement	29/3/2002
6389	Know-how in Rapid Development and Supply of Mobile Phone Accessories	Stirling University Innovation Park Ltd.	UK	* Technical co-operation * Joint venture agreement * Commercial agreement with Technical Assistance	29/3/2002

Code	Project title/Description	INNOVATION RELAY CENTRES	Country	Partners Profile	Valid until
6276	Artificial turf grass technology for Greek football pitch	Foundation for Research and Technology - Hellas (HELP-FORWARD)	GR	* Commercial Agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (Subcontracting & Co-contracting) * Financial resources	30/8/2001
6206	Heating and Ventilation and Air Conditioning (HVAC)	Agencia de Inovacao S.A.	PT	Looking for advanced HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning System) using renewable energies (sun, biogas and natural gas), to be installed in a school	31/8/2001
6313	Optical sensor technology for real-time image processing	Tekes - The National Technology Agency	FI	Industry * Technical co-operation	28/9/2001
6126	Development of a Continuous, Intelligent, Autonomous, Real Time Monitoring and Alarm System for Radon Detection in Ground Water	Chambre de Commerce et d'Industrie de l'Essonne - CCI Essonne	FR	Industry	30/9/2001
6204	Electricity supply systems based on the use of renewable energies	Chambre Regionale de Commerce et d'Industrie Nord Pas de Calais - Agence Regionale d'Information Scientifique et Technique	FR	Looking for a system of electricity supply which uses renewable energies (solar energy and wind energy)	30/9/2001
6315	Non-PVC Foam	Enterprise Ireland	IE	Commercial agreement with technical assistance	12/10/2001
6358	Calcium carbonate production for zootechnical alimentary use	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	Industry * Technical co-operation * Commercial Agreement with Technical Assistance	19/10/2001
6316	Fish Gelatin	Enterprise Ireland	IE	Technical co-operation	26/10/2001
6314	Process for removing radium and uranium from water	Agence Nationale de Valorisation de la Recherche - Limousin	FR	Technical co-operation	30/10/2001
6356	Base products for pastry shops and the ice-cream market	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	Industry * Technical co-operation * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	25/11/2001
6283	XDET - X-RAY SENSOR ARRAY FOR PIXEL APPLICATIONS	Tekes - The National Technology Agency	FI	* Technical co-operation * Commercial Agreement with Technical Assistance	30/12/2001
6138	Technology to produce margarine for an innovative product already patented and tested in the market place	Instituto Tecnologico de Canarias S.A.	ES	Food industry	31/12/2001
6256	Fresh bread packaging, preservation and freight technologies	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	Food * Technical co-operation * Joint venture agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	31/12/2001
6262	Enlarged Media Device for Imparting Information to Tourists and Students in Real Time	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	Industry * Technical co-operation * Joint venture agreement	31/12/2001
6349	Sorting technology	Agence Nationale de Valorisation de la Recherche - Limousin	FR	* Technical co-operation * Licence agreements Comments: The detailed functional specifications of module 2 can be transmitted to interested potential partners	31/12/2001
6132	Technology for Recycling of CRTs	Enterprise Ireland	IE	Industry	1/1/2002
6135	Technology for Component Recovery from Electronic Circuit Boards	Enterprise Ireland	IE	Technologies for recycling and reuse of components/materials from electronics, computer and telecommunications industries	1/1/2002
6485	Bottling inspection system for strong liquors	Instituto de Fomento Region de Murcia	ES	Food-Agro Industry * Technical co-operation	1/1/2002
6353	Advanced Uninterruptible Power Supplies (UPS)	Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia	IT	Industry * Technical co-operation * Licence agreement * Commercial agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	28/2/2002
6099	Direct litho label printing for cardboard and paper packaging	APS - Verein zur Forderung der Europäischen Kooperationen in Forschungs- und Entwicklungs- und Bildungsprogrammen	AT	Industry	20/3/2002
6125	Telematics for intelligent housing	Senter	NL	Industry	20/3/2002
6456	Technologies for processing and transformation of new fish species	Centro de Innovacion y Servicios	ES	Food-Agro Industry * Technical co-operation	23/3/2002
6127	Technology sought to optimise the composition and production of writing chalk	Foundation for Research and Technology - Hellas (HELP-FORWARD)	GR	Industry	30/3/2002



Code	Project title/Description	Κέντρο Αναδιανομής KAINOTOMΙΑΣ	Χώρα	Είδος συνεργασίας	Προθεσμία
Code	Project title/Description	INNOVATION RELAY CENTRES	Country	Collaboration type	Valid until
6128	Sheep frozen yogurt development	Foundation for Research and Technology - Hellas (HELP-FORWARD)	GR	Industry	30/3/2002
6129	Technology for the elimination of silica dust during production of sanitary ware	Ceramics and Refractories Technological Development Centre - CERECO S.A.	GR	Industry	30/3/2002
6130	Prefabricated Timber Houses	Foundation for Research and Technology - Hellas (HELP-FORWARD)	GR	Industry	30/3/2002
6139	Manufacturing or co production of high speed plastic boats	NDC/HIRC	GR	Boat manufacturer	30/3/2002
6203	Innovative Timber Adhesives - Creating an International Performance Classification	Defence Evaluation & Research Agency	UK	Industry	31/3/2002
6253	Technical support for Information and Shopping Terminal Kiosks	Stirling university Innovation Park Ltd	UK	Industry * Technical co-operation * Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance	31/3/2002
6354	Request for Diagnostic Test Kits and Reagents	Stirling university Innovation Park Ltd	UK	Industry * Technical co-operation * Joint venture agreement * Licence agreement	31/3/2002
6201	Personal diagnostics: multipurpose disposable bio-sensor for personal health check etc.	Senter	NL	Technology partners (key interface innovators), researchers in the field of/or conductive polymers, enzyme, antibody mobilisation, low-power and transponder techniques to build a second generation bio-sensor (real-time on line diagnostic devices)	1/4/2002
6355	Advanced water treatment and purification technologies	MAI, Manufacturers Association of Israel	IL	Industry * Licence agreement * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	1/4/2002
6131	Innovative production and joining technologies for cutting elements for cutting/sawing/grinding/coring of construction materials	Centre d'appui scientifique et technologique - Cast EPFL	FR	Industry	2/4/2002
6134	Water, Wastewater and Sludge Treatment Technology	Enterprise Ireland	IE	Industry	3/4/2002
6136	SMART TEXTILE / FABRIC / INTELLIGENT TEXTILE	Beta Technology Limited	UK	Textiles industry	4/4/2002
6137	Deep Cryogenics Treatment (DCT) for materials used in electric engines for sub-sea industry	Beta Technology Limited	UK	Industry	4/4/2002
6199	Deactivation of dyeing house air emissions	NDC/HIRC/CLOTEFI S.A.	GR	Company specialized in environmental techniques	4/4/2002
6205	"Cutting laser system for "Carasau" typical Sardinian bread"	Consorzio 21 - Consorzio Per l'Assistenza Alle PMI	IT	Food industry	5/4/2002
6140	Closed cell polyethylene or polyurethane (planks or capable of being injected) for inflatable boats	Consorzio 21 - Consorzio Per l'Assistenza Alle PMI	IT	Industry	6/4/2002
6202	Automotive electromechanical parts production technologies	University of Maribor	SI	Industry	9/4/2002
6311	Technology and device to analyze the overall well-being of new-born babies	Archimedes Foundation	EE	* Technical co-operation * Commercial agreement with Technical Assistance * Financial resources	10/4/2002
6207	Air Mold contour to reduce plastic part distortion during process	Chambre Regionale de Commerce et d'Industrie de Bourgogne	FR	Industry	12/4/2002
6361	New strain of enzymes to improve aroma and colour extraction during the maceration process	Chambre Rigionale de Commerce et d' Industrie de Bourgogne	FR	Food Industry Technical co-operatio	23/4/2002
6362	On-line titration of alcohol content of hydro-alcohol solutions	Chambre Rigionale de Commerce et d' Industrie de Bourgogne	FR	Industry Technical co-operation Comments: Collaboration with alcohol titration instruments or/and system providers	23/4/2002
6363	Stabilisation of alcoholic beverage having low alcohol content	Chambre Rigionale de Commerce et d' Industrie de Bourgogne	FR	Food Industry Technical co-operation	23/4/2002
6364	Technology for C-Folding Anti-Static Wwipes	RTC North Ltd	UK	Industry * Technical co-operation * Joint venture agreement * Licence agreement * Commercial Agreement with Technical Assistance * Manufacturing agreement (subcontracting & co-contracting)	23/4/2002

Code	Τίτλος έργου/Περιγραφή Project title/Description	Κέντρο Αναδιανομής ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ INNOVATION RELAY CENTRES	Χώρα Country	Ζητούμενος συνεργάτης EC Programme Partners Profile	Προθεσμία Valid until	
6303	Psychological Stress Control and Reduction Methodology and Equipment	IRC Lstvia - Latvian Technological Center of Living Resources	LV	* Quality of Life and Management * Socio-economic aspects of life sciences and technologies * Human Research Potentia * Socio-economic Knowledge Base * Improving human research potential	Industry (Producers of medical equipment of accessories for personal computers, as well as designers or distributors of software for PC based medical equipment)	30/8/2001
6250	A novel approach for the production of an efficacious cellulase and hemicellulase enzyme system for improveforage utilisation by ruminant livestock	Beta Technology Limited	UK	* Food, nutrition and health * The cell factory	Industry (Industry SME Partner sought. Animal feed /feed ingredient manufacturer/sales in ruminant livestock sector.)	31/8/2001
6340	Production Line Integrated Sensor System For Quality Control Of Printed Circuit Boards	St. John's Innovation Centre Ltd.	UK	* Competitive and Sustainable Growth * Encouraging SME participation	Industry (SMEs involved in X-ray inspectise in welding and other joining technologies, and related testing and materials technologies)	1/9/2001
6341	In-line quality control of conformal coatings during manufacture of printed wiring boards	St. John's Innovation Centre Ltd.	UK	Encouraging SME participation	Industry (RTD performers with sensors and non-destructive testing expertise SMEs with expertise/business in coatings, sensors, production control systems, and software development)	1/9/2001
6348	Development of environmentally friendly inkjet printing system	St. John's Innovation Centre Ltd.	UK	* Competitive and Sustainable Growth * Materials and their technologiew for production and transformation * Promotion of Innovation and SME Participation * Encouraging SME participation	Industry (SMEs involved in the development of inkjet systems, research providers with expertise in ink formulation, SMEs with expertise in embedded s oftware development)	1/9/2001
6459	New Generator Consept For Small Wind Mills	Westfalen GmbH	DE	Cleaner energy systems, including renewables	Industry (Manufacturers of electric control technologies, mechanical constructions, an RTD performer with expertise in electrical engineering and end users such as hotels, residential homes, production sites, agricultural farms, etc)	1/9/2001
6483	Intelligent Micro-Sensoric Textiles for Continuous & Long-Term Monitoring Motion Patterns	ZENIT-Zentrum for Innovation & Technik in Nordrhein-Westfalen GmbH	DE	None	Industry * Manufactures/Developer Software Company * Manufacturer of strain sensors/material * Manufacturers of hydraulic systems * End-user. Office company * End-user. Truck/Logistic company * End-user. Medical Rehabilitation Services * End-user. Manufacturer of fitness machines * End-user. Computer Animation Company * RTD Performer: Orthopedic Science	1/9/2001
6484	Selective Separation of High-Value Compounds From Complex Waste Waters by Halophilic Micro-organisms	ZENIT-Zentrum for Innovation & Technik in Nordrhein-Westfalen GmbH	DE	* Energy, Environment and Sustainable Development * Sustainable management and quality of water	Industry * Manufacturer of Process Equipment * Manufacturer of Control Equipment * End-user.Food producer with an respective waste water * End user: Producer of Cosmetics with an respective waste water * End-Users: Producer of Fine Chemical with respective waste water * Research Performer:Process Technology	1/9/2001
6122	Prevention and mitigation of environmental risks associated to industrial activities	Sociedad para la Promocion y Reconversion Industrial, S.A.	ES	* Energy, Environment and Sustainable Development * Fight against major natural and technological hazards	Industry	14/9/2001
6306	Gas sensors	EuroCenter - Danish Agency for Trade and Industry	DK	* Competitive and Sustainable Growth * Materials and their technologiew for production and transformation which develop and produce sensors	Industry A smaller industrial company	18/9/2001
6304	titration nan calorimetry	Chambre Regionale de Commerce et d'Industrie de Rhone - Alpes	FR	None * Micro fluidics (titration) * Drug screening * Software (data treatment)	Industry	30/9/2001

Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ε &ΤΑ - Προσκήσεις Υποβολής Προτάσεων (<http://www.ekt.gr/ncrfr5>)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<p>Πρόγραμμα για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων (Quality of LIFE) ΕΕ Νο C324/15.11.00 Διορθωτικό C159/1.6.2001</p>	18/10/2001	<p>Κεντρική Δράση 2: Έλεγχος λοιμωδών νόσων: Γραμμές Δράσης: 2.1.1. Νέες στρατηγικές εμβολιασμού (τύποι δράσεων: RTD, DP, CD, TN, CA). 2.1.2. Στάδιο ανακάλυψης και προκλινική ανάπτυξη εμβολίων (RTD, DP, CD, TN, CA). 2.1.3. Κλινική εκτίμηση εμβολίων (DP, TN, CA). 2.2.1 Θεραπεία και προστασία κατά των λοιμωδών νόσων του ανθρώπου και των ζώων (RTD, DP, CD, TN, CA). 2.2.2. Αντιμικροβιακή ανθεκτικότητα στα φάρμακα και μεταβολές της λοιμογόνου ικανότητας (RTD, DP, CD, TN, CA). 2.2.3. Διαγνωστικές δοκιμές για τον άνθρωπο και τα ζώα (RTD, DP, CD, TN, CA). 2.3. Πτυχές συνδεδεμένες με τα συστήματα δημόσιας υγείας και περιδάλυψης (RTD, DP, CD, TN, CA)</p> <p>Κεντρική Δράση 5: Αειφόρος γεωργία, αλιεία και δασοπονία και ολοκληρωμένη ανάπτυξη της υπαίθρου συμπεριλαμβανομένων των ορεινών περιοχών - Όλοι οι τομείς (τύποι δράσεων: RTD, DP, CD, TN, CA)</p> <p>Δραστηριότητες Πολλαπλών εφαρμογών:</p> <p>Δρασ/τα 7: Χρόνιες και εκφυλιστικές και σπάνιες ασθένειες: Τομέας 7.2: Θεραπευτικές αγωγές και διαγνωστικές μέθοδοι (RTD, DP, CD, TN, CA). 7.3. Βέλτιστη χρήση βάσεων δεδομένων, μητρώων, αντιδραστηρίων και των τραπεζικών δερμιμάτων (RTD, TN, CA)</p> <p>Δρασ/τα 8: Γονιδιώματα και ασθένειες γενετικής προέλευσης: Τομέας 8.3: Νέα συστήματα έκφρασης, πρότυποι οργανισμοί, μεταλλασόμενοι, διαγονιδιακοί και υβριδικοί οργανισμοί. 8.4. Προσεγγίσεις συνδεδεμένες με τη βιοχημεία, τη βιοφυσική, τη στατιστική και την πληροφορική (TN, CA)</p> <p>Δρασ/τα 9: Νευροεπιστήμες Τομέας 9.3. Ανάπτυξη το εγκεφάλου, διαταραχές και αποκατάσταση (RTD, DP, CD, TN, CA), 9.4. Συμπεριφορά, γνωστική και λειτουργική χαρτογράφηση του εγκεφάλου (RTD, DP, CD, TN, CA)</p> <p>Δρασ/τα 10: Έρευνα για τη δημόσια υγεία και τις υπηρεσίες υγείας: Όλοι οι τομείς (RTD, DP, CD, TN, CA)</p> <p>Δρασ/τα 11: Έρευνα σχετικά με τα άτομα που παρουσιάζουν αναπηρίες: Όλοι οι τομείς (RTD, DP, CD, TN, CA)</p> <p>Δρασ/τα 12: Βιοηθική - Όλοι οι τομείς</p> <p>Δρασ/τα 13: Κοινωνικοοικονομική αξιολόγηση των βιοεπιστημών και των τεχνολογιών υγειονομικής περιδάλυψης - Όλοι οι τομείς</p> <p>* RTD: έργα Ε&ΤΑ, DP: έργα επίδειξης, CD: συνδυασμένα έργα ΕΤΑ/επίδειξης, TN: θεματικά δίκτυα, CA: συντονισμένες δράσεις</p>
<p>Πρόγραμμα για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων (Quality of LIFE) ΕΕ Νο C158/31.5.2001, p.14-15</p>	18/10/2001	<p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα ΕΤΑ με θέμα: Γονιδιωματική και υγεία του ανθρώπου</p> <p>Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα ΕΤΑ που αφορούν τη μεταδοτική σπογγώδη εγκεφαλοπάθεια</p>
<p>Πρόγραμμα για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων (Quality of LIFE) Διορθωτικό C159/1.6.2001 (σελ.10-16)</p>	11/12/2001	<p>Κεντρική Δράση 3: Το "εργοστάσιο κύτταρο": Γραμμές Δράσης: 3.1.1. Ανάπτυξη νέων διαγνωστικών μεθόδων (DP). 3.1.3. Θεραπευτικές στρατηγικές (RTD, DP, CD, TN, CA). 3.2.2. Βιολογικές δοκιμές και βιοαισθητήρες (RTD, DP, CD, TN, CA). 3.2.4. Βιοποικιλότητα (RTD, DP, CD, TN, CA). 3.2.5. Ασφαλής χρήση νέων βιομορίων και βιοδιεργασιών (RTD, DP, CD, TN, CA). 3.3.1. Αξιοποίηση των κυτταρικών διεργασιών για νέες νανο-δμικροτεχνολογίες (RTD, DP, CD, TN, CA). 3.3.2. Προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας (DP). 3.3.4. Μεταβολική και γενετική ποικιλότητα (RTD, DP, CD, TN, CA)</p>
<p>Κοινή πρόσκληση των Προγραμμάτων για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων και Ενέργεια, περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη ΕΕ Νο C158 31.5.2001, p.10</p>	14/9/2001	<p>Κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα ΕΤΑ στο πλαίσιο των προγραμμάτων της Ποιότητας ζωής και του Περιβάλλοντος που αφορά τις επιπτώσεις των ενδοκρινικών διαταρακών στην υγεία και το περιβάλλον</p>
<p>Κοινή πρόσκληση των Προγραμμάτων για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων και Ενέργεια, περιβάλλον και βιώσιμη ανάπτυξη ΕΕ Νο C158 31.5.2001, p.10</p>	28/9/2001	<p>Κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα ΕΤΑ στο πλαίσιο των προγραμμάτων της Ποιότητας ζωής και του Περιβάλλοντος που αφορά τη σύσταση του ευρωπαϊκού δικτύου πληροφοριών για την βιοποικιλότητα (ENBI)</p>



Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ε &ΤΑ - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων (<http://www.ekt.gr/ncrpf5>)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
Πρόγραμμα για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων (Quality of LIFE) Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής ΕΕ Νο C158 31.5.2001.p.12-13	15/2/2002	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων (διαδικασία συνεχούς υποβολής) για την επέκταση υφιστάμενων συμβάσεων στο πλαίσιο του προγράμματος, ώστε να συμμετάσχουν εταιρείοι από τα πρόσφατα συνδεδεμένα κράτη (ΠΣΚ) σε έργα τα οποία ήδη υλοποιούνται
Πρόγραμμα για την ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων (Quality of LIFE) Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής ΕΕ Νο C324/15.11.00	11/10/01, 8/2/02, 12/6/02	Συνοδευτικά μέτρα
	10/10/01, 10/4/02	Ατομικές Υποτροφίες Marie Curie: 1. Ατομικές υποτροφίες - 2. Υποτροφίες επιστροφής - 3. Υποτροφίες έμπειρων ερευνητών
	18/10/01, 8/2/02	Πρόγραμμα Life: Ερευνητικές Υποδομές
Πρόγραμμα IST - Φιλική προς τον χρήστη Κοινωνία των Πληροφοριών ΕΕ Νο C27/27.1.2001	Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής Έως 28/2/2002	Προτάσεις για έργα ΕΤΑ, έργα επίδειξης και συνδυασμένα έργα ΕΤΑ/επίδειξης (διαρκές σύστημα υποβολής): Γραμμή Δράσης: VI.1.1 FET: Ανοικτή περιοχή, VIII.1.6: Διευκόλυνση της συνεργασίας με τα πρόσφατα συνδεδεμένα κράτη στον τομέα της Ε&ΤΑ Προτάσεις για δραστηριότητες υποστήριξης (Διαρκές σύστημα υποβολής): VIII.1.1. Ομαδοποίηση έργων, VIII.1.2: Δίκτυα Αριστείας, VIII.1.3, VIII.1.4, VIII.1.5, VIII.1.6, VIII.1.7, VIII.1.8, VIII.1.9
Πρόγραμμα IST και Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστική και αειφόρο οικονομική ανάπτυξη ΕΕ Νο C27/27.1.2001	19/9/2001	(IMS: Ευφυή συστήματα βιομηχανικής παραγωγής): Υποβολή προτάσεων για έμμεσες δράσεις ΕΤΑ στο πλαίσιο των αναφερομένων ειδικών προγραμμάτων. Οι προτάσεις πρέπει να αφορούν τα Ευφυή συστήματα βιομηχανικής παραγωγής και συγκεκριμένα οι προτάσεις πρέπει να καλύπτουν τα μέρη του προγράμματος εργασίας της ανταγωνιστικής και αειφόρου ανάπτυξης ή/και γραμμές δράσης του προγράμματος εργασίας του 2001 της Κοινωνίας των πληροφοριών: II.1.1, II.1.2, II.1.3, II.1.4, II.1.5, II.2.1, II.2.2, II.3.1, II.4.1, II.4.2 καθώς και των άνω θεμάτων IMS.
Πρόγραμμα για την ανταγωνιστική και αειφόρο ανάπτυξη (Growth) ΕΕ Νο C159/7/ 1.6.2001	17/9/2001	Πρόσκληση για υποβολή προτάσεων στις εξής περιοχές: Κεντρική Δράση: Αειφόρος κινητικότητα και συνδυασμός μεταφορικών μέσων: Οι προτάσεις ΕΤΑ πρέπει να αφορούν αποκλειστικά τη στοχοθετημένη δράση στον εξοπλισμό Σιδηρόδρομο, Κεντρική Δράση: Χερσαίες μεταφορές και θαλάσσιες μεταφορές: Οι προτάσεις ΕΤΑ πρέπει να αφορούν τις εξής περιοχές: 3.1. Τεχνολογίες κείρας σημασίας για τις οδικές και τις σιδηροδρομικές μεταφορές, 3.2 Θαλάσσιες τεχνολογίες, 3.3. Τεχνολογικά Σχέδια 1: Νέες αρχές σχεδιασμού οχημάτων χερσαίων μεταφορών, 3.8. ΤΣ.6: Αποτελεσματική διαλειτουργικότητα και μεταφόρτωση, Κέντρικη Δράση: Νέες προοπτικές για την Αεροναυτική, και η Γενική Δράση Μετρήσεις και Δοκιμές
Πρόγραμμα για τη βελτίωση του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού και της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής (HIP)	Συνεχής αξιολόγηση ανά/τρεις - έξη μήνες έως 28/6/2002 ΕΕ Νο C33/1.2.2001	Προκήρυξη που αφορά προτάσεις για Συνοδευτικά μέτρα που καλύπτουν τα ακόλουθα: - Μελέτες υποστήριξης του προγράμματος και προετοιμασίας μελέτης και άλλες επιστημονικές ή τεχνικές συναντήσεις, - Δραστηριότητες πληροφόρησης, επικοινωνίας και διάδοσης, συμπεριλαμβανομένων επιστημονικών δημοσιεύσεων και των δραστηριοτήτων προώθησης και εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων και της διάδοσης των γνώσεων
	1/2/02	Επιστημονικές διασκέψεις υψηλού επιπέδου
	12/9/01, 13/3/02	Σύστημα Υποτροφιών Marie Curie: Ατομικές Υποτροφίες, Υποτροφίες Επιστροφής, Υποτροφίες για Πειραματικούς Ερευνητές
	1/2/2002	Προώθηση της Επιστημονικής και Τεχνολογικής Αριστείας: - Επιστημονικές Διασκέψεις Υψηλού Επιπέδου
Πρόγραμμα έρευνας και κατάρτισης ΕΥΡΑΤΟΜ Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής ΕΕ Νο C77/20.3.99	Προτάσεις θα αξιολογούνται έως: 21/1/02	ΕΥΡΑΤΟΜ: Υποστήριξη για υποδομή έρευνας: Μεγάλες εγκαταστάσεις, Δίκτυα συνεργασίας, Βάσεις δεδομένων και τράπεζες ιστών. Έρευνα και Τεχνολογική ανάπτυξη ευρύτερου χαρακτήρα: Ακτινοπροστασία και υγεία Έρευνα και Τεχνολογική ανάπτυξη ευρύτερου χαρακτήρα: Φυσικές πηγές ακτινοβολίας και χρήσεις αυτών στη βιομηχανία και την ιατρική - Δοσιμετρία εσωτερικής και εξωτερικής έκθεσης
	9/1/02	ΕΥΡΑΤΟΜ - Κατάρτιση: Ατομικές υποτροφίες (Marie Curie) - Ισχύουν για ολόκληρο το πρόγραμμα (Σύντηξη και Σχάση
	24/9/01, 25/3/02	ΕΥΡΑΤΟΜ - Κατάρτιση: Υποτροφίες (Marie Curie) - Ειδικά μαθήματα κατάρτισης, Δίκτυα κατάρτισης στο χώρο της έρευνας - Συνεργασία με τρίτες χώρες ΕΥΡΑΤΟΜ: Συνοδευτικά μέτρα



Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ε & ΤΑ - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων (<http://www.ekt.gr/ncrpf5>)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<p>Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη Μέρος Α: Περιβάλλον και Βιώσιμη ανάπτυξη ΕΕ Νο C324/15.11.2000</p>	15/10/2001	<p>Κεντρική δράση 1: Αειφόρος διαχείριση και ποιότητα των υδάτων: Για συντονισμένες ενέργειες και θεματικά δίκτυα: Ολόκληρη η κεντρική δράση - για δράσεις ΕΤΑ επιμερισμένης δαπάνης: Γραμμές Δράσης: 1.1.2. Στρατηγικός σχεδιασμός σε επίπεδο υδρολογικής λεκάνης, 1.1.2. Κοινωνικοοικονομικές πιυχές της αειφόρου χρήσης των υδάτων, 1.1.3. Επιχειρησιακά σχέδια διαχείρισης και συστήματα στήριξης αποφάσεων, 1.3.1. Διαχείριση των υδάτων στις πόλεις, 1.3.2. Επεξεργασία και επαναχρησιμοποίηση λυμάτων, 1.5.1. Επιτήρηση και έλεγχος της ρύπανσης, 1.5.2. Βελτιωμένη πρόβλεψη πλημμύρων και ξηρασίας. Κεντρική Δράση 2: Παγκόσμια μεταβολή, κλίμα και βιοποικιλότητα: Για συντονισμένες δράσεις και θεματικά δίκτυα: Ολόκληρη η κεντρική δράση - για Δράσεις ΕΤΑ επιμερισμένης δαπάνης: Γραμμές Δράσης: 2.1.4. Δυναμικές κλίματος και απότομες μεταβολές στη στρατόσφαιρα, 2.2.1. Ευάλωτη φύση των οικοσυστημάτων, 2.3.1. Περιορισμός και προσαρμογή στην υδρολογική μεταβολή, 2.3.2. Συνδυασμός της διατήρησης της βιοποικιλότητας, 2.3.4. Συμβατότητα μεταξύ των πολιτικών της ΕΕ για το περιβάλλον και διασυνδέσεις με το εμπόριο, 2.4.1. Καλύτερη αξιοποίηση των υπαρχόντων δεδομένων για τα συστήματα παρατήρησης, 2.4.2. Ανάπτυξη νέων μακροπρόθεσμων δυνατοτήτων παρατήρησης. Κεντρική Δράση 3: Αειφόρα Θαλάσσια οικοσυστήματα: Για συντονισμένες δράσεις και θεματικά δίκτυα: Ολόκληρη η κεντρική δράση - για δράσεις ΕΤΑ επιμερισμένης δαπάνης: Γραμμές Δράσης: 3.1.1. Καλύτερη αξιολόγηση των φυσικών μηχανισμών λειτουργίας των οικοσυστημάτων, 3.1.2. Αξιολόγηση ιζηματογενών συστημάτων για την αειφόρο διαχείριση της υφαλοκρηπίδας, 3.2.2. Περιορισμός των επιδράσεων των ανθρωπογενών δραστηριοτήτων στο θαλάσσιο περιβάλλον, 3.3.1. Ολοκληρωμένες μελέτες για την αλληλεπίδραση μεταξύ της ξηράς και του ωκεανού, 3.4. Επιχειρησιακή πρόβλεψη περιβαλλοντικών περιοριστικών παραγόντων στις υπεράκτιες δραστηριότητες</p> <p>Κεντρική Δράση 4: Η πόλη του μέλλοντος και η πολιτισμική κληρονομιά: Για συντονισμένες ενέργειες και θεματικά δίκτυα: Ολόκληρη η κεντρική δράση - για δράσεις ΕΤΑ επιμερισμένης δαπάνης: Γραμμές Δράσης: 4.1.2. Βελτίωση της ποιότητας ζωής στα αστικά κέντρα, 4.1.3. Βελτίωση της οικονομικής ανάπτυξης και της ανταγωνιστικότητας στο κέντρο των πόλεων, 4.2.2. Ανάπτυξη καινοτόμων στρατηγικών διατήρησης, 4.2.3. Ενθάρρυνση της ενσωμάτωσης της πολιτισμικής κληρονομιάς στο αστικό περιβάλλον, 4.3.1. Αναζωογόνηση των κέντρων και των συνοικιών των πόλεων</p> <p>Υποστήριξη των ερευνητικών υποδομών: εγκαταστάσεις θαλάσσιων ερευνών, εγκαταστάσεις ερευνών για τους φυσικούς κινδύνους</p>
<p>Ενέργεια, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής ΕΕ Νο C324/15.11.2000</p>	15/10/2001	Δραστηριότητες Έρευνας και Τεχνολογικής ανάπτυξης γενικής εφαρμογής
	19/9/01, 16/1/02, 17/4/02	Μέτρα Υπέρ των ΜΜΕ: Ερευνητική συνεργασία
	20/3/2002	Κατάρτιση: Ατομικές υποτροφίες
		Κατάρτιση: Υποτροφίες Φιλοξενίας/Υποδοχής
	19/9/01, 15/2/2002, 12/7/02	Συνοδευτικά Μέτρα: Μελέτες, ανταλλαγή πληροφοριών και δεδομένων, επιστημονικές και τεχνολογικές συναντήσεις, δραστηριότητες διάδοσης κλπ.
15/3/2002	Συνοδευτικά Μέτρα: Εξειδικευμένα σεμινάρια σπουδών	
<p>Εδραίωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο - ΕΕ Νο C 85/15.3.2001</p>	16/7/01, 16/11/01, 15/3/02, 16/7/02	<p>Συνοδευτικά Μέτρα: Υποστήριξη συμμετοχής σε Συνέδρια (Προτάσεις μπορούν να υποβάλλονται και από τα κράτη που είναι σε προενταξιακή φάση καθώς και για τα κράτη που δεν βρίσκονται σε προενταξιακή φάση)</p> <p>Συνοδευτικά Μέτρα: Για Μεσογειακές χώρες εταίρους και για την Έρευνα στην υπηρεσία της ανάπτυξης</p> <p>Συνοδευτικά Μέτρα: Χώρες αναδυόμενης οικονομίας και βιομηχανικές χώρες: Η δραστηριότητα έχει στόχο να εξασφαλίσει στους ευρωπαίους ερευνητές και μηχανικούς τη πρόσβαση στην εμπειρά και τη γνώση που υπάρχει στις τρίτες χώρες. Η υλοποίηση του στόχου θα γίνει με τις εξής δράσεις: α. Προσδιορισμός των δραστηριοτήτων συνεργασίας Ε&Τ ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, β. Εφαρμογή των συμφωνιών Ε&Τ, και γ. Διαβουλεύσεις και συντονισμός</p>
	17/9/2001	<p>Συνοδευτικά Μέτρα: Προτάσεις για Ασθένειες που συνδέονται με τη φτώχεια. Οι προτάσεις πρέπει να αφορούν το συντονισμό της πολυμερούς έρευνας και των διεθνών δραστηριοτήτων για τις ασθένειες αυτές (πχ. Ελονοσία, φυματίωση, HIV/AIDS, κλπ).</p> <p>Η πρόσκληση αφορά και τις Μεσογειακές χώρες εταίρους (Αίγυπτος, Αλγερία, Ιορδανία, Μάλτα, Μαρόκο, Παλ. Αρχή, Συρία, Τυνησία, Τουρκία). Οι προτάσεις πρέπει να αφορούν δράσεις επιμερισμένης δαπάνης, συνδυασμένες δράσεις και θεματικά δίκτυα και πρέπει να καλύπτουν τους εξής στρατηγικούς τομείς: α. Κοινωνικοοικονομικός εκσυγχρονισμός, β. Διαφύλαξη και αξιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς- Διατήρηση της γλωσσικής ποικιλότητας, γ. Προώθηση υγιών κατοικιών, δ. Περιφερειακή περιβαλλοντική βιωσιμότητα</p>



Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ε & ΤΑ - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων (<http://www.ekt.gr/ncrfp5>)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
	17/9/2001	Η πρόσκληση αφορά προτάσεις για έρευνα στην υπηρεσία της ανάπτυξης και περιλαμβάνει και τις χώρες: ΑΚΕ (Ασία, Καραϊβική, Ειρηνικός), Λ. Αμερική, χώρες του Κόλπου, χώρες εταιρείας της Μεσογείου και τις Βαλκανικές χώρες. Οι προτάσεις πρέπει να αφορούν δράσεις επιμερισμένης δαπάνης, συνδυασμένες δράσεις και θεματικά δίκτυα και πρέπει να καλύπτουν τους εξής τομείς: α. Έρευνα πολιτικής για τις προϋποθέσεις αειφόρου ανάπτυξης, β. Έρευνα συστημάτων για το φυσικό κεφάλαιο και το ανθρώπινο περιβάλλον, συμπεριλαμβανομένης της υγείας, γ. Εργαλεία για την αειφόρο ανάπτυξη
Εδραίωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο - Διαδικασία Συνεχούς Υποβολής ΕΕ Νο C 85/27.3.99	16/10/01, 18/2/02, 17/6/02, 16/10/02	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων με σύστημα συνεχούς υποβολής. Αφορά χώρες αναδυόμενης Οικονομίας και Βιομηχανικές χώρες (συνοδευτικά μέτρα).
	1/3/02	Υποτροφίες στην Ιαπωνία για Κοινοτικούς ερευνητές
	16/7/01, 16/11/01	Υποστήριξη για συμμετοχή σε Συνέδρια.
Πρώιμη της καινοτομίας και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ ΕΕ Νο C141/18/15.5.2001	14/9/2001	Οι προτάσεις πρέπει να καλύπτουν την εξής περιοχή του προγράμματος: Μηχανισμοί διευκόλυνσης της δημιουργίας και της ανάπτυξης καινοτόμων επιχειρήσεων και συγκεκριμένα τις εξής δράσεις: α. Θεματικά δίκτυα οικονομικών χωρών αριστείας για την τόνωση της ανταλλαγής πληροφοριών και ορθών πρακτικών για τη δημιουργία καινοτόμων επιχειρήσεων, β. Διασυνοριακά σχέδια ΕΤΑ: Β1. Μεταβίβαση υφιστάμενων επιτυχημένων συστημάτων υποστήριξης σε νεοσυνδεδεμένες χώρες, Β2. Σχεδιασμός και εφαρμογή νέων εννοιών για τη τόνωση της δημιουργίας καινοτόμων επιχειρήσεων, γ. Συνοδευτικά μέτρα
Πρώιμη της καινοτομίας και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ	1/7/2002 (συνεχής υποβολή και αξιολόγηση τρεις φορές/έτος)	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων που αφορά συνοδευτικά μέτρα (έμμεσες δράσεις ΕΤΑ) στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης για την Προώθηση της καινοτομίας και την ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ.
Πρόγραμμα Synergy C165/19/8.6.2001	31/7/2001	Πρόσκληση υποβολής συγχρηματοδοτούμενων προτάσεων στο πλαίσιο του προγρ. Synergy το οποίο είναι ειδικό κοινοτικό πρόγραμμα του προγράμματος πλαισίου για την ενέργεια. Η πρόσκληση αφορά τις εξής περιοχές: Ασφάλεια ανεφοδιασμού: (εφοδιασμός της ΕΕ, διάλογος μεταξύ παραγωγών-καταναλωτών, στήριξη της ενεργειακής πολιτικής στις χώρες παραγωγής, μελέτες με αντικείμενο τις επενδύσεις στις χώρες παραγωγής, υποψήφιες χώρες). Συμβολή στην εφαρμογή του πρωτοκόλλου του Κιότο (Οικοδόμηση δυναμικότητας, ενεργειακή αποδοτικότητα, χρηματοδότηση καθαρών τεχνολογιών, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οικιακή χρήση ενέργειας, καθαρές τεχνολογίες άνθρακα).

Εκτός Προγράμματος Πλαισίου - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων (<http://www.ekt.gr>)

Σχέδιο Δράσης eLearning (ηλ. Μάθηση)	17/8/2001 (για σχέδια έργων με έναρξη την 1/11/2001) 16/11/2001 (για σχέδια έργων με έναρξη την 1/2/2002)	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων/έργων για τους εξής τομείς του σχεδίου δράσης eLearning: Ευρωπαϊκές υπηρεσίες πληροφοριών για την ηλεκτρονική μάθηση, Ευρωπαϊκό εργαστήριο για την καινοτομία στην ηλεκτρονική μάθηση, Νέα μαθησιακά περιβάλλοντα, Εικονικά πρότυπα εκπαίδευσης και κατάρτισης, Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών και των εκπαιδευτών στη χρήση των ΤΠΕ κατά τη μάθηση, Σχέδια επίδειξης της ηλεκτρονικής μάθησης στους τομείς: κλειδιά
Πρόγραμμα για την τόνωση της ανάπτυξης και χρήσης του ευρωπαϊκού ψηφιακού περιεχομένου (Πρόγραμμα e-Content) ΕΕ Νο C85/15.3.2001	Διαδικασία συνεχούς υποβολής έως 16/12/2002	Η διαδικασία συνεχούς υποβολής προτάσεων αφορά έργα φάσης προσδιορισμού και συνοδευτικά μέτρα στις εξής Γραμμές Δράσης: Γραμμή δράσης 1: Βελτίωση της πρόσβασης και της χρήσης των πληροφοριών του δημόσιου τομέα: ΓΔ.1.1.2. πειραματισμοί σε συγκεκριμένα έργα: έργα φάσης προσδιορισμού και συνοδευτικά μέτρα, ΓΔ.1.2.2. καθιέρωση ευρωπαϊκών συλλογών ψηφιακών δεδομένων: έργα φάσης προσδιορισμού και συνοδευτικά μέτρα, Γραμμή δράσης 2: Βελτίωση της παραγωγής περιεχομένου σε πολύγλωσσο και πολυπολιτισμικό περιβάλλον: ΓΔ.2.1.2. καλλιέργεια νέων συνεργασιών και υιοθέτηση πολύγλωσσων και πολυπολιτισμικών στρατηγικών: έργα φάσης προσδιορισμού και συνοδευτικά μέτρα, ΓΔ.2.1.3. καλλιέργεια νέων συνεργασιών και υιοθέτηση πολύγλωσσων και πολυπολιτισμικών στρατηγικών: συνοδευτικά μέτρα, Γραμμή δράσης 3: Αύξηση της δυναμικότητας της αγοράς ψηφιακού περιεχομένου, ΓΔ.3.1.3. Γεφύρωση του χάσματος μεταξύ βιομηχανιών ψηφιακού περιεχομένου και κεφαλαιαγορών: συνοδευτικά μέτρα, ΓΔ.3.4.1. διάδοση των αποτελεσμάτων: συνοδευτικά μέτρα

Οι παραπάνω προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και προσφορών και όσες ανακοινώνονται έως την επόμενη έκδοση καθώς και τα αντίστοιχα έντυπα διατίθενται στην ηλεκτρονική διεύθυνση (<http://www.ekt.gr/ncrfp5>), στο ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιομηής ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, κα. Γ. Μαζώτη, τηλ. 7273947, fax: 7246 824, e-mail: hircall@ekt.gr

Evimar - Το πρώτο ευρωπαϊκό εικονικό ινστιτούτο

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στοχεύοντας στην καλύτερη αξιοποίηση των υψηλής ποιότητας ευρωπαϊκών ερευνητικών αποτελεσμάτων (στην Ευρώπη παράγονται αποτελέσματα τα οποία όμως δεν αξιοποιούνται επαρκώς, σε αντίθεση με ό,τι συμβαίνει στις ΗΠΑ και στην Ιαπωνία), προωθεί και υποστηρίζει τη δημιουργία και λειτουργία των **“εικονικών ινστιτούτων”**. Το πρώτο εικονικό ινστιτούτο αποτελεί πραγματικότητα, καθώς από τις 2 Μαΐου 2001 λειτουργεί το Ευρωπαϊκό Εικονικό Θαλάσσιο Ινστιτούτο Έρευνας (European Virtual Maritime Institute).

Το εικονικό ινστιτούτο συνδέει ερευνητικά κέντρα και επιχειρήσεις, που μπορούν να συνεργαστούν συμπληρωματικά αλλά παρουσιάζουν γεωγραφική διασπορά. Στόχος του ινστιτούτου είναι η ολοκλήρωση και γρήγορη μεταφορά των ερευνητικών αποτελεσμάτων, κυρίως σε βιομηχανικές εφαρμογές και υπηρεσίες.

Ο αρμόδιος για την έρευνα Επίτροπος κ. Philippe Busquin θεωρεί τη δημιουργία των εικονικών ινστιτούτων, ως μια από τις παραμέτρους υποστήριξης του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Τα εικονικά ινστιτούτα θα λειτουργούν ως δίκτυα γνώσης που θα διευκολύνουν την μεταφορά ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνολογίας στις βιομηχανίες. Η προώθηση μάλιστα αυτής της ιδέας γίνεται με πολύ λίγους περιορισμούς, ώστε να ενθαρρυνθούν όσο το δυνατόν περισσότερες εφαρμογές.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προτείνει τη δημιουργία εικονικών ινστιτούτων και σε άλλους τομείς, εκτός από τη θαλάσσια τεχνολογία, όπως: νανοτεχνολογία, τεχνολογία λέιζερ, μετρολογία, προσομοίωση προϊόντων, τεχνολογία ανακύκλωσης, κλπ.

Το Evimar

Η θαλάσσια βιομηχανία αντιμετωπίζει σημαντικές πιέσεις στις σημερινές συνθήκες της παγκοσμιοποίησης, και πρέπει άμεσα να ενστερνιστεί νέες τεχνικές λύσεις για να ανταποκριθεί στις αυξημένες απαιτήσεις της αγοράς.

Ένα Ευρωπαϊκό Εικονικό Θαλάσσιο Ινστιτούτο Έρευνας σχεδιάστηκε με την προοπτική να παρέχει στις βιομηχανίες μια μακρόχρονη υποστήριξη, τόσο για επιχειρηματικές αποφάσεις όσο και για τις αντίστοιχες τεχνικές λύσεις.

Το Evimar ως το πρώτο ινστιτούτο αυτής της μορφής, αντιμετωπίζει μια σειρά από προκλήσεις. Μια βασική πρόκληση είναι να δημιουργηθεί μια υποδομή που θα περιορίζει τα μειονεκτήματα της λειτουργίας σε ξεχωριστό γεωγραφικό χώρο και θα υποστηρίζει εσωτερικές και εξωτερικές επικοινωνίες.

Επιπλέον, οι εταίροι που συμμετέχουν στο Evimar, θα πρέπει να

προωθήσουν αποτελεσματικά στην αγορά το εικονικό ινστιτούτο και να πείσουν ακόμη και τους πιο συντηρητικούς χρήστες/πελάτες για τις δυνατότητες του.

Το Evimar χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα GROWTH και συμμετέχουν από το χώρο της θαλάσσιας βιομηχανίας και έρευνας, 17 εταίροι από 11 χώρες. Από την Ελλάδα στο Evimar συμμετέχει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών).

Συνάντηση εργασίας για τα εικονικά ινστιτούτα

Το θέμα των εικονικών ινστιτούτων αποτέλεσε το βασικό αντικείμενο της συνάντησης εργασίας που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες στις 28 Σεπτεμβρίου 2000.

Στα συμπεράσματα της συνάντησης επισημαίνεται ότι ένα επιτυχημένο εικονικό ινστιτούτο απαιτεί:

- ισχυρές επιστημονικές και τεχνολογικές κοινοπραξίες με μεγάλο εύρος βιομηχανικών επαφών,
- ισχυρή διοικητική δομή,
- ολοκληρωμένο επιχειρησιακό σχέδιο βασισμένο σε “ισχυρή” νομική βάση,
- αποτελεσματική χρήση εργαλείων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας (ένας δικτυακός κόμβος δεν είναι επαρκής),
- προσωπικές επαφές με δυνητικούς πελάτες ώστε να διαμορφωθούν σχέσεις εμπιστοσύνης, απαραίτητες για καλές επιχειρηματικές σχέσεις.

Οι συμμετέχοντες στη συνάντηση κλείνοντας κατέληξαν ότι:

α. Η αξία ενός Εικονικού Ινστιτούτου έγκειται στο ότι μπορεί να φέρει σε επαφή ινστιτούτα και χρήστες, με συμπληρωματικές δραστηριότητες, και να συνεισφέρει στη συνεργασία αυτών που παρέχουν πληροφόρηση με τους δυνητικούς χρήστες.

β. Η ιδέα των εικονικών ινστιτούτων μπορεί να αποτελέσει τη βάση την οποία μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας για να διασφαλίσει ότι τα αποτελέσματα της έρευνας θα διαχέονται επαρκώς στην ευρωπαϊκή βιομηχανία και στους παροχείς υπηρεσιών.

@ Διευθύνσεις στο Διαδίκτυο

<http://europa.eu.int/comm/research/growth/gcc/in-action-virtual-instit.html>

<http://www.cordis.lu/growth/src/ev-work.htm>



Κέντρο ΓΑΙΑ: ένας μοναδικός χώρος περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Έρευνας και Εκπαίδευσης ΓΑΙΑ, του Μουσείου Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας, που εγκαινιάστηκε στις 12 και 14 Ιουνίου 2001, αποτελεί ένα νέο καινοτόμο και άρτιο αισθητικό χώρο που επιχειρεί να ευαισθητοποιήσει μικρούς και μεγάλους στη διαφύλαξη του φυσικού πλούτου και στην προστασία του περιβάλλοντος.

Το Κέντρο είναι από τα μοναδικά στον κόσμο, που συγκεντρώνει στον ίδιο χώρο, σύγχρονους εκθεσιακούς χώρους και υψηλής ποιότητας ερευνητικά εργαστήρια, απευθυνόμενο έτσι σε ερευνητές, επιστήμονες, εκπαιδευτικούς, μαθητές και σε όλους τους πολίτες.



Το Κέντρο εκτείνεται σε επιφάνεια 12.500 τ.μ. Οι εκθεσιακές ενότητες περιλαμβάνουν τη δομή και τις λειτουργίες της Γης, τη λειτουργία του ηλιακού συστήματος και των φυσικοχημικών κύκλων που συντηρούν τη ζωή, τους νόμους της οικολογικής ισορροπίας και την εξελικτική πορεία του ανθρώπου. Πολλά εκθέματα υποστηρίζονται οπτικοακουστικά με μουσική, κινούμενα σχέδια και βίντεο.

Ένας μοναδικός ημισφαιρικός διαφανής δόλος-οδόνη (κατασκευή που δημιουργήθηκε ειδικά για το Μουσείο) με διάμετρο πέντε μέτρων ζωντανεύει τις εικόνες της Γης που έρχο-

νται από το Διάστημα. Με τη χρήση των νέων τεχνολογιών και της ψηφιακής εικόνας, παρουσιάζονται οι διάφορες απόψεις της περιστρεφόμενης Γης, όπως τις έχουν καταγράψει οι αστροναύτες και τα διαστημόπλοια: διάφορες γεωμορφολογικές όψεις του πλανήτη, η γεωλογική εξέλιξη της Γης από τη γέννησή της, πριν από 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια έως σήμερα, η διαδικασία της ορογένεσης αλλά και οι επιπτώσεις των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στο περιβάλλον.

Στο ΓΑΙΑ λειτουργούν εκτός από τα εργαστήρια και τις συλλογές της Βοτανικής, Ζωολογίας και Υδροβιολογίας και δύο νέα εργαστήρια με τον πιο εξειδικευμένο τεχνολογικό εξο-

πλισμό και αφορούν τους κρίσιμους τομείς της Εδαφικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας και της Βιοαναλυτικής Χημείας.

Στις εκπαιδευτικές υπηρεσίες του Κέντρου, εκτός από την προγραμματισμένη επίσκεψη των εκθεσιακών χώρων από μαθητές και εκπαιδευτικούς, περιλαμβάνονται, η παραγωγή εκπαιδευτικού υλικού, έντυ-

που και οπτικοακουστικού καθώς και η διοργάνωση εξειδικευμένων σεμιναρίων για εκπαιδευτικούς.

@ Διεύθυνση στο Διαδίκτυο

<http://www.ekt.gr/cordis/news/gr/01-05-29.htm>

Πληροφορίες | Κέντρο ΓΑΙΑ
- Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας
Οθωνος 100, 145 62 Κηφισιά,
τηλ.: 01 8015870,



Πρόγραμμα ΠΡΑΞΕ

Πρόγραμμα για την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων

Προκλήχθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) το πρόγραμμα "ΠΡΑΞΕ - εμπορική αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων μέσω της δημιουργίας νέων επιχειρήσεων έντασης γνώσης (spin off)" που εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ).

Το πρόγραμμα ΠΡΑΞΕ στοχεύει να ενθαρρύνει τις επιχειρηματικές προσπάθειες ερευνητών και ερευνητικών ή εκπαιδευτικών ιδρυμάτων προκειμένου να αντιμετωπιστεί η υστέρηση που παρουσιάζεται στην Ελλάδα, αλλά και πανευρωπαϊκά, όσον αφορά στην οικονομική εκμετάλλευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Οι επιχειρηματικές δραστηριότητες που θα αναληφθούν στο πλαίσιο του προγράμματος, θα αφορούν τη δημιουργία επιχειρήσεων έντασης γνώσης (spin off) από ερευνητές ή ερευνητικούς και εκπαιδευτικούς οργανισμούς, με τη συνδρομή ιδιωτικών κεφαλαίων και χρηματοδοτικών οργανισμών.

Το πρόγραμμα διαχωρίζει σε δύο φάσεις τις δραστηριότητες που απαιτούνται για να αξιοποιηθούν εμπορικά τα ερευνητικά αποτελέσματα. Οι φάσεις είναι οι εξής: Φάση Α - Δραστηριότητες Προετοιμασίας της Επένδυσης (Κεφάλαιο Σποράς) και Φάση Β - Δραστηριότητες Εκκίνησης της Επέν-

δυσης και Έναρξης Δραστηριοτήτων. Με άλλα λόγια, το πλέγμα των δράσεων που περιλαμβάνει το ΠΡΑΞΕ καλύπτει τόσο το στάδιο της προετοιμασίας της επένδυσης όσο και το επόμενο στάδιο της εκκίνησης και της έναρξης δραστηριότητας μιας νέας επιχείρησης.

Στο πλαίσιο του συνολικού σχεδιασμού, προβλέπεται και η δημιουργία ταμείου χρηματοδότησης, με την επωνυμία "Κεφάλαιο Επιχειρηματικών Συμμετοχών Υψηλής Τεχνολογίας ΑΕ", το οποίο θα καλύπτει το κενό που αφήνει η αρνητική διάθεση των χρηματοπιστωτικών τομέων όσον αφορά τη χρηματοδοτική υποστήριξη παρόμοιων προσπαθειών.

Οι διαδικασίες εισόδου στο πρόγραμμα έχουν περιορισθεί στο ελάχιστο δυνατόν (με στόχο την ευρύτερη δυνατή συμμετοχή) αλλά, παράλληλα, προβλέπεται λεπτομερής έλεγχος και αξιολόγηση των παραδοτέων σε κάθε φάση. Οι προτάσεις, είτε για τη Φάση Α είτε για τη Φάση Β, μπορούν να υποβάλλονται στη ΓΓΕΤ, από 14/05/01 μέχρι 14/11/01.

@ Διεύθυνση στο Διαδίκτυο

http://www.gsr.gr/html/calls/efa/program/call_gr.html

Τόνωση της νεανικής επιχειρηματικότητας μέσω του Προγράμματος ΕΠΑΝ

Ξεκίνησε η υποβολή προτάσεων για την ενίσχυση της νεανικής επιχειρηματικότητας στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ) του Υπουργείου Ανάπτυξης (Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης). Στόχος είναι η δημιουργία 500 νέων επιχειρήσεων και 1.000 θέσεων εργασίας μέχρι το τέλος του 2002. Η δράση, μέσω της οποίας θα διατεθούν κονδύλια ύψους 10 δισ. δρχ κατά το τρέχον έτος, αφορά νέους 18-35 ετών από όλες τις περιφέρειες της χώρας, οι οποίοι έχουν μια επιχειρηματική ιδέα και σχεδιάζουν να ξεκινήσουν μια δικιά τους επιχείρηση, ατομικά ή ομαδικά.

Τομείς τους οποίους καλύπτει η προκήρυξη είναι όλοι οι κλάδοι της μεταποίησης, του εμπορίου και των υπηρεσιών,

με ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών στη παραγωγική διαδικασία. Στη κάθε πρόταση μπορούν να συμμετέχουν και άτομα που δεν εμπίπτουν στην κατηγορία των νέων επιχειρηματιών, εφόσον το ποσοστό συμμετοχής τους δεν ξεπερνά το 25%, καθώς και εταιρείες κεφαλαίου συμμετοχών. Ο μέγιστος συνολικός προϋπολογισμός κάθε πρότασης μπορεί να κυμαίνεται από 30 έως 50 εκατομμύρια δρχ., ενώ η επιδότηση θα είναι έως 50%. Οι αιτήσεις μπορούν να υποβληθούν από 15 Ιουνίου έως 15 Σεπτεμβρίου 2001.

@ Διεύθυνση στο Διαδίκτυο

<http://www.ekt.gr/cordis/news/gr>

Εκδηλώσεις στην Ελλάδα

Διημερίδα "Προοπτικές της Κοινωνίας της Πληροφορίας στη Νοτιο-Ανατολική Ευρώπη"

Τόπος: Θεσσαλονίκη (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ Palace)
Ημερομηνία: 29 - 30 Ιουνίου 2001
Διοργάνωση: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης με τη συνεργασία της Γενικής Διεύθυνσης "Κοινωνία της Πληροφορίας" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
Πληροφορίες: ΕΚΤ, κα. Μ. Κουρτοκόη
Τηλ. 01 7273917, 7273947, 7273954,
Fax: 01 7246824,
e-mail: ist@ekt.gr <http://www.ekt.gr>

8ο Διεθνές Συνέδριο για τη "Μάθηση και Διδασκαλία στη Νέα Εποχή"

Τόπος: Σπέτσες
Ημερομηνία: 4 - 8 Ιουλίου 2001
Διοργάνωση: Literacy & Education Research Network
Πληροφορίες: Γραμματεία Συνεδρίου (Centre for Workplace Communication and Culture)
Τηλ: +61 (0)2 9787 6762,
Fax: +61 (0)2 9591 5762,
e-mail: 2001@learningconference.com,
<http://www.spin.gr/learningconf/index.html>
<http://www.learningconference.com/2001/>

Διεθνές Συμπόσιο "Εξαιρετικές Μηχανές και Κατασκευές στην Αρχαιότητα"

Τόπος: Αρχαία Ολυμπία, Διεθνής Ολυμπιακή Ακαδημία
Ημερομηνία: 19 - 24 Αυγούστου 2001
Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο Πατρών (Εργαστήριο Τεχνι-

κής Μηχανικής), Εταιρεία Μελέτης Αρχαίας Ελληνικής Τεχνολογίας

Πληροφορίες: Παν/μιο Πατρών (Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών, Καθ. Σ. Α. Παϊπέτης),
Τηλ. 061 992172, **Fax:** 061 992644,
e-mail: raipetis@mech.upatras.gr

7ο Συνέδριο για τις «Επιστήμες και Τεχνολογίες για το Περιβάλλον»

Τόπος: Σύρος (Ερμούπολη)
Ημερομηνία: 3 - 6 Σεπτεμβρίου 2001
 Διοργάνωση Global Network for Environmental Science and Technology and Department of Environmental Studies (University of the Aegean)
Πληροφορίες: Επικοινωνία Γραμματεία Συνεδρίου,
Τηλ. 01 6492111, 6492100, **Fax:** 01 6492199
e-mail: cest@gnest.org, <http://www.gnest.org>

Διεθνές Συνέδριο με τίτλο: "Simulation of Semiconductor Processes and Devices"

Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 5 - 7 Σεπτεμβρίου 2001
Διοργάνωση: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής), IEEE Electron Devices Society
Πληροφορίες: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής),
Τηλ. 01 6503226 **Fax:** 01 6511723,
e-mail: D.Tsoukalas@imel.demokritos.gr,
<http://www.imel.demokritos.gr/sispad.html>

Διεθνείς Εκδηλώσεις

Σεπτέμβριος

IST Mobile telecommunications summit

Τόπος: Ισπανία (Sitge)
Ημερομηνία: 9 - 12 Σεπτεμβρίου 2001
Πληροφορίες: Universita Politecnica de Catalunya, κ.κ. Josep Vidal, Javier Fonollosa, Montse Najar,
e-mail: [\(pepe, fono, najar\)@gps.tsc.upc.es](mailto:(pepe, fono, najar)@gps.tsc.upc.es)

Οκτώβριος

Διεθνές Συνέδριο με θέμα "Innovations for an e-Society" (Καινοτομίες για μια ηλεκτρονική Κοινωνία)

Τόπος: Βερολίνο, Γερμανία
Ημερομηνία: 17-20 Οκτωβρίου 2001

Πληροφορίες: Forschungszentrum Karlsruhe GmbH,
Τηλ.: +49 724782 2505,
Fax: +49 724782 4806,
e-mail: rader@itas.fzk.de

17ο Πανευρωπαϊκό Συνέδριο και Έκθεση για τη φωτοβολταϊκή ηλιακή ενέργεια

Τόπος: Μόναχο, Γερμανία
Ημερομηνία: 22-26 Οκτωβρίου 2001
Πληροφορίες: Δρ. Ewan Dunlop,
Τηλ.: +39 0332 786398,
Fax: +39 0332 789646,
e-mail: pv.conf@jrc.it



ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΕΚΤ, Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα,
Τηλ.: 72.73.922, Fax: 72.46.824,
e-mail: hirc@ekt.gr, URL: <http://www.hirc.gr>



Δελτίο/ FAX

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

Από:

..... Ημερομηνία:

..... Επώνυμο: Όνομα:

..... Οργανισμός/Επιχείρηση:

..... Τμήμα:

..... Οδός/Αριθμός/ΤΘ:

..... ΤΚ: Πόλη:

..... Τηλέφωνο:

..... Fax:

..... e-mail:

Προς:

Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα,
Τηλ: 01 7273 922, κα. Π. Φαρφαρά
Fax: 01 7246 824, e-mail: hircpart@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>.



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΜΕ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗ ΤΟ ΕΚΤ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΟΥΣ:

ΕΑΝΤ Α.Ε.

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

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος,
Τηλ.: 0421 95340, fax: 0421-95364,
e-mail: mirtecsa@otenet.gr, URL: <http://www.evetam.gr>

ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

72ο χλμ. Εθν. Οδού Αθηνών-Λαμίας, Τ.Θ. 146, 341 00 Χαλκίδα,
Τηλ.: 0262-71226, 71811-15, fax: 0262-71461,
e-mail: cereco@otenet.gr, URL: <http://www.ekepi.gr>

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

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

ΕΤΑΤ Α.Ε.

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

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝ. ΘΡΑΚΗΣ

67100 ΞΑΝΘΗ,
Τηλ.: 0541 79114, fax: 0541 26471,
e-mail: liaisonx@lagos.ee.duth.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τ.Θ. 1487, 711 10 ΗΡΑΚΛΕΙΟ, κα. Καλογεράκη,
Τηλ.: 081 393388 - 393383, fax: 081 3933 88,
e-mail: kalogeraki@broker.uch.gr, liaison@broker.uch.gr

ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου - Θέρμης, Τ.Θ. 328, 57 001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη,
Τηλ.: 031-498200, fax: 031 498280,
e-mail: kelesidi@filippos.techpath.gr, URL: <http://www.techpath.gr>

ΕΟΜΜΕΧ

Ξένιας 16, 115 28 Αθήνα, Τηλ.: 7491295,
fax: 7491312,
e-mail: elspy@athens.eommex.gr, URL: <http://www.eommex.gr>

ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ

PORT
PAYE
HELLAS



ΕΝΤΥΠΟ ΚΛΕΙΣΤΟ-ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ 1850/96 Κ.Δ.Α.

EKT
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα,
Τηλ.: 72.73.900, Fax: 72.46.824
e-mail: hirc@ekt.gr, URL: <http://www.ekt.gr>