

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ISSN 1106-9066

ΤΙΜΗ: 10 ΔΡΧ

Innovation

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΥΧΟΣ 14 ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 1999

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
ΑΠΡΙΛΙΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 1999,
(ISSN 1106-9066)

Copyright 1999
ΤΕΥΧΟΣ 14

ΕΚΔΟΤΗΣ - ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ:
Ε. Μπούμπουκας

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΔΟΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ
ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ:
Ε. Σαχίνη

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΥΛΗΣ:
Μ. Κουτροκόη

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

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΥΛΗΣ:
Κ. Γεωργοπούλου

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:
Δ. Τριανταφυλλίδη

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΝΤΥΠΟΥ:
Η. Κουρής

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)

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ:
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Βασ.Κωνσταντίνου 48
116 35 Αθήνα
τηλ.: 7273900-1
fax: 7246824,
e-mail: ekt@ekt.gr

World Wide Web Address:
<http://hirc.ekt.gr>

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

Σε περίπτωση αναδημοσίευσης να
αναφέρεται ως πηγή το
"Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Το ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	3
ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	
Νέο Βακτήριο απονιτροποίησης για την απορρύπανση των υδάτων	4
Σύστημα υποδόριας έγχυσης ινσουλίνης	4
SANPAC: Νέα τεχνολογική προσέγγιση για την επεξεργασία νοσοκομειακών μολυσμένων στερεών αποβλήτων	5
Πλήρης έλεγχος επανακυκλοφορούντων διατροφικών διαλυμάτων σε καλλιέργειες θερμοκηπίου	6
NAO - Φυσικό αντιοξειδωτικό για τη συντήρηση φρούτων	6
CRYO GEL για πολλαπλούς ψυκτικούς σκοπούς	6
Παραγωγή καύσιμης βιοαιθανόλης από δημητριακά	7
Συσκευή αποστείρωσης πόσιμου νερού	8
Νέα μέθοδος αποκατάστασης διαβρωμένων πλαισίων αλουμινίου	9
Εναλλακτική τεχνική μεταλεύκανσης στην κατεργασία σύμμικτων υφασμάτων με βάση το βαμβάκι	10
Το χρονικό της επιτυχημένης μεταφοράς της Τεχνολογίας στην Ελληνική Βιομηχανία	12
ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ	
Συνέντευξη με τον κ. Γ. Τσιλιμπάρη, ΓΔ XIII, για το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και την ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ	13
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ INFO2000	
Πρόγραμμα MLIS - Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων	16
Αποτελέσματα της έρευνας για την Πολύγλωσση Κοινωνία των Πληροφοριών και τις Ελληνικές εξαγωγικές επιχειρήσεις	17
Πρόγραμμα MLIS - Αποτελέσματα Προσκλήσεων Υποβολής Προτάσεων & η ελληνική συμμετοχή	18
Πρόγραμμα INFO2000 - Αποτελέσματα Προσκλήσεων Υποβολής Προτάσεων & η ελληνική συμμετοχή	19
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ	
Αναζήτηση Συνεργασιών για Προγράμματα Ε&ΤΑ και Μεταφορά Τεχνολογίας	20
ΕΝΤΥΠΟ 1: ΠΡΟΣΦΟΡΑ - ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	21
ΕΝΤΥΠΟ 2: ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ για ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ Ε&ΤΑ	25
Κατάλογος Αναζήτησης Συνεργασιών	30
ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ	
5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων	33
Εκτός 5ου Προγράμματος Πλαίσιο - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων	35
Προαναγγελίες Προσκλήσεων Υποβολής Προτάσεων - Ενδεικτικές ημερομηνίες	37
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ - ΕΙΔΗΣΕΙΣ	38
ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ	
Συνέδρια: PATINNOVA '99 και EPIDOS	40
Εκδηλώσεις στην Ελλάδα	41
Διεθνείς Εκδηλώσεις	41

Στο Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο, τα Κέντρα Αναδιανομής της Καινοτομίας καθίστανται βασικός κρίκος στην αλυσίδα που ενώνει τις ΜΜΕ με το χώρο της τεχνολογίας και την Κοινοτική χρηματοδότηση. Παραδίδοντας στο νεοσύστατο θεσμό των Εθνικών Σημείων Επαφής τις δραστηριότητες ενημέρωσης για τις επιμέρους δράσεις έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τα Κέντρα Αναδιανομής της Καινοτομίας θα υποστηρίζουν πλέον τις επιχειρήσεις στον εντοπισμό των τεχνολογικών αναγκών τους, θα τις ενημερώνουν για καινοτόμες τεχνολογίες και θα τις βοηθούν να έρθουν σε επαφή και να συνεργαστούν με άλλες επιχειρήσεις της Ευρώπης.

Το ΕΚΤ/ Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής της Καινοτομίας βρίσκεται ήδη στη διαδικασία δημιουργίας στενότερων επαφών με τις ελληνικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Οι δραστηριότητές του έχουν διττό χαρακτήρα αφενός, προ-

ωθώντας μέσα από εκδηλώσεις και ημερίδες, νέες ελληνικές και ευρωπαϊκές τεχνολογίες και αφετέρου ενθαρρύνοντας τους Έλληνες επιχειρηματίες στην υιοθέτησή τους. Στο ίδιο πνεύμα ενθάρρυνσης της μεταφοράς τεχνολογίας κινείται και αυτό το τεύχος του "Καινοτομία", όπου παρουσιάζονται εννέα τεχνολογίες ευρωπαϊκών φορέων που αναζητούν συνεργάτες από όλους σχεδόν τους τομείς, όπως της βιοτεχνολογίας, της φαρμακευτικής, της βιομηχανίας γεωργικών τροφίμων, της ενέργειας, της χημικής βιομηχανίας κ.ά, καθώς και ένα παράδειγμα επιτυχούς υιοθέτησης τεχνολογικής μεθόδου από τρεις ελληνικές βιομηχανίες.

Επίσης στο τεύχος αυτό παρου-

σιάζονται τα αποτελέσματα των προσκλήσεων υποβολής προτάσεων για τα προγράμματα INFO2000 και MLIS όπου χάρη στην υποστήριξη του Ελληνικού Κόμβου MIDAS & MLIS - NET οι ελληνικοί φορείς είχαν σημαντικό μερίδιο στην Κοινοτική χρηματοδότηση.

Η δημιουργία πνεύματος καινοτομίας βρίσκεται στους πρωταρχικούς στόχους του Προγράμματος Πλαίσιο κι αυτό πρέπει να εκμεταλλευθούν και να αξιοποιήσουν οι ελληνικές επιχειρήσεις, για να αντιμετωπίσουν με επιτυχία τις προκλήσεις της Ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης.



ΝΕΟ ΒΑΚΤΗΡΙΟ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Κωδικός καταχώρησης: 2499

Χώρα προέλευσης: Γαλλία

Ερευνητικό εργαστήριο του Παν/μίου της Rouen απομόνωσε ένα νέο βακτήριο για τη βιολογική απονιτροποίηση αστικών και βιομηχανικών αποβλήτων. Το νέο αυτό βακτήριο που έχει απομονωθεί από καρστικά υπόγεια ύδατα, παρουσιάζει μεγάλο ενδιαφέρον καθώς "αξιοποιεί" νιτρικές ενώσεις που βρίσκονται σε ημι-αερόβιες συνθήκες, χωρίς να συσσωρεύει νιτρικά άλατα. Κινητικές μελέτες έδειξαν ότι η μέση ταχύτητα απονιτροποίησης είναι 10 mg/h/lit. Το βακτήριο αυτό παρουσιάζει αντοχή σε υψηλά επίπεδα συγκέντρωσης νιτρικών ενώσεων, έως και 250 mg/lit. Επιπλέον, παράγει εξοπολυσακχαρίδες, ιδιαιτερότητα που πρέπει να διερευνηθεί για περαιτέρω εφαρμογές στη βιοτεχνολογία (ιδιαίτερα στα γεωργικά τρόφιμα), την κοσμετολογία και την κατασκευή βιολογικών μεμβρανών.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Το βακτήριο αυτό δεν ήταν γνωστό μέχρι σήμερα. Απομονώθηκε για πρώτη φορά από τη συγκεκριμένη ερευνητική ομάδα του εργαστηρίου του Παν/μίου της Rouen.

Κύρια πλεονεκτήματα

- Καταστροφή των νιτρικών ενώσεων χωρίς συσσώρευση νιτρικών αλάτων
- Μείωση έως N₂
- Μη συσσώρευση N₂O και αποφυγή του φαινομένου του θερμοκηπίου
- Παραγωγή εξοπολυσακχαρίδων

Τρέχον στάδιο

Στάδιο ανάπτυξης.

Τομείς εφαρμογής

- Βιοτεχνολογία.
- Προστασία του περιβάλλοντος.
- Βιομηχανία γεωργικών τροφίμων.
- Φαρμακευτική / Κοσμετολογία.

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Περαιτέρω έρευνα ή/και υποστήριξη ανάπτυξης

- Συμφωνία για παραγωγή

Προτιμάται συνεργασία με βιομηχανίες και οργανισμούς επεξεργασίας υδάτων.

Πληροφορίες: EKT/ Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION, κα. Π. Φαρφαρά
τηλ: 7273 922,
e-mail: pfarfa@ekt.gr

ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΔΟΡΙΑΣ ΕΓΧΥΣΗΣ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗΣ

Κωδικός καταχώρησης: 2668

Χώρα προέλευσης: Γαλλία

Πρόκειται για ένα αυτόνομο σύστημα, υψηλής ακριβείας, χωρίς βελόνα, για την υποδόρια έγχυση ινσουλίνης. Το σύστημα αυτό, το οποίο έχει δοκιμαστεί σε γαλλικά νοσοκομεία και έχει εγκριθεί και επαναχρηματοδοτηθεί από τις Γαλλικές Υπηρεσίες Υγείας, δεν απαιτεί εξωτερική παροχή ενέργειας και έχει την ικανότητα έγχυσης έως και 50 μονάδων ινσουλίνης U100. Επιτρέπει τη διείσδυση και διάχυση ινσουλίνης διαμέσου του δέρματος, και μεταφέρεται εύκολα (μήκος: 14cm, διάμετρος: 2 cm).

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Είναι το μοναδικό σύστημα που δεν απαιτεί βελόνα ή καθετήρα, για χρήση από διαβητικά άτομα.

Κύρια πλεονεκτήματα

- Δεν υπάρχει επαφή μεταξύ του δέρματος και της κεφαλής του συστήματος. Η έγχυση δεν αφήνει σημάδι στο δέρμα.
- Το σύστημα είναι "συμπαγές" και αυτόνομο.

Τρέχον στάδιο

Διατίθεται ήδη στην αγορά.

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Έχει επιτευχθεί συμφωνία για άδεια χρήσης. Είναι παγκοσμίως κατοχυρωμένο με ευρωπαϊκά δικαιώματα ευρεσιτεχνίας.

Τομείς εφαρμογής

- Ιατρική, υγεία
- Φαρμακευτική, κοσμετολογία
- Κτηνιατρική

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Συμφωνία προώθησης

Αναζητείται φαρμακευτική εταιρεία για τη χρηματοδότηση της εμπορικής ανάπτυξης του προϊόντος.

**SANPAC: ΝΕΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΩΝ
ΜΟΛΥΣΜΕΝΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**
Κωδικός καταχώρησης: 2708

Χώρα προέλευσης: Πορτογαλία

Πρόκειται για μία τεχνολογία ανάπτυξης εξοπλισμού για την επεξεργασία μολυσμένων στερεών αποβλήτων. Η τεχνολογία αυτή βασίζεται σε μία χημική διαδικασία απολύμανσης, η οποία μπορεί να εφαρμοστεί σε απόβλητα νοσοκομείων, κλινικών ή άλλων ιδρυμάτων υγείας. Δεν απαιτείται κατάτμηση των αποβλήτων και η πλαστική συσκευασία (σακούλα) χρησιμοποιείται ως αντιδραστήρας στον τόπο διεξαγωγής της επεξεργασίας.

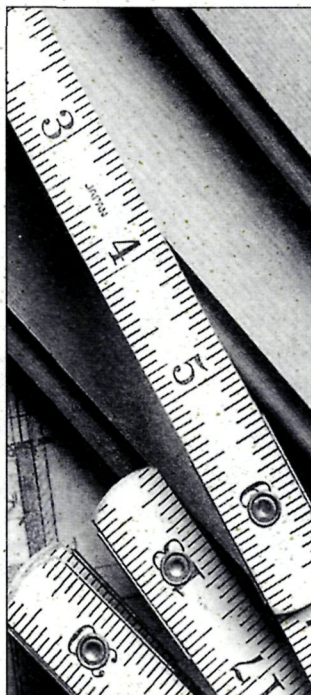
Η επεξεργασία των αποβλήτων, η οποία διαρκεί περίπου 2 λεπτά για κάθε πλαστική σακούλα, πραγματοποιείται σε θερμοκρασία δωματίου, με σημαντική μείωση του όγκου των αποβλήτων. Τα επεξεργασμένα απόβλητα μπορούν να αντιμετωπισθούν ως συνηθισμένα αστικά απόβλητα, με τη δυνατότητα ανακύκλωσης υλικών, όπως χαρτιού ή πλαστικών που υπάρχουν μέσα στη συσκευασία.

Η αποτελεσματικότητα του συστήματος, όσον αφορά την ελαχιστοποίηση των μικροβίων, είναι πολύ υψηλή. Το επενδυτικό κεφάλαιο και οι τρέχουσες δαπάνες που απαιτούνται είναι πολύ χαμηλές, καθώς επίσης και η κατανάλωση ενέργειας, εν συγκρίσει με την αποτέφρωση ή τις άλλες εναλλακτικές, φιλικές προς το περιβάλλον, τεχνολογίες (π.χ. θερμικές επεξεργασίες, όπως μικροκύματα, κλίβανοι αποστείρωσης κλπ.).

Το SANPAC έχει αναπτυχθεί σε δύο διαφορετικούς τύπους, για μεγάλες νοσοκομειακές εγκαταστάσεις ή σταθμούς επεξεργασίας αποβλήτων, καθώς και για μικρά νοσοκομεία και κλινικές, ή ακόμη και σε επιμέρους τμήματα νοσοκομειακών κτιρίων. Έτσι, περιορίζονται σημαντικά οι διαδικασίες μεταφοράς των μολυσμένων αποβλήτων και είναι δυνατή η επεξεργασία τους πολύ κοντά στον τόπο παραγωγής τους. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως κινητός εξοπλισμός, εάν βρίσκεται εγκατεστημένο σε μικρό ή μεγάλο φορτηγό. Οι απαιτήσεις κατάρτισης του προσωπικού, για χρήση του σε επαρκείς συνθήκες ασφαλείας, είναι πολύ χαμηλές.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- Η πλαστική σακούλα χρησιμοποιείται ως αντιδραστήρας.
- Μείωση του όγκου των αποβλήτων μεγαλύτερη από 70%.



- Η επεξεργασία γίνεται σε θερμοκρασία δωματίου.

- Η επεξεργασία γίνεται εντός της συσκευασίας χωρίς την ανάγκη κατάτμησης των αποβλήτων.

Κύρια πλεονεκτήματα

- Το σύνολο της επεξεργασίας πραγματοποιείται εντός της συσκευασίας, χωρίς την ανάγκη κατάτμησης.

- Η αποτελεσματικότητα της επεξεργασίας, όσον αφορά την καταστροφή των μικροβίων, είναι ιδιαίτερα υψηλή.

- Η επεξεργασία διεξάγεται σε θερμοκρασία δωματίου.

- Το διάλυμα απολύμανσης δεν είναι εχθρικό προς το περιβάλλον.

- Η επεξεργασία μπορεί να διεξαχθεί πολύ κοντά στον τόπο παραγωγής των αποβλήτων.

- Μείωση του όγκου των αποβλήτων μεγαλύτερη από 70%.

- Εύχρηστος εξοπλισμός, δεν απαιτείται υψηλά καταρτισμένο προσωπικό.

- Ο εξοπλισμός μπορεί να προσαρμοστεί σε όλα τα μεγέθη νοσοκομείων, κλινικών, εργαστηρίων ή οποιωνδήποτε άλλων οργανισμών που χρειάζονται επεξεργασία μολυσμένων στερεών αποβλήτων.

- Η επεξεργασία κάθε σακούλας αποβλήτων διαρκεί λιγότερο από δύο λεπτά.

- Και οι δύο τύποι εξοπλισμού SANPAC έχουν δυνατότητα επεξεργασίας έως 150 σακούλες την ημέρα (8 ώρες): έως 500 κιλά αποβλήτων την ημέρα, εάν πρόκειται για τον μικρότερο τύπο SANPAC-P, και 1500 κιλά αποβλήτων την ημέρα, εάν πρόκειται για τον τύπο SANPAC-G.

- Το SANPAC P χρειάζεται μικρό χώρο εγκατάστασης και χρησιμοποιεί πολύ μικρές ποσότητες ενέργειας.

- Σε σύγκριση με άλλες μεθόδους επεξεργασίας μολυσμένων, νοσοκομειακών, στερεών αποβλήτων, η μέθοδος SANPAC απαιτεί πολύ χαμηλότερο επενδυτικό κεφάλαιο και σημαντικά λιγότερη ενέργεια.

- Οι δαπάνες συντήρησης και οι τρέχουσες δαπάνες είναι συγκριτικά χαμηλότερες.

Τρέχον στάδιο

Διαθέσιμο για επίδειξη.

Τομείς εφαρμογής

- Διαχείριση αποβλήτων

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Συμφωνία για άδεια χρήσης
- Συμφωνία για προώθηση

**ΠΛΗΡΗΣ ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΠΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝΤΩΝ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ
ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΣΕ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ
ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ**

Κωδικός καταχώρησης: 2751

Χώρα προέλευσης: Ισπανία

Πρόκειται για ένα σύστημα το οποίο ελέγχει συνολικά τα επανακυκλοφορούντα διατροφικά διαλύματα σε υδροπονικές και αεροπονικές καλλιέργειες, σε προστατευμένες εγκαταστάσεις (θερμοκήπια). Πέρα από τον τακτικό έλεγχο του pH και της ηλεκτρικής αγωγιμότητας, η εφαρμογή αυτή, που αναπτύχθηκε σε περιβάλλον LabVIEW, επιτρέπει τον έλεγχο της ανάπτυξης διατροφικών στοιχείων, όπως N, P, K, Ca, Mg και Fe, τα οποία έχουν άμεση σχέση με την παραγωγή λαχανικών και τη μόλυνση του περιβάλλοντος.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Μέχρι σήμερα, στα διατροφικά διαλύματα που χρησιμοποιούνται για λιπάσματα και άρδευση, ελέγχονται μόνο το pH και η ηλεκτρική αγωγιμότητα. Οι άλλες παράμετροι που μελετά η ερευνητική ομάδα (N, P, K, Ca, Mg και ιχνοστοιχεία) δεν ελέγχονται ούτε στην Ισπανία αλλά ούτε και στην Ολλανδία, όπου οι υδροπονικές καλλιέργειες είναι ιδιαίτερα ανεπτυγμένες.

Κύρια πλεονεκτήματα

Η ικανότητα ελέγχου πολλών άλλων παραγόντων καθιστά την τεχνολογία αυτή πληρέστερη από τις υφιστάμενες τεχνολογίες.

Τρέχον στάδιο

Διατίθεται για επίδειξη

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Έχει επιτευχθεί συμφωνία για άδεια χρήσης

Τομείς εφαρμογής

- Γεωργικοί και θαλάσσιοι πόροι και προϊόντα
- Βιοτεχνολογία
- Βιομηχανία γεωργικών τροφίμων

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Υποστήριξη για περαιτέρω έρευνα ή/και ανάπτυξη
- Ανταλλαγή πληροφοριών



**ΝΑΟ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΗ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΦΡΟΥΤΩΝ**

Κωδικός καταχώρησης: 2758

Χώρα προέλευσης: Ισραήλ

Πρόκειται για την ανάπτυξη της χρήσης ενός φυτικού, φυσικού αντιοξειδωτικού ΝΑΟ για τη συντήρηση των φρούτων μετά τη συγκομιδή, η οποία επιτεύχθηκε σε συνεργασία με μία Γαλλική εταιρεία που διαθέτει αποκλειστική τεχνολογία στον τομέα αυτό. Οι μη-τοξικές, σταθερές, υδροδιαλυτές ιδιότητες του ΝΑΟ καθώς και η δραστηκότητά του το καθιστούν ιδιαίτερα αποτελεσματικό ως πρόσθετο σε μίγματα που χρησιμοποιούνται στη συντήρηση των φρούτων.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Ψεκασμός με φυσικό, μη-τοξικό αντιοξειδωτικό.

Κύρια πλεονεκτήματα

Τα αντιοξειδωτικά που χρησιμοποιούνται σήμερα για τη συντήρηση των φρούτων έχουν απαγορευτεί σε πολλές χώρες, μία τάση η οποία θα αυξηθεί στο μέλλον, ιδιαίτερα στις χώρες της ΕΕ. Έτσι, η αγορά για μεθόδους ψεκασμού που βασίζονται σε φυσικά, μη-τοξικά αντιοξειδωτικά αναμένεται να διευρυνθεί.

Τρέχον στάδιο

Διατίθεται για επίδειξη.

Τομείς εφαρμογής

- Γεωργικοί και θαλάσσιοι πόροι και προϊόντα
- Βιομηχανία γεωργικών τροφίμων

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Συμφωνία για προώθηση
- Αποκλειστική διανομή μεθόδων ψεκασμού και χημικών ουσιών.

**CRYO GEL ΓΙΑ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥΣ
ΣΚΟΠΟΥΣ**

Κωδικός καταχώρησης: 2793

Χώρα προέλευσης: Γερμανία

Το Cryo Gel είναι ένα ειδικό μίγμα αλάτων και πήκτικων ουσιών (gel builders), σχεδιασμένο για όλα τα είδη ψυκτικών σκοπών. Η ψυκτική ισχύς και η παχύρρευστη υφή του gel μπορούν να προσαρμοστούν στις επιμέρους ανάγκες των πελατών. Καλύπτει κατ'αυτόν τον τρόπο ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών όπου απαιτείται ψύξη, όπως στη βιομηχανία τροφίμων (τροφήμα, ποτά και άλλα υλικά ευαίσθητα στη θερμότητα) και στον ιατρικό τομέα.

Οι ιδιότητες αποθήκευσης ενέργειας των μιγμάτων από υγρά άλατα που αποτελούν το Cryo-Gel βελτιστοποιούνται με τη διαμόρφωση ενός ισχυρού μονωτικού στρώματος, με αποτέλεσμα την ικανότητα σταθεροποίησης των χαμηλών θερμοκρασιών για μεγάλη χρονική περίοδο. Διαφοροποιώντας τη σύνθεση του συστατικού, η μετάβαση από την υγρή στη στερεή φάση μπορεί να κυμανθεί από 0°C έως -30°C. Η διάρκεια ζωής της επίστρωσης μπορεί να ρυθμιστεί από 1 έως 10 ώρες. Προσθέτοντας, διαφορετικούς gel builders στο υγρό, το ιξώδες του συστατικού μπορεί να κυμανθεί σε μια ευρεία κλίμακα, χωρίς απώλεια των εξαιρετικών του ψυκτικών ιδιοτήτων. Το Cryo-Gel συσκευάζεται σε δοχεία τα οποία εξασφαλίζουν ευχρηστία. Τα δοχεία μπορούν να προσαρμοστούν στις ιδιαίτερες απαιτήσεις των πελατών, όσον αφορά το μέγεθος και το σχήμα. Επίσης, είναι συμβατά με τα πρότυπα της βιομηχανίας τροφίμων.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- Ψύξη χωρίς ψυκτικά εξαρτήματα: ιδανικό για μεταφορές.
- Ρυθμιζόμενη ψυκτική ισχύς: σταθεροποίηση χαμηλών θερμοκρασιών για μεγάλες χρονικές περιόδους, προσαρμόσιμο στις ανάγκες των πελατών.
- Ρυθμιζόμενο ιξώδες.

Κύρια πλεονεκτήματα

Συγκρινόμενο με την ψύξη, η οποία επιτυγχάνεται με χρήση πάγου ή με τα καθιερωμένα gel, το Cryo-Gel παρουσιάζει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Υψηλή ψυκτική ικανότητα για μεγάλες χρονικές περιόδους
- Προσαρμογή στις ανάγκες των πελατών όσον αφορά την ψυκτική ικανότητα, το ιξώδες και τη συσκευασία

- Ευχρηστία
- Πολυάριθμες εφαρμογές

Τρέχον στάδιο

Διατίθεται ήδη στην αγορά

Τομείς εφαρμογής

- Βιοτεχνολογία
- Ιχθυοτροφεία, θαλάσσιοι πόροι
- Βιομηχανία γεωργικών τροφίμων
- Ιατρική, υγεία
- Φαρμακευτική, κοσμετολογία
- Μεταφορές

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Συμφωνία για άδεια χρήσης
- Συμφωνία για παραγωγή

Αναζητούνται συνεργάτες από τη βιομηχανία τροφίμων, καθώς και από τη βιομηχανία φαρμά-

κών και από νοσοκομεία, για την ψύξη ιατρικών προϊόντων, π.χ. ινσουλίνης. Γενικότερα αναζητούνται συνεργάτες από βιομηχανίες που έχουν ανάγκη ψύξης υλικών ή ψύξης κατά τη διάρκεια των διαδικασιών παραγωγής.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΥΣΙΜΗΣ ΒΙΟΑΙΘΑΝΟΛΗΣ ΑΠΟ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΑ

Κωδικός καταχώρησης: 2794

Χώρα προέλευσης: Γαλλία

Πρόκειται για μία διαδικασία παραγωγής αιθανόλης (η οποία μπορεί να μετατραπεί σε ΕΤΒΕ, ένα καύσιμο πρόσθετο) από σιτάρι ή από μελάσσα που προέρχεται από ζαχαρότευτλα. Η εταιρεία επιθυμεί να αναπτύξει τη βιομηχανική παραγωγή αιθανόλης από δημητριακά, με στόχο την επέκταση τέτοιου είδους εφαρμογών σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

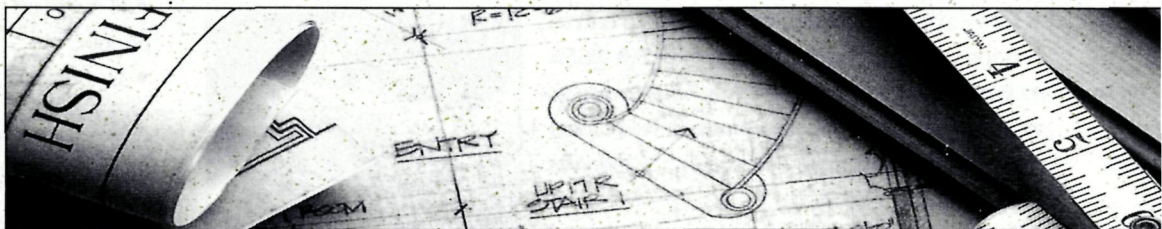
Η παραπάνω τεχνολογία αποτελείται από τα ακόλουθα στάδια:

- επιλεγμένη άλεση σιταριού,
- ενζυμική υδρόλυση,
- ζύμωση της μελάσσας σε αιθανόλη, με τη χρήση μαγιάς.

Τα βασικά στάδια (υδρόλυση, ζύμωση, απόσταξη και αφυδάτωση αλκοόλης) έχουν αναπτυχθεί για μικρή βιομηχανική εγκατάσταση. Η τεχνολογία και η μεταφορά της τεχνολογίας μπορεί να εξετασθεί για χώρες που ενδιαφέρονται για την ανάπτυξη βιοκαυσίμων. Η μονάδα στη Γαλλία παράγει 200.000 hl/χρόνο.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

Οι κλασικές τεχνολογίες χρησιμοποιούν κυρίως καθαρό



άμυλο, ως προϊόν υδρόλυσης που προέρχεται από τη βιομηχανία αμύλου.

Κύρια πλεονεκτήματα

Η τεχνολογία είναι απλή με καλής ποιότητας, πλούσιο σε πρωτεΐνες, παραπροϊόν.

Η τεχνολογία για την παραγωγή αιθανόλης ως βιοκαυσίμου μπορεί να εφαρμοστεί σε συνδυασμό με διαφορετικά βασικά συστατικά (σιτάρι, κριθάρι και μελάσσες) στην ίδια εγκατάσταση.

Χρησιμοποιώντας τη συγκεκριμένη τεχνολογία, ο επιχειρηματίας μπορεί να παρακολουθεί τη διαδικασία, από την αγροτική πρώτη ύλη έως το τελικό προϊόν.

Τομείς εφαρμογής

- Χημική βιομηχανία
- Ενέργεια
- Βιομηχανία γεωργικών τροφίμων

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Συμφωνία για άδεια χρήσης

Μπορούν, επίσης, να μελετηθούν όλα τα είδη συμφωνίας.

ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Κωδικός καταχώρησης: 2814

Χώρα προέλευσης: Ιταλία

Η συσκευή αυτή είναι σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να παράγει ένα διάλυμα υποχλωριώδους νατρίου (NaOCl), σε συνεχή ροή, προκειμένου να χρησιμοποιηθεί για την αποστείρωση πόσιμου νερού ή την αποστείρωση εξωτερικών τραυμάτων, αντικειμένων κτλ. Η λειτουργία της βασίζεται στην ηλεκτρόλυση αραιού διαλύματος αλάτος (χλωριούχο νάτριο - μαγειρικό αλάτι) στο νερό.

Ο σχεδιασμός της επιτρέπει την παράλληλη λειτουργία της με μια ηλεκτρική αντλία νερού. Καθώς το νερό αντλείται από το πηγάδι, παράγεται ταυτόχρονα το χλώριο το οποίο προστίθεται στο νερό. Η συγκέντρωσή του μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα ή αυτόματα με έναν αισθητήρα χλωρίου. Το μέγιστο της απόδοσης σε συγκέντρωση 2.5 ppm, όριζεται σε 4000lt αποστειρωμένου νερού ανά ώρα.

- Εισαγωγή διαλύματος: NaCl (μαγειρικό αλάτι ή καθαρό αλάτι) σε νερό, συγκέντρωση 2.0 - 2.5%
- Ρυθμός παραγωγής διαλύματος (εμπεριέχοντας υποχλωριώδες νάτριο): max 3lt ανά ώρα
- Ισοδύναμος παραγωγή χλωρίου: 0-10gr ανά ώρα
- Απαιτούμενη ηλεκτρική ενέργεια: 220V ac ή 18-32 V dc, max 50 Watt
- Κινητά μέρη: 1 περισταλτική αντλία
- Βάρος: 5,3 kg, διαστάσεις: 21εκ. X 24εκ. X 42εκ. (ύψος).

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- Η συσκευή παράγει υποχλωριώδες νάτριο "επί τόπου", σε μικρές ποσότητες οι οποίες μπορούν να ρυθμιστούν από 0 έως 10gr ανά ώρα, άμεσα αν χρειαστεί, στην απαιτούμενη ποσότητα.
- Απλή στη λειτουργία της, δεν απαιτεί συντήρηση.
- Η μονάδα είναι απολύτως αυτόνομη. Με μια απλή σύνδεση σε παροχή ηλεκτρικού ρεύματος

Πληροφορίες: EKT/Ελληνικό

Κέντρο Αναδιανομής

INNOVATION,

κα. Π. Φαρφαρά

τηλ: 7273 922,

e-mail: pfarfa@ekt.gr

και με την τοποθέτηση της αντλίας αναρρόφησης σε νερό και διάλυμα αλάτος παράγεται αμέσως υποχλωριώδες διάλυμα.

- Μικρή κατανάλωση ενέργειας: ποσότητα απαιτούμενης ενέργειας κατ'αναλογία του παραγόμενου χλωρίου: 5 Watt min - 50 Watt max.
- Υψηλή ενεργειακή απόδοση: περίπου 5 Wh/gr παραγόμενου χλωρίου; συμπεριλαμβανομένων όλων των παραγόντων (αντλία, απώλειες κατά την παροχή ενέργειας, κτλ.).

- Δυνατότητα λειτουργίας είτε σε συνδυασμό με ηλεκτρική αντλία νερού είτε ως αυτόνομη γεννήτρια υποχλωριώδους νατρίου. Στην περίπτωση αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως γεννήτρια διαλύματος αποστείρωσης (0,33% διαλύματος υποχλωριώδους νατρίου σε 2% διαλύματος χλωριούχου νατρίου).

- Η μονάδα παροχής ενέργειας δίνει τη δυνατότητα αυτόματης εναλλαγής πολικότητας προκειμένου να αποφευχθεί η εναπόθεση αλάτων στα ηλεκτρόδια.

Κύρια πλεονεκτήματα

- Το κύριο πλεονέκτημα είναι η άμεση παραγωγή υποχλωριώδους νατρίου "επί τόπου", στην απαιτούμενη ποσότητα. Η συγκεκριμένη μονάδα ανήκει στην τάξη των μικρών συστημάτων παραγωγής χλωρίου (η παραγωγή χλωρίου μπορεί να ρυθμιστεί), ενώ παρόμοια προϊόντα έχουν πολύ μεγαλύτερη παραγωγή χλωρίου (Kg/ώρα) η οποία δεν μπορεί να ρυθμιστεί.

- Η μονάδα λειτουργεί με συνεχή τρόπο (continuous mode).

- Η συσκευή είναι μικρή σε μέγεθος και χαμηλού βάρους.

- Εν συγκρίσει με τα συστήματα επεξεργασίας υδάτων που χρησιμοποιούν χημικά, τα μόνα αναλώσιμα που απαιτούνται είναι το κοινό μαγειρικό αλάτι και όχι άλλες χημικές ουσίες.

Τρέχον στάδιο

Διατίθεται για επίδειξη

Δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας

Έχει χορηγηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Τομείς εφαρμογής

Περιβάλλον

Εμπορικές εφαρμογές

Συστήματα επεξεργασίας υδάτων σε αγροτικές περιοχές και σε νοσοκομεία για την επεξεργασία υδάτων και την παραγωγή διαλυμάτων αποστείρωσης.

Είδος αναζητούμενης συνεργασίας

- Συμφωνία για άδεια χρήσης
- Συμφωνία για προώθηση

ΝΕΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΒΡΩΜΕΝΩΝ ΠΛΑΙΣΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Παρουσίαση αποτελεσμάτων ερευνητικού έργου στο πλαίσιο του Προγράμματος CRAFT

Εισαγωγή

Η διάβρωση των επικαλυμμένων πλαισίων αλουμινίου (βαμμένα προφίλ αλουμινίου) αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά προβλήματα της κατασκευαστικής βιομηχανίας. Κάθε χρόνο δαπανώνται δισεκατομμύρια δραχμές για να επισκευαστούν και να αποκατασταθούν πόρτες και παράθυρα που έχουν παρουσιάσει προβλήματα κατά τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης. Χάρη σε ένα καινοτόμο φορητό σύστημα που εφαρμόζει ένα λεπτό στρώμα οξειδίου του αλουμινίου στο κατεστραμμένο τμήμα, οι κατασκευές μπορούν να προστατευθούν από τη διάβρωση για πολλά χρόνια. Το επιπλέον κόστος είναι σχετικά χαμηλό, ενώ το επισκευασμένο τμήμα της επιφάνειας μπορεί να βαφεί ξανά και να επανέλθει στην αρχική του κατάσταση.

Παρουσίαση του προβλήματος

Το αλουμίνιο αποτελεί ένα δημοφιλές υλικό για την κατασκευαστική βιομηχανία. Πρόκειται για ένα ελαφρύ, όλκιμο μέταλλο που μπορεί να ανακυκλωθεί εξ ολοκλήρου. Στο αλουμίνιο που χρησιμοποιείται για την κατασκευή πλαισίων σε πόρτες και παράθυρα, καθώς και για διακοσμητικούς λόγους, πραγματοποιείται ειδική επεξεργασία επικάλυψης, με σκοπό την καλύτερη εμφάνιση του προϊόντος και την προστασία του από τη διάβρωση.

Οι περισσότερες όμως επικαλύψεις του αλουμινίου παρέχουν περιορισμένη προστασία, καθώς είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες σε ένα συγκεκριμένο είδος διάβρωσης (filiform-threadlike-corrosion). Πρόκειται για διάβρωση που οφείλεται στους ατμοσφαιρικούς ρύπους οι οποίοι εισέρχονται μέσα από μικρές ρωγμές και σπές, εκεί δηλαδή όπου η επίστρωση έχει καταστραφεί ή αλλοιωθεί. Με την παρουσία νερού και οξυγόνου, οι ρύποι όπως το διοξείδιο του θείου αντιδρούν με το υποκείμενο αλουμίνιο σχηματίζοντας μια "φουσαλίδα" διάβρωσης (corrosion bubble) η οποία επεκτείνεται κάτω από την επίστρωση προκαλώντας λεπτές διογκώσεις (thin worm-like bulges). Αν και η δομική ακεραιότητα της κατασκευής δεν "απειλείται", η εμφάνιση της εξωτερικής επιφάνειας είναι αντιαισθητική. Αυτού του είδους η διάβρωση επιταχύνεται και από άλλους

Πληροφορίες: EKT/
Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής
INNOVATION,
κ. Μ. Βαρδαβούλας,
τηλ: 7273-920,
e-mail: mvarda@ekt.gr



παράγοντες όπως η υγρασία, τα άλατα και η ρύπανση. Έτσι, μέσα σε διάστημα ενός ή δύο ετών, μπορεί να αλλάξει τελείως η εμφάνιση κτιρίων που βρίσκονται κοντά σε παράκτιες ή βιομηχανικές περιοχές. Καθώς ο συνήθης χρόνος εγγύησης για την εξωτερική εικόνα των κτιρίων είναι περίπου 30 χρόνια, οι κατασκευαστικές εταιρείες επιβαρύνονται οικονομικά σε σημαντικό βαθμό, με την υλοποίηση των εργασιών αποκατάστασης.

Το ερευνητικό έργο

Μέχρι πρόσφατα, η εφαρμογή των διαθέσιμων συστημάτων αποκατάστασης ήταν χρονοβόρα, υψηλού κόστους και όχι ιδιαίτερα αποτελεσματική, καθώς η διάβρωση "επανερχόταν" στα επισκευασμένα τμήματα μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα. Το 1994, το Γερμανικό Ινστιτούτο Forschungsinstitut Edelmetalle and Metallchemie (FEM) τέθηκε επικεφαλής μιας κοινοπραξίας επτά Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων από πέντε ευρωπαϊκές χώρες (Γερμανία, Γαλλία, Ισπανία, Ιταλία και Ολλανδία), στο πλαίσιο του προγράμματος CRAFT. Αρχικά, οι συμμετέχοντες εξέτασαν τις διάφορες βιομηχανικές μεθόδους προ-επεξεργασίας που θα μπορούσαν να παρέχουν προστασία από τη διάβρωση. Όσον αφορά τις επιστρώσεις χρωμίου, αυτές είναι μεν αποτελεσματικές, οι χημικές ενώσεις όμως που χρησιμοποιούνται είναι ιδιαίτερα επιβλαβείς, τόσο για την ανθρώπινη υγεία όσο και για το περιβάλλον. Επίσης οι επιστρώσεις σκόνης, αν και χρησιμοποιούνται ευρέως, δεν μπορούν να εφαρμοστούν σε επιτόπιες αποκαταστάσεις. Η μέθοδος που προτιμήθηκε από την κοινοπραξία ήταν η ανοδίωση (anodisation), μια ηλεκτροχημική διαδικασία που προκαλεί αντίδραση του οξυγόνου με το αλουμίνιο, και έχει σαν αποτέλεσμα το σχηματισμό ενός στρώματος οξειδίου του αλουμινίου. Η ανοδίωση δηλαδή αυξάνει το πάχος του στρώματος του οξειδίου του αλουμινίου, το οποίο σχηματίζεται με φυσικό τρόπο σε κάθε επιφάνεια αλουμινίου που εκτίθεται στον αέρα. Το πάχος του οξειδίου μπορεί να φτάσει και τα 5 mm. Σύμφωνα με τον Karl Heinz Munk, από τη γερμανική μικρομεσαία εταιρεία Munk GmbH: "Μέχρι την έναρξη του έργου δεν υπήρχαν σχετικές μελέτες για την ανάπτυξη συστημάτων επιτόπιης αποκατάστασης αλουμινίου με βάση την ανοδίωση. Έτσι, έπρεπε να αναπτύξουμε τα πάντα από την αρχή: τον εξοπλισμό, τα χημικά, τη μεθοδολογία". Η βιομηχανική ανοδίωση πραγματοποιείται με την εμβάπτιση του αλουμινίου σε μεγάλες

δεξαμενές ηλεκτρολύτη - όχι πάντα εφαρμόσιμη τεχνική για συστήματα επιτόπιας αποκατάστασης. Ο Munk και οι συνεργάτες κατασκεύασαν μια φορητή συσκευή η οποία είναι ένα είδος "πιστολιού" ανοδίωσης. Ο ηλεκτρολύτης εφαρμόζεται με τη βοήθεια μιας τροποποιημένης ψύκτρας, κατασκευασμένης από ένα ειδικό απορροφητικό ύφασμα. Αυτό έχει μεγάλη επιφάνεια και είναι ικανό να κατακρατά τον μέγιστο δυνατό όγκο ηλεκτρολύτη. Το ύφασμα είναι τυλιγμένο γύρω από έναν στερεό αγωγό ρεύματος (την άνοδο) προσαρμοσμένο σε μια μονωμένη λαβή (την κάθοδο). Η ομάδα ανέπτυξε μια προσθετική ουσία πύκνωσης του ηλεκτρολύτη για να διασφαλίσει ότι είναι επαρκώς ιξώδης και παραμένει στη θέση του, ακόμη κι αν εφαρμόζεται σε ένα κάθετο πλαίσιο παραθύρου.

Εργαστηριακός έλεγχος

Οι εργαστηριακοί έλεγχοι που πραγματοποιήθηκαν στο FEM έδειξαν ότι ο πιο αποτελεσματικός τρόπος για την εφαρμογή του συστήματος ήταν η απομάκρυνση της κατεστραμμένης επικάλυψης με τη χρήση λειαντικών χαρτιών κατά τη συνήθη πρακτική, και στη συνέχεια η οξειδωση του αλουμινίου χρησιμοποιώντας το νέο φορητό σύστημα. Μετά την ολοκλήρωση της ανοδίωσης, εφαρμόζεται μία νέα επικάλυψη για την αποκατάσταση της εμφάνισης του κατεστραμμένου μετάλλου. Καθώς μόνο το στρώμα του οξειδίου παρέχει την προστασία από τη διάβρωση, η τελική επικάλυψη μπορεί να έχει αποκλειστικά διακοσμητικό ρόλο. Οι δοκιμές του συστήματος επεκτάθηκαν και σε πραγματικές εφαρμογές αποκατάστασης επιφανειών, κατά τη διάρκεια των οποίων το νέο σύστημα έγινε θετικά αποδεκτό από τους εργαζόμενους. Η συσκευή μπορεί να μεταφερθεί εύκολα και η διαδικασία ανοδίωσης προσθέτει μόνο δέκα λεπτά στη συνήθη διαδικασία επισκευής.

Διάθεση του συστήματος

Το σύστημα διατίθεται ήδη (εδώ και τρία χρόνια) στην ευρωπαϊκή αγορά και οι πωλήσεις παρουσιάζουν ανοδική πορεία. Τα τελευταία χρόνια γίνονται προσπάθειες για την προώθηση της τεχνολογίας και σε άλλες βιομηχανίες, κυρίως κατασκευαστικές βιομηχανίες αυτοκινήτων. Ακόμη υπάρχουν σχέδια για την διάθεση του προϊόντος σε χώρες της Άπω Ανατολής.

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΤΑΛΕΥΚΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΜΜΙΚΤΩΝ ΥΦΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΒΑΜΒΑΚΙ

Εισαγωγή

Μια καινοτόμος τεχνική λεύκανσης εφαρμόζεται στην κατεργασία σύμμικτων υφασμάτων (βαμβακερών-πολυεστερικών και βαμβακερών με άλλες τεχνητές ή συνθετικές ίνες). Με την εισαγωγή της τεχνικής αυτής επιτυγχάνεται εξοικονόμηση χρόνου στη συνολική κατεργασία των υφασμάτων, εξοικονόμηση κατανάλωσης ύδατος, και ταυτόχρονα αποφεύγεται η χρήση υλικών μη φιλικών στο περιβάλλον.

Στη συνέχεια παρουσιάζεται η μέθοδος καθώς και ένα επιτυχημένο παράδειγμα μεταφοράς της νέας τεχνικής σε ελληνικές επιχειρήσεις.

Παρουσίαση της Τεχνικής

Σύμφωνα με την πλέον διαδεδομένη μέθοδο που ακολουθείται στα βαφεία-φινιριστήρια, η διαδικασία της βαφής βαμβακερού υφάσματος εφαρμόζεται σε ίνες που έχουν προηγουμένως υποβληθεί στη διαδικασία της λεύκανσης. Στόχος της λεύκανσης είναι η εξουδετέρωση της κιτρινωπής όψης του ακατέργαστου βαμβακιού, αλλά και η αύξηση του υδρόφιλου χαρακτήρα των ινών, έτσι ώστε να διαβρέχονται και να βάφονται ευκολότερα. Η λεύκανση πραγματοποιείται κυρίως με υπεροξειδίο του υδρογόνου σε αλκαλικές συνθήκες, και αναγκαστικά μετά το πέρας της, το ύφασμα πλένεται πολύ καλά με χρήση μεγάλης ποσότητας νερού. Επί πλέον χρησιμοποιούνται αναγωγικά αντιδραστήρια ή ένζυμα για την απενεργοποίηση του υπεροξειδίου του υδρογόνου, και οξύ για την μετέπειτα εξουδετέρωση του λουτρού.

Τα στάδια αυτά είναι αναγκαία στη βιομηχανική πρακτική για τη διασφάλιση του αποτελέσματος της βαφής με χρώματα αντιδράσεως (reactive dyes). Απαιτούν όμως χρόνο αλλά και πρόσθετη κατανάλωση νερού και ενέργειας, ενώ είναι σαφές ότι στις βαφικές μηχανές ασυνεχούς λειτουργίας (batch dyeing) πραγματοποιούνται με διαδοχικά γεμίσματα και αδειάσματα που απαιτούν διαρκή παρακολούθηση.

Τα μειονεκτήματα αυτά των επανειλημμένων σταδίων στην πορεία βαφής του σύμμικτου υφάσματος βάμβακος-πολυεστέρα με χρώματα αντιδράσεως έχουν απασχολήσει πολλές φορές την επιστημονική και ερευνητική κοινότητα που ασχολείται με τη βαφή των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. Αναπτύχθηκε έτσι η μεταλεύ-

κανση, δηλαδή η διαδικασία λεύκανσης που έπεται της βαφής. Η εφαρμογή της νέας τεχνικής λεύκανσης πραγματοποιείται μετά το στάδιο της κυρίως βαφής με αντιδρώντα χρώματα, σε βαφικές μηχανές ασυνεχούς ή συνεχούς λειτουργίας.

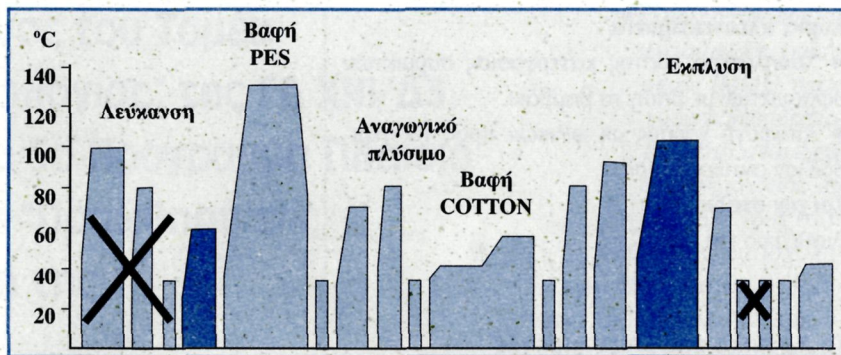
Συγκριτικά με τη συμβατική μέθοδο λεύκανσης και πλύσης προ της βαφής, η προτεινόμενη τεχνική προσφέρει μια σειρά πλεονεκτημάτων (τα οποία αναλύονται παρακάτω) όταν εφαρμόζεται μετά τη βαφή με αντιδρώντα χρώματα (reactive dyes).

Η διαδικασία της λεύκανσης επιδρά δυσμενώς στους χρωματισμούς που προέρχονται από βαφή με αντιδρώντα χρώματα, με σημαντική απώλεια της αντοχής στο πλύσιμο. Γι' αυτό εισάγεται ένα μίγμα αντιδραστηρίων που καθιστά το βαμμένο ύφασμα ανθεκτικότερο κατά τη διαδικασία της έκπλυσης που ακολουθεί τη βαφή με όλες τις κατηγορίες αντιδρώντων χρωμάτων, εκτός ορισμένων χρωμάτων βινυλοσουλφόνης που είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στο pH.

Η αποτελεσματικότητα της μεθόδου μεταλεύκανσης καθιστά περιττά τα στάδια προλεύκανσης και αναγωγικού πλυσίματος που περιλαμβάνονται σε μία τυπική διαδικασία βαφής υφασμάτων βιομηχανικής κλίμακας. Σε σύγκριση με το αναγωγικό πλύσιμο, η μεταλεύκανση παρουσιάζει ιδιαίτερο ενδιαφέρον διότι επιτυγχάνει εξοικονόμηση χρόνου, νερού και ενέργειας, ενώ ταυτόχρονα αποφεύγει τη χρήση των υπερθειικών αλάτων (hydrosulphite) τα οποία ευθύνονται για τη μεγάλη αύξηση της αγωγιμότητας των υγρών αποβλήτων. Διεθνώς αναφέρονται περιπτώσεις επιβολής περιορισμών στη χρήση τους και θέσπισης ορίων στη συγκέντρωσή τους στα υγρά απόβλητα.

Η πλήρης διαδικασία βαφής για σύμμικτο βαμβακερό-πολυεστερικό ύφασμα παρουσιάζεται στο παρακάτω διάγραμμα:

Όπως φαίνεται στο διάγραμμα, εκτός από τα σημαντικά αποτελέσματα της οικονομίας σε χρονική διάρκεια και σε κατανάλωση νερού, υπάρχει και το οικολογικό πλεονέκτημα της μη πραγματοποίησης αναγωγικού πλυσίματος. Παράλληλα, η εφαρμογή της κατεργασίας με το μίγμα αντιδρώντων, που προστατεύει τους χρωματισμούς από τη δυσμενή επίδραση του υπεροξειδίου του υδρογόνου, συμβάλει θετικά στο συνολικό ποιοτικό αποτέλεσμα της βαφής. Με την εφαρμογή της μεθόδου είναι δυνατή η ουσιαστική μείωση του κόστους επεξεργασίας, λόγω εξοικονόμησης



Τυπική διαδικασία

Παράλείπεται με την εφαρμογή της μεταλεύκανσης

Προστίθεται με την εφαρμογή της μεταλεύκανσης

Σχηματική αναπαράσταση της διαδικασίας βαφής βαμβακερού-πολυεστερικού υφάσματος

σημαντικού ποσοστού της κατανάλωσης νερού και ενέργειας (το ποσοστό αυτό εκτιμάται ότι μπορεί να ξεπεράσει το 15%), ενώ παράλληλα αποφεύγεται η χρήση μη αποδεκτών περιβαλλοντικά ουσιών. Η μη χρήση τέτοιων ουσιών που περιέχουν ισχυρούς ηλεκτρολύτες (νάτριο, υπερθειικά άλατα) εγγυάται τη διατήρηση της αγωγιμότητας των υγρών αποβλήτων των βαφείων σε χαμηλά επίπεδα, ενώ, ανάλογα, σε χαμηλά επίπεδα διατηρούνται και οι τιμές COD και BOD. Η προτεινόμενη διεργασία, όταν εφαρμόζεται σε σύμμικτα υφάσματα με βάση το βαμβάκι, διαρκεί λιγότερο χρόνο από τις συμβατικές, αφού αποφεύγεται η κατεργασία του αναγωγικού πλυσίματος και της προλεύκανσης του βαμβακιού. Το τελικό αποτέλεσμα, ωστόσο, όσον αφορά την ανθεκτικότητα στο υπεροξειδίο του υδρογόνου, ισχυρό λευκαντικό, και την αντοχή χρωματισμών στο πλύσιμο αναμένεται να είναι ιδιαίτερα θετικό.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα ερευνητικών εργασιών για τη μεταλεύκανση, με την εισαγωγή του μίγματος που δρα προστατευτικά στα αντιδρώντα χρώματα, κατά την έκθεση του βαμμένου υφάσματος από βαμβάκι και πολυεστέρα, στο ισχυρά οξειδωτικό περιβάλλον των λευκαντικών που υπάρχουν στο λουτρό έκπλυσης, η αντοχή των χρωμάτων διασποράς είναι τουλάχιστον η ίδια όσο και στις συμβατικές μεθόδους προλεύκανσης-βαφής. Μάλιστα σε ορισμένα χρώματα η αντοχή αποδεικνύεται ακόμη καλύτερη. Είναι ιδιαίτερα ενθαρρυντικό ότι τα χρώματα διασποράς δεν αλλοιώνονται ακόμη και μετά την υποβολή του υφάσματος σε θερμική κατεργασία για τη σταθεροποίηση των διαστάσεών του. Αυτό πιθανώς οφείλεται στο γεγονός ότι η διαδικασία της μεταλεύκανσης πραγματοποιείται σε θερμοκρασία υψηλότερη του σημείου υαλώδους μετάπτωσης του πολυεστέρα και έτσι επιτυγχάνεται λεύκανση στο εσωτερικό της μάζας του νήματος, και όχι μόνο επιφανειακά.

Καινοτόμα χαρακτηριστικά

- Εξοικονόμηση χρόνου κατεργασίας.
- Εξοικονόμηση κατανάλωσης νερού.
- Εξοικονόμηση ενέργειας.

Πληροφορίες: *ETAKEI AE/*
Ελληνικό Κέντρο
Αναδιανομής INNOVATION,
κ. Κ. Μπούτσης,
τηλ: 9234 932,
fax: 9235603
e-mail:etakei@compulink.gr

Κύρια πλεονεκτήματα

- Χαμηλότερο κόστος κατεργασίας σύμμικτων υφασμάτων με βάση το βαμβάκι.
- Αποφυγή χρήσης μη φιλικών προς το περιβάλλον αντιδραστηρίων.

Τρέχον στάδιο

Διαθέσιμο για επίδειξη

Το Χρονικό της Επιτυχημένης Μεταφοράς της Τεχνολογίας στην Ελληνική Βιομηχανία

Το χρονικό μεταφοράς της τεχνολογίας στην ελληνική βιομηχανία ξεκινά τον Οκτώβριο του 1997, με την ανταπόκριση της ΕΤΑΚΕΙ, εταίρου του ΕΚΤ / Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής INNOVATION, σε μία αναζήτηση εταιρών για υποβολή πρότασης σε προκαταρκτικό στάδιο (Definition Phase) για την εκτέλεση ενός Έργου Μεταφοράς Τεχνολογίας (Technology Transfer Project) που χρηματοδοτείται από την Γ.Δ.ΧΙΙΙ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Συντονιστής του έργου ήταν το τεχνολογικό κέντρο TECMINHO από τη Βόρεια Πορτογαλία, που είναι εταίρος του IRC GALLAECIA, ενώ μέλος στο σχήμα ήταν η συμβουλευτική εταιρεία QUIMICOR, της οποίας ιδρυτής είναι ο καθηγητής του πανεπιστημίου του Minho της Βόρειας Πορτογαλίας, κ. Jaime Rocha Gomes. Στο εργαστήριο του καθηγητή Gomes αναπτύχθηκε και ελέγχθηκε η μέθοδος και η εφαρμογή της μεταλλεύκανσης σύμμικτων υφασμάτων με βάση το βαμβάκι, με τη χρήση ενός προϊόντος που προστατεύει τα χρώματα από τα δραστικά οξειδωτικά συστατικά που βρίσκονται στο λουτρό έκπλυσης κατά την εφαρμογή της μεθόδου. Στην εκτέλεση του έργου συμμετείχαν επίσης ερευνητικά κέντρα από την Ισπανία, το Βέλγιο και τη Σουηδία.

Η πρόταση εγκρίθηκε και το έργο, διάρκειας έξι μηνών, ξεκίνησε τον Απρίλιο του 1998. Κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου φάνηκαν τα καινοτόμα χαρακτηριστικά και τα πλεονεκτήματα της τεχνολογίας. Επίσης έγινε σαφές ότι η εφαρμογή της στην ελληνική βιομηχανία θα ήταν ιδιαίτερα ελκυστική, λόγω της σημαντικής εξοικονόμησης χρόνου και κατανάλωσης ύδατος που μπορούσε να επιτύχει. Η εξάμηνη διερευνητική φάση, ολοκληρώθηκε με ιδιαίτερη επιτυχία, και τον Οκτώβριο του 1998 υποβλήθηκε νέα πρόταση για το στάδιο της κυρίως υλοποίησης του έργου

Μεταφοράς Τεχνολογίας (Implementation Phase).

Η πρόταση απορρίφθηκε, όμως η ΕΤΑΚΕΙ αναγνωρίζοντας την αξία της καινοτόμου τεχνολογίας επεδίωξε να προχωρήσει σε μια σειρά ενεργειών με στόχο την ενημέρωση των ανθρώπων της ελληνικής βιομηχανίας βαφής/φινιρίσματος υφασμάτων, για τη σημαντική αυτή τεχνική. Το επόμενο βήμα, για να γνωρίσουν τη νέα τεχνολογία μεταλλεύκανσης σύμμικτων υφασμάτων εκπρόσωποι των ελληνικών επιχειρήσεων βαφής/φινιρίσματος υφασμάτων, αποτέλεσε η ημερίδα μεταφοράς τεχνολογίας που διοργανώθηκε με μεγάλη επιτυχία από την ΕΤΑΚΕΙ, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του ΕΚΤ / Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής INNOVATION στη Θεσσαλονίκη (21 Ιανουαρίου 1999).

Την ημερίδα παρακολούθησαν εκπρόσωποι από τις δεκαπέντε μεγαλύτερες ελληνικές βιομηχανίες βαφής-φινιρίσματος υφασμάτων. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκε η μέθοδος και η τεχνική της μεταλλεύκανσης από τον καθηγητή κ. Jaime Rocha Gomes.

Οι εταιρείες που εκπροσωπήθηκαν στην παραπάνω ημερίδα ήταν οι εξής:

- FANCO A.E., FIERATEX A.E., ΑΜΠΑΤΖΗΣ A.E., ΓΙΑΝΝΟΥΣΗΣ A.B.E.E., ΓΡΙΒΑΣ A.E., ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΑ A.E., ΘΩΜΟΓΛΟΥ A.B.E.E., ΚΟΛΟΡΑ A.E., DEMO A.B.E.E., ΜΑΞΙΜ Κ. Μ. ΠΕΡΤΣΙΝΙΔΗΣ A.E., ΟΥΡΑΝΙΟ ΤΟΞΟ A.B.E.E., ΠΡΟΤΕΞ A.B.E.E., ΤΕΞΑΠΡΕΤ A.E., ΦΑΡΜΠΕΤΕΞ A.E., ΧΑΤΖΗΩΑΝΝΟΥ A.B.E.E.

Διαπιστώνοντας τις δυνατότητες της μεθόδου, τέσσερις εταιρείες, αρχικά, εκδήλωσαν έντονο ενδιαφέρον για την εφαρμογή της. Στη συνέχεια και μετά από έναν επόμενο κύκλο συζητήσεων, τρεις εταιρείες από τις μεγαλύτερες του κλάδου, με έδρα την ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης στη Βόρεια Ελλάδα, συμφώνησαν στην υιοθέτηση της μεθόδου, κατ' αρχήν σε δοκιμαστική κλίμακα, και στην εκτέλεση ενός προγράμματος βιομηχανικής ολοκλήρωσης και εφαρμογής της μεθόδου.

Πληροφορίες: ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ,

κ. Κ. Μπούτσης,

τηλ: 9234 932,

fax: 9235603

e-mail: etakei@compulink.gr

ΕΚΤ/ Ελληνικό Κέντρο

Αναδιανομής INNOVATION,

κ. Μ. Βαρδαβούλιας,

τηλ: 7273 920,

e-mail: mvarda@ekt.gr



Ο κ. Γ. Τσιλιμπάρης, Υπεύθυνος του Τομέα "Δίκτυα και Μεταφορά Τεχνολογίας" της ΓΔ XIII/Δ3, μιλά στο "Καινοτομία" για το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και το Οριζόντιο Πρόγραμμα "Πρώθηση της Καινοτομίας και Ενθάρρυνση της Συμμετοχής των ΜΜΕ"

• Κύριε Τσιλιμπάρη, πριν από λίγο καιρό ανακοινώθηκε η θέσπιση του 5ου Προγράμματος Πλαισίου για την περίοδο 1998-2002, θέτοντας τους ερευνητικούς και τεχνολογικούς στόχους για την περίοδο αυτή. Ποια είναι τα καινούργια στοιχεία που εισάγονται σε σχέση με το 4ο ΠΠ;

Οι προτεραιότητες που τέθηκαν στο 5ο ΠΠ καθορίστηκαν μετά από fora, εκδηλώσεις και συναντήσεις με διάφορους εκπροσώπους τομέων που είναι παράλληλα και οι βασικοί αποδέκτες: Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και επιχειρήσεις. Με αυτό τον τρόπο όλες οι δραστηριότητες που αναπτύσσονται εντός του νέου προγράμματος πλαισίου, είτε αφορούν την έρευνα είτε την τεχνολογική ανάπτυξη, έχουν έναν ενιαίο προσανατολισμό προς συγκεκριμένα αποτελέσματα. Έτσι, αφενός διασφαλίζεται η ελαχιστοποίηση των αποκλίσεων από τους στόχους των προγραμμάτων και αφετέρου δίνεται η ευκαιρία παροχής, εκ μέρους της Κοινότητας, προστιθέμενης αξίας στα αποτελέσματα αυτά.

Τα στοιχεία που εισάγονται με το 5ο ΠΠ είναι ρηξικέλευθα σε σχέση με το παρελθόν, μιας και προτεραιότητα στους στόχους του Προγράμματος δεν έχει πια η ανταγωνιστικότητα των Ευρωπαϊκών επιχειρήσεων αλλά, οι τομείς εξαιρετικής σημασίας για την Ε.Ε, όπως, η ποιότητα ζωής, η κοινωνία των πληροφοριών, το περιβάλλον, ο πολιτισμός, η τεχνολογία κλπ. Έτσι, μπορούμε να πούμε ότι τα Θεματικά Προγράμματα περιορίζονται αριθμητικά, εισάγοντας ως βασική συνισταμένη του Προγράμματος τις Κεντρικές Δράσεις, ενώ ιδιαίτερη έμφαση δίδεται στις δράσεις αξιοποίησης των τεχνολογικών και ερευνητικών αποτελεσμάτων από τα Ειδικά Προγράμματα με ίδιους πόρους.

• Ο ρόλος των Μικρο-Μεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στον ευρωπαϊκό οικονομικό ιστό είναι ιδιαίτερα σημαντικός και η συμβολή τους στον τομέα της απασχόλησης είναι ζωτικής σημασίας. Από την άλλη πλευρά, όπως έχει τονιστεί επανειλημμένως και στο παρελθόν, η καινοτομία θεωρείται το κλειδί για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Ποιοι είναι οι βασικοί στόχοι που θέτει το Οριζόντιο Πρόγραμμα "Πρώθηση της Καινοτομίας και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ"; Σε ποια σημεία διαφοροποιείται από το Πρόγραμμα INNOVATION του 4ου Προγράμματος Πλαισίου;

Η "Πρώθηση της Καινοτομίας και η ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ", ως Οριζόντιο Πρόγραμμα, αλληλεπιδρά με όλα τα Θεματικά Προγράμματα, με τη μορφή μέτρων υποστήριξης της συμμετοχής των Μικρο-Μεσαίων Επιχειρήσεων στις δραστηριότητες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης (Ε&ΤΑ) που διεξάγονται στο πλαίσιο των Προγραμμάτων αυτών. Το πρόγραμμα επιτελεί τρεις βασικές λειτουργίες: προσφέρει υπη-



ρεσιές πληροφόρησης και βοήθειας στις καινοτόμες κυρίως ΜΜΕ, συγκεντρώνει στοιχεία γύρω από την καινοτομία και αναλύει τάσεις, πρωτοβουλίες και πολιτικές και τέλος, προκηρύσσει πι-

λοτικές δράσεις με στόχο τη συνεχή βελτίωση των κοινοτικών εργαλείων για την προώθηση της καινοτομίας.

Οι βασικοί στόχοι του Προγράμματος αποτελούν και τα καινοτομικά στοιχεία που εισάγονται, σε σχέση με το αντίστοιχο Πρόγραμμα INNOVATION του 4ου ΠΠ, δηλαδή το πάντρεμα της παρέμβασης για την προώθηση της καινοτομίας με την ανάπτυξη των ΜΜΕ, αλλά και η προώθηση και η υποστήριξη των Θεματικών Προγραμμάτων με την τεχνογνωσία που ήδη υπάρχει ή/και αναπτύσσεται. Απώτερος στόχος του Προγράμματος είναι η ενίσχυση του πνεύματος της καινοτομίας, γενικά, σε κοινοτικό επίπεδο και σε συνδυασμό με την πολιτική των επιχειρήσεων.

- Με ποιους τρόπους ενθαρρύνεται η συμμετοχή των ΜΜΕ στις δραστηριότητες Ε&ΤΑ αλλά και γενικότερα στη διαδικασία ροής και αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων και τεχνολογιών μέσα στην Ευρωπαϊκή Ένωση;

Κατ' αρχάς, μέσω της διεύρυνσης των υπηρεσιών της CORDIS, της κοινοτικής υπηρεσίας πληροφόρησης για την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη. Η CORDIS, ήδη γνωστή από το 4ο ΠΠ, θα καλύπτει ολόκληρο το Πρόγραμμα Πλαίσιο. Θα παρέχει πληροφορίες σε όσους ενδιαφέρονται να υποβάλλουν προτάσεις για έργα Ε&ΤΑ, αλλά και σε επιχειρηματίες - ιδιαίτερα Μικρο-Μεσαίων Επιχειρήσεων - για όλα τα έργα που υποστηρίζονται στο 5ο ΠΠ και για τα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται μέσα από αυτά. Επιπλέον, θα ενημερώνει το ευρύ κοινό για τα επιτεύγματα των κοινοτικών πολιτικών στους τομείς της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας.

Οι Μικρο-Μεσαίες Επιχειρήσεις θα μπορούν να απευθύνονται, για θέματα μεταφοράς τεχνολογιών και αξιοποίησης αποτελεσμάτων σε ευρωπαϊκό επίπεδο, στο, επίσης γνωστό από το προηγούμενο πρόγραμμα, Δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής της Καινοτομίας (Innovation Relay Centres - IRCs). Το Δίκτυο των IRCs θα λειτουργεί παράλληλα με το νεοεισαγόμενο σύστημα των Εθνικών Σημείων Επαφής (National Contact Points - NCPs), απ' όπου οι ΜΜΕ θα μπορούν να ενημερώνονται για θέματα που αφορούν τη συμμετοχή τους στα κοινοτικά προγράμματα Ε&ΤΑ. Η παράλληλη λειτουργία IRCs και Εθνικών Σημείων Επαφής εξασφαλίζει στις ΜΜΕ την κατάλληλη βοήθεια όσον αφορά, τόσο τη διεθνή μεταφορά τεχνολογίας, όσο και την επιτυχή συμμετοχή τους σε όλα τα Θεματικά Προγράμματα.

... Ο Έλληνας επιχειρηματίας δεν πρέπει να φοβάται να έρθει σε επαφή με τους φορείς παροχής πληροφόρησης και βοήθειας προς τις ΜΜΕ ...

Επίσης, δεν πρέπει να ξεχνάμε μια εντελώς νέα και πολύ σημαντική Δράση που δημιουργείται, αυτή του Ενιαίου Σημείου Συμπληρωματικής Εισόδου (single complementary entry point). Το Ενιαίο Σημείο Συμπληρωματικής Εισόδου θα έχει έδρα στις Βρυξέλλες και θα επιτρέπει στις ΜΜΕ να ενημερώνονται για όλα τα προγράμματα, αλλά και να απευθύνονται σε αυτό για βοήθεια κατά την προετοιμασία προτάσεων. Ακόμη, να υποβάλλουν προτάσεις ανά πάσα στιγμή στο πλαίσιο των μόνιμα ανοικτών προσκλήσεων, να συμμετέχουν σε ομάδες αξιολόγησης και να παρουσιάζουν τις δικές τους απόψεις για τις Δράσεις Ε&ΤΑ της Επιτροπής, έτσι ώστε οι Δράσεις αυτές να ανταποκρίνονται καλύτερα στις ανάγκες των επιχειρήσεων. Τέλος, από το Ενιαίο Σημείο μπορούν να λαμβάνουν απαντήσεις και λεπτομερείς πληροφορίες για τους λόγους απόρριψης των προτάσεών τους.

- Ποιος είναι ο ρόλος του δικτύου των IRCs στην υλοποίηση του 5ου Προγράμματος Πλαισίου;

Στο 5ο ΠΠ το υπάρχον δίκτυο των IRCs, στο οποίο συμμετέχουν τα 15 κράτη-μέλη, η Νορβηγία, η Ισλανδία και το Ισραήλ, διευρύνεται κυρίως προς Ανατολάς, συμπεριλαμβάνοντας και τις υποψήφιες, για ένωση με την Ε.Ε., χώρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης, την Κύπρο και την Ελβετία. Με τον τρόπο αυτό προωθείται η διεθνική μεταφορά τεχνολογίας, απ' όπου κι αν προέρχεται, αυξάνοντας τις ευκαιρίες κάλυψης των επιμέρους τεχνολογικών αναγκών κάθε επιχείρησης. Πέρα από την ενημέρωση για τις Δράσεις του 5ου ΠΠ, που αποτελεί πια δευτερεύουσα προτεραιότητα και που, από τον Απρίλιο του 2000 θα εκλείψει εντελώς, τα Κέντρα Αναδιανομής της Καινοτομίας θα αποκτήσουν στενότερες επαφές με τον κόσμο των ΜΜΕ, ενισχύοντας την υιοθέτηση νέων τεχνολογιών, εντοπίζοντας τις ανάγκες τους και προωθώντας τη συνεργασία τους με επιχειρήσεις που βρίσκονται σε άλλα κράτη.

- Κατά την εφαρμογή του προγράμματος INNOVATION είχαν αναληφθεί ορισμένες πρωτοβουλίες ενίσχυσης των επενδύσεων σε καινοτόμες ΜΜΕ με τα πιλοτικά έργα I-TEC (Innovation and Technological Equity Capital), LIFT (Links to Innovation Financing for Technology) και FIT (Finance, Innovation and Technology). Τα έργα αυτά θα συνεχίσουν να ισχύουν στο 5ο ΠΠ;

Το πιλοτικό έργο LIFT, που ξεκίνησε στα τέλη του προηγούμενου Προγράμματος Πλαισίου, έχει δώ-

σει επιτυχημένους καρπούς. Για το λόγο αυτό θα συνεχιστεί και θα διευρυνθεί, έτσι ώστε να καλύπτει μεγαλύτερο αριθμό προγραμμάτων. Μέσω του LIFT, οι Μικρο-Μεσαίες Επιχειρήσεις που συμμετέχουν σε, χρηματοδοτούμενα από την Κοινότητα, έργα έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης θα έχουν τη δυνατότητα να βελτιώσουν την πρόσβασή τους στην ιδιωτική χρηματοδότηση. Θα μπορούν να συμμετέχουν σε αντίστοιχα δίκτυα και να έρχονται σε επαφή με επενδυτές, χρηματοδότες και μηχανισμούς που διευκολύνουν τη δημιουργία και την ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρήσεων. Επίσης, μέσα από ένα κεντρικό γραφείο αρωγής (help-desk) αλλά και από το δίκτυο των IRCs, θα τους παρέχονται κάποια γε-



νικά μέσα εξατομικευμένης βοήθειας. Όσον αφορά το FIT, η δράση αυτή θα συνεχίσει να ισχύει, φέρνοντας σε επαφή τον κόσμο της καινοτομίας με αυτόν της χρηματοδότησης. Το εύρος των υπηρεσιών που παρέχει θα επεκταθεί σε θέματα που αφορούν την καινοτομία, τη δημιουργία επιχειρήσεων και την απασχόληση και ο κύκλος των συμμετεχόντων θα διευρυνθεί με επιπλέον χρηματοδότες, επενδυτές, εκπροσώπους καινοτόμων ΜΜΕ και φορέων υποστήριξης. Από την άλ-

λη πλευρά, η πείρα που έχει αποκτηθεί από το I-TEC θα αξιοποιηθεί σε μια νέα πιλοτική Δράση, η οποία θα εφαρμοστεί σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων και άλλους χρηματοπιστωτικούς παράγοντες. Στόχος της Δράσης αυτής θα είναι ο προσανατολισμός της ιδιωτικής χρηματοδότησης, τόσο στα αρχικά στάδια έργων καινοτομίας υψηλής τεχνολογίας, όσο και στη δημιουργία επιχειρήσεων υψηλού αναπτυξιακού δυναμικού. Πέρα από αυτές, όμως, είναι πιθανό να ξεκινήσουν, επιπλέον και κάποιες Δράσεις, οι οποίες θα στηρίζονται στη συνεργασία μεταξύ επενδυτών, ερευνητών και βιομηχανίας για την εξέταση νέων προσεγγίσεων όσον αφορά την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

• Όσον αφορά τη χρηματοοικονομική συμμετοχή της Κοινότητας έχει αναφερθεί ότι το ποσό του προϋπολογισμού που έχει ορισθεί για την περίοδο 2000-2002 είναι πιθανό να επαναπροσδιοριστεί ανάλογα με τη δημοσιονομική προοπτική που θα ισχύει την περίοδο αυτή. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί να υπάρξει ένα "κενό" στις κοινοτικές χρηματοδοτήσεις ανάμεσα στις δύο περιόδους;

Είναι αλήθεια ότι κατά τη διάρκεια του 5ου Προγράμματος Πλαισίου θα γίνει η διαπραγμάτευση μιας νέας δημοσιονομικής προοπτικής, κι αυτό διότι η κοινοτική συμμετοχή στο Πρόγραμμα Πλαίσιο πρέπει να αντιστοιχεί προς τη δημοσιονομική προοπτική που ισχύει για ολόκληρη την περίοδο του Προγράμματος. Αυτό σημαίνει ότι ο προϋπολογισμός θα αναθεωρηθεί μεν αλλά, προσωπικά πιστεύω, προς αύξησή του. Και οπωσδήποτε δεν τίθεται θέμα "παγώματος" της κοινοτικής χρηματοδότησης. Αν υποθέσουμε ότι υπάρχει η πιθανότητα να υπάρξει κάτι μεταξύ των δύο περιόδων, είναι κάποιο σχετικό "φρενάρισμα" και τίποτα παραπάνω.

• Ποια συμβουλή θα δίνετε σε έναν Έλληνα μικρο-μεσαίο επιχειρηματία;

Θα τον συμβούλευα να μη φοβάται να έρθει σε επαφή με τους φορείς παροχής πληροφόρησης και βοήθειας προς τις ΜΜΕ ή με άλλους Ευρωπαίους επιχειρηματίες. Να εκμεταλλευθεί τον πλουραλισμό που προσφέρει η Ευρωπαϊκή Ένωση αλλά και τις ευκαιρίες που παρουσιάζονται για την Ελλάδα.

Πρόγραμμα MLIS

Η Πολύγλωσση Κοινωνία των Πληροφοριών

Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την ανάπτυξη και επίδειξη πολύγλωσσων δικτυωμένων υπηρεσιών και πόρων (κατ/κή ημερ/νία: 6/9/99)

Για να καταστεί δυνατή η γλωσσική πολυμορφία της Ευρώπης στην εποχή των πληροφοριών, πρέπει να διασφαλιστεί μια ισορροπία μεταξύ των κύριων γλωσσών και των γλωσσών που χρησιμοποιούνται από μικρότερες εθνικές ή περιφερειακές κοινότητες.

Στο πλαίσιο του Προγράμματος MLIS και σύμφωνα με τις γραμμές δράσεις 1 και 2 του Προγράμματος, ανακοινώθηκε Πρόσκληση υποβολής προτάσεων που αφορά την:

“Ανάπτυξη και επίδειξη πολύγλωσσων δικτυωμένων υπηρεσιών και πόρων”

Εύρος και στόχος της Πρόσκλησης

Οι προτάσεις πρέπει να αφορούν τους παρακάτω τομείς:

- Παροχή πολύγλωσσων γλωσσικών πόρων μέσω παγκόσμιων δικτύων
- Ανάπτυξη πολύγλωσσων δικτυωμένων υπηρεσιών

Ενθαρρύνονται οι επιχειρηματικές συμπράξεις να περιλαμβάνουν στις προτάσεις τους περιφερειακές και λιγότερο χρησιμοποιούμενες γλώσσες.

Παροχή πολύγλωσσων γλωσσικών πόρων μέσω παγκόσμιων δικτύων

Οι προτάσεις που εμπίπτουν στην παρούσα ενότητα πρέπει να έχουν στόχο την ανάπτυξη, την επίδειξη και την αξιολόγηση καινοτόμων μοντέλων, μεθόδων και διεργασιών για πλήρως ψηφιοποιημένη και μέσω δικτύων μεταγλώττιση, δημοσίευση, αναδόμηση, εμπορία και παροχή, κατόπιν αίτησης, πόρων σημαντικού μεγέθους και αναγνωρισμένης αξίας για τους χρήστες, καλύπτοντας το μεγαλύτερο δυνατό εύρος γλωσσών της ΕΕ και του ΕΟΧ - ΕΖΕΣ. Οι επιχειρηματικές συμπράξεις θα αποτελούνται από διεθνή δίκτυα ανεξάρτητων κέντρων. Από τους συμμετέχοντες οργανισμούς αναμένεται:

www.midas.gr/mlis

*Πληροφορίες
Τα έντυπα & ο οδηγός για την
υποβολή προτάσεων είναι
διαθέσιμα*

*Ελληνικός Κόμβος MLIS/ Εθνικό
Κέντρο Τεκμηρίωσης
Γ. Κατωπόδης ή Μ. Κοντρούλη,
Τηλ: 7273 917/918, fax: 7246 824,
e-mail: midas@ekt.gr
<http://www.midas.gr/mlis/calls/callhome.htm>*

*Στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
MLIS Infodesk: e-mail:
mlis@lux.dg13.cec.be
Tel: +352 4301 32051,
fax: +352 4301 34999*

- α) να δημιουργήσουν και να υποστηρίζουν ηλεκτρονικά ευρετήρια διαθέσιμων πόρων,
- β) να εφαρμόζουν τα πρότυπα που είναι σχετικά με την κωδικοποίηση του περιεχομένου, την πρόσβαση σ' αυτό καθώς και την ανταλλαγή του,
- γ) να υλοποιούν τα κατάλληλα συστήματα διανομής και αδειοδότησης και να παρέχουν παραπμπτικές υπηρεσίες για τους χρήστες, και
- δ) να συνάψουν συμφωνίες συνεργασίας με άλλους κύριους κατόχους γλωσσικών βάσεων δεδομένων γενικού ενδιαφέροντος

Ανάπτυξη πολύγλωσσων δικτυωμένων υπηρεσιών

Οι προτάσεις αυτής της ενότητας πρέπει να εστιάζονται σε βασισμένες σε δίκτυα σχέσεις μεταξύ επιχειρήσεων και πελατών, και πρέπει να καλύπτουν έναν ή περισσότερους από τους παρακάτω τομείς:

- α) σύνδρομος πολύγλωσσος σχεδιασμός, ανάπτυξη και υποστήριξη καινοτόμων και μεγάλου μεγέθους διευθύνσεων του Web,
- β) ολοκληρωμένη παροχή πολύγλωσσων υπηρεσιών για τηλευπηρεσίες αυτοβοήθειας, κέντρα υποστήριξης πελατών και άλλα βασισμένα στο διαδίκτυο προϊόντα και σχετικές με τους πελάτες υπηρεσίες πληροφόρησης,
- γ) συστήματα πρώτης διεπαφής με δυνατότητες διαγλωσσικής αναζήτησης και ανάκτησης για υπηρεσίες πληροφόρησης και συναλλαγών, και
- δ) δικτυωμένες μεταφραστικές υπηρεσίες.

Θα προτιμηθούν οι προτάσεις που προέρχονται από εταιρείες με αποδεδειγμένη εμπειρία σε πολύγλωσσες επιχειρηματικές πρακτικές.

Κοινοπραξίες/Συμμετέχοντες

Οι προτάσεις πρέπει να υποβάλλονται από κοινού από ομάδα εταιρών στους οποίους πρέπει να περιλαμβάνονται τουλάχιστον δυο ανεξάρτητοι οργανισμοί, από τους οποίους τουλάχιστον ένας πρέπει να έχει την έδρα του σε ένα κράτος-μέλος της Ε. Ένωσης, ενώ τουλάχιστον άλλος ένας πρέπει να έχει την έδρα του σε ένα διαφορετικό κράτος εντός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ).

Ενθαρρύνεται ιδιαίτερα η συμμετοχή μικρών επιχειρήσεων καθώς και οργανισμών που έχουν την έδρα τους σε λιγότερο ευνοημένες περιφέρειες.

Χρηματοδότηση

Οι προτάσεις για τις οποίες θα εγκριθεί χρηματοδότηση στο πλαίσιο της πρόσκλησης, θα υλοποιηθούν υπό μορφή σχεδίων καταμερισμένου κόστους. Η συμβολή της Κοινότητας θα ποικίλει ανάλογα με το εύρος και το μέγεθος του έργου, αλλά κανονικά δεν θα υπερβαίνει το 50% του συνολικού κόστους κάθε έργου. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός που διατίθεται για την παρούσα πρόσκληση, όσον αφορά τη συμβολή της Κοινότητας, ανέρχεται σε 3 εκ. EURO.

Η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων είναι 6 Σεπτεμβρίου 1999 (16.00 ώρα Λουξεμβούργου)

Πρόγραμμα MLIS

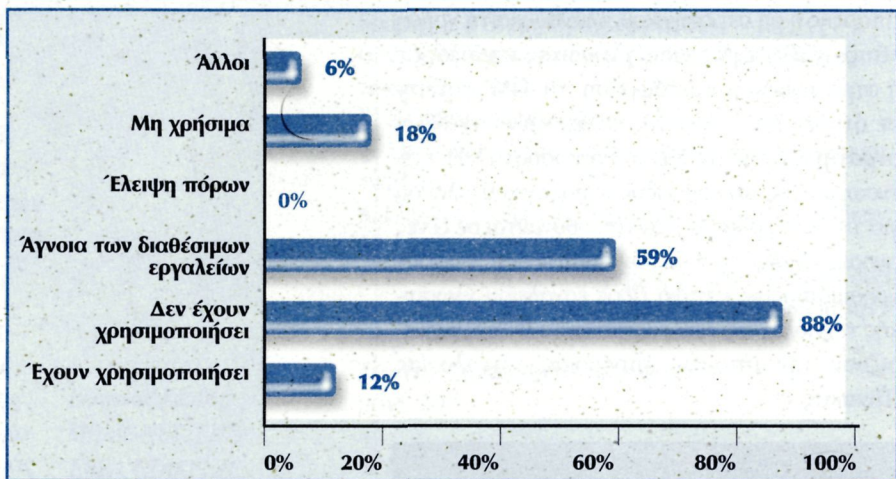
Οι Ελληνικές Εξαγωγικές επιχειρήσεις στην Πολύγλωσση Κοινωνία των Πληροφοριών - Ο κλάδος Τροφίμων και Ποτών.

Εισαγωγή

Το Ελληνικό Δίκτυο MIDAS - MLIS NET στο πλαίσιο της μελέτης, "Language in Business Campaign", όπως ορίστηκε από το Ευρωπαϊκό Δίκτυο MIDAS - MLIS, διεξήγαγε μια έρευνα για τον προσδιορισμό και την αξιοποίηση των γλωσσικών τεχνολογιών και τον προσδιορισμό των "γλωσσικών" αναγκών των Ελληνικών εξαγωγικών εταιρειών που δραστηριοποιούνται στη βιομηχανία των τροφίμων και ποτών.

Η επιλογή του συγκεκριμένου τομέα έγινε διότι είναι ένας από τους πιο δραστήριους κλάδους στην Ελλάδα στον τομέα των εξαγωγών. Ιδιαίτερα στην σημερινή εποχή, που χαρακτηρίζεται από ένα συνεχώς μεταβαλλόμε-

Εργαλεία Γλωσσικής Τεχνολογίας και Αιτίες της μη χρησιμοποίησής τους

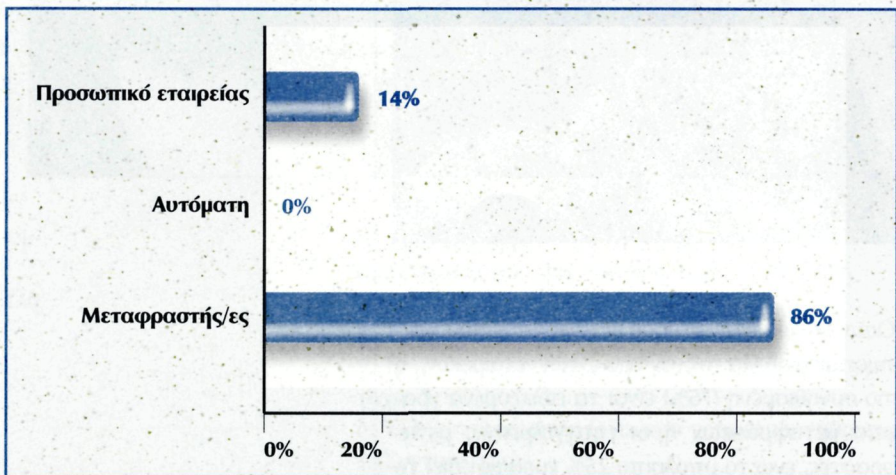


ΠΙΝΑΚΑΣ 1

μενο κοινωνικό και οικονομικό περιβάλλον, οι εταιρείες επικεντρώνουν τις δραστηριότητες τους και σε αγορές όπου κυριαρχεί διαφορετική γλώσσα και διαφορετική κουλτούρα. Ο σκοπός της έρευνας ήταν να εξετάσει τη σχέση μεταξύ Γλωσσικών

"άγνοιάς" τους για την ύπαρξη γλωσσικών εργαλείων και τεχνολογιών που είναι διαθέσιμες. Λαμβάνοντας υπόψη το χαμηλό ποσοστό χρήσης του Internet στην Ελλάδα (1%), και την αξιοποίηση του για διαφημιστικούς κυρίως σκοπούς μόλις τα τελευ-

Μέθοδοι Μετάφρασης



ΠΙΝΑΚΑΣ 2

αναγκών και νέων τεχνολογιών που χρησιμοποιούνται - όπως Internet και Ηλεκτρονικό εμπόριο - από ένα ιδιαίτερα δραστήριο τμήμα των εξαγωγικών εταιρειών στην Ελλάδα.

Τα αποτελέσματα, που προκύπτουν από τις απαντήσεις των εταιρειών, δείχνουν ότι υπάρχει ένα μεγάλο χάσμα μεταξύ των πλάνων των εταιρειών για ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών και της υπάρχουσας

ταία τρία χρόνια, τα αποτελέσματα ήταν αναμενόμενα.

Αποτελέσματα της έρευνας

Όπως προκύπτει από τις απαντήσεις στα ερωτηματολόγια, το 100% των ερωτηθέντων απάντησαν ότι η γλώσσα που χρησιμοποιούν περισσότερο για τις εξαγωγικές τους δραστηριότητες είναι η αγγλική, ενώ ένα ποσοστό 50% χρησιμοποιεί και τη γαλλική. Στο κρίσιμο ερώτημα της

ύπαρξης ή μη στρατηγικού πλάνου για τη χρήση κάποιας άλλης γλώσσας, γλωσσικής τεχνολογίας ή στρατηγικής για μετάφραση, το 44% απάντησε ότι δεν έχουν κανένα συγκεκριμένο σχέδιο ή στρατηγική, ενώ αντίθετα ένα ποσοστό 50% έχει ενσωματώσει κάποιο είδος στρατηγικού πλάνου για τις μεταφράσεις όταν απευθύνονται σε ξένες αγορές. Μόνο το 6% των ερωτηθέντων έχουν χρησιμοποιήσει κάποιο είδος εργαλείου γλωσσικής τεχνολογίας, ενώ το υπόλοιπο 94% δεν γνωρίζουν την ύπαρξη παρόμοιας τεχνολογίας (Πίνακας 1).



Όσον αφορά στην μέθοδο μετάφρασης που χρησιμοποιείται για τις ανάγκες των εταιρειών, η πιο συνηθισμένη (75%) είναι τα ειδικευμένα γραφεία μεταφράσεων ή οι επαγγελματίες μεταφραστές, ενώ το υπόλοιπο 25% χρησιμοποιεί το προσωπικό των εταιρειών (Πίνακας 2).

Τα συμπεράσματα της έρευνας δείχνουν ότι οι Ελληνικές εξαγωγικές εταιρείες στον κλάδο Τροφίμων και Ποτών έχουν ένα έντονο ενδιαφέρον για την υιοθέτηση γλωσσικών τεχνολογιών για επιχειρηματικούς σκοπούς. Ο κύριος λόγος για την μη χρησιμοποίηση αυτών των τεχνολογιών έως σήμερα είναι η άγνοια για την ύπαρξη τους.

Τα συνολικά αποτελέσματα της έρευνας με αναλυτικούς πίνακες καθώς και το ερωτηματολόγιο που χρησιμοποιήθηκε βρίσκονται στη διεύθυνση: <http://www.midas.gr/mlis/survey/foodindustry.htm>

Πρόγραμμα MLIS

Αποτελέσματα

Ελληνικής Συμμετοχής σε αντίστοιχες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για το Πρόγραμμα MLIS για την Πολύγλωσση Κοινωνία των Πληροφοριών.

(1996 - 1999)

Το Πρόγραμμα MLIS για την Πολύγλωσση Κοινωνία των Πληροφοριών έχει τριετή διάρκεια (1996-1999). Τα αποτελέσματα της Ελληνικής συμμετοχής στις τέσσερις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων που έχουν ανακοινωθεί είναι ως εξής:

Προτάσεις που υποβλήθηκαν με ελληνική συμμετοχή **Σύνολο: 18**

Ελληνικοί φορείς που συμμετείχαν στις προτάσεις **Σύνολο: 28**

Έγιναν Αποδεκτές

Εγκεκριμένα έργα για όλα τα κράτη-μέλη

Σύνολο: 23

Εγκεκριμένες προτάσεις με Ελληνική

Συμμετοχή **Σύνολο: 6 ή 26%** του συνόλου των εγκεκριμένων έργων.

Ελληνική συμμετοχή / Φορείς που συμμετείχαν (Συντονιστές ή/Εταίροι) στα εγκριθέντα έργα

Σύνολο: 10 ή 35,7%

του συνόλου των ελληνικών φορέων που υπέβαλλαν πρόταση

Ποσοστό χρηματοδότησης έργων με Ελληνική συμμετοχή:
11,5% του συνολικού διαθέσιμου προϋπολογισμού

Ελληνικός Κόμβος MLIS/ Εθνικό Κέντρο Τεχνηρώσεως

Γ. Κατωπόδης ή Μ. Κουτροκόη;

Τηλ: 7273 917/918, fax: 7246 824,

e-mail: midas@ekt.gr

<http://www.midas.gr/mlis/calls/callhome.htm>

Πρόγραμμα INFO2000

Αποτελέσματα

Ελληνικής Συμμετοχής σε αντίστοιχες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για το Πρόγραμμα INFO 2000 και η υποστήριξη των Ελληνικών φορέων από τον Ελληνικό Κόμβο MIDAS- NET

(1/6/1996 - 1/6/1999)

Το INFO2000 είναι ένα πρόγραμμα της Ε. Ένωσης (ΓΔ XIII), έχει τετραετή διάρκεια (1996 - 1999), σκοπός του είναι η ανάπτυξη της Ευρωπαϊκής αγοράς περιεχομένου σε πολυμέσα. Στη διάρκεια της περιόδου αυτής πραγματοποιήθηκε και μία σειρά από προσκλήσεις υποβολής προτάσεων. Σε τρεις συνολικά προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για αντίστοιχες γραμμές δράσεις του Προγράμματος INFO2000 τα αποτελέσματα της Ελληνικής συμμετοχής έχουν ως εξής:

1. Αποτελέσματα Πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για την "Παραγωγή Περιεχομένου σε Πολυμέσα" - με Αξιολόγηση δυο σταδίων
1ο στάδιο: Φάση προσδιορισμού (definition phase)

α. Σύνολο έργων που υποβλήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **223**

β. Έργα που χρηματοδοτήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **12 ή 15%** των εγκεκριμένων έργων

γ. Έλληνες συντονιστές ή εταίροι σε έργα που χρηματοδοτήθηκαν: **18**

δ. Συνολικός προϋπολογισμός για την Ελληνική συμμετοχή: **255 600 euro**

Σύνολο εγκεκριμένων έργων για όλα τα κράτη μέλη στην 1η φάση: 80

2ο στάδιο: Φάση εφαρμογής (implementation phase)

α. Σύνολο έργων που υποβλήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **12**

β. Έργα που χρηματοδοτήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **5 ή 17%** του συνόλου των εγκεκριμένων έργων

γ. Έλληνες συντονιστές ή εταίροι σε έργα που χρηματοδοτήθηκαν: **6**

δ. Συνολικός προϋπολογισμός για την Ελληνική συμμετοχή: **523 000 euro** ή 4,9% του συνολικά διαθέσιμου προϋπολογισμού.

Σύνολο εγκεκριμένων Έργων για όλα τα κράτη μέλη στην 2η φάση: 29

2. Αποτελέσματα Πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για την "Αξιοποίηση των Πληροφοριών του Δημόσιου Τομέα"-(16.12.97 - 17.4.98) Γραμμές

δράσης 2 & 3 του Προγράμματος

α. Σύνολο έργων που υποβλήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **32**

β. Έλληνες εταίροι: **53**

γ. Έργα που χρηματοδοτήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **5**

δ. Έλληνες εταίροι σε έργα που χρηματοδοτήθηκαν: **11**

ε. Συνολικός προϋπολογισμός για την Ελληνική συμμετοχή: **726.850 euro** ή **9,53%** του διαθέσιμου προϋπολογισμού.

Σύνολο εγκεκριμένων Έργων για όλα τα κράτη μέλη: 20

3. Αποτελέσματα Πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για τη "Διασφάλιση Πνευματικών Δικαιωμάτων Πολυμέσων με εμπορική εφαρμογή" (16.12.97 - 17.4.98),

*Ελληνικός Κόμβος
MIDAS-NET (EKT,
EBEA, ETAKEI AE,
ETAT AE)*



Γραμμή δράσης 3.2 του Προγράμματος

α. Σύνολο έργων που υποβλήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **8**

β. Έλληνες εταίροι: **15**

γ. Έργα που χρηματοδοτήθηκαν με Ελληνική συμμετοχή: **1**

δ. Έλληνες εταίροι σε έργα που χρηματοδοτήθηκαν: **1** (Συντονιστής)

ε. Συνολικός προϋπολογισμός για την Ελληνική συμμετοχή: **100 643 euro** ή **4,5%** του προϋπολογισμού.

Σύνολο εγκεκριμένων έργων για όλα τα κράτη μέλη: 10

Πληροφορίες:

Ελληνικός Κόμβος MIDAS-NET,

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης,

Γ. Κατωπόδης ή Μ. Κουτροκόη,

Τηλ: 7273 917/918,

fax: 7246 824,

e-mail: midas@ekt.gr,

<http://www.midas.gr>

ΕΚΤ - Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / HIRC

Αναζήτηση Συνεργασιών για Προγράμματα E&TA και Μεταφορά Τεχνολογίας

Το ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation αποτελεί ένα από τα 53 κέντρα του πανευρωπαϊκού δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Innovation, που συνεργάζονται με κύριο στόχο να τονώσουν το πνεύμα καινοτομίας στις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις και ειδικότερα στις μικρομεσαίες (ΜΜΕ), καθώς και στα ερευνητικά ιδρύματα και πανεπιστήμια.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης έχει αναλάβει το 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, Ενδυσης και Ινών) και ΕΤΑΤ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Τροφίμων). Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation στην προσπάθειά του να βοηθήσει την προώθηση των αποτελεσμάτων E&TA και των νέων τεχνολογιών, δέχεται και διαχέει πληροφορίες για αναζητήσεις συνεργατών που κοινοποιούνται από και προς τα μέλη του δικτύου. Στο πλαίσιο αυτών των δραστηριοτήτων προσφέρει:

1. **Δυνατότητα καταχώρησης αιτημάτων Ελληνικών φορέων/οργανισμών για αναζήτηση συνεργασίας με τους εξής δύο στόχους:**

- **Μεταφορά τεχνολογίας (προσφορές/αναζητήσεις τεχνολογιών)**
- **Υποβολή προτάσεων στα ειδικά προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης του 5ου Προγράμματος Πλαισίου (1998-2002)**

Οι αναζητήσεις συνεργασίας προωθούνται στα μέλη του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Innovation.

Για την προώθηση των αιτημάτων αυτών απαιτείται η συμπλήρωση των ειδικών εντύπων που ακολουθούν, στα αγγλικά (**ΕΝΤΥΠΟ 1**: Προσφορά & αναζήτηση τε-

χνολογιών, **ΕΝΤΥΠΟ 2**: Αναζήτηση συνεργασιών για ερευνητικά προγράμματα). Αξίζει να τονιστεί ότι για να γίνει δεκτή η εγγραφή από το σύστημα καταχώρησης του δικτύου, πρέπει να συμπληρωθούν όλα τα υποχρεωτικά πεδία (M=mandatory).

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποστείλουν τα έντυπα ταχυδρομικώς ή με fax στην κα Παναγιώτα Φαρφαρά, ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα,

τηλ: 01- 72 73 922,

fax: 01-7246824,

e-mail: hircpart@ekt.gr.

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα on-line καταχώρησης των αιτημάτων αναζήτησης συνεργατών στον WWW διαθέτη του ΕΚΤ στις διευθύνσεις:

Προσφορές/αναζητήσεις τεχνολογιών:

http://hirc.ekt.gr/services/tt/tt_ps_offer.htm

5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο:

<http://hirc.ekt.gr/services/poffer.htm>

2. **Κατάλογο των πιο πρόσφατων⁽¹⁾ αιτήσεων αναζήτησης συνεργασίας** που έχουν προωθηθεί από τα μέλη του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής INNOVATION για μεταφορά καινοτόμων τεχνολογιών και υποβολή προτάσεων στα ειδικά προγράμματα του 5^{ου} Προγράμματος Πλαισίου (ακολουθεί μετά τα Έντυπα 1 & 2).

Κάθε αίτηση αναζήτησης συνεργασίας περιλαμβάνει:

- κωδικό αριθμό
- ημερομηνία υποβολής της αίτησης στο ΕΚΤ
- τίτλο και σύντομη περιγραφή του έργου
- χώρα προέλευσης
- είδος συνεργασίας
- ζητούμενο συνεργάτη
- προθεσμία
- κατηγορία αναζήτησης

Οι πλήρεις κατάλογοι των αιτήσεων για αναζήτηση συνεργασιών, (οι προηγούμενες εν ισχύ, οι παρούσες και οι τελευταίες μετά την έκδοση του Ενημερωτικού Δελτίου), διατίθεται μέσα από τις WWW σελίδες του ΕΚΤ, στις διευθύνσεις:

Α) για προσφορές/αναζητήσεις νέων τεχνολογιών:

http://hirc.ekt.gr/services/tt/tt_ps_req.htm

Β) για αναζητήσεις εταίρων για υποβολή προτάσεων σε προγράμματα του 5^{ου} Προγράμματος Πλαισίου της ΕΕ:

<http://hirc.ekt.gr/services/preq.htm>

Ο κατάλογος αναζητήσεων συνεργασιών περιέχει σύντομες μόνο πληροφορίες. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις καταχωρήσεις που σας ενδιαφέρουν παρακαλείσθε να συμπληρώσετε το "Δελτίο Πληροφοριών για Καταχωρήσεις Αναζητήσεων Συνεργασιών" που βρίσκεται στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού, και να επικοινωνήσετε με το ΕΚΤ:

κα Παναγιώτα Φαρφαρά, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation/ΕΚΤ,

Βασ. Κων/νου 48, 11635 Αθήνα

τηλ.: 01 - 72 73 922

Fax: 01 - 72 46 824

ή με e-mail : hircpart@ekt.gr



**Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής
INNOVATION:
ΕΚΤ, ΕΟΜΜΕΧ, ΕΚΕΠΥ, ΕΤΑΚΕΙ, ΕΤΑΤ,
ΕΒΕΤΑΜ, ΕΑΝΤ,
Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης**

*κα Παναγιώτα Φαρφαρά,
ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής
Innovation/HIRC,*

Βασ. Κων/νου 48, 11635 Αθήνα

τηλ.: 01 - 72 73 922,

Fax: 01 - 72 46 824

ή με e-mail:hircpart@ekt.gr

(1) Για το τρίμηνο Απριλίου- Ιουνίου '99. Επειδή ο αριθμός των αναζητήσεων συνεργασιών είναι πολύ μεγάλος, επιλέξαμε τις πιο πρόσφατες που είναι σε ισχύ. Ο πλήρης κατάλογος είναι διαθέσιμος στον www διαθέτη του ΕΚΤ: http://hirc.ekt.gr/services/tt/tt_ps_req.htm

Date : ___ / ___ / ___

Deliver to CORDIS Now In 1 month

Code (to be filled by HIRC): _____

(M)= Mandatory field**SUBJECT (M):** **TECHNOLOGY OFFER** Valid Until Date* : ___ / ___ / ___ **TECHNOLOGY REQUEST** Valid Until Date* : ___ / ___ / ___

(Maximum 1 year*)

1. ORGANISATION DETAILS (M)

Organisation : _____

Contact Person: _____

Building/Street/PO Box: _____

Postcode: _____

City: _____

Country: _____

Tel.: _____

URL: _____

Fax: _____

E-mail: _____

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"/> Technical centre / Technology | <input type="checkbox"/> Other (please specify) |
| <input type="checkbox"/> Transfer centre | |

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

Abstract: (M)

(Please give a brief description of the benefits of the technology, including key technical or competitive advantages (max. 500 characters))



Description of the specialisation of the organisation :

2. TECHNOLOGY DETAILS (M)

Short Title :

Type :

- Methodology Process Product Know-how Skill

Description

Innovative aspects

Main advantages:

Keywords : (see attached annex 1: NACE codes for Business Activities)

Current Stage of Development:

- Development phase
 Available for demonstration
 Already on the market

Intellectual Property Rights:

- Patent(s) applied for but not yet granted
 Patent(s) granted
 Copyright(s) registered
 License agreement(s) reached
 Partnership/other contractual agreement(s)
 Exclusive rights

Comments:

Areas of application :

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> INDUSTRY | <input type="checkbox"/> Telecommunications | <input type="checkbox"/> AGRICULTURAL AND MARINE RESOURCES |
| <input type="checkbox"/> Industrial manufacture | <input type="checkbox"/> ENERGY | <input type="checkbox"/> Agriculture-Forestry |
| <input type="checkbox"/> Transport | <input type="checkbox"/> BIOLOGICAL SCIENCES | <input type="checkbox"/> Food-Agro Industry |
| <input type="checkbox"/> Aerospace technology | <input type="checkbox"/> Medicine, health | <input type="checkbox"/> Fisheries, resources of the sea |
| <input type="checkbox"/> Construction technology | <input type="checkbox"/> Biotechnology | <input type="checkbox"/> MEASUREMENTS AND STANDARDS |
| <input type="checkbox"/> Materials technology | <input type="checkbox"/> Veterinary | <input type="checkbox"/> Measurement methods |
| <input type="checkbox"/> Chemical industry | <input type="checkbox"/> Pharmaceutical/Cosmetics | <input type="checkbox"/> Reference materials |
| <input type="checkbox"/> Automation/Robotics | <input type="checkbox"/> ENVIRONMENT | <input type="checkbox"/> Standards-Quality |
| <input type="checkbox"/> Heavy metals industