

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Innovation

ΕΡΕΥΝΑ
και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ISSN 1106-9066
ΤΙΜΗ: 10 ΔΡΧ

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΥΧΟΣ 9 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ 1998

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ
INNOVATION

<http://hirc.ekt.gr>



EKT ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

<http://www.ekt.gr>

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

INNOVATION
RESEARCH AND TECHNOLOGY

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ 1998,
(ISSN 1106-9066)

Copyright 1998
ΤΕΥΧΟΣ 9

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΔΟΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ
ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ:
Ε. Σαχίνη

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΥΛΗΣ:
Μ. Κουτροκόη

ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ:
Κ. Γεωργοπούλου, Α. Καραχάλιου,
Γ. Μαζιώτη, Α. Μαστρογιάννη,
Π. Φαρφαρά

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:
Μ. Κουτροκόη

ΣΧΕΔΙΑΣΗ:
Σ. Καλογεράτος

Εκδίδεται κάθε τρεις μήνες
από το Εθνικό Κέντρο
Τεκμηρίωσης/Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής INNOVATION
(Χρηματοδότηση: ΓΔ XIII -D-3,
ΓΔ XIII/E-3 και Γενική Γραμματεία
Έρευνας και Τεχνολογίας)

Διεύθυνση

Βασ. Κωνσταντίνου 48
116 35 Αθήνα
τηλ.: 7233923, 7235413, 7249029
fax: 7246824,
e-mail: ekt@ekt.gr

World Wide Web Address:
www.ekt.gr/deltioin/delthome.htm

Παραγωγή και επιμέλεια εντύπου:
ΔΡΟΜΕΑΣ ΕΠΕ, Χ.Τρικούπη 106
τηλ.: 3630541, fax: 3629775

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	3
ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	4
Καινοτομικός Ολοκληρωμένος Αισθητήρας Πυριτίου για την Ανίχνευση της Σύστασης και Ροής Αερίων	4
Βέλτιστος Σχεδιασμός Ενταξης της Αιολικής Ενέργειας σε Τοπικά Ηλεκτρικά Δίκτυα	5
Ανάπτυξη και Εφαρμογή Δικτύου Τερματικών Σταθμών για τον On-line Έλεγχο της Παραγωγής	5
Ανθρωποδίκτυο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης	6
Απλοποιημένο Μετρικό Σύστημα (ΑΜΣ) για Συλλογή και Διαχείριση Δεδομένων σε Στόλους Ηλεκτρικών/Υδρικών Οχημάτων	7
ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ INFO2000	8
Το Πρόγραμμα INFO2000	8
Το δίκτυο MIDAS-NET	8
Ο Ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET	8
Στόχοι και δραστηριότητες του Ελληνικού Κόμβου του Δικτύου MIDAS-NET	8
Υπηρεσίες του δικτύου	9
Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων στα πλαίσια του Προγράμματος INFO2000	9
Αποτελέσματα προηγούμενων προσκλήσεων υποβολής προτάσεων - INFO2000	9
Νέες πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στον τομέα των Πολυμέσων	10
Η προστασία των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας στην Κοινωνία των Πληροφοριών	11
ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ	12
Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων	12
Εκτός 4ου Προγράμματος Πλαισίου Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων	12
ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ	16
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	21
ΠΕΜΠΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ	22
Γενικά	22
Θεματικά Προγράμματα (Thematic Programmes)	22
Οριζόντια Προγράμματα (Horizontal Programmes)	23
Έρευνα για την πυρηνική ενέργεια (EURATOM Framework Programme)	23
Κοινωνική χρηματοδοτική υποστήριξη	24
Άμεσες δράσεις Ε&ΤΑ	25
Διαδικασία υιοθέτησης του 5ου Προγράμματος Πλαισίου - Τρέχον στάδιο	25
ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ	26
ΣΥΝΕΔΡΙΟ CRIS'98 Current Research Information Systems: the way to innovation	26
INFOWORD'98, 22-25 Μαΐου 1998, Στάδιο Ειρήνης και Φιλίας	27
Ημερίδες	28
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ	30
Αναζήτηση Συνεργασιών για Προγράμματα Ε&ΤΑ και Μεταφορά Τεχνολογίας	30

Σε μια εποχή όπου η κοινωνία μας έρχεται αντιμέτωπη με ραγδαίες αλλαγές και σοβαρές προκλήσεις, οι επιστημονικές και τεχνολογικές έρευνες που διεξάγονται δεν διευρύνουν μόνο το πεδίο των γνώσεων, αλλά αποτελούν σημαντικό παράγοντα καινοτομίας καθιστώντας δυνατή την εύρεση σταθερών και μακροπρόθεσμων λύσεων.

Η καινοτομία είναι το κλειδί για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Οι σύγχρονες οικονομίες χαρακτηρίζονται από την επιτάχυνση της επιστημονικής και τεχνολογικής προόδου και την σταθερή αύξηση του ανταγωνισμού. Η ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την ικανότητά τους για καινοτομία: η ανάπτυξη νέων προϊόντων ανοίγει νέες αγορές, η ανάπτυξη νέων μεθόδων παραγωγής μειώνει το κόστος.

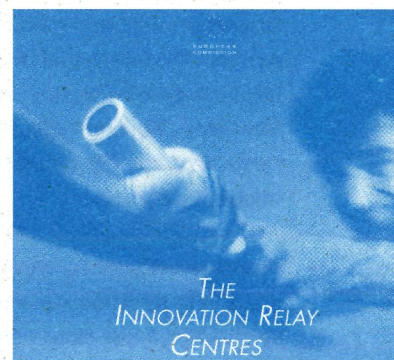
Το ευρωπαϊκό δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής της Καινοτομίας (INNOVATION Relay Centres), στο οποίο συμμετέχει το ΕΚΤ, φέρνει σε επαφή τις επιχειρήσεις με τον ευρύτερο κόσμο της ευρωπαϊκής έρευνας, της καινοτομίας και της μεταφοράς τεχνολογίας. Όπως κάθε INNOVATION Relay Centre, το ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής της Καινοτομίας είναι παράθυρο της χώρας μας στην καινοτομία της Ευρώπης, βοηθώντας επιχειρήσεις και ερευνητικούς οργανισμούς να μεταφέρουν τις τεχνολογίες τους από και προς την υπόλοιπη Ευρώπη και να συμμετέχουν στα ερευνητικά προγράμματα της ΕΕ.

Η σύνδεση έρευνας και καινοτομίας είναι θεμελιώδης και η ενίσχυσή της τόσο σε εθνικό όσο και κοινοτικό επίπεδο είναι απαραίτητη. Η ικανότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για αξιοποίηση της γνώσης και τεχνογνωσίας που διαθέτει πρέπει να διευρυνθεί. Σε εθνικό επίπεδο, οι δημόσιες αρχές καλούνται να διευρύνουν τα υποστηρικτικά μέτρα μεταφοράς τεχνολογίας διεθνούς προέλευσης. Η Επιτροπή, απ' την πλευρά της, αναπτύσσει δραστηριότητες επίδειξης των αποδεδειγμένα αξιόλογων προσεγγίσεων και ενίσχυσης των δεσμών μεταξύ των διαφόρων εθνικών και περιφερειακών δικτύων καινοτομίας. Έχει, επίσης, αποφασίσει τη λήψη δράσεων ενίσχυσης της ανάπτυξης μεταφοράς τεχνολογίας προς τις ΜΜΕ, διευκολύνοντας της πρόσβασή τους σε όλο το εύρος των ερευνητικών έργων και των αποτελεσμάτων τους.

Ωστόσο, η προώθησή της καινοτομίας στην Ευρώπη δεν αφορά μόνο δραστηριότητες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης. Η πολιτισμική αντιμετώπιση, το οικονομικό περιβάλλον και οι νομοθετικές δομές αποτελούν σημαντικούς παράγοντες για την ενίσχυση του πνεύματος της καινοτομίας, το οποίο απαιτεί μια πολυδιάστατη προσέγγιση που να εμπεριέχει ποικίλα χαρακτηριστικά όπως η εκπαίδευση, ο ανταγωνισμός, το κανονιστικό και διοικητικό πλαίσιο και οι χρηματοοικονομικοί στόχοι. Τέλος, απαιτείται μεγαλύτερος συντονισμός τόσο μεταξύ των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης όσο και μεταξύ των πρωτοβουλιών των κρατών μελών.

Για το λόγο αυτό, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει θεσπίσει το Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο για την Καινοτομία (European Innovation Monitoring System-EIMS). Μέσω του Παρατηρητηρίου, η Επιτροπή ενισχύει το δίκτυο συλλογής και ανάλυσης των πληροφοριών που αφορούν την έρευνα και την καινοτομία, καταρτώντας ένα χάρτη των τάσεων καινοτομικών πολιτικών και επιδόσεων στην Ευρώπη, ο οποίος περιλαμβάνει συγκρίσεις με τον υπόλοιπο κόσμο. Το EIMS, σε συνεργασία με την Στατιστική Υπηρεσία των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (Statistical Office of the European Communities-Eurostat), μελετά, επεξεργάζεται και συγκρίνει τα δεδομένα των μελετών που εκπονούνται στο επίπεδο των κρατών μελών και συντάσσει την Μελέτη για την Καινοτομία στην Ευρώπη (Community Innovation Survey-CIS).

Το Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο θα εισάγει την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη της Ευρώπης στην επόμενη χιλιετία. Με την εμπειρία του παρελθόντος, με πιο συγκεκριμένους στόχους και ευέλικτα όργανα, με ισχυρότερη την διεθνική συνεργασία βασισμένη στις αρχές της επικουρικότητας και της συνοχής, τα εμπόδια θα καμφθούν και η οικοδόμηση της κοινωνίας των Ευρωπαίων πολιτών θα προσεγγίσει ακόμη περισσότερο την ολοκλήρωσή της.



THE
INNOVATION RELAY
CENTRES

Καινοτομικός Ολοκληρωμένος Αισθητήρας Πυριτίου για την Ανίχνευση της Σύστασης και Ροής Αερίων

Η ολοκλήρωση των αισθητήρων στο πυρίτιο μαζί με το κύκλωμα ελέγχου και ανάγνωσης των σημάτων του αποτελεί θέμα αιχμής στην έρευνα και ανάπτυξη της Μικροηλεκτρονικής Τεχνολογίας πυριτίου. Η κατεύθυνση αυτή αποτελεί έναν από τους βασικούς άξονες δραστηριοτήτων του Ινστιτούτου Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ". Βασικό πλεονέκτημα του Ινστιτούτου έναντι πολλών άλλων εργαστηρίων αποτελεί το γεγονός ότι διαθέτει ταυτόχρονα πλήρη γραμμή C-MOS, πλήρη εξοπλισμό για μικρομηχανική πυριτίου και χαρακτηρισμό δομών και διατάξεων (ηλεκτρικό, οπτικό, κ.λπ) καθώς και πλήρες εργαστήριο σχεδιασμού VLSI με τα πλέον σύγχρονα σχεδιαστικά εργαλεία.

Η ομάδα ολοκληρωμένων αισθητήρων και οπτοηλεκτρονικής πυριτίου ανέπτυξε πρόσφατα καινοτομικό ολοκληρωμένο αισθητήρα επαναστατικών αποδόσεων σε σχέση με υπάρχοντες αισθητήρες, για την ταυτόχρονη ανίχνευση της ροής και σύστασης αερίων. Ο αισθητήρας αυτός, που αποτέλεσε προϊόν υποβολής ελληνικής, και στη συνέχεια διεθνούς, πατέντας είναι πλήρως ολοκληρωμένος στο πυρίτιο, σε τεχνολογία συμβατή με την τεχνολογία C-MOS, το δε κόστος κατασκευής του είναι κατά πολύ μικρότερο από τους συμβατικούς υπάρχοντες αισθητήρες. Η απόδοσή του όσον αφορά την ευαισθησία στην ανίχνευση, αλλά και το χρόνο απόκρισης και επαναφοράς του στην αρχική του κατάσταση είναι κατά 1-2 τάξεις μεγέθους καλύτερη από τους υπάρχοντες αισθητήρες. Για την κατασκευή του χρησιμοποιήθηκε τεχνολογία παρασκευής αστήριχτων μεμβρανών και προβόλων στο πυρίτιο, που αναπτύχθηκε στο Ινστιτούτο, με βάση τη χρήση τεχνολογίας πορώδους πυριτίου.

Η τεχνολογία αυτή συνίσταται στη χρήση πορώδους πυριτίου, το οποίο κατασκευάζεται με ηλεκτροχημική διαδικασία τοπικά στο πυρίτιο, σε περιοχές προκαθορισμένες με λιθογραφία και εγχάραξη και το οποίο αφαιρείται στη συνέχεια για το σχηματισμό δομών στο πυρίτιο με έντονη τοπογραφία (κοιλότητες βάθους πολ-

Φορέας:
ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ",
Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής
Ομάδα Ολοκληρωμένων
Αισθητήρων και
Οπτοηλεκτρονικής Πυριτίου
Υπεύθυνη: Α. Νασιοπούλου,
Αγ. Παρασκευή, Αττική
τηλ.: 6533781, 6542783,
fax: 6511723

λών δεκάδων μικρομέτρων, τοιχεία μεγάλου ύψους ή γραμμές καθορισμένων σχημάτων). Ο αισθητήρας ροής αερίων στηρίζεται στη χρήση μεμβράνης πολυκρυσταλλικού πυριτίου, υπό μορφή γέφυρας επάνω στην οποία κατασκευάζονται με τεχνικές μικροηλεκτρονικής μία ολοκληρωμένη αντίσταση και δεξιά και αριστερά δύο σειρές από ολοκληρωμένα θερμοστοιχεία. Τα θερμοστοιχεία αυτά μπορούν να ανιχνεύσουν μεταβολές θερμοκρασίας με πολύ μεγάλη ευαισθησία (μέχρι και 0.1oC). Το "ζεστό" τους τμήμα βρίσκεται επάνω στη μεμβράνη και το "κρύο" στο υπόστρωμα πυριτίου. Η αντίσταση θερμαίνεται σε σταθερή θερμοκρασία, οι δε μεταβολές της ροής αερίων ανιχνεύονται ως θερμοκρασιακές μεταβολές στην αντίσταση από τα αντίστοιχα θερμοστοιχεία. Αντίστοιχη είναι και η λειτουργία του αισθητήρα σύστασης του αερίου, που κατασκευάζεται στην ίδια μεμβράνη με τον αισθητήρα ροής. Εναποτίθεται τοπικά καταλυτικό μέταλλο (Pd, Pt, κ.λπ), το οποίο προσροφώντας το αέριο, με καταλυτική αντίδραση εκλύει θερμότητα, που ανιχνεύεται από τα θερμοστοιχεία.

Στο ίδιο υπόστρωμα με τους αισθητήρες κατασκευάζεται σε C-MOS τεχνολογία το VLSI κύκλωμα ενίσχυσης των σημάτων, η όλη διάταξη αποτελεί ένα πλήρες μικροσύστημα, το οποίο μετά τη συσκευασία, αποτελεί βιομηχανικό προϊόν με άπειρες δυνατότητες εφαρμογών. Οι αποδόσεις του πιο πάνω αισθητήρα είναι επαναστατικές σε διεθνές επίπεδο. Ο λόγος "κόστος" / "απόδοση" είναι επίσης πάρα πολύ καλός. Οι εφαρμογές του επεκτείνονται από τα συστήματα ελέγχου ροής, μέχρι τα περιβαλλοντικά συστήματα, τα συστήματα προστασίας σε περιβάλλον έκλυσης τοξικών αερίων και πάρα πολλά άλλα. Μία εφαρμογή με άμεση χρήση και στην Ελλάδα, είναι ο έλεγχος του φωταερίου, που τώρα μπαίνει στα σπίτια. Για την εφαρμογή αυτή για αντίστοιχη χρήση στην Αγγλία, ενδιαφέρθηκε η εταιρεία Schlumberger, που συζητάει την αποκλειστική εκμετάλλευση του αισθητήρα. Επειδή όμως ένα τέτοιο προϊόν μπορεί να κατασκευασθεί και στην Ελλάδα και να δώσει τη δυνατότητα έναρξης μιας βιομηχανικά βιώσιμης δραστηριότητας στην υψηλή τεχνολογία της Μικροηλεκτρονικής στη χώρα μας, θα γίνει σοβαρή προσπάθεια το προϊόν αυτό να κατασκευαστεί στην Ελλάδα.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο χώρος των μικροσυστημάτων στον τομέα της Μικροηλεκτρονικής δεν είναι ακόμα απαγορευτικά ανταγωνιστικός, σε διεθνές επίπεδο, οι δε απαιτήσεις της τεχνολογίας δεν είναι τόσο μεγάλες. Όσον αφορά τις εμπορικές δυνατότητες, φαίνεται ότι η διεθνής αγορά θα καλύψει στο άμεσο μέλλον υπέρογκα ποσά. Υπολογίζεται ότι η συνολική αγορά των μικροσυστημάτων διεθνώς, που ήταν της τάξης των 11 δισεκατομμυρίων ECUs το 1995, θα αυξηθεί στα 30 δισ. το έτος 2002. Οι προβλέψεις αυτές βασίζονται σε σαφή δεδομένα για προϊόντα που οι ανάγκες έχουν ήδη καταγραφεί. Ενα μικρό ποσοστό από το συνολικό αυτό τζίρο είναι εφικτό και πρέπει να επιδιωχθεί να πάει στην ελληνική βιομηχανία.

Βέλτιστος Σχεδιασμός Ενταξης της Αιολικής Ενέργειας σε Τοπικά Ηλεκτρικά Δίκτυα

Στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος JOULE II "SOLARGIS", ο Τομέας Αιολικής Ενέργειας του ΚΑΠΕ σε συνεργασία με το ΕΜΠ, ανέπτυξε μεθοδολογία εκτελέσιμη σε περιβάλλον Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών, για το βέλτιστο ενεργειακό σχεδιασμό και την οικονομοτεχνική ανάλυση διασυνδεδεμένων σε ηλεκτρικό δίκτυο συστημάτων εκμετάλλευσης της αιολικής ενέργειας σε τοπικό επίπεδο.

Το έργο είχε αντικείμενο την εκπόνηση μεθοδολογίας σε περιβάλλον Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών, για την ένταξη/ολοκλήρωση συστημάτων εκμετάλλευσης αιολικής και ηλιακής ενέργειας, για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και εφαρμογή της μεθοδολογίας σε διάφορες περιοχές. Η συνεισφορά του ΚΑΠΕ στο έργο ήταν η εκπόνηση μεθοδολογίας, για την ένταξη αιολικών και φωτοβολταϊκών πάρκων στο Ηλεκτρικό Σύστημα και η εφαρμογή της μεθοδολογίας στην Κρήτη. Η μελέτη που εκπονήθηκε για την Κρήτη, όσον αφορά στα αιολικά και φ/β πάρκα, περιλαμβάνει δύο στάδια ανάλυσης: στο πρώτο στάδιο πραγματοποιείται "φυσικό" φιλτράρισμα της υπό εξέταση περιοχής, δηλαδή αποκλεισμός περιοχών όπου δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση συστημάτων εκμετάλλευσης ανανεώσιμων μορφών ενέργειας και δημιουργία σεναρίων η τεχνικοοικονομική

αξιολόγηση των οποίων, γίνεται με αλγόριθμους (ΕΜΠ/subcontractors) που λαμβάνουν υπ' όψιν τα κύρια στοιχεία του ηλεκτρικού δικτύου και το στοιχειώδες κόστος. Στο πρώτο αυτό στάδιο, η ανάλυση γίνεται εξ ολοκλήρου σε περιβάλλον Γ.Σ.Π. Στο δεύτερο στάδιο, γίνεται λεπτομερής μελέτη επιλεγμένων περιοχών ευνοϊκών για την εκμετάλλευση των ανανεώσιμων μορφών ενέργειας, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της προηγούμενης φάσης. Σ' αυτό το επίπεδο ανάλυσης, η τεχνικοοικονομική αξιολόγηση λαμβάνει υπόψη τα πλήρη στοιχεία του δικτύου, τα αναλυτικά κοστολόγια και λοιπές οικονομικές παραμέτρους στοχεύοντας σε λεπτομερή σχεδιασμό των αιολικών πάρκων και του τρόπου σύνδεσής τους στο δίκτυο. Το πιο σημαντικό αποτέλεσμα του έργου θεωρείται η εκπόνηση ολοκληρωμένης μεθοδολογίας και η δημιουργία του αντίστοιχου εργαλείου που μελλοντικά, με μικρές τροποποιήσεις, θα μπορεί να χρησιμοποιείται σε μελέτες σκοπιμότητας για οποιαδήποτε περιοχή, με στόχο να καλυφθεί στο απώτερο μέλλον το σύνολο της ελληνικής επικράτειας. Η μελέτη εφαρμογής στην Κρήτη έδειξε ότι, λόγω του υψηλού αιολικού δυναμικού σε αρκετά σημεία του νησιού, μπορούν να εγκατασταθούν στο σύνολο του νησιού, αποτελώντας βιώσιμες λύσεις, περισσότερα MW αιολικής ενέργειας απ' όσα μπορεί να "σηκώσει" το παρόν Ηλεκτρικό Δίκτυο λαμβάνοντας υπ' όψιν τους σχετικούς περιορισμούς.

Ανάπτυξη και Εφαρμογή Δικτύου Τερματικών Σταθμών για τον On-line Έλεγχο της Παραγωγής

Ο εντεινόμενος ανταγωνισμός που προκύπτει από τη διεθνοποίηση των αγορών, σε συνδυασμό με τις νέες τεχνολογίες επαναπροσδιορίζουν την στρατηγική και τις προτεραιότητες στη λειτουργία των βιομηχανικών επιχειρήσεων. Ο αποτελεσματικός έλεγχος της παραγωγής και της ποιότητας των προϊόντων στο σύγχρονο βιομηχανικό περιβάλλον προϋποθέτει την παρακολούθηση όλων των στοιχείων που αφορούν τις εργασίες που εκτελούνται στο εργοστάσιο, με σκοπό την πρόληψη και την αποφυγή λαθών.

Ο όγκος των στοιχείων αυτών είναι μεγάλος και καθιστά απαγορευτική τη χειρωνακτική κατα-

*Φορέας: ΚΑΠΕ, Τομέας Αιολικών Συστημάτων
Υπεύθυνη: Γεωργία Γληνού
19ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος,
190 09 ΠΙΚΕΡΜΙ
Τηλ.: 01-60 39 900,
Fax: 01-60 39 905*

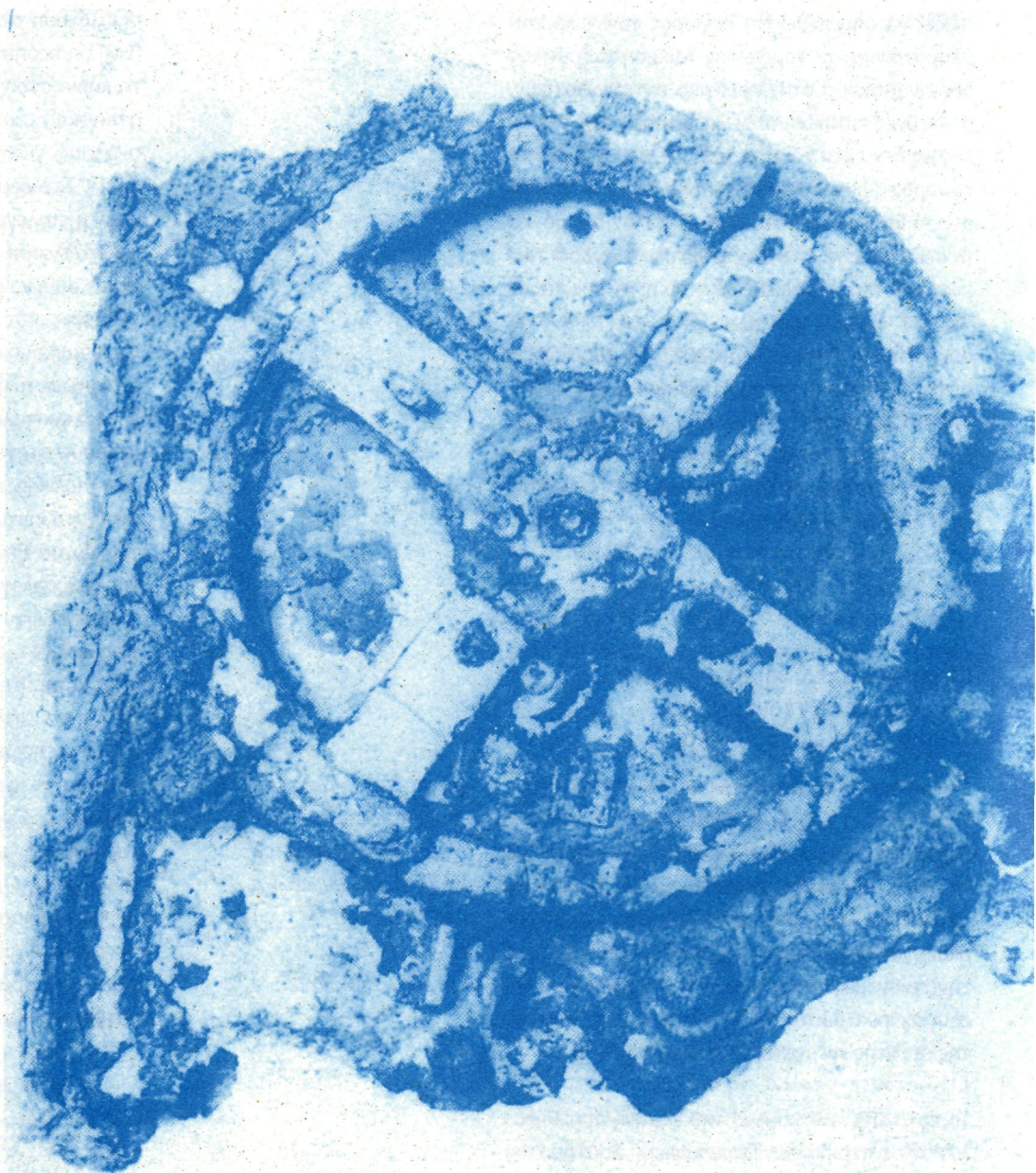
*Πληροφορίες:
MOTION HELLAS Ltd.,
Δρ. Ι. Βουρνάς
Φιλ. Λίτσα 8, 15234 Χαλάνδρι,
Αθήνα
Τηλ.: 6858455, 6856189,
Fax: 6858860
e-mail: motion@bull.gr
http://www.motion.gr*

γραφή τους. Η εταιρεία Εφαρμογών Υψηλής Τεχνολογίας MOTION Hellas Ltd, στο πλαίσιο του Προγράμματος ΠΑΒΕ (96BE15) κατασκεύασε ένα ολοκληρωμένο σύστημα δικτύου από έξυπνους τερματικούς σταθμούς συλλογής και μετάδοσης πληροφοριών, με δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας με κεντρικό υπολογιστή.

Σκοπός του συστήματος είναι η συλλογή πληροφοριών ή μηνυμάτων κινδύνου (alarm messages) από ανθρώπους ή μηχανές, η κατάγραφή στοιχείων μέσω του πληκτρολογίου τους, η ανάγνωση barcode, η ανάγνωση μαγνητικής κάρτας, ο on-line έλεγχος των μηχανών, η σύνδεση με αισθητήρια (sensors, PLC), η μετάδοση πληροφοριών σε ανθρώπους και μηχανές (LCD οθόνη, RS-232) κλπ.

Τα κύρια οφέλη από την εφαρμογή και τη λειτουργία ενός δικτύου τερματικών σταθμών στη βιομηχανία είναι:

- Η βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων (TQM).
- Η οργάνωση της παραγωγής, ο χρονικός και ο κοστολογικός σχεδιασμός της.
- Η παρακολούθηση της εκτέλεσης των φάσεων παραγωγής στην παραγωγική μονάδα και της χρήσης των συντελεστών της παραγωγής (άνθρωποι, μηχανές, υλικά κλπ.).
- Η μείωση του κόστους παραγωγής του τελικού προϊόντος.
- Η ενημέρωση για την πορεία εκτέλεσης των εργασιών σε πραγματικό χρόνο (real time) και η σύγκριση με τον αρχικό σχεδιασμό.
- Η βελτίωση της αποδοτικότητας του γραφείου παραγωγής και ποιότητας.



Ανθρωποδίκτυο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης

Πληροφορίες:
Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών
Πληροφόρησης / ΕΚΤ
Δρ. Γ. Θεοδορίδης
e-mail: nit@ekt.gr
<http://www.ekt.gr/nit/home.htm>

Το Ε.Κ.Τ. προχώρησε πρόσφατα στη σύσταση Εργαστηρίου Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης (ΕΝΤΠ-ΕΚΤ), το οποίο θα έχει βασικό έργο την οργάνωση σε ανθρωποδίκτυο των φορέων του Ελληνικού χώρου που ασχολούνται με εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης (εφαρμογές πολυμέσων, γεωγραφικά πληροφοριακά συστήματα, εφαρμογές WWW μέσω Internet κλπ.), τη συγκέντρωση σχετικών εφαρμογών και τη διάδοση του παραπάνω έργου.

Μία από τις κύριες δραστηριότητες του ΕΝΤΠ-ΕΚΤ είναι η δημιουργία και συντήρηση ανθρωποδικτύου από Ελληνικούς φορείς που σχετίζονται με ΝΤΠ και η τεχνική υποστήριξη τους μέσω Internet με προσφερόμενες υπηρεσίες συντήρησης ιστοσελίδων (WWW), ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail), ειδήσεων (newsgroups), ηλεκτρονικού πίνακα ανακοινώσεων (bulletin board), γραφείου βοήθειας (help desk), ενημερωτικών εκδηλώσεων.

Στα πλαίσια αυτά έχουν ήδη προγραμματιστεί να πραγματοποιηθούν τέσσερις ενημερωτικές ημερίδες στις 27/4, 4/5, 11/5 και 18/5 στο Αμφιθέατρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Τα αντίστοιχα θέματα των εκδηλώσεων είναι: "Συστήματα Πολυμέσων" (27/4), "Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα" (4/5), "Ηλεκτρονικό Εμπόριο" (11/5), "Ψηφιακές/Εικονικές Βιβλιοθήκες" (18/5).

Το Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης (ΕΝΤΠ-ΕΚΤ) προσκαλεί όλους του φορείς (ΑΕΙ, Ερευνητικά Κέντρα, Ιδιωτικοί φορείς κλπ.) που δραστηριοποιούνται στο χώρο των Νέων Τεχνολογιών να συμμετέχουν στο "Ανθρωποδίκτυο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης" και τις δραστηριότητες του συμβάλλοντας με τις γνώσεις και την εμπειρία τους στους στόχους του.

Απλοποιημένο Μετρικό Σύστημα (ΑΜΣ) για Συλλογή και Διαχείριση Δεδομένων σε Στόλους Ηλεκτρικών/Υδριβικών Οχημάτων

Το Απλοποιημένο Μετρικό Σύστημα (ΑΜΣ) αποτελείται από την βασική μονάδα συλλογής και καταγραφής δεδομένων σε δυο τύπους μνήμης RAM, για χρήση σε στόλους ηλεκτρικών/υβριδικών οχημάτων και τους αισθητήρες.

Το ΑΜΣ βασίζεται σε μικροελεγκτή της Motorola που οδηγείται στα 8 MHz. Για τις ανάγκες του ΑΜΣ γίνεται χρήση 2 αναλογικών εισόδων με 8-μπιτο μετατροπέα αναλογικού σε ψηφιακό σήμα, 2 ψηφιακές εισόδους, μια είσοδος παλμού (PWM) και της σειριακής περιφερειακής εισόδου.

Οι χρησιμοποιούμενοι αισθητήρες δεν διακόπτουν την συνέχεια του ηλεκτρικού κυκλώματος του οχήματος και είναι ηλεκτρικά απομονωμένοι από το υπόλοιπο ηλεκτρικό κύκλωμα

του οχήματος. Το πρόγραμμα της δοκιμής των οχημάτων επιλέγεται με την βοήθεια λογισμικού (Διαχειριστής Δεδομένων ΑΜΣ - ή ΔΔΑΜΣ). Το πρόγραμμα μεταφέρεται στο μετρικό σύστημα με πρωτόκολλο επικοινωνίας RS232. Τα δεδομένα μετά το τέλος των μετρήσεων μεταφέρονται σε μέσο αποθήκευσης υπολογιστή με την βοήθεια του ίδιου λογισμικού για περαιτέρω επεξεργασία.

Η μείωση του κόστους των συστημάτων μετρήσεων, η ταχύτητα στην τοποθέτηση στο όχημα και την αφαίρεση του συστήματος και των αισθητήρων μετά την λήξη των δοκιμών, καθώς και η μείωση του χρόνου επεξεργασίας των δεδομένων είναι σημαντικοί παράγοντες για την αποτελεσματική διαχείριση μετρήσεων επί επιδεικτικών στόλων οχημάτων.

Το ΑΜΣ αποτελεί μία δράση που αναπτύχθηκε στα πλαίσια του έργου JOULE2-CT94-0291 με τίτλο: Πρόγραμμα Συνεργασίας ανάμεσα στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή και στα Εθνικά Προγράμματα για Ηλεκτρικά Οχήματα στην Ευρώπη.

Βασικοί στόχοι της δράσης αυτής ήταν:

- η μείωση του κόστους των μετρικών συστημάτων για ηλεκτρικά οχήματα.
- η συστηματοποίηση και απλοποίηση της εγκατάστασης τέτοιων συστημάτων στα ηλεκτρικά οχήματα.
- ο προσδιορισμός ενός αριθμού μετρούμενων μεγεθών ικανών να χαρακτηρίζουν επαρκώς την απόδοση των ηλεκτρικών οχημάτων σε διάφορες εφαρμογές
- την ανάπτυξη κοινού σχήματος (τυποποίηση) συλλογής δεδομένων, ανάλυσης και παρουσίασής των.

Το ΚΑΠΕ στα πλαίσια του έργου αυτού ανέλαβε να σχεδιάσει, αναπτύξει και υλοποιήσει τα πρωτότυπα ΑΜΣ καθώς και τη διαδικασία εγκατάστασης, συλλογής και διαχείρισης των δεδομένων. Το ΑΜΣ και η διαδικασία συλλογής και διαχείρισης δεδομένων έχουν υποβληθεί στον ΟΒΙ για την απόκτηση διπλώματος ευρεσιτεχνίας.

Το ΚΑΠΕ, δοκιμάζει πειραματικά επίσης τη χρήση του ΑΜΣ για την καταγραφή της απόδοσης ενεργειακών συστημάτων ανανεώσιμων πηγών, εξοικονόμησης ενέργειας και άλλες εφαρμογές που περιλαμβάνουν λειτουργίες ελέγχου.

ΦΟΡΕΑΣ: ΚΑΠΕ
Τομέας Φωτοβολταϊκών
Συστημάτων
Υπεύθυνοι:
Σ. Τσελεπής, Τ. Ρωμανός
Τηλ. 6039 900, Fax 6039 905
e-mail:
stselep@cresdb.cress.ariadne-t.gr

Το Πρόγραμμα INFO2000

Η πρόσβαση στην πληροφορία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της κοινωνίας μας. Το περιεχόμενό της (κείμενο, εικόνες, ήχοι), είναι το κλειδί για την ανάπτυξη της Παγκόσμιας Κοινωνίας των Πληροφοριών η οποία θα μεταβάλλει τον τρόπο με τον οποίο συνεργαζόμαστε και συμβιώνουμε.

Η προετοιμασία των Ευρωπαϊκών για την Κοινωνία των Πληροφοριών αποτελεί πρώτιστο μέλημα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Στο πλαίσιο αυτό η Επιτροπή αναλαμβάνει πρωτοβουλίες για τη δημιουργία ευνοϊκών συνθηκών για την ανάπτυξη και τη διανομή του περιεχομένου των πληροφοριών όπως: προώθηση και τόνωση της χρήσης του περιεχομένου πληροφοριών σε πολυμέσα, ανάπτυξη τηλεπικοινωνιακών δικτύων, ενημερωτικές εκστρατείες. Η Ευρώπη είναι πλούσια σε περιεχόμενο πληροφοριών.

Το Πρόγραμμα INFO2000 (Γ.Δ. XIII/E της Ε.Ε) είναι μια από τις πρωτοβουλίες της Ε. Επιτροπής. Έχει τετραετή διάρκεια (1996-1999) και δίνει έμφαση στην ανάπτυξη περιεχομένου των πληροφοριών σε πολυμέσα. Το INFO2000

σχεδιάστηκε για να βοηθήσει τους παράγοντες της ευρωπαϊκής αγοράς περιεχομένου των πληροφοριών - δημιουργούς και χρήστες - να εκμεταλλευτούν το δυναμικό αυτών των πλούσιων και ποικίλων πηγών πληροφορίας.

Το πρόγραμμα αποσκοπεί να επιτύχει αυτούς τους στόχους μέσω τριών κύριων δράσεων:

- Τόνωση της ζήτησης και βελτίωση της ενημέρωσης των χρηστών των υπηρεσιών πληροφορίας,
- Εκμετάλλευση των πληροφοριών του δημόσιου τομέα στην Ευρώπη,
- Κινητοποίηση του ευρωπαϊκού δυναμικού πολυμέσων.

Το πρόγραμμα υποστηρίζει επίσης δραστηριότητες για την εκμετάλλευση του πλούτου του ευρωπαϊκού περιεχομένου πληροφοριών, την παραγωγή ελκυστικών προϊόντων και υπηρεσιών για τους χρήστες των υπηρεσιών ηλεκτρονικής πληροφορίας, τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Το δίκτυο MIDAS-NET

Το Δίκτυο **MIDAS-NET (Multimedia Information Demonstration And Support network)** δημιουργήθηκε

από τη Γενική Διεύθυνση XIII/E της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στα πλαίσια του Προγράμματος INFO2000. Η δημιουργία του Δικτύου έγινε με αντίστοιχη προκήρυξη υποβολής προτάσεων.

Το MIDAS-NET είναι ένα δίκτυο κόμβων Επίδειξης και Υποστήριξης Πληροφοριών σε Πολυμέσα και αποτελείται από είκοσι τρεις κόμβους στους οποίους συμμετέχουν εκατόν οκτώ οργανισμοί σε δεκαεπτά χώρες της Ευρώπης.

Ο Ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET

<http://www.midas.gr>

Ο ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET είναι μια κοινοπραξία οργανισμών με συντονιστή το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Την κοινοπραξία συμπληρώνουν το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΕΒΕΑ), η Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ενδυσης και Ινών (ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε), η Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Τροφίμων (Ε.Τ.ΑΤ Α.Ε).

Στόχοι και δραστηριότητες του Ελληνικού Κόμβου του Δικτύου MIDAS-NET

Στόχοι του ελληνικού κόμβου του δικτύου είναι:

- η επίδειξη, διάδοση και αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών πολυμέσων και της χρήσης τους
- η υποστήριξη των παραγωγών περιεχομένου σε πολυμέσα
- η ενημέρωση και εκπαίδευση χρηστών για την αύξηση της ενημέρωσης και χρήσης υπηρεσιών πληροφορίας και εφαρμογών σε πολυμέσα
- η υποστήριξη ελληνικών φορέων με παροχή πληροφοριών και ανεύρεση εταιρών για συμμετοχή στο Πρόγραμμα INFO2000 και άλλα συναφή προγράμματα και δράσεις



για πολυμέσα. (πχ. MEDIAII, RAPHAEL, SOCRATES)

- η διοργάνωση ενημερωτικών ημερίδων, συναντήσεων εργασίας και σεμιναρίων
- η πληροφόρηση για την Εθνική και Ευρωπαϊκή αγορά περιεχομένου για πολυμέσα
- το γραφείο υποστήριξης χρηστών, παροχής πληροφοριών, διανομής ενημερωτικού υλικού.

Υπηρεσίες του δικτύου

Ο ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET μπορεί να σας βοηθήσει:

- στη συμμετοχή σας στη χρήση περιεχομένου σε πολυμέσα (εξηγώντας γιατί, πώς και τί χρειάζεται)
- στην πρόσβαση και χρήση on-line και off-line προϊόντων πολυμέσων και υπηρεσιών πληροφόρησης
- στην καλύτερη δυνατή χρήση και αξιοποίηση των ηλεκτρονικών μέσων και δικτύων, συμπεριλαμβανομένου του Internet
- στον εντοπισμό χρήσιμων πηγών πληροφόρησης
- στην εκτίμηση της αξίας του περιεχομένου που κατέχετε ή αναπτύσσετε
- στην ενημέρωσή σας για δραστηριότητες της Ευρωπαϊκής Ένωσης σχετικές με περιεχόμενο σε πολυμέσα
- στον εντοπισμό ευκαιριών για επιτυχή συμμετοχή σε πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σχετικές με πολυμέσα και στην κατανόηση των διαδικασιών (προσκλησεις υποβολής προτάσεων, προσφορών και πώς να συμμετέχετε)
- στον εντοπισμό και διερεύνηση συνεργασιών με δυνητικούς εταίρους, ειδικούς στον τομέα του ενδιαφέροντός σας, και οργανισμούς-εταίρειες παροχής υπηρεσιών πληροφόρησης
- και να δώσει απαντήσεις και λύσεις σε σχετικές ερωτήσεις.

Από τις δραστηριότητες του ελληνικού κόμβου του δικτύου μπορούν να ωφεληθούν

Μικρομεσαίες επιχειρήσεις, μέλη οργανισμών όπως τα Εμπορικά Επιμελητήρια, ενώσεις χρηστών του βιομηχανικού τομέα, προμηθευτές και χρήστες της αγοράς περιεχομένου για Πολυμέσα, βιβλιοθηκονόμοι, πολίτες που ενδιαφέρονται για τον τρόπο χρήσης και εκμετάλλευσης των πληροφοριών.

Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων στα πλαίσια του Προγράμματος INFO2000

Στα πλαίσια του INFO2000 ανακοινώθηκαν στις 16/12/1997 (EE No C381) δύο προκηρύξεις υποβολής προτάσεων που αφορούν τους εξής τομείς:

1. Βελτίωση της πρόσβασης και αξιοποίηση των πληροφοριών του Δημόσιου Τομέα. Ο διαθέσιμος προϋπολογισμός της Ε.Ε είναι 7εκ. ECU, η οικονομική συμβολή της Επιτροπής για κάθε έργο θα είναι έως 500.000 ECU και δεν θα υπερβαίνει το 50% (ανά έργο).
2. Διασφάλιση πνευματικών δικαιωμάτων που προκύπτουν μεταξύ των δημιουργών περιεχομένου και των παραγωγών πολυμέσων με εμπορική εφαρμογή. Ο διαθέσιμος προϋπολογισμός της Ε.Ε για αυτή την πρόσκληση είναι 2,2 εκ. ECU, η ανώτατη συμβολή της Επιτροπής για κάθε έργο θα είναι έως 250.000 ECU και δεν θα υπερβαίνει το 50%.

Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων είναι η 17η Απριλίου 1998 (ώρα 17.00). Για την υποβολή προτάσεων απαιτούνται δυο τουλάχιστον εταίροι από δυο διαφορετικά κράτη της Ε. Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου.

Ο Ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET διοργάνωσε στις 20 Φεβρουαρίου 1998 ημερίδα παρουσίασης των δύο προσκλήσεων υποβολής προτάσεων. Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε στο Ε.Ι.Ε και οι προκηρύξεις παρουσιάστηκαν από τον κ. Γ. Παπαπαύλου, διευθυντή του τομέα για "Νομικά Θέματα για την Αγορά της Πληροφορίας" της Γ.Δ XIII/Ε της Ε. Επιτροπής.

Έντυπα για τις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και *δυνητικοί εταίροι* διατίθενται από τον Ελληνικό κόμβο MIDAS-NET/EKT ή <http://www.midas.gr>.

Αποτελέσματα προηγούμενων προσκλήσεων υποβολής προτάσεων - INFO2000

Στό πλαίσιο του Προγράμματος ανακοινώθηκε στις 21/6/1996 (E.E. JO S 118/21.6.96) πρόσκληση υποβολής προτάσεων με θέμα "Τόνωση της παραγωγής περιεχομένου πληροφοριών σε πολυμέσα υψηλής ποιότητας στην Κοινωνία των Πληροφοριών".

Η καταληκτική ημερομηνία ήταν 13-9-1996.

Η προκήρυξη ήταν δυο φάσεων:

1. Η πρώτη φάση ήταν φάση ορισμού (definition phase), η οικονομική συμβολή της Επιτροπής ήταν 100000 ECU ανά έργο. Εγκρίθηκαν συνολικά 80 έργα από τα οποία στα 12 υπήρχε Ελληνική συμμετοχή
2. Η δεύτερη φάση της πρόσκλησης ήταν φάση υλοποίησης (implementation phase). Εγκρίθηκαν να συνεχίσουν 29 έργα από τα 80 της πρώτης φάσης. Η ανώτατη συμβολή της Επιτροπής ανά έργο ήταν 500000 ECU.

Σε αυτή την φάση συνολικά εγκρίθηκαν τέσσερα (4) έργα με Ελληνική συμμετοχή τα εξής:

Τίτλος Έργου/ Ακρωνύμιο	Χώρες /Εταίροι	Ελληνική Συμμετοχή
Art Restoration and Techniques Interactive Studio / ARTIS	IT, GR, IT, IT, FR, ES	Ιερά Σκήπη Αγ. Ανδρέα, Αγ. Ορος (εταίρος)
Project Multimedia Pour La Mise En Valeur Du Fonds des Manuscrits Citeaux Cisterciens de la Bibliotheque Municipale de Dijon / Citeaux	FR, PO, FR, PO, GR	Advanced Services Group Ltd., - Αθήνα - GR (εταίρος)
Kids' TV Multimedia Information Network/ KIDS'TV. MINE	GR, FR, GR, NO, GR, GB	1. Brainware ΑΕ., Μιχαλακοπούλου 105, 115 27 Αθήνα (συντονιστής) 2. European Children's Television Centre, Αθήνα - GR 3. Ε.Μ.Π (εταίρος)
Territorial Multimedia Information System on Industrial Areas/ TEMISIA	IT, GR, GB, AU	Ι.ΤΕ. - Ηράκλειο, Κρήτη- GR (εταίρος)

Νέες πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στον τομέα των Πολυμέσων

1. EUROPrix MultiMedia Art 98. -

Είναι μια νέα πρωτοβουλία - διαγωνισμός της Γ.Δ.ΧΙΙΙ/Ε της Ε.Ε η οποία θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά στη Βιέννη τον Οκτώβριο του 1998. Στόχος είναι η βράβευση προϊόντων Πολυμέσων. Ο διαγωνισμός είναι Πανευρωπαϊκός και ανοικτός για εταιρείες, οργανισμούς και ιδιώτες που δραστηριοποιούνται στον τομέα των Πολυμέσων. Τα προϊόντα/εφαρμογές Πολυμέσων που θα υποβληθούν στο διαγωνισμό μπορούν να είναι σε οποιαδήποτε γλώσσα και θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί έως τις 30-6-98. Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή υποψηφίων προϊόντων/εφαρμογών είναι η 30η Ιουνίου 1998. Το κόστος για την υποβολή υποψηφιότητας είναι 75 ECU. Το ΕΚΤ διοργανώνει ημερίδα παρουσίασης του **EUROPrix**, την Δευτέρα 27-4-98 στο ΕΙΕ.

2. **Netd@ys Europe 98.** Είναι μια πρωτοβουλία της Γ.Δ. ΧΙΙ της Ε.Ε για την προώθηση της χρήσης των on-line μέσων στην εκπαίδευση. Θα πραγματοποιηθούν από 16-24 Οκτωβρίου 1998 σε όλη την Ευρώπη. Σχολεία και άλλοι εκπαιδευτικοί οργανισμοί μπορούν να υποβάλλουν προτάσεις για έργα που θα χρηματοδοτηθούν από την Επιτροπή. Η καταληκτική ημερομηνία είναι η 30η Απριλίου 1998.

Ο ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET / ΕΚΤ πρόκειται να οργανώσει σεμινάρια για εκπαιδευτικά πολυμέσα που θα απευθύνονται σε εκπαιδευτικούς.

Για περισσότερες πληροφορίες για το Πρόγραμμα INFO2000 καθώς και για τις πρωτοβουλίες της Ε.Ε. στον τομέα των Πολυμέσων μπορείτε να απευθύνεστε:

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης / Ελληνικός Κόμβος του δικτύου MIDAS-NET

*κ. Κώστα Πετρόπουλο,
ή κα Μαρία Κοντρούκη
Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα,
Τηλ. 7230 310, Fax: 7246 824
e-mail: midas@ekt.gr
http://www.midas.gr*

Το Περιεχόμενο "Κλειδι" για την Κοινωνία των Πληροφοριών

Η προστασία των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας στην Κοινωνία των Πληροφοριών

Η πρόσβαση σε πληροφορίες κάθε είδους έχει γίνει αναπόσπαστο μέρος της κοινωνίας μας. Στον πυρήνα όλων αυτών των πληροφοριών βρίσκεται το περιεχόμενο.

Η βιομηχανία περιεχομένου διαφοροποιείται προς την κατεύθυνση των ηλεκτρονικών εκδόσεων, και εμφανίζονται με ταχύ ρυθμό διαλογικές υπηρεσίες πληροφόρησης πολυμέσων. Τέτοιου είδους περιεχόμενο μπορεί επίσης να παράγεται από άτομα, κρατικές υπηρεσίες ή μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς για τους οποίους τα παγκόσμια δίκτυα πληροφόρησης αντιπροσωπεύουν ένα νέο μέσο επικοινωνίας με ένα ευρύτερο κοινό, με χαμηλό οριακό κόστος. Οι πολιτιστικοί φορείς και τα μουσεία, μπορούν επίσης να διαδραματίσουν σημαντικό ρόλο όσον αφορά τη διάθεση του υπάρχοντος περιεχομένου.

Όλα τα είδη περιεχομένου μπορούν να διανέμονται στα Παγκόσμια Δίκτυα Πληροφόρησης.

Το περιεχόμενο πνευματικής ιδιοκτησίας σε πολλές περιπτώσεις μπορεί να αντιστοιχεί με το μεγαλύτερο μέρος της αξίας μιας ηλεκτρονικής υπηρεσίας - στον τομέα της ψυχαγωγίας καθώς και σε άλλους τομείς, όπως οι επιχειρήσεις και η εκπαίδευση. Δεδομένου ότι η ψηφιοποίηση, μαζί με τη σύγκλιση των τεχνολογιών επικοινωνιών και υπολογιστών, έχει καταδείξει πρόοδο στον τρόπο με τον οποίο τα έργα και το λοιπό προστατευμένο υλικό δημιουργείται, δημοσιεύεται, διαδίδεται και αντιγράφεται, η κατάλληλη προσαρμογή των υφιστάμενων καθεστώτων προστασίας της πνευματικής ιδιοκτησίας καθίσταται απαραίτητη. Η Ευρωπαϊκή

Ενωση μέσω της Ε. Επιτροπής πραγματοποίησε ήδη διαβουλεύσεις με όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, με βάση μια Πράσινη Βίβλο για τα "συγγραφικά και συγγενικά δικαιώματα στην κοινωνία των πληροφοριών".

Η οποιαδήποτε δράση θα ήταν ατελής αν δεν εξασφάλιζε, παράλληλα, την κατάλληλη προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας σε επίπεδο ευρύτερο από την ΕΕ. Η νομική κατοχύρωση είναι απαραίτητη, όχι μόνο για το σύνολο της Ευρώπης, αλλά και για όλο τον κόσμο, έτσι ώστε να ενθαρρυνθούν οι επενδύσεις στο ηλεκτρονικό εμπόριο και να δοθεί στους παρόχους περιεχομένου ένα κίνητρο για να διαθέτουν on-line υλικό προστατευμένο από τις διατάξεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Η επιτυχής κατάληξη της διπλωματικής διάσκεψης του ΠΟΠΙ τον Δεκέμβριο του 1996 είναι ένα σημαντικό βήμα προς αυτή την κατεύθυνση. Οίδυο διεθνείς συνθήκες, και συγκεκριμένα η "Συνθήκη ΠΟΠΙ για τα Συγγραφικά Δικαιώματα" και η Συνθήκη ΠΟΠΙ για τις "Εκτελέσεις και τις Εγγραφές Ήχου", εκσυγχρονίζουν σε σημαντικό βαθμό τη διεθνή προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας και περιέχουν διατά-

ξεις που θα αποτελέσουν τη βάση για δίκαιες συνθήκες συναλλαγών σε παγκόσμιο επίπεδο όσον αφορά την πνευματική ιδιοκτησία στην ψηφιακή εποχή. Η Κοινότητα έχει ως στόχο οι διατάξεις αυτές να τεθούν σε ισχύ όσο το δυνατόν νωρίτερα. Επιπλέον, η επιτυχής κατάληξη των τρεχουσών διαπραγματεύσεων του ΠΟΠΙ σχετικά με την νομική προστασία των βάσεων δεδομένων, όπου απαιτούνται σημαντικές επενδύσεις, και τα δικαιώματα των εκτελεστών σχετικά με τις οπτικοακουστικές εγγραφές των εκτελεστών τους, θα αποτελέσουν ένα περαιτέρω ορόσημο προς την κατεύθυνση της εξασφάλισης ισότιμων συνθηκών συναλλαγών στον τομέα αυτό. Οι εργασίες για τα ζητήματα αυτά στο πλαίσιο του ΠΟΠΙ συνεχίστηκαν και στο δεύτερο ήμισυ του 1997 και τις αρχές του 1998.

(Πηγή το θεματικό έγγραφο από την Ευρωπαϊκή Υπουργική Διάσκεψη της Βόννης τον Ιούλιο του 1997 με θέμα "ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΔΙΚΤΥΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ- Πλήρης αξιοποίηση του δυναμικού")



midas net

ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ESPRIT 4 17/3/1998	16/6/98	Τομέας 1. Τεχνολογίες λογισμικού (ST) Οι προτάσεις Ειδικών Στατιστικών Εφαρμογών του ομώνυμου έργου πρέπει να αφορούν και να αξιοποιούν τις εξελίξεις στους τομείς στατιστικής μεθοδολογίας, υπολογιστικών συστημάτων και πρωτότυπου software. Τομέας 2. Τεχνολογίες για συστατικά μέρη και υποσυστήματα (TCS). Έργο 2.8/2.13, 2.9, 2.25, και 2.26. Τομέας 6. Υπολογιστές και δίκτυα υψηλών επιδόσεων (HPCN). Όλα τα έργα στις περιοχές 5 & 6. Τομέας 8. Ολοκλήρωση στη βιομηχανική κατασκευή (IIM). Έργο 8.27 (πχ, Περιοχή 1)
BRITE/EURAM 3 EE No S 240/15.12.1995	20/5/98	Ανοικτή πρόσκληση για δράσεις προπαρασκευής, συνοδείας και στήριξης
SMT EE No C 148/15.6.1995	30/7/98	Ανοικτή πρόσκληση για δράσεις προπαρασκευής, συνοδείας και στήριξης
SMT 15.12.95	15/6/98, 1/9/98	Υποτροφίες ερευνητικής επιμόρφωσης μέσω "Marie Curie"
ENV 2C EE No S 180/ 17.9.1996	20/8/98	Υποτροφίες ερευνητικής επιμόρφωσης
MAST 3 EE No C 183/ 17.6.1997	12/6/98	Προτάσεις για προπαρασκευαστικά, συνοδευτικά και ενισχυτικά μέτρα στο ερευνητικό πεδίο D (D.2, D.3, D.4, D.5,D.6)
MAST 3 EE No C 381/ 16.12.1997	20/8/98	Υποτροφίες επιμόρφωσης μέσω έρευνας "Marie Curie"
FAIR;BIOMED;BIOTECH EE No C81/17.3.98	17/6/98	Κοινή πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έρευνα στην μεταδιδόμενη σπογγώδη εγκεφαλοπάθεια
BIOTECH II EE No S 244/ 17.12.1996	15/9/98	Υποτροφίες κατάρτισης μέσω της έρευνας σε προηγμένα πρακτικά εργαστήρια
BIOTECH II EE No S 114/15.6.1996	1/7/98	Υποτροφίες επιμόρφωσης μέσω έρευνας "Marie Curie"
JOULE EE No S 114/15.6.1996	1/7/98	Υποτροφίες επιμόρφωσης "Marie Curie"
NFS 2;FUSION 12C EE No C 232/ 31.7.1997	15/3/99 για δράσεις του 1999	<ul style="list-style-type: none"> - Έρευνα σε σχετικούς τομείς διαχείρισης Ε&ΤΑ και αξιοποίησης αποτελεσμάτων - Διαμόρφωση πολιτικών και στρατηγικών Ε&ΤΑ - Αξιολόγηση Ε&ΤΑ / ανάλυση και ερμηνεία επιστημονικών δεδομένων - Μεταφορά τεχν/γίας και χρήση των αποτελεσμάτων Ε&ΤΑ - Διεθνής συνεργασία στους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας.

ΕΚΤΟΣ 4ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ALURE EE No C 352/ 20.11.1997	30/4/98 & 31/8/98	- Βελτίωση των υπηρεσιών των οργανισμών κοινής ωφελείας της Λατ. Αμερικής (ιδιαίτερα στους τομείς της ηλεκτρικής ενέργειας και φυσ. αερίου), προώθηση των συνεργασιών με αντίστοιχες ευρωπαϊκές επιχειρήσεις (κoinωφελείς οργαν., οικονομικούς φορείς, βιομηχανίες) με έμφαση στις ΜΜΕ.

ΕΚΤΟΣ 4ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΛΗΞΗ

ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ

συνέχεια

ALURE

EE No C 352/ 20.11.1997

30/4/98 & 31/8/98

- Υποστήριξη της εφαρμογής νομοθετικών και θεσμικών πλαισίων.
- Προώθηση σχεδίων αειφόρου ανάπτυξης.

ALURE

EE. No C 36/ 3.2.98

Η διαδικασία επιλογής αποτελείται από τρία στάδια και ισχύει για όλο το έτος. Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν μια περιληψη του έργου. Οσοι επιλεγούν θα υποβάλλουν αναλυτικότερη πρόταση. Οι αναλυτικές προτάσεις θα εξεταστούν από την συμβουλευτική επιτροπή, κατά ομάδες, ανάλογα με την ημ/νία παραλαβής: 30 Απριλίου και 31 Αυγούστου 1998, αντίστοιχα.

Το πρόγραμμα υποστηρίζει τις εξής δραστηριότητες:

- Βελτίωση των υπηρεσιών των οργανισμών κοινής ωφελειας της Λατ. Αμερικής, ιδιαίτερα στους τομείς της ηλεκτρικής ενέργειας και φυσικού αερίου και προώθηση των συνεργασιών με ευρωπαϊκές επιχειρήσεις.
- Υποστήριξη, όπου είναι απαραίτητο, της εφαρμογής νομικών και θεσμικών πλαισίων.
- Προώθηση σχεδίων αειφόρου ανάπτυξης

ARIANE

E.E No C 46/1.2.98

1/5/98

1. Επίδοτσεις μεταφράσεων: Μεταφράσεις λογοτεχνικών έργων του 20ου αιώνα. Μεταφράσεις θεατρικών έργων. Μεταφράσεις συμβουλευτικών έργων και μελετών.
2. Συλλογικά έργα για τη βελτίωση της προώθησης της ανάγνωσης και της πρόσβασης σε βιβλία
3. Βελτίωση των επιδεξιότητων των επαγγελματιών που ασχολούνται με τη μελέτη και διάδοση της ευρωπαϊκής λογοτεχνίας

JEM

Ανοιχτή προθεσμία έως το 1999

Πρόγραμμα ανταλλαγών νέων διευθυντικών στελεχών επιχειρήσεων μεταξύ των κρατών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των κρατών ASEAN

MEDIA II

EE No C 344/ 14.11.1997

Για τις περιοχές 3.1, 3.3 & 3.4 οι ημερομηνίες λήξης είναι 5/6/98 και 18/9/98. Για την περιοχή 3.2 η ημερομηνία είναι 25/9/98

- Υποστήριξη του ευρωπ. τομέα διανομών παραγωγών κινηματογράφου και video (3.1)
- Υποστήριξη του ευρωπ. τομέα διανομών παραγωγών κινηματογράφου και video (3.1)
- Ενθάρρυνση της διακρατικής διανομής ευρωπ. ταινιών κινημ/φου και της δικτύωσης των πρακτόρων (3.2)
- Προώθηση της κυκλοφορίας των ευρωπ. τηλεοπτικών προγραμμάτων (3.3)
- Υποστήριξη των οπτικοακουστικών πολυγλωσσικών παραγωγών (3.4)

MEDIA II

EE No C 344 / 14.11.97

4/5/98 και 4/9/98

- Προώθηση των έργων (projects) παραγωγής που στοχεύουν ιδιαίτερα στην ευρωπαϊκή αγορά.
- Ενθάρρυνση της ανάπτυξης των επιχειρήσεων παραγωγής

MEDIA II

EE NO C 328/ 30.10.1997

1/6/98 : για εκδηλώσεις της περιόδου 1/8-31/12/98.

Υποστήριξη εκδηλώσεων όπως ανοιχτών αγορών, εμπ. εκθέσεων και εορτών που διοργανώνονται σε ευρωπαϊκό ή διεθνές επίπεδο, με σκοπό την υποβοήθηση των ανεξάρτητων παραγωγών και εμπ. αντιπροσώπων στην πρόσβασή τους στην αγορά μέσω της προώθησης, της υποστήριξης και της δημιουργίας επαφών.

MEDIA II

EE No S 153/ 8.8.1997

29/7/2000

Ανοικτή πρόσκληση για υπηρεσίες υποστήριξης (περίπου 40 διαφορετικά θέματα).

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**ΛΗΞΗ****ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ****PHARE; INTERREG 2**

EE No C 336/ 7.11.1997

Ανοικτή πρόσκληση
ως 1/1/2000

Βασική προϋπόθεση είναι, οι δραστηριότητες να περιλαμβάνουν όλους τους τομείς των αρμοδιοτήτων της τοπικής/περιφερειακής αυτοδιοίκησης (περιβάλλον, ανάπτυξη ανθρωπίνων πόρων, οικονομική ανάπτυξη και τουρισμό, μέσα μεταφοράς, ανάπτυξη των τοπικών υπηρεσιών, τοπική δημοκρατία και πολιτισμός και δημιουργία θεσμών).

PHARE; TACIS LIENκοινή πρόσκληση υποβολής
προτάσεων
EE No C 49/14.2.98ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
PHARE- LIEN:
29 Μαΐου 1998
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
TACIS- LIEN:
29 Μαΐου 1998

Το πρόγραμμα LIEN PHARE παρέχει συγχρηματοδοτούμενες επιχορηγήσεις σε έργα που προτείνονται από μη κυβερνητικές οργανώσεις (NGOs) που δραστηριοποιούνται στον κοινωνικό τομέα. Οι κύριοι τομείς δραστηριοτήτων που καλύπτονται από το πρόγραμμα LIEN είναι:

1. Υποστήριξη γυναικών με ειδικές ανάγκες, 2. Κοινωνική επανένταξη και προώθηση της υγείας και της κοινωνικής υποστήριξης περιθωριοποιημένων ομάδων του πληθυσμού.

PHARE Partnership Programme

EE No C 29/ 27.1.98

29/5/98 & 30/10/98

Το πρόγραμμα συνεργασίας PHARE παρέχει επιχορηγήσεις σε έργα τοπικής ανάπτυξης που προτείνονται από φορείς μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Τα έργα πρέπει να αφορούν τους εξής τομείς: 1. Τοπική ανάπτυξη 2. Επιχειρησιακή και επιχειρηματική ανάπτυξη, 3. Ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού, 4. Κοινωνικοοικονομική ανάπτυξη.

SMEAP 2C; INTERPRISE

EE No C 329/ 31.10.1997

30/6/1998
30/9/98 : για εκδηλώσεις
στην περίοδο 1/7-30/9/99

Υποβολή προτάσεων για διοργάνωση εκδηλώσεων INTERPRISE (για ενθάρρυνση της συνεργασίας μεταξύ βιομηχανιών και υπηρεσιών στην Ευρώπη). Απαραίτητη προϋπόθεση για χρηματοδότηση είναι οι εκδηλώσεις να στοχεύουν στη δημιουργία επαφών μεταξύ ΜΜΕ.

SFP του NATO

15/5/98

Πρόγραμμα συνεργασίας μεταξύ των χωρών CP (Νέα Ανεξάρτητα Κράτη και Χώρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης) και των κρατών μελών του NATO στους τομείς της βιομηχανίας και του περιβάλλοντος (που μπορεί να έχουν σχέση και με θέματα Ασφάλειας).

SMEAP 3C

EE No S 157/ 14.8.97

30/6/99

Ανοικτή πρόσκληση σε προτάσεις για επέκταση του υπάρχοντος δικτύου

Business Cooperation Network (BC-NET) στα κράτη-μέλη.

Ερευνητές και ερευνητικοί φορείς που ενδιαφέρονται να διεξάγουν ερευνητικά έργα στα πλαίσια του προγράμματος ΣΤΟΑ, καλούνται να δώσουν πληροφορίες για τους τομείς της ειδικότητάς τους και το πρόσφατο ερευνητικό τους έργο.

ECSC-COALRES 7C

EE No S 29/ 11.2.1997

10/2/2000

Πρόσκληση υποβολής ενδιαφέροντος για την επάνδρωση ειδικών επιτροπών αξιολόγησης στο πλαίσιο του προγράμματος ECSC-COALRES. Οι ειδικότητες που αναζητούνται αφορούν τους παρακάτω τεχνικούς τομείς: 1) Διαδικασίες εξόρυξης άνθρακα, 2) Υποδομή και διαχείριση εξορύξεων, 3) Επεξεργασία άνθρακα, 4) Κατέργασια άνθρακα, 5) Καύση και εξαερίωση άνθρακα

ENVAP 5C

EE No S 001/ 2.1.97

30/6/99

Πρόσκληση υποβολής ενδιαφέροντος για την κατάρτιση καταλόγου πιθανών συμβαλλόμενων στο πλαίσιο του προγράμματος ENVAP 5C. Είδη συνεργασιών:
- Τεχνική υποστήριξη - Παροχή υπηρεσιών - Μελέτες, συμβουλευτικές υπηρεσίες και πραγματογνωμοσύνες

SOCRATES

EE No C376/11.12.97

1. (COMENIUS) 1/3/98,
1/11/98
2. LINGUA, δράση B & E:
1/3/98, 1/11/98 για τη
δράση Δ: 1/7/98, 1/11/98

1. Σχολική εκπαίδευση (COMENIUS) Δράση 1: Σχολικοί συνεταιρισμοί / Έργα ευρωπαϊκής εκπαίδευσης 2. Προώθηση της εκμάθησης γλωσσών (LINGUA)
Δράση Β: Συνεχής κατάρτιση στον τομέα της διδασκαλίας ξένων γλωσσών
Δράση Δ: Ανάπτυξη μέσων διδασκαλίας και εκμάθησης και αξιολόγηση των γλωσσικών επιδόσεων
Δράση Ε: Κοινά εκπαιδευτικά έργα για την εκμάθηση των γλωσσών (KEE - PEC)

ΕΚΤΟΣ 4ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
SOCRATES EE No C376/11.12.97	1/6/98	Ανταλλαγή πληροφοριών και εμπειριών σχετικά με τα εκπαιδευτικά συστήματα και την εκπαιδευτική πολιτική 1. Αναλύσεις ζητημάτων κοινού ενδιαφέροντος σχετικά με την εκπαιδευτική πολιτική 2. Δίκτυο πληροφόρησης για την εκπαίδευση στην Ευρώπη (Eurydice) 3. Επισκέψεις μελέτης για τους υπεύθυνους λήψεων αποφάσεων στον τομέα της εκπαίδευσης (Arion) 4. Δίκτυο εθνικών κέντρων πληροφόρησης για την αναγνώριση ακαδημαϊκών τίτλων (Naric)
SOCRATES EE No C376/11.12.97	1/6/98, 1/9/98, 1/12/98	Προπαρασκευαστικές επισκέψεις με σκοπό τη δημιουργία βάσεων για την υλοποίηση σχεδίων σχετικών με τις δράσεις: - COMENIUS, Δράσεις 2 και 3.1 - LINGUA, Δράσεις A και Δ - Ανοικτή και εξ' αποστάσεως εκπαίδευση - Εκπαίδευση ενηλίκων
SOCRATES EE No C376/11.12.97	1/6/98, 1/10/98	Συμπληρωματικά μέτρα: Δραστηριότητες ευρωπαϊκών συνεταιρισμών στον τομέα της εκπαίδευσης, μαθήματα για τη βελτίωση της διαχείρισης της ευρωπαϊκής συνεργασίας σε όλους τους τομείς της εκπαίδευσης, έργα ανάπτυξης καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας και εκμάθησης ξένων γλωσσών, πρωτότυπες δραστηριότητες στον τομέα της καλλιτεχνικής εκπαίδευσης και άλλα είδη δραστηριοτήτων συμπεριλαμβανομένου του διαγωνισμού "Η Ευρώπη στο σχολείο".
SOCRATES EE No C79/14.3.98	15/5/98	1. Ο ρόλος της εκπαίδευσης σε σχέση με τους νέους που εγκαταλείπουν το εκπαιδευτικό σύστημα χωρίς την κατάλληλη προετοιμασία, 2. Αξιολόγηση της ποιότητας της σχολικής εκπαίδευσης, 3. Εκπαίδευση εφ' όρου ζωής.
EDUCCOOP-USA C EE No C50/17.2.98	17/4/98	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων έργων στο πλαίσιο του προγράμματος συνεργασίας ΕΕ και ΗΠΑ, στον τομέα της ανώτερης εκπαίδευσης, επιμόρφωσης και κατάρτισης.
INFO2000 EE No C 381/16.12.1997	17/4/98	1. Αξιοποίηση των πηγών περιεχομένου του Δημόσιου τομέα 2. Προστασία περιεχομένου πολυμέσων με εμπορική εφαρμογή
ΥΠΕΠΘ/ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ 1.3.δ του ΕΠΕΑΕΚ	10/4/98 Δράση I,II 28/4/98 Δράση III	Τα Προγράμματα Κινητικότητας περιλαμβάνουν εκπαιδευτικές δραστηριότητες που υλοποιούνται με τη συμμετοχή εκπαιδευτικών και μαθητών της δημόσιας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης. Οι δραστηριότητες αυτές οργανώνονται στο πλαίσιο τριών βασικών Δράσεων: α) στο πλαίσιο της Δράσης I, προβλέπονται εκπαιδευτικές επισκέψεις και σεμινάρια εκπαιδευτικών σε ατομική και ομαδική βάση, β) στο πλαίσιο της Δράσης II, προβλέπονται προγράμματα κινητικότητας μαθητών στο εσωτερικό της χώρας και στο εξωτερικό, με τη μορφή εκπαιδευτικών επισκέψεων, σεμιναρίων και εργαστηριακών ασκήσεων σε εκπαιδευτικούς χώρους ή σε χώρους εργασίας και προγράμματα συνδυασμού εκπαιδευτικής επίσκεψης και εργαστηριακής άσκησης και γ) στο πλαίσιο της Δράσης III, προβλέπεται η δημιουργία Σχολικών Πολυεταιρικών Συμπράξεων, σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, με στόχο την ανάπτυξη κοινών εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων.
Εκδήλωση ενδιαφέροντος για συμμετοχή σε "εκδήλωση συνεργασίας ΜΜΕ" μεταξύ ΕΕ-ΗΠΑ.	16/6/98	Η εκδήλωση συνεργασίας μεταξύ ΜΜΕ της ΕΕ και των ΗΠΑ, θα γίνει στο Τέξας και έχει στόχο να τονώσει τη συνεργασία μεταξύ ΜΜΕ στο χώρο του Ηλεκτρονικού Εμπορίου και των Τεχνολογιών Πολυμέσων. Περίπου 200 ΜΜΕ από την ΕΕ θα επιλεγούν για συμμετοχή.
TEN-TELECOM EE No C 7914/14.3.98	15/6/98	Πρόσκληση για έργα κοινού ενδιαφέροντος στον τομέα των διευρωπαϊκών τηλεπικοινωνιακών δικτύων - γενικές υπηρεσίες και εφαρμογές.

ΕΚΤ - Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / HIRC



Περισσότερες πληροφορίες: κα Παναγιώτα Φαρφαρά
Λ. Βασ. Κων/νου 48 , 116 35 Αθήνα
Τηλ.: +30-1-7249029, Fax: +30-1-7246824, e-mail: hircpart@ekt.gr

Καταχώρηση Αιτημάτων για Αναζήτηση Συνεργασιών

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation/ΕΚΤ παρέχει τη δυνατότητα καταχώρησης ελληνικών αιτημάτων, για την αποστολή τους στα 52 ευρωπαϊκά μέλη του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής. Τα αιτήματα υπάρχει η δυνατότητα να καταχωρούνται στην αντίστοιχη σελίδα του WWW του ΕΚΤ καθώς και στο Ενημερωτικό Δελτίο "ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ".

Για την ευκολότερη και ταχύτερη υποβολή των αιτημάτων μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να χρησιμοποιήσουν ένα από τους παρακάτω δύο νέους τρόπους:

- **On-line Καταχώρηση**

Στη διεύθυνση <http://www.ekt.gr/> επιλέγοντας την "Αναζήτηση Εταίρων" και στη συνέχεια "δυνατότητα καταχώρησης".

- **Αποστολή Fax**

Συμπληρώνοντας στα αγγλικά το " Εντυπο Αναζήτησης Συνεργασιών" και αποστέλλοντάς το στο ΕΚΤ.

Εξακολουθεί βέβαια να υπάρχει η δυνατότητα για καταχώρηση αναζητήσεων μέσω επικοινωνίας με το προσωπικό του ΕΚΤ:

- κα Παναγιώτα Φαρφαρά, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα, τηλ.: 01 - 72 49 029, 72 30 310, Fax : 01 - 72 46 824, e-mail: hircpart@ekt.gr



Date : ___ / ___ / ___

Code (to be filled by HIRC): _____

SUBJECT:**TECHNOLOGY OFFER**

Valid Until Date : ___ / ___ / ___

TECHNOLOGY REQUEST

Valid Until Date : ___ / ___ / ___

EU RTD PROGRAMMES

Deadline Date : ___ / ___ / ___

Programme Name : _____

1. ORGANISATION DETAILS

Organisation : _____

Contact Person: _____

Building/Street/PO Box: _____

Postcode: _____

City: _____

Country: _____

Tel.: _____

URL: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Organisation type : (please try to tick only one box) Education Institutions (Higher/Technological) Industrial/Commercial enterprise/SME Research centre/Laboratory Consultancy Public sector or Public enterprise Private research centre Other (please specify)**Organisation size:** (please tick one box)Number of employees : < 20 • 21 - 50 • 51 - 100 • 101 - 250 • 251 - 500 • > 500**Turnover:** (optional)

Last Year :

ECU

Expected for the actual year :

ECU

Description of the specialisation of the organisation :**Keywords :** (see attached annex1: Subject Descriptor Codes)



2. TECHNOLOGY OR PROJECT DETAILS

Short Title :

Type : *(optional for EU RTD Programme)*

Methodology Process Product Know-how Skill

Description & innovative aspects :

.....

.....

Areas of application :

.....

Keywords : *(see attached annex2: Market Application Codes)*

3. PROFILE OF PARTNER REQUIRED

Target partner expertise sought :

.....

Type of collaboration sought: *(More than one option can be selected)*

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Further research and/or development support | <input type="checkbox"/> Manufacturing agreement |
| <input type="checkbox"/> Joint Venture agreement | <input type="checkbox"/> Financial resources |
| <input type="checkbox"/> Licence agreement | <input type="checkbox"/> Information exchange |
| <input type="checkbox"/> Marketing agreement | <input type="checkbox"/> Other (please specify) |

Details :

.....

.....

.....

.....

3. PROFILE OF PARTNER REQUIRED (continued from page 2)

Target partner organisation type : (please try to tick only one box)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Education Institutions (Higher/Technological) | <input type="checkbox"/> Industrial/Commercial enterprise/SME |
| <input type="checkbox"/> Research centre / Laboratory | <input type="checkbox"/> Consultancy |
| <input type="checkbox"/> Public sector or Public enterprise | <input type="checkbox"/> Private research centre |
| <input type="checkbox"/> Other (please specify) _____ | |

Target partner country(ies) :

To be distributed in Greece : YES NO

4. FURTHER DOCUMENTATION (if possible please attach to this form)

Please specify attachments :

5. SENDER DETAILS (if different from first page details)

Sender organisation name:

Telephone :

Fax :

Contact Person:

e-mail address:

For internal HIRC evaluation please provide us the following information

Where did you acquire this form :

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> WEB | <input type="checkbox"/> Newsletter* | <input type="checkbox"/> Event, exhibition* |
| <input type="checkbox"/> University liaison office* | <input type="checkbox"/> HIRC partner* | <input type="checkbox"/> Other* |
| <input type="checkbox"/> *Please specify : | | |

Παρακαλούμε να επιστραφεί το έντυπο συμπληρωμένο :

κα Παναγιώτα Φαρφαρά

Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

Τηλ.: +30-1-7249029, Fax: +30-1-7246824, e-mail: hircpart@ekt.gr

BIOLOGY, MEDICINE

A01 Agriculture
A02 Anaesthetics
A03 Anatomy
A04 Animal husbandry
A05 Anthropology
A06 Aquaculture
A07 Biochemistry
A08 Bioengineering
A09 Biological resources
A10 Biophysics
A11 Biotechnology
A12 Botany
A13 Brewing
A14 Cell biology
A15 Community medicine
A16 Dentistry
A17 Environmental medicine
A18 Food science
A19 Freshwater science
A20 Genetics
A21 Health economics
A22 Immunology
A23 Laboratory medicine
A24 Marine science
A25 Medical imaging
A26 Medicine
A27 Microbiology
A28 Nuclear medicine
A29 Nursing
A30 Nutrition
A31 Occupational health
A32 Pathology
A33 Pharmacy, pharmacology
A34 Physiology
A35 Psychiatry, psychology
A36 Radiation biology
A37 Surgery
A38 Toxicology
A39 Tropical medicine
A40 Veterinary science
A41 Zoology

ENERGY

B01 Biomass
B02 Combustion, flames
B03 Corrosion
B04 Decommissioning
B05 Electricity generation
B06 Energy economics

B07 Energy efficiency / conservation
B08 Energy conservation
B09 Energy storage
B10 Fossil fuels
B11 Fuel technology
B12 Geothermal energy
B13 Heat transfer
B14 Hydroelectric power
B15 Hydrogen fuel
B16 Nuclear fission
B17 Nuclear fusion
B18 Nuclear safety
B19 Nuclear fuel cycle
B20 Reactor design
B21 Solar energy
B22 Thermodynamics
B23 Tidal / wave energy
B24 Wind energy

ENVIRONMENT

C01 Atmospheric science
C02 Biogeochemical cycles
C03 Biological diversity
C04 Biological interactions
C05 Carrying capacity
C06 Climatology
C07 Conservation
C08 Desertification
C09 Ecology
C10 Ecosystems
C11 Ecotoxicology
C12 Environmental energy flows
C13 Environmental economics
C14 Erosion
C15 Feedback controls
C16 Forestry
C17 Homeostasis
C18 Horticulture
C19 Land use planning
C191 Marine chemistry
C192 Marine sedimentology
C193 Physical oceanology
C20 Pollution
C21 Protection technologies
C22 Radiation science
C23 Radioactivity
C24 Soil science
C25 Technological hazards
C26 Terrestrial science
C27 Thermal radiation

C28 Transport
C29 Urban planning

IT, TELECOMS

D01 Artificial / machine intelligence
D02 CAD / CAM / CIM
D03 Coding, decoding
D04 Communications networks
D05 Computer architecture
D06 Computer graphics
D07 Encryption
D08 Distributed databases
D09 Expert systems
D10 Human computer interaction
D11 Image processing
D12 Information acquisition
D13 Information analysis
D14 Information processing
D15 Information retrieval
D16 Information storage
D17 Information transmission
D18 Knowledge engineering / knowledge based systems
D19 Laser technology
D20 Memory technology
D21 Microcomputer
D22 Microprocessors
D23 Microelectronics
D24 Neural networks
D25 Optical storage
D26 Optical computing
D27 Optoelectronics
D28 Packet switched networks
D29 Pattern recognition
D30 Remote sensing
D31 Satellite communications
D32 Signal processing
D33 Software engineering
D34 Speech processing
D35 Speech recognition
D36 Speech synthesis
D37 Standards
D38 Switching systems
D39 System analysis
D40 Text scanning
D41 Video technology
D42 Word processing

MATERIALS, INDUSTRIAL, MANUFACTURING TECHNOLOGIES

E01 Adhesive joining
E02 Assembly
E03 Blending
E04 Ceramics, glasses
E05 Chemicals
E06 Chemical engineering
E07 Civil engineering
E08 Coatings
E09 Composites
E10 Ergonomics
E11 Fabrication
E12 Fastening
E13 Fibre processing
E14 Gaseous processing
E15 Inspection, testing
E16 Liquid state forming
E17 Liquid reactors
E18 Lubrication
E19 Operational research
E20 Mass transfer
E21 Materials handling
E22 Material removal (chemical)
E23 Material removal (electrical)
E24 Material removal (mechanical)
E25 Metals, alloys
E26 Method / work study
E27 Mining
E28 Natural materials
E29 Packaging
E30 Polymers
E31 Powders
E32 Process control
E33 Process engineering
E34 Product design
E35 Product development
E36 Production control / planning
E37 Quality assurance / control
E38 Robotics
E39 Safety, accident prevention
E40 Solid state forming
E41 Solid state reactors
E42 Superconductor technology
E43 Surface treatment
E44 Textiles, fibres
E45 Tooling
E46 Welding

ANNEX 2 : MARKET APPLICATION CODES

BIOLOGY, MEDICINE

A01 Agricultural chemicals
A02 Animal / plant breeding
A03 Aviation medicine
A04 Biomechanical engineering
A05 Biosensors
A06 Biotechnology
A07 Dental equipment / materials
A08 Diagnostic reagents
A09 Dressing, surgical materials
A10 Drug delivery systems
A11 Farming
A12 Fermentation
A13 Fishing industry, fishing farming
A14 Foods, drinks
A15 Genetic / protein engineering
A16 Health education
A17 Horticulture
A18 Immunological products
A19 Laboratory equipment
A20 Mass health screening
A21 Medical electronics
A22 Medical imaging
A23 Medical laser equipment
A24 Nuclear medicine
A25 Nursing equipment
A26 Nutritional products
A27 Pharmaceutical products
A28 Physiological monitoring
A29 Prosthetic devices
A30 Radiotherapy equipment
A31 Surgical equipment
A32 Veterinary equipment

ENERGY

B01 Batteries
B02 Boilers, furnaces
B03 Carbonisation
B04 Chimneys, flues
B05 Combined heat, power
B06 District heating
B07 Energy audits
B08 Explosion hazards
B09 Fluidised bed combustion
B10 Fuel analysis

B11 Fuel cells
B12 Fuel gas desulphurisation
B13 Fuel storage / handling
B14 Gasification
B15 Geothermal energy
B16 Heat pumps
B17 Heating, air conditioning
B18 Ignition
B19 Incinerators
B20 Liquefied petroleum gas
B21 Liquefied natural gas
B22 Magnetohydrodynamics
B23 Nuclear fission
B24 Nuclear fusion
B25 Petrochemical technology
B26 Pulverised fuel ash
B27 Pumped storage
B28 Pyrolysis
B29 Remote handling
B30 Solar energy
B31 Steam distribution / quality
B32 Tidal / wave energy
B33 Transport fuels
B34 Waste heat recovery
B35 Wind energy

ENVIRONMENT

C01 Biological pest control
C02 Closed cycle processes
C03 Carrying capacity assessment
C04 Ecosystems modelling / simulation
C05 Effluent control
C06 Environmental economics
C07 Environmental education
C08 Environmental monitoring
C09 Environmental systems analysis
C10 Forest management
C11 Hydrotechnologies
C12 Impact assessment
C13 Integrated pest management
C14 Irrigation
C15 Organic agriculture
C16 Pollution abatement / control
C17 Population control
C18 Radiation protection
C19 Recycling technologies

C20 Renewable energy
C21 Resource accounting / assessment / conversation
C22 Sewage technologies
C23 Soil conservation
C24 Sustainable yield analyses
C25 Waste management (radioactive)
C26 Waste management (nonradioactive)

C27 Water treatment
C28 Wildlife conservation

IT, TELECOMS

D01 Administrative data processing
D02 Audio / video conferencing
D03 Audio television broadcasting
D04 Community antenna television / closed circuit television
D05 Computer aided translation
D06 Computer networks / conferencing
D07 Data / information security
D08 Database management systems
D09 Disability aids
D10 Document architectures
D11 Education / learning systems / distance teaching
D12 Electronic banking / insurance services
D13 Electronic / desktop publishing
D14 Electronic mail
D15 Electronic retail / marketing systems
D16 Facsimile
D17 Health monitoring / care
D18 Information network management
D19 Integrated broadband communications
D20 Integrated information systems
D21 Integrated services digital network
D22 Library automation
D23 Manufacturing technologies
D24 Measurement systems
D25 Mobile communications / cellular radio
D26 Office automation
D27 Prestel / videotex / teletext

MATERIALS, INDUSTRIAL, MANUFACTURING TECHNOLOGIES

E01 Aerospace
E02 Beverages
E03 Ceramic products
E04 Construction industry
E05 Domestic electric appliances
E06 Electrical equipment
E07 Mineral extraction
E08 Fine chemicals
E09 Food products (animals, human)
E10 Industrial chemicals
E11 Instruments, measuring equipment
E12 Iron / steel production
E13 Leather goods
E14 Machine tools
E15 Manufacturing control systems
E16 Metal products (ferrous, nonferrous)
E17 Offshore technology
E18 Optical / photographic equipment
E19 Packaging
E20 Paper, paper products
E21 Pottery / china / glass products
E22 Powders
E23 Printing, publishing
E24 Radio / television / audio equipment
E25 Road / rail vehicles
E26 Rubber products
E27 Reactors
E28 Ship / boat building
E29 Textiles, clothing
E30 Tobacco
E31 Warehousing
E32 Wood products

Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο Για Την Καινοτομία

Καθώς η καινοτομία αποτελεί όλο και πιο σημαντικό παράγοντα στην ανάπτυξη και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, το πρόγραμμα INNOVATION της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ανέπτυξε ένα σύστημα παρακολούθησης της στην Ευρώπη, το European Innovation Monitoring System - EIMS (Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο για την Καινοτομία στην Ευρώπη).

Το EIMS καλύπτει ένα μεγάλο εύρος δραστηριοτήτων που στοχεύουν στην παροχή σε δημιουργούς πολιτικής, επιχειρήσεις, ενδιαμέσους φορείς και ακαδημαϊκούς, αναλυτικών πληροφοριών και μελετών σχετικά με τους παράγοντες που διαμορφώνουν, προωθούν αλλά και παρεμποδίζουν την καινοτομία στην Ευρώπη. Συλλέγει, επεξεργάζεται και διαχέει πληροφορίες για την καινοτομία τόσο σε εθνικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο επιχειρήσεων.

Οι δημιουργοί πολιτικής των κρατών-μελών και της Επιτροπής, καθώς και οι επιχειρηματίες και διευθυντές ενδιάμεσων οργανισμών που συμμετέχουν στη διαδικασία της καινοτομίας αποτελούν την ομάδα - στόχο των εργασιών του EIMS. Η διάδοση των αποτελεσμάτων του EIMS επιτυγχάνεται κυρίως με εκδόσεις, συναντήσεις εργασίας και συνέδρια που συμβάλλουν στην ανταλλαγή εμπειρίας, στον καθορισμό των καλών πρακτικών και στη διαμόρφωση νέων πολιτικών. Οι δραστηριότητες έρευνας και ανάλυσης του EIMS επικεντρώνονται σε πέντε κύριους τομείς που αφορούν την καινοτομία στην Ευρώπη:

- * Καινοτομία στις επιχειρήσεις συμπεριλαμβανομένης της Έρευνας για την Καινοτομία στην Κοινότητα
- * Πολιτική και ανάλυση της καινοτομίας
- * Νομικό και κανονιστικό περιβάλλον για την καινοτομία
- * Υπηρεσίες και υποδομές υποστήριξης της καινοτομίας και της μεταφοράς τεχνολογίας
- * Χρηματοοικονομικό περιβάλλον για την καινοτομία

Η μορφή του EIMS έχει αλλάξει μερικές φορές στο παρελθόν, στην προσπάθεια συνεχούς προσαρμογής στις νέες απαιτήσεις. Σήμερα, αποτελείται από τρεις βασικές γραμμές δράσης:

1) Έρευνα για την Καινοτομία στην Κοινότητα (Community Innovation Survey - CIS)

Πρόκειται για μια μεγάλης κλίμακας ερευνητική προσπάθεια για την συλλογή πληροφοριών και τη διαμόρφωση του χάρτη της καινοτομίας στις ευρωπαϊκές μικρομεσαίες επιχειρήσεις, με ένα κοινό τρόπο μεταξύ των διαφόρων χωρών. Το έργο αυτό είναι μια κοινή προσπάθεια της ΓΔΧΙΙΙ και της Eurostat και αυτήν την στιγμή διεξάγεται ο δεύτερος κύκλος εφαρμογής του. Στο πλαίσιο του CIS I εξετάστηκαν περισσότερες από 40.000 ευρωπαϊκές ΜΜΕ. Τα αποτελέσματα των μελετών αυτών αναλύθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν ως υλικό αναφοράς για την προπαρασκευή της Πράσινης Βίβλου για την Καινοτομία στην Ευρώπη και του Πρώτου Σχέδιου Δράσης. Όσον αφορά το CIS II, τα πρώτα του αποτελέσματα αναμένονται να ανακοινωθούν μέχρι το τέλος του 1998.

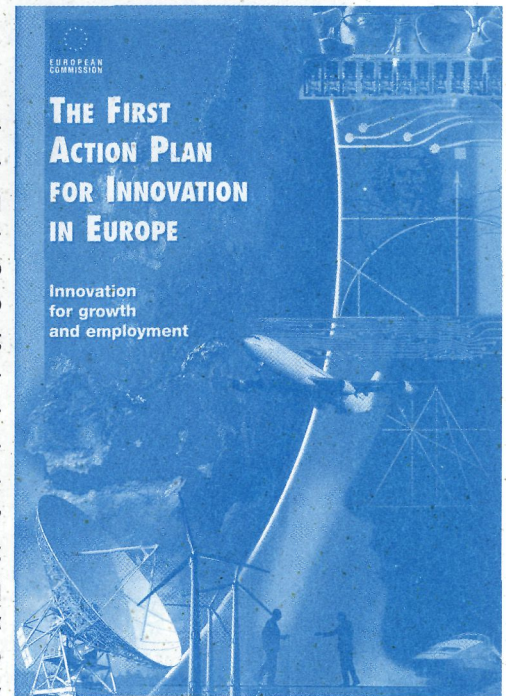
2) Χάρτης των Τάσεων Καινοτομίας στην Ευρώπη

Ένα από τα έργα που προτείνονται στο πρώτο σχέδιο δράσης είναι η παροχή στους δημιουργούς πολιτικής των κρατών μελών, μιας συνολικής εικόνας των πολιτικών για την καινοτομία στην Ευρώπη. Το έργο θα παρέχει πληροφορίες για τις πολιτικές για την καινοτομία, μέτρα ενθάρρυνσης της καινοτομίας και θα προβάλλει ενδιαφέρουσες επιδόσεις και πρακτικές. Τα αποτελέσματα θα διαχέονται μέσω δημοσιεύσεων των εκθέσεων (η πρώτη αναμένεται τον Οκτώβριο του 1998), συνεδρίων, συναντήσεων εργασίας καθώς και μέσω δημιουργίας web site και CD-ROM.

1) Μελέτες Παρακολούθησης της Καινοτομίας στην Ευρώπη

Στο πλαίσιο του EIMS έχουν διεξαχθεί περισσότερες από 80 μελέτες τα τελευταία χρόνια, και περισσότεροι από 10.000 άνθρωποι έχουν ενημερωθεί για τα αποτελεσματά τους.

Το EIMS επιθυμεί να παίξει ένα σημαντικό ρόλο στην προπαρασκευή, διαμόρφωση και συντονισμό των πολιτικών της καινοτομίας στο μέλλον καθώς και στην υποστήριξη των προσπαθειών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στον τομέα του Πέμπτου Προγράμματος Πλαισίου.



*Γ. Στρογγυλόπουλος
Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης
Πρόγραμμα INNOVATION
Γενική Διεύθυνση XIII
Λούξεμβουργο.*

ΓΕΝΙΚΑ

Βασικός στόχος των πολυετών "προγραμμάτων πλαισίου" της Επιτροπής είναι ο σχεδιασμός και ο συντονισμός των δραστηριοτήτων Ε&ΤΑ που αναπτύσσει η Ευρωπαϊκή Ένωση. Έχοντας τη μορφή νομοθετικής απόφασης, κάθε "πρόγραμμα πλαίσιο" ορίζει για την περίοδο εφαρμογής του, τους βασικούς στόχους των δραστηριοτήτων Ε&ΤΑ της Κοινότητας, τις συγκεκριμένες προτεραιότητες και τα ερευνητικά πεδία που αυτές αφορούν, τους κανόνες και τις διαδικασίες υλοποίησής του, τις γενικές προϋποθέσεις συμμετοχής, τον ενδεικτικό προϋπολογισμό και την κατανομή των χρηματοδοτικών πόρων στους επιμέρους ερευνητικούς τομείς.

Το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο είναι διαρθρωμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι οι έρευνες που διεξάγονται στην Ευρώπη μεταφράζονται, πιο αποτελεσματικά από ό,τι στο παρελθόν, σε πρακτικά και ορατά αποτελέσματα, ακόμη και μέσω δραστηριοτήτων επίδειξης. Βασικός στόχος είναι η αύξηση των επενδύσεων έρευνας και καινοτομίας στο χώρο της

Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και η διατήρηση της εξέχουσας θέσης της σε παγκόσμιο επίπεδο. Τα επιμέρους προγράμματα που απαρτίζουν το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο χαρακτηρίζονται από τον προσανατολισμό των δραστηριοτήτων σε σημαντικούς στόχους πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης (βελτίωση των εργασιακών συνθηκών, της ποιότητας ζωής των πολιτών και της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων), και την εστίαση των δράσεων σε ένα μικρό αριθμό θεματικών πεδίων και δραστηριοτήτων, έτσι ώστε να αυξηθεί η ισχύς των μέτρων που εισάγονται και των πόρων που αναπτύσσονται.

Θεματικά Προγράμματα (Thematic Programmes)

Τα θεματικά προγράμματα καλύπτουν τις δραστηριότητες έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης, που υλοποιούνται στην Πρώτη Δράση του 5ου Προγράμματος Πλαισίου. Είναι με τέτοιο τρόπο διαρθρωμένα, ώστε να εναρμονίζεται η ανάγκη μεγαλύτερης εστίασης σ' ένα περιορισμένο αριθμό ερευνητικών πεδίων, με

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ 5ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ 1998-2002

(ΑΝΑΘΕΩΡΗΜΕΝΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ)

Έμμεσες δράσεις

ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΠΡΩΤΗ ΔΡΑΣΗ)

Βελτίωση της ποιότητας ζωής και της διαχείρισης των φυσικών πόρων	2650 εκ. ECU
Δημιουργία φιλικής προς τον χρήστη Κοινωνίας των Πληροφοριών	3925 εκ. ECU
Πρώωθηση της ανταγωνιστικής και αειφόρου ανάπτυξης	3100 εκ. ECU
Διατήρηση του οικοσυστήματος	2100 εκ. ECU

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Εδραίωση του διεθνή ρόλου της κοινοτικής έρευνας (ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΡΑΣΗ)	491 εκ. ECU
Καινοτομία και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ (ΤΡΙΤΗ ΔΡΑΣΗ)	350 εκ. ECU
Βελτίωση του ανθρώπινου δυναμικού (ΤΕΤΑΡΤΗ ΔΡΑΣΗ)	1402 εκ. ECU

Άμεσες δράσεις

Κοινό Κέντρο Ερευνών	815 εκ. ECU
----------------------	-------------

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ EURATOM

Έμμεσες δράσεις

Πυρηνική σύντηξη και σχάση	1141 εκ. ECU
----------------------------	--------------

Άμεσες δράσεις

Κοινό Κέντρο Ερευνών	326 εκ. ECU
----------------------	-------------

ΣΥΝΟΛΟ	16300 εκ. ECU
---------------	----------------------

την ανάγκη ενδυνάμωσης της επιστημονικής και τεχνολογικής υποδομής της ΕΕ.

Σε κάθε θεματικό πρόγραμμα αντιστοιχούν τρεις τύποι δραστηριοτήτων:

1) Κεντρικές δράσεις (Key actions)

Πρόκειται για ευέλικτα εργαλεία που στοχεύουν στην εστίαση των ευρωπαϊκών και εθνικών ερευνητικών προσπάθειών - κρατικών αλλά και ιδιωτικών - σ' ένα περιορισμένο αριθμό στρατηγικών τομέων. Ωστόσο, οι κεντρικές δράσεις δεν είναι ειδικά προγράμματα, αλλά αποτελούν συστατικά στοιχεία των θεματικών προγραμμάτων στα οποία ανήκουν. Κάθε κεντρική δράση περιλαμβάνει τις δραστηριότητες εκείνες που είναι αναγκαίες για την επίτευξη των προκαθορισμένων στόχων οι οποίοι καλύπτουν από τη βασική έρευνα μέχρι την ανάπτυξη και την επίδειξη.

2) Έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογιών πολλών εφαρμογών (Research and development of generic technologies)

Συμπληρώνοντας τις κεντρικές δράσεις, οι δραστηριότητες αυτές βοηθούν στην υποστήριξη και την ανάπτυξη της ροής των ιδεών και των γνώσεων, και στην προώθηση / ενθάρρυνση των τεχνολογικών δυνατοτήτων της ΕΕ.

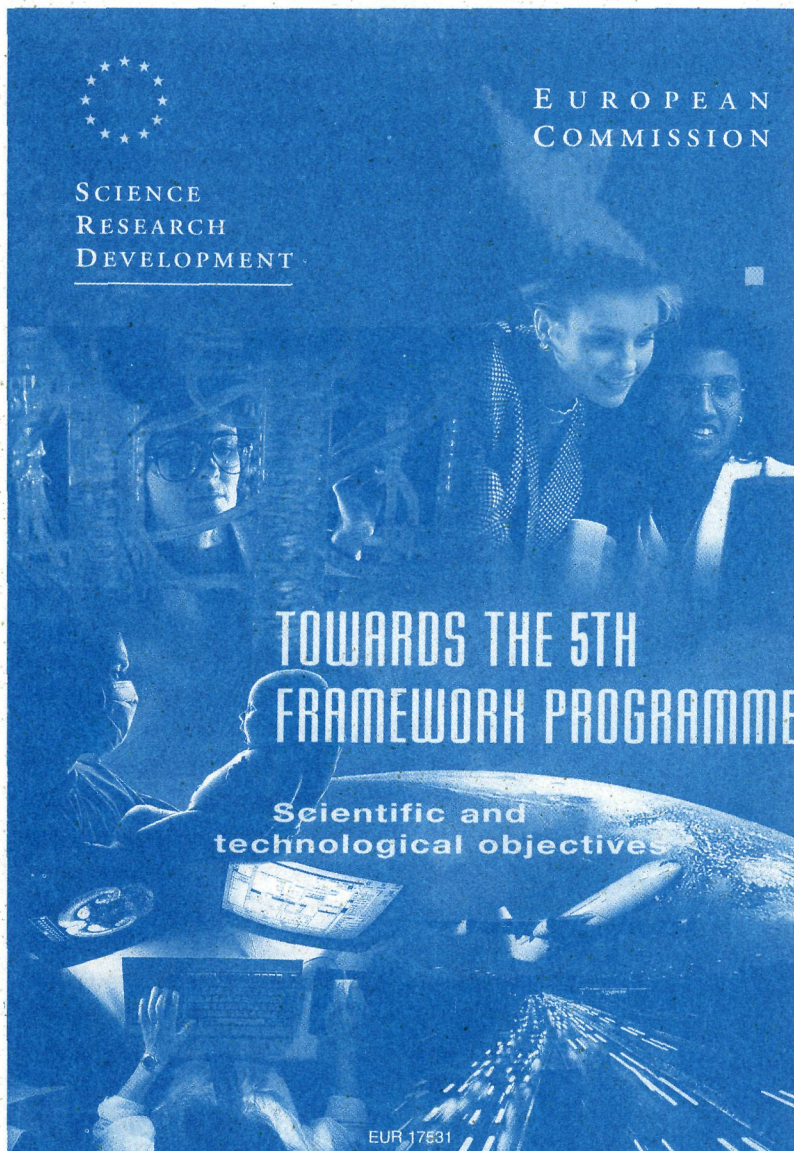
3) Στήριξη των υποδομών της έρευνας (Support for research infrastructures)

Ο στόχος των δραστηριοτήτων αυτών είναι διττός: α) η μεγιστοποίηση της αξιοποίησης των ερευνητικών εγκαταστάσεων στην Ευρώπη και β) η αύξηση της συνοχής του ευρωπαϊκού ερευνητικού ιστού. Οι στόχοι αυτοί επιτυγχάνονται με την προώθηση της πρόσβασης σε μεγάλες εγκαταστάσεις και κέντρα εξειδίκευσης, την υποστήριξη κατάλληλων έργων, την ανάπτυξη δικτύου συνεργασίας και τηλεματικού δικτύου έρευνας.

Οριζόντια Προγράμματα (Horizontal Programmes)

Τα οριζόντια προγράμματα στοχεύουν στην υποστήριξη της εφαρμογής της κοινοτικής πολιτικής τόσο στον τομέα της έρευνας όσο και σε άλλους σημαντικούς τομείς όπως οι διεθνείς σχέσεις, η καινοτομία, η εκπαίδευση και η επιμόρφωση, η προώθηση της κινητικότητας των ερευνητών, η κοινωνία των πολιτών και η απασχόληση.

Σε κάθε οριζόντιο πρόγραμμα αντιστοιχούν δύο τύποι δραστηριοτήτων:



1) Συγκεκριμένες δραστηριότητες που αφορούν στους στόχους των διαφόρων πολιτικών της ΕΕ, για όσους τομείς δεν προβλέπονται στα θεματικά προγράμματα.

2) Συντονισμός, υποστήριξη και συνοδευτικά μέτρα προκειμένου να εξασφαλιστεί η συνοχή των δραστηριοτήτων εκείνων που εντάσσονται στα θεματικά προγράμματα και αφορούν στους αντίστοιχους τομείς που καλύπτονται από αυτά.

Έρευνα για την πυρηνική ενέργεια (EURATOM Framework Programme)

Οι δραστηριότητες έρευνας και επιμόρφωσης στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας είναι το θεματικό πεδίο μίας ξεχωριστής νομικής απόφασης στο πλαίσιο της Συνθήκης Euratom, και περιλαμβάνει τον έλεγχο της θερμοπυρηνικής σύντηξης και τα ενεργειακά συστήματα πυρηνι-

κής σχάσης. Οι δραστηριότητες αυτές δρουν συμπληρωματικά του θεματικού προγράμματος “Πρώθηση της ανταγωνιστικής και αειφόρου ανάπτυξης”, με Κεντρική Δράση για τη σύντηξη: Ανώτερα ενεργειακά συστήματα και υπηρεσίες, ενώ ο τομέας της σχάσης εντάσσεται στις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης των τεχνολογιών πολλαπλών εφαρμογών (generic technologies).

Κοινοτική χρηματοδοτική υποστήριξη

Έμμεσες δράσεις E&TA (δραστηριότητες E&TA, συμπεριλαμβανομένης της επίδειξης).

Οι έμμεσες δράσεις E&TA περιλαμβάνουν πέντε κατηγορίες:

i. Δράσεις επιμερισμένης δαπάνης

- Έργα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, έργα επίδειξης, ολοκληρωμένα έργα:

Τα έργα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης στοχεύουν στη δημιουργία καινούργιων γνώσεων που μπορούν να χρησιμεύσουν είτε στην άμεση ή έμμεση ουσιαστική βελτίωση διαθέσιμων προϊόντων, διεργασιών και υπηρεσιών, είτε στην κάλυψη αναγκών του κοινωνικού συνόλου. Η κοινοτική χρηματοδοτική υποστήριξη θα καλύπτει κατ’αρχήν το 50% των αναγνωριζόμενων δαπανών. Στις ειδικές περιπτώσεις οργανισμών που δεν τηρούν αναλυτικά λογιστικά στοιχεία, οι επιπρόσθετες δαπάνες που προκύπτουν από την έρευνα θα χρηματοδοτούνται κατά 100%.

Τα έργα επίδειξης είναι έργα που αποδεικνύουν την τεχνική βιωσιμότητα των τεχνολογιών που δεν έχουν τη δυνατότητα άμεσης εισαγωγής τους στην αγορά. Η κοινοτική χρηματοδοτική υποστήριξη θα καλύπτει αρχικώς το 35% των αναγνωριζόμενων δαπανών.

Τα ολοκληρωμένα έργα αποτελούνται αφενός από ένα σκέλος που αφορά στην έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη και αφετέρου από ένα σκέλος που αφορά στην επίδειξη. Χρηματοδοτούνται με το ποσό που αντιστοιχεί στον μέσο όρο των δαπανών που απαιτούνται για την υλοποίηση και των δύο συστατικών του έργου.

- Υποστήριξη της πρόσβασης σε ερευνητικές υποδομές:

Θα χορηγείται χρηματοδότηση σε υπάρχουσες ερευνητικές υποδομές, έτσι ώστε να μπορούν να υποδέχονται ομάδες ερευνητών της Κοινότητας και να δημιουργούν τις προϋποθέσεις που απαι-

τούνται για την καλύτερη εκτέλεση του ερευνητικού τους έργου. Η κοινοτική χρηματοδότηση που θα χορηγείται συνεισφέροντας στην καλύτερη χρήση της υποδομής, θα καλύπτει το 100% της επιπρόσθετης αναγνωριζόμενης δαπάνης.

- Τεχνολογικά κίνητρα για την ενθάρρυνση και διευκόλυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ σε δραστηριότητες E&TA:

Δραστηριότητες “συλλογικής έρευνας” θα χρηματοδοτούνται κατά το 50% των αναγνωριζόμενων δαπανών του έργου.

Δραστηριότητες “σύμπραξης στην έρευνα” θα χρηματοδοτούνται με τη μορφή επιχορήγησης που θα καλύπτει το 75% των αναγνωριζόμενων δαπανών αναγνωριστικής φάσης μιας δραστηριότητας E&TA, όπου συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος καταλληλότητας και η συγκρότηση του έργου, μια μελέτη σκοπιμότητας και η αναζήτηση εταιρών, για χρονική περίοδο που δε θα υπερβαίνει τους δώδεκα (12) μήνες.

ii. Μετεκπαιδευτικές υποτροφίες

Στο πλαίσιο της τέταρτης δράσης (Βελτίωση του ανθρώπινου δυναμικού), οι κοινοτικές υποτροφίες “Marie Curie” θα περιλαμβάνουν: υποτροφίες για νέους ερευνητές με αποδεδειγμένη πείρα, υποτροφίες υποδοχής στις επιχειρήσεις για την κατάρτιση νέων ερευνητών, αναπτυξιακές υποτροφίες.

Στο πλαίσιο της δεύτερης δράσης (Εδραίωση του διεθνούς ρόλου της κοινοτικής έρευνας), οι υποτροφίες παρέχουν τη δυνατότητα, αφενός μεν σε νέους ερευνητές από αναπτυσσόμενες χώρες να μετεκπαιδευτούν στα κοινοτικά εργαστήρια, αφετέρου δε σε νέους ερευνητές της Κοινότητας να μετεκπαιδευτούν στην Ιαπωνία και τη Νότια Κορέα.

Η κοινοτική χρηματοδότηση θα καλύπτει το 100% των αναγνωριζόμενων υποτροφιακών δαπανών και θα συμμετέχει στις αναγνωριζόμενες δαπάνες του φιλοξενούντος ιδρύματος όταν αυτό βρίσκεται εντός της Κοινότητας.

iii. Στήριξη των δικτύων

Τα θεματικά δίκτυα φέρουν σε επαφή κατασκευαστές, χρήστες, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και οργανισμούς που ασχολούνται με τη διάδοση ή τη μεταφορά καινοτομίας γύρω από ένα δεδομένο επιστημονικό και τεχνολογικό τομέα, έτσι ώστε να διευκολύνεται η ολοκλήρωση, η μεταφορά των γνώσεων και η συνεργασία

μεταξύ ερευνητικών παραγόντων και χρηστών, και να διασφαλίζεται ο αποτελεσματικός προσανατολισμός στις ανάγκες της αγοράς καθώς και η προώθηση της επιστημονικής και τεχνολογικής αριστείας. Η κοινοτική χρηματοδότηση θα καλύπτει το 100% των επιπρόσθετων αναγνωριζόμενων δαπανών συντονισμού και λειτουργίας των θεματικών δικτύων, καθώς και το 100% των επιπρόσθετων αναγνωριζόμενων δαπανών που αφορούν στην συγκρότηση και τη διατήρηση του δικτύου.

iv. Συνδυασμένες δράσεις

Οι συνδυασμένες δράσεις αφορούν το συντονισμό ήδη χρηματοδοτούμενων εθνικών έργων E&TA, στοχεύοντας στην ανταλλαγή πείρας, την εξάπλωση των ερευνητικών προσπαθειών των διαφόρων παραγόντων, τη διάδοση των αποτελεσμάτων και την ενημέρωση των χρηστών. Η κοινοτική χρηματοδότηση θα καλύπτει το 100% των επιπρόσθετων αναγνωριζόμενων δαπανών.

v. Συνοδευτικά μέτρα

Τα συνοδευτικά μέτρα συμβάλλουν στην εφαρμογή ειδικών προγραμμάτων ή στην προετοιμασία μελλοντικών δράσεων, στοχεύοντας στην επίτευξη ή τον καθορισμό των στρατηγικών τους στόχων. Επίσης, αποσκοπούν στην προπαρασκευή ή την υποστήριξη άλλων έμμεσων δράσεων E&TA. Η κοινοτική χρηματοδότηση θα καλύπτει το 100% των αναγνωριζόμενων δαπανών.

Άμεσες δράσεις E&TA

Οι άμεσες δράσεις υλοποιούνται από το Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre) και περιλαμβάνουν: α) θεσμικές δραστηριότητες έρευνας και β) θεσμικές δραστηριότητες επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης. Θεσμικές δραστηριότητες έρευνας είναι εκείνες οι οποίες συμβάλλουν στην εφαρμογή της κοινοτικής πολιτικής E&TA και για τις οποίες το Κοινό Κέντρο Ερευνών διαθέτει ειδικές ή ακόμη και μοναδικές ικανότητες και εγκαταστάσεις στην Κοινότητα. Θεσμικές δραστηριότητες επιστημονικής και τεχνικής υποστήριξης είναι δραστηριότητες απαραίτητες για τη χάραξη και την άσκηση κοινοτικών πολιτικών καθώς και για την εκτέλεση των καθηκόντων που έχουν ανατεθεί στην Επιτροπή βάσει της Συνθήκης και απαιτούν την αμεροληψία του Κοινού Κέντρου Ερευνών. Η κοινοτική χρηματοδότηση θα καλύπτει το 100% των δαπανών.

Διαδικασία υιοθέτησης του 5ου Προγράμματος Πλαισίου - Τρέχον στάδιο

Στις 12 Φεβρουαρίου 1998, συνήλθε στις Βρυξέλλες, υπό την προεδρία της Μεγ. Βρετανίας, το Συμβούλιο των Υπουργών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με κύριο θέμα την έγκριση της αναθεωρημένης πρότασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, για τη δομή και τον προϋπολογισμό του 5ου Προγράμματος Πλαισίου. Σύμφωνα με την "κοινή θέση" του Συμβουλίου διατηρείται η δομή των τεσσάρων θεματικών προγραμμάτων, περιλαμβάνοντας 20 Κεντρικές Δράσεις, καθώς και τις δραστηριότητες έρευνας πολλαπλών εφαρμογών και στήριξης των υποδομών της έρευνας. Τα τρία οριζόντια προγράμματα παραμένουν ουσιαστικά όπως είχαν, ενώ εισάγεται μία επιπλέον Κεντρική Δράση κοινωνικο-οικονομικής έρευνας στο πρόγραμμα "Βελτίωση του ανθρώπινου δυναμικού".

Σε ό,τι αφορά τον προϋπολογισμό του 5ου Προγράμματος Πλαισίου, οι αρμόδιοι Υπουργοί συμφώνησαν κατόπιν πολύωρων διαπραγματεύσεων, σε ένα συνολικό ποσό του ύψους των 14,000 εκ. ECU, για τα πέντε χρόνια εφαρμογής του προγράμματος. Σημειώνεται ότι, το ποσό αυτό απέχει κατά πολύ από την πρόταση της Επιτροπής (16,300 εκ. ECU) και ακόμη περισσότερο από αυτό που ψήφισε το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο (16,700 εκ. ECU) κατά την πρώτη ανάγνωση.

Η "κοινή θέση" αποτελεί σημαντικό βήμα στη διαδικασία συναπόφασης του 5ου Προγράμματος Πλαισίου από το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και το Κοινοβούλιο. Εάν το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο συμφωνήσει κατά το στάδιο της δεύτερης ανάγνωσης, οι πρώτες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων θα ανακοινωθούν αμέσως μετά το τέλος του 4ου Προγράμματος Πλαισίου, αποφεύγοντας έτσι το χρονικό κενό μεταξύ των ερευνητικών δραστηριοτήτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ωστόσο, λόγω της ύπαρξης σημαντικών διαφορών μεταξύ του Κοινοβουλίου, της Επιτροπής και του Συμβουλίου σε ό,τι αφορά τον προϋπολογισμό, είναι σαφές ότι τα επόμενα στάδια της διαδικασίας θα είναι δύσκολα, και η Επιτροπή Συνδιαλλαγών θα αντιμετωπίσει αναμφισβήτητα σκληρές διαπραγματεύσεις προκειμένου να καθορισθεί το τελικό ποσό.

ΣΥΝΕΔΡΙΟ CRIS'98

Current Research Information Systems: the way to innovation

Λουξεμβούργο 12-14 Μαρτίου 1998

Σύντομη περιγραφή των παρουσιάσεων και συμπερασμάτων του Συνεδρίου

Σταύρος Κόκκοτος,
Προϊστάμενος Τμήματος
πληροφοριακών συστημάτων, ΕΚΤ

Στις 12, 13 και 14 Μαρτίου 1998 έγινε στο Λουξεμβούργο το συνέδριο CRIS'98 που οργανώθηκε φέτος από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Διεύθυνση DGXIII. Το συνέδριο όπως και όλα τα προηγούμενα CRIS είχε σαν θέμα την οργάνωση, σχεδίαση, υλοποίηση, διαχείριση και χρήση πληροφοριακών συστημάτων και μεθόδων που καταγράφουν, αναζητούν και διαχειρίζονται πληροφορία σχετική με την έρευνα. Τέτοιου είδους πληροφορία είναι τα στοιχεία των ερευνητικών έργων, τα αποτελέσματά τους, οι κατάλογοι των φορέων και επιχειρήσεων που ασχολούνται με έρευνα, οι κατάλογοι των ερευνητών, κλπ. Ειδικά το φετινό συνέδριο είχε σαν θέμα του τους καρυοθραύστες! Σύμφωνα με τον διοργανωτή του συνεδρίου, και εξέχων στέλεχος της DGXIII κ. Mario Belardinelli καρυοθραύστης είναι ένα εργαλείο που, από τα βάθη της αρχαιότητας, βοηθά τον άνθρωπο να διανείμει στους συντρόφους του τροφή, που χωρίς το εργαλείο είναι απρόσιτη. Επιπλέον καρυοθραύστης είναι ένα πολύ σημαντικό έργο κλασικής μουσικής και μπαλέτου. Με τον ίδιο τρόπο τα CRIS βοηθούν τους ερευνητές να βρουν πληροφορία που με άλλο τρόπο είναι κρυμμένη αλλά και συντελούν στην πολιτισμική ανάπτυξη.

Το συνέδριο ξεκίνησε με μία αρχική συνεδρία όπου εξέχοντες επιστήμονες της Ευρωπαϊκής κοινότητας των CRIS παρουσίασαν τις απόψεις τους για τα CRIS, το παρελθόν και το μέλλον τους. Τα σημαντικότερα συμπεράσματα από αυτή την συνεδρία μπορούν να συνοψιστούν ως εξής:

- Τα CRIS βασίζονται ακόμη στην τεχνολογία που υπήρχε πριν 15 χρόνια, και στις περισσότερες περιπτώσεις μόνο το

interface έχει αλλάξει. Πρέπει οι παραγωγοί CRIS να αρχίσουν να χρησιμοποιούν μοντέρνα τεχνολογία. Επιπλέον πρέπει να γίνει καλή χρήση συστημάτων τεχνητής νοημοσύνης για εξαγωγή και οργάνωση πληροφορίας, και αυτό μπορεί να επιτευχθεί με χρήση metadata, δηλαδή πληροφοριών που περιγράφουν τις πληροφορίες.

- Τα σημερινά CRIS πάσχουν από έλλειψη καλής διαφήμισης και marketing.

- Χρειάζονται πρότυπα (standards) σε πανευρωπαϊκό αν όχι παγκόσμιο επίπεδο, ώστε τα διάφορα συστήματα να μπορούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους.

- Όσοι από τους σημερινούς πάροχους πληροφοριών (information providers) θα επιβιώσουν την εποχή του Internet θα τo κάνουν πουλώντας υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας πάνω σε δωρεάν πληροφορίες και συντονίζοντας ομάδες που συλλέγουν και παράγουν πληροφορία.

Στην συνέχεια έγιναν δύο παράλληλες συνεδρίες, σε 5 τμήματα η καθεμία. Το κάθε τμήμα είχε ως θεματικό αντικείμενο ένα φλέγον ζήτημα των CRIS, από υπάρχοντα συστήματα και την χρήση τους μέχρι κώδικες καλής πρακτικής. Τα σημαντικότερα συμπεράσματα ήταν:

- Οι πάροχοι πληροφοριών πρέπει να επικεντρωθούν σε περιορισμένο πλήθος ομάδων χρηστών και τις ανάγκες τους. Αυτές οι ομάδες πρέπει να επιλεγούν μετά από πολύ σοβαρή έρευνα και μελέτη, ενώ ο τρόπος προσέγγισης κάθε ομάδας πρέπει να είναι διαφορετικός.

- Ο ασφαλέστερος δρόμος για την επιβίωση των CRIS είναι η παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας με χρήση έξυπνων συστημάτων ανάκτησης και οργάνωσης πληροφοριών που βασίζονται σε metadata.

- Η μεταφορά τεχνολογίας πρέπει να βασίζεται σε προσωπική επαφή, συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτρονικής διαπροσωπικής επικοινωνίας. Η συλλογή πληροφοριών είναι πιο αποτελεσματική αν γίνεται άμεσα και όχι μέσα από ενδιάμεσους

και αν συνοδεύεται από κίνητρα.

- Το πλήθος των πληροφοριών καθιστά απαραίτητη μία μεθοδολογία εκκαθάρισης πληροφοριών με ημερομηνία λήξης. Για την CORDIS αυτό το διάστημα είναι ένα έτος.

- Τα CRIS χρειάζονται πρότυπα τα οποία όμως πρέπει να είναι σε μία διαρκή διαδικασία ανανέωσης, λόγω της ταχείας εξέλιξης στον χώρο της έρευνας.

Το συνέδριο έκλεισε με ένα στρογγυλό τραπέζι υπό τον συντονισμό του κ. Belardinelli, όπου όλοι οι σύνεδροι είχαν το δικαίωμα παρέμβασης. Από το στρογγυλό τραπέζι εξήχθησαν πολύ σημαντικά συμπεράσματα.

- Η Ευρώπη χρειάζεται συνεργασία των οργανισμών παροχής πληροφοριών έρευνας και τεχνολογίας. Σύμφωνα με τον παρατηρητή από τις ΗΠΑ η Ευρώπη έχει πολλαπλάσιο πλήθος CRIS και πολλαπλάσιο όγκο δεδομένων από τις ΗΠΑ, λόγω της αναπαραγωγής των δεδομένων σε πολλούς τοπικούς οργανισμούς. Επίσης αναγκαία στην υλοποίηση και διαχείριση CRIS είναι η συμμετοχή της βιομηχανίας.

- Απαιτείται οι οργανισμοί που διαθέτουν και συντηρούν CRIS να μελετήσουν σοβαρά το profile των χρηστών τους ώστε να προσφέρουν εξειδικευμένες υπηρεσίες.

- Όλα τα συστήματα πρέπει να είναι πολυγλωσσικά, ή τουλάχιστον δίγλωσσα (Αγγλικά και ...).

- Οι οργανισμοί παροχής πληροφοριών πρέπει να δίνουν υπεύθυνες πληροφορίες, αλλά και να αναλαμβάνουν την ευθύνη για το περιεχόμενο αυτών των πληροφοριών. Ο μόνος τρόπος για να επιτευχθεί αυτό είναι η παροχή των πληροφοριών και υπηρεσιών επί αμοιβή, ώστε ο χρήστης-πελάτης να έχει τα ανάλογα δικαιώματα και εγγυήσεις. Φυσικά πολύ μεγάλη προσοχή πρέπει να δοθεί σε θέματα δεοντολογίας και copyright.

Το επόμενο συνέδριο CRIS θα γίνει το 2000 στην Φινλανδία.

INFOWORD '98, 22-25 Μαΐου 1998, Στάδιο Ειρήνης και Φιλίας

Πρόκειται για την πιο ενημερωμένη έκθεση Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού γραφείων που έχει οργανωθεί μέχρι σήμερα στην Ελλάδα.

Συγκεντρώνει εκθέτες που αντιπροσωπεύουν προϊόντα και υπηρεσίες από όλους τους πιο πάνω χώρους. Προσφέρει τη γνώση, τις δυνατότητες και τις απαραίτητες λύσεις της πιο σύγχρονης και προηγμένης τεχνολογίας που θα βρουν πρακτική εφαρμογή από τον πιο ενημερωμένο έμπορο έως τον πιο απαιτητικό χρήστη, και τέλος θα είναι μια σημαντική εμπειρία για όσους θέλουν να είναι διαρκώς ενήμεροι πάνω στις τεχνολογικές εξελίξεις που αφορούν άμεσα τον καθένα καθώς και μια μοναδική ευκαιρία να έλθουν οι ενδιαφερόμενοι σε επαφή με άτομα και ενδιαφερόντων και προβληματισμών.

Ειδικότερα η INFOWORD '98 απευθύνεται:

* Σε έμπειρους χρήστες, σε Δημόσιους Οργανισμούς και Χρηματοοικονομικούς Φορείς, σε Ιδιωτικές Εταιρείες,

* Στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις

* Στον απλό χρήστη συστημάτων Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών

Θα συμμετάσχουν μεγάλοι οργανισμοί τηλεπικοινωνιών όπως ΟΤΕ, πολυεθνικές εταιρίες πληροφορικής, π.χ. IBM, και ένας μεγάλος αριθμός μικρομεσαίων εταιριών και οργανισμών ειδικευμένων στην αυτοματοποίηση γραφείου και στις υπηρεσίες πληροφόρησης.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης θα συμμετέχει στο περίπτερο της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας ως εποπτευόμενος φορέας της. Κατά τη διάρκεια της έκθεσης το ΕΚΤ σε συνεργασία με την CORDIS (Γενική Διεύθυνση XIII της ΕΕ) θα οργανώσει εκπαιδευτικά σεμινάρια στις βάσεις δεδομένων της CORDIS. Τα σεμινάρια αυτά απευθύνονται κυρίως σε στελέχη επιχειρήσεων, σε εταιρίες μεταφοράς τεχνολογίας και σε φορείς που εμπλέκονται σε προγράμματα E&TA της ΕΕ.

Εάν ενδιαφέρεστε να συμμετέχετε σε ένα από τα παραπάνω σεμινάρια(*) παρακαλείστε να στείλετε το συντομότερο δυνατόν το απαντητικό δελτίο στη διεύθυνση:

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα (τηλ.: 7230 310) ή
αποστολή με fax: 7246 824, κα. Μαρία Κουτροκόη

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΙΔΙΟΤΗΤΑ:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ:

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:

Τ.Κ.-ΠΟΛΗ:

ΤΗΛ.: FAX:

e-mail:

(*) Εάν οι δηλώσεις συμμετοχής υπερβούν τον προβλεπόμενο αριθμό, το ΕΚΤ θα οργανώσει για τους ενδιαφερόμενους παρόμοια σεμινάρια κατά τη διάρκεια του έτους.

Ημερίδα Μεταφοράς Τεχνολογίας: Ελληνικά βιομηχανικά ορυκτά και χρήσεις τους στην εγχώρια και ξένη βιομηχανία

Τόπος: Αθήνα, Αίθουσα Τελετών του
Κτιρίου Πρυτανείας του Ε.Μ.Π., Πολυτε-
χνειούπολη

Ημερ/νία: Παρασκευή 8 Μαΐου 1998
(09.00 π.μ.)

Διοργανωτής: Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής INNOVATION / ΕΚΕΠΥ και η
Ελληνική Κεραμική Εταιρεία (ΕΚΕ)

Πληροφορίες: Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής INNOVATION / ΕΚΕΠΥ
κ. Μιχάλη Βαρδαβούλια

Τηλ.: 0262 71811-5, Fax: 0262 71461
και Ελληνική Κεραμική Εταιρεία,
κ. Κων/νο Καλιαντά

Τηλ.: 01 7258693-5, Fax: 01 7258696

Τρίτη ευρωπαϊκή διάσκεψη Επιστήμης και Τεχνολογίας της Θάλασσας

Τόπος: Λισσαβώνα, Πορτογαλία

Ημερ/νία: 23 - 27 Μαΐου 1998

Διοργανωτής: Ευρωπαϊκή Επιτροπή-
Γ.Δ.ΧΙΙ/D-3, Πρόγραμμα MAST

Πληροφορίες: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
Επιστήμη, Έρευνα και Ανάπτυξη
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ MAST-Γ.Δ.ΧΙΙ/ D-3
κα Μarianne Suranyi

200, rue de La Loi (SDME 7/80)

B 1049 Βρυξέλλες
fax +32 2 2963024

e-mail: marianne.suranyi@dg12.cec.be

URL:<http://europa.eu.int/comm/dg12/marine/lisbon.html>

Έρευνα και προηγμένη τεχνολογία για τις ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες

Τόπος: Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα

Ημερ/νία: 21-23 Σεπτεμβρίου 1998

Διοργανωτής: Πανεπιστήμιο Κρήτης

Πληροφορίες: Πανεπιστήμιο Κρήτης

Τμήμα Πληροφορικής, κα Ρένα

Καλαϊτζάκη, κα Μαρία Σταυρακάκη

Αμπελόκηποι Ηράκλειο - Κρήτη

Τηλ.: +30 81 393504, Fax: +30 81 393501

e-mail: ecdl@cc.uch.gr

URL: <http://www.ics.forth.gr/2Euro>

Έρευνα, Τεχνολογία, Καινοτομία: Ο ρόλος τους στην οικονομική ανάπτυξη

Τόπος: Κάρντιφ, Αγγλία

Ημερ/νία: 28-29 Απριλίου 1998

Διοργανωτής: University of Wales

Aberystwyth - Wales European Centre

Πληροφορίες: Wales European Centre

Morwenna Jones, 17/19 rue Montoyer,

B- 1000 Brussels

Τηλ.: +32 2 5025909, Fax: +32 2 5028360

e-mail: morwenna.jones@wda.co.uk

PATLIB'98 - Ενατη διάσκεψη πληροφοριών ευρωπαϊκών διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας

Τόπος: Αλικάντε, Ισπανία

Ημερ/νία: 27-29 Μαΐου 1998

Διοργανωτής: Ευρωπαϊκό γραφείο
διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας (EPO)

Πληροφορίες: European Patent Office

Dr Nigel Clarke, PATLIB'98 Conference

Organizer 29 Schotten feldgasse

A-1072 Wien

Τηλ.: +43 1 52126338, Fax: +43 1 52126329

e-mail: clarke@epo.e-mail.com

INTERTECHNOLOGY 98- Επένδυτικές ευκαιρίες στην Πολωνία

Τόπος: Λοντζ, Πολωνία

Ημερ/νία: 4-6 Ιουνίου 1998

Διοργανωτής: Hi-Tech Co.Ltd.

Πληροφορίες: Hi-Tech Co.Ltd.

Ul. Akademicka 3,

02-038 Warszawa, Poland

Τηλ.: +48 22 8234252, Fax: +48 22 8229463

e-mail: bakow@hitech.com.pl

Βιομηχανία -Ακαδημαϊκές συνδέσεις: Καινοτομικές συνεργασίες για την ανταγωνιστικότητα

Τόπος: Κόβεντρυ, Αγγλία

Ημερ/νία: 14-15 Μαΐου 1998

Διοργανωτής: Κέντρο Αναδιανομής

Καινοτομίας Κεντρικής Αγγλίας

Πληροφορίες: Frances Russell

Τηλ.: + 44 171 2716523,

Fax: +44 181 2154127

e-mail: frances.russell@osct.dti.gov.uk

MCEA'98- Μεσογειακή διάσκεψη σχετικά με την ηλεκτρονική και τον αυτόματο έλεγχο.

Τόπος: Μαρόκο
Ημερ/νία: 17-19 Σεπτεμβρίου 1998
Διοργανωτής: Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech
Πληροφορίες: Faculté des Sciences et Techniques de Marrakech
 Mohammed Karim
 BP 618, Avenue Abdelkarim El Khattabi
 Marrakech
 Τηλ.: + 212 4 433404, Fax: +212 4 433170
e-mail: mcea@u-picardie.fr

ENTSORGA'98 - Παγκόσμιο φόρουμ για την ανακύκλωση και τη διάθεση αποβλήτων

Τόπος: Κολωνία, Γερμανία
Ημερ/νία: 12-16 Μαΐου 1998
Διοργανωτής: ENTSORGA
Πληροφορίες: ENTSORGA
 Kφln Messe, Postfach 210760
 D- 50532 Kφln
 Τηλ.: +49 221 821 3410,
 Fax: +49 221 821 3411

Διάσκεψη του ευρωπαϊκού δικτύου της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης για το 1998

Τόπος: Μπιολόνια, Ιταλία
Ημερ/νία: 24-26 Ιουνίου 1998
Διοργανωτής: EDEN
Πληροφορίες: EDEN Secretariat
 Technical University of Budapest
 X- 111 Budapest, Egrý J.U.1.
 Τηλ.: +36 1 4631628, Fax: +36 1 4631858
e-mail: eden@khmk.bme.hu

Διαμόρφωση ατμοσφαιρικής διασποράς - Προστασία του περιβάλλοντος

Τόπος: Ρόδος, Ελλάδα
Ημερ/νία: 17-22 Μαΐου 1998
Διοργανωτής: ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
Πληροφορίες: ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
 κ. Μπάρτζης Γ., Περιβαλλοντικό ερευνητικό εργαστήριο
 ΤΘ 60228, 15310 Αγ. Παρασκευή
e-mail: bartzis@avra.nraps.ariadne-t.gr

Συστήματα και προϊόντα ποθυμίων στον Ελληνικό χώρο. Βραβείο ποθυμίων EUROPRIX - Multimedia Art

Τόπος: Ε.Ι.Ε, Αθήνα
Ημερ/νία: 27 Απριλίου 1998
Διοργανωτής: Το Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Ο Ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET / EKT
Πληροφορίες: EKT / Δρ. Γ. Θεοδωρίδης ή κα. Μ. Κουτροκόη
 Τηλ: +7230 310 Fax: 7246 824
e-mail: nit@ekt.gr ή midas@ekt.gr

Γεωγραφικά Πληροφοριακά Συστήματα: νέες εξελίξεις και προοπτικές

Τόπος: Ε.Ι.Ε, Αθήνα
Ημερ/νία: 4 Μαΐου 1998
Διοργανωτής: Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης / EKT
Πληροφορίες: EKT , Δρ. Γ. Θεοδωρίδης
 Τηλ: +7230 310 Fax: 7246 824
e-mail: nit@ekt.gr

Ηλεκτρονικό Εμπόριο και Ελληνική αγορά

Τόπος: Ε.Ι.Ε, Αθήνα
Ημερ/νία: 11 Μαΐου 1998
Διοργανωτής: Το Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης και Ο Ελληνικός κόμβος του δικτύου MIDAS-NET / EKT
Πληροφορίες: EKT / Δρ. Γ. Θεοδωρίδης ή κ. Κ. Πετρόπουλος
 Τηλ: +7230 310 Fax: 7246 824
e-mail: nit@ekt.gr ή midas@ekt.gr

Ερευνα και ανάπτυξη σε Ψηφιακές /Εικονικές Βιβλιοθήκες

Τόπος: Ε.Ι.Ε, Αθήνα
Ημερ/νία: 18 Μαΐου 1998
Διοργανωτής: Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης / EKT
Πληροφορίες: EKT / Δρ. Γ. Θεοδωρίδης
 Τηλ: +7230 310 Fax: 7246 824
e-mail: nit@ekt.gr

ΕΚΤ - Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / HIRC

Αναζήτηση Συνεργασιών για Προγράμματα Ε&ΤΑ και Μεταφορά Τεχνολογίας

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation αποτελεί ένα από τα 52 κέντρα του πανευρωπαϊκού δικτύου Κέντρων Αναδιανομής Innovation, που συνεργάζονται με κύριο στόχο την τόνωση του πνεύματος της καινοτομίας στις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις (με έμφαση στις Μικρο-Μεσαίες Επιχειρήσεις, ΜΜΕ), καθώς και στα ερευνητικά ιδρύματα και πανεπιστήμια.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης έχει αναλάβει τον συντονισμό του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Innovation 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, Ενδύσης και Ινών) και ΕΤΑΤ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Τροφίμων).

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation στην προσπάθειά του να βοηθήσει στην προώθηση των αποτελεσμάτων Ε&ΤΑ και των νέων τεχνολογιών, δέχεται και διαχέει πληροφορίες για αναζητήσεις συνεργασιών που κοινοποιούνται από και προς τα μέλη του δικτύου. Στο πλαίσιο αυτών των δραστηριοτήτων προσφέρει:

1. Δυνατότητα καταχώρησης των αιτημάτων αναζήτησης συνεργασίας των ελληνικών φορέων/οργανισμών και περαιτέρω προώθησή τους στα μέλη του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Innovation.

Για την προώθηση των αιτημάτων αυτών απαιτείται η συμπλήρωση του ειδικού "Εντύπου Αναζήτησης Συνεργασιών" των σελίδων 17, 18, 19, στα αγγλικά. Συνιστάται η συμπλήρωση όλων των πεδίων για να γίνει δεκτή η εγγραφή από το σύστημα καταχώρησης του δικτύου.

Σύντομα θα υπάρχει η δυνατότητα on-line καταχώρησης των αιτημάτων αναζήτησης συνεργασιών στον WWW διαθέτη του ΕΚΤ στη διεύθυνση: <http://www.ekt.gr> όπου επι-

λέγετε "Αναζήτηση Εταίρων" και στη συνέχεια "δυνατότητα καταχώρησης".

2. Κατάλογο των πιο πρόσφατων⁽¹⁾ αιτήσεων αναζήτησης συνεργασίας για τις ακόλουθες κατηγορίες:

* Υποβολή προτάσεων στα ειδικά προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης του 4ου Προγράμματος Πλαισίου (1994-1998)

* Υποβολή προτάσεων σε προγράμματα εκτός 4ου Προγράμματος Πλαισίου:

* Μεταφορά τεχνολογίας

Κάθε αίτηση αναζήτησης συνεργασίας περιλαμβάνει:

- κωδικό αριθμό
- ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΕΚΤ
- τίτλος του έργου - περιγραφή
- χώρα προελεύσης
- είδος συνεργασίας
- αναζητούμενο συνεργάτη
- προθεσμία
- κατηγορία αναζήτησης

3. Πλήρη κατάλογο των αιτήσεων για αναζήτηση συνεργασιών (οι προηγούμενες εν ισχύ, οι τρέχουσες και όσες υποβλήθηκαν μετά την έκδοση του Ενημερωτικού Δελτίου), μέσα από τις WWW σελίδες⁽²⁾ του ΕΚΤ, στις διευθύνσεις:

α) για αναζητήσεις εταίρων για υποβολή προτάσεων σε Ε&ΤΑ Προγράμματα της ΕΕ: <http://www.ekt.gr/innovat/partners/partlist.htm>

β) για προσφορές / αναζητήσεις νέων τεχνολογιών:

<http://www.ekt.gr/innovat/partners/tt.htm>

Ο κατάλογος αναζητήσεων συνεργασιών περιέχει συνοπτικές πληροφορίες. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις καταχωρήσεις που σας ενδιαφέρουν συμπληρώστε το "Δελτίο Πληροφοριών για Καταχωρήσεις Αναζητήσεων Συνεργασιών" που βρίσκεται στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού, και επικοινωνήστε με το ΕΚΤ:

κα Παναγιώτα Φαρφαρά, Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής Innovation/ΕΚΤ,
Βασ. Κων/νου 48, 11635 Αθήνα
τηλ.: 01 - 72 49 029, 72 30 310
Fax: 01 - 72 46 824
e-mail : hircpart@ekt.gr



⁽¹⁾ Για το τρίμηνο Ιανουαρίου - Μαρτίου '98. Επειδή το τελευταίο τρίμηνο ο αριθμός των αναζητήσεων συνεργασιών ήταν πολύ μεγάλος, στην παρούσα έκδοση επιλέξαμε τις πιο πρόσφατες. Ο πλήρης κατάλογος είναι διαθέσιμος στον νών διαθέτη του ΕΚΤ:

<http://www.ekt.gr/innovat/partners/partlist.htm>

⁽²⁾ Οι σελίδες αυτές ενημερώνονται καθημερινά.

Κωδικός	Ημερίνα Υποβολής	Τίτλος Έργου/ Περιγραφή	Χώρα Προέλευσης	Είδος Συνεργασίας	Ζητούμενος Εργάτης	Προθεσμία	Κατηγορία
1144	4/3/1998	Remote control system for incidents on machines	ES	Proposal submission	SMEs	31/5/1998	ESPRIT
857	31/12/1997	Spectroscopic ellipsometry as sensor for steel nitriding	AT	* Further research and development * Licence agreement * Manufacturing agreement * Marketing agreement * Joint venture agreement * Financial resources	SME, ROR, EDU with experience in: - hard coating, TiN, Fe/Ny, TiB2, TiCN, sapphire, diamond... - soft coatings: polymers or metals, oxide layers... - optical monitoring (reflectometry, spectroscopic ellipsometry), analysis techniques, - plasma deposition techniques * Software companies * Institutes	15/5/1998	Technology Offer
829	17/12/1997	Management online	DE	* License agreement * Further development	* INDUSTRY * Industrial designer and/or manufacturer of car engines would be a suitable partner * Institutes * Universities	30/5/1998	Technology Offer
833	17/12/1997	The Geirnaert-engine: an innovative multi-fuel combustion engine combining alno	BE	Proposal submission	INDUSTRY	1/6/1998	Technology Offer
786	3/12/1997	CNC Plasma / Gas Burning Machine	GB	Further reasearch and development	INDUSTRY	30/6/1998	Technology Offer
1136	3/3/1998	Measuring equipment for electric and magnetic alternating fields	SE	Proposal submission	INDUSTRY	30/6/1998	Technology Offer
955	29/1/1998	Catalyzed bioremediation	IT	Proposal submission	SME involved in the environmental clean up sector (i.e.the cleaning up of coastal storage tanks) interested in the exploitation of the technology	31/8/1998	Technology Offer
952	29/1/1998	Micro Emitter for Cancer Therapy	PT	* License agreement * Distribution agreement	INDUSTRY	30/9/1998	Technology Offer
1038	12/2/1998	Vehicle positioning and tracking software using GPS	FR	Proposal submission	INDUSTRY	30/9/1998	Technology Offer
1039	12/2/1998	Aid to semiological acquisition software package for isolated people	FR	Proposal submission	SMEs	30/9/1998	Technology Offer
917	23/1/1998	Bulk pharmaceutical peptide synthesis	DE	* Marketing agreement * Manufacturing agreement	* Industry * Pharmaceutical companies who wish to cooperate on developing novel peptides with the eventual aim of achieving a new drug substance	13/10/1998	Technology Offer
919	23/1/1998	Contract manufacturing of biopharmaceuticals	DE	* Joint venture agreement * License agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	13/10/1998	Technology Offer
953	29/1/1998	Anthroquinone Dye stuff Intermediates and Bioactives Produced by Fungi	DE	* Further research and/or development support * Joint venture agreement	INDUSTRY	13/10/1998	Technology Offer
979	3/2/1998	Enzyme cartridges for use in Flow Injection Analysis Systems	DE	Marketing agreement	INDUSTRY	13/10/1998	Technology Offer
982	4/2/1998	In-situ-Microscope, a sensor for biotechnology and particle	DE	* Further research and/or development support * Manufacturing agreement * Financial resources * Information exchange	INDUSTRY	13/10/1998	Technology Offer
926	23/1/1998	ENVI-GEM a Biological remediation of soil and groundwater	DE	* Joint venture agreement * Marketing agreement	Company engaged in pollution treatment and management	14/10/1998	Technology Offer
1003	17/2/1998	Ion exchanger with external regeneration service - waste water treatment	DE	* Marketing agreement * Distribution agreement	Industrial partner in electroplating either as supplier or in the service sector	16/10/1998	Technology Offer

Κωδικός	Ημερ/ια Υποβολής	Τίτλος Έργου / Περιγραφή	Χώρα Προέλευσης	Είδος Συνεργασίας	Ζητούμενος Εργάτης	Προθεσμία	Κατηγορία
916	22/1/1998	A Public Urban Transportation, Advanced Telematics System Assuring Fleet Management, Smart Stops, & Public Information Encompassing A Smart Ticket System	GR	* Further research and/or development support * Marketing agreement * License agreement	INDUSTRY	30/10/1998	Technology Offer
997	6/2/1998	Sealed carbon dioxide laser tubes for medical systems	GB	* Further research and/or development support * Marketing agreement * Joint venture agreement	INDUSTRY	30/12/1998	Technology Offer
761	27/11/1997	Partners to distribute multi media training packages	GB	* Marketing agreement * Contractual agreements	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
847	19/12/1997	Wave-Directional Data Buoy and Environmental Monitoring Platform-MEDOUA	GR	* Joint-venture agreement * Marketing agreement * Validation and/or acquisition of the product	* ROR for further development * Manufacturing companies specialized in oceanographic instruments * End users specialized in sea environment measurements	31/12/1998	Technology Offer
849	22/12/1997	Casting Ti and its alloys without contamination from the investment materials	GR	* Manufacturing agreement * Marketing agreement	* Dental laboratories * SMEs active in Ti casting for various applications, Ti casting industries	31/12/1998	Technology Offer
861	31/12/1997	Waste gas cleaning, desulphurization plant	AT	Proposal submission	SME	31/12/1998	Technology Offer
874	13/1/1998	Hybrid Integration of Microsensors	DE	Proposal submission	Industry who is interested in miniaturisation of his products and so in hybrid integration of microsensors	31/12/1998	Technology Offer
890	31/12/1997	An Electronic system to save water	FR	Proposal submission	* Companies that produce and sell farming equipment * Companies that produce and sell equipment for golf courses, sports grounds and parks	31/12/1998	Technology Offer
891	31/12/1997	Cheap Analogic Digital Acquisition Interface for Personal Computer	FR	Proposal submission	Companies producing and selling electronic control equipment and/or in situ and laboratory measurement equipment	31/12/1998	Technology Offer
897	9/1/1998	Biomedical Microdevices/Interfaces Between Biological and Technical Microsystems	DE	* License agreement * Joint venture agreement	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
906	14/1/1998	Robotic vacuum cleaner	BE	* Licensing agreement * Joint venture agreement	* Manufacturer of electric household appliances * Any investor	31/12/1998	Technology Offer
929	23/1/1998	An Electronic system for irrigation management	FR	Proposal submission	* Companies that produce and sell farming equipment * Companies that produce and sell equipment for golf courses, sports grounds and parks	31/12/1998	Technology Offer
944	28/1/1998	Processes for gasification of wood and organic waster with subsequent energy	DE	* Joint venture agreement * License agreement	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
978	3/2/1998	Enzymic immobilization or enzymic preparation of conjugates using bioactive prot	DE	* Further research and/or development support * Joint Venture agreement * License agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
1021	11/2/1998	Magnetic-supported workpiece holding table	DE	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * License agreement	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
1022	11/2/1998	Treatment / Exploitation of flax and hemp	DE	* Further research and/or development support * Financial resources	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
1067	16/2/1998	SMART - LINK System	IT	Proposal submission	SMEs	31/12/1998	Technology Offer
1087	18/2/1998	Service network on the sector maintenance of medical technical equipment	DE	* Joint venture agreement * Marketing agreement * Information exchange	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer

Κωδικός	Ημερ/νία Υποβολής	Τίτλος Έργου/ Περιγραφή	Χώρα Προ-έλευσης	Είδος Συνεργασίας	Ζητούμενος Εργάσις	Προθεσμία	Κατηγορία
1112	24/2/1998	Design of multimedia CALL generic modules	FR	R&D proposal submission	* Financial resources * Further research & development support	31/12/1998	Technology Offer
1114	24/2/1998	Renewable energy resources / Radion use of energy	GR	Information exchange	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
1147	4/3/1998	Coating technique and technologie	DE	* Further research and/or development support * Manufacturing agreement	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
1092	20/2/1998	Lubricants based on silicone oils or silicone greases	DE	* Joint venture agreement * License agreement * Marketing agreement * Financial resources	INDUSTRY	31/1/1999	Technology Offer
840	17/12/1997	Customizable software to integral simulation, prediction and management	ES	* License agreement * Marketing agreement * Direct sales	INDUSTRY	1/10/1999	Technology Offer
836	17/12/1997	Technical Innovations in so-called "Virtual Reality" machines	IT	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer
886	9/1/1998	Innovative products in fine chemistry or lubrication co-development	FR	* Patents buying * License agreement * Joint venture agreement * Capital investment with minority or major shareholding	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer
965	2/2/1998	Man safety in working environment	FR	Proposal submission	* SMEs * Research centres having expertise in the field of human safety in working environment * End-users	31/12/1999	Technology Offer
966	2/2/1998	Learning space: Authoring package for Language learning - Derived products	FR	* Further research and/or development support * Development of CALL multimedia materials for specific purposes	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer
1000	6/2/1998	Innovative products in fine chemistry or lubrication co-development	FR	Proposal submission	SMEs	31/12/1999	Technology Offer
1050	12/2/1998	NEW MATERIALS -NEOSITECH	BG	Proposal submission	SMEs	31/12/1999	Technology Offer
764	27/11/1997	ARC Welding MIG/MAG Supervisor Datamig 2.0	ES	Proposal submission	INDUSTRY	10/1/2000	Technology Offer
1029	11/2/1998	Device for internal locking of self-holding, bistable, electromagnetic valves	DE	* License agreement * Marketing agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	1/1/2001	Technology Offer
765	27/11/1997	Optimization of Production Processes in the Fishing Industry	ES	Proposal submission	Fishing Industry	0/1/2000	Technology Offer
892	31/12/1997	Thermosetting material for furnitures and building equipment	FR	Proposal submission	SME	30/6/1998	Technology Request
901	13/1/1998	Sensors and Optical Properties in Film Technology	DE	Proposal submission	SME	30/6/1998	Technology Request
1081	18/2/1998	Precast of water deposits	ES	Proposal submission	INDUSTRY	17/8/1998	Technology Request

Κωδικός	Ημερ/νία Υποβολής	Τίτλος Έργου / Περιγραφή	Χώρα Προ-έλευσης	Είδος Συνεργασίας	Ζητούμενος Εργάτης	Προθεσμία	Κατηγορία
1071	18/2/1998	Production of Proteins in Plants	DE	* Further research and/or development support * Joint Venture agreement * License agreement	INDUSTRY	31/10/1998	Technology Request
882	9/1/1998	Used oils reclaiming	IT	Proposal submission	INDUSTRY	14/12/1998	Technology Request
848	29/12/1997	Development of on-line system for detection of voids (cracks), under surface of ceramic tiles.	GR	* Further research and/or development support * Information exchange * Joint-venture agreement	* SMEs ceramic tile producers interested in co-development of such a system * SMEs electronic sensor manufacturers (ultrasound devices, laser devices) * Research Organizations on ceramic tile/rock properties determination	31/12/1998	Technology Request
868	13/1/1998	Development of a Dip-Test based on an Immuno-Assay	DE	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Request
1077	18/2/1998	Farm-scale sunflower crushing transportable unit design and manufacture	FR	Proposal submission	* Designer for the compact unit * Equipment manufacturer to build-up the compact units	31/12/1998	Technology Request
1116	25/2/1998	Specific products or technologies for clothing fabrics	FR	* Know-how purchase * New equipment buying	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Request
1131	3/3/1998	Machine or process for mechanical polished of cylindrical tanks	ES	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Request
1141	27/2/1998	Removal of stones from a heated mixture of fruits and water	FR	Proposal submission	SMEs	31/12/1998	Technology Request
762	27/11/1997	Supply Chain Integration Tool for SMEs	ES	Proposal submission	SME	1/1/2000	Technology Request
1102	23/2/1998	Intelligent manufacturing systems	DE	Proposal submission	INDUSTRY	30/4/2006	Technology Request
903	14/1/1998	Automatic instrument for measuring phosphate coating weights	FR	Proposal submission	* Coatings and adhesives manufacturers * Industrial chemicals * Industrial measurement and sensing equipment * Process control equipment and systems * Numeric and computerised control of machine tools x Investment groups * Distributors, importers and wholesalers	31/12/1999	Technology Transfer



ΕΚΤ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION

Βασ. Κων/νου 48 , 116 35 Αθήνα
Τηλ.:7249029 / Fax: 7246824 / e-mail: hirc@ekt.gr

ΕΚΤ

Δελτίο

Πληροφορίες για καταχωρήσεις αναζήτησης συνεργασιών

από:

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ:

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ:

ΤΜΗΜΑ:

ΟΔΟΣ/ΑΡΙΘΜΟΣ/ΤΘ:

Τ.Κ.:

ΠΟΛΗ:

ΤΗΛΕΦΩΝΟ:

Fax:

e-mail:

προς:

ΕΚΤ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION

Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα,

Τηλ.: 01 - 7249 029, κα. Π. Φαρφαρά

Fax: 01 - 72 46 824, e-mail:hircpart@ekt.gr

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

Κωδικός
καταχώρησης:

--	--	--	--	--

Ενημερώθηκα για τις καταχωρήσεις από:

- το τεύχος _____ του περιοδικού **ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**
- τις καταχωρήσεις του **ΕΚΤ** στο **WWW**

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΠΡΑΞΗ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΣΤΙΑΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝ. ΘΡΑΚΗΣ

67100 ΞΑΝΘΗ

τηλ. (0541) 79114

fax: (0541) 26471

e-mail: liaisonx@lagos.ee.duth.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Τ.Θ. 1186

451 10 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

τηλ. (0651) 45169, 45176, 44950/εσ. 353

fax: (0651) 45176, 44112

e-mail: uoidoc@cc.uoi.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ

265 00 ΠΑΤΡΑ

τηλ. (061) 997273

fax: (061) 990268

e-mail: fdp@upatras.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τ.Θ. 1487

711 10 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

τηλ. (081) 393372, 393388

fax: (081) 393372

e-mail: liaison@broker.uch.gr

Τ.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ

Πέτρου Ράλλη & Θηβών 250

122 44 ΑΙΓΑΛΕΩ

τηλ.: 5381294-6

fax: 5392706

ΕΑΝΤ Α.Ε.

Αχιλλέως 96, 175 63 Π. Φάληρο

Τηλ.: 9850506-9850232, fax: 9851516, e-mail: eant@ath.forthnet.gr

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος

Τηλ.: 0421-95 340, fax: 0421-95 364, e-mail: mirteca@otenet.gr

ΕΚΕΡΥ 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

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

Ελ. Βενιζέλου 4, 176 76 Καλλιθέα, Αθήνα

Τηλ.: 9234932, fax: 9235603, e-mail: etakei@compulink.gr

ΕΤΑΤ Α.Ε

Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα

Τηλ.: 9270040, fax: 9270041, e-mail: etatinfo@hol.gr

ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Θ. 328, 57 001 Θέρμη Θεσ/νίκης

Τηλ.: 031-980200, 980145, fax: 031-980280, e-mail: kelesidi@filippos.techpath.gr

ΕΟΜΜΕΧ

Ξενίας 16, 115 28 Αθήνα

τηλ.: 7491295, fax: 7491312, e-mail: elspy@athens.eommex.gr

ΕΚΤ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, 116 35 ΑΘΗΝΑ
τηλ. 7233923, 7249029
fax: 7246824,
e-mail: hirc@ekt.gr

Παραλήπτης

PORT
PAYE
HELLAS



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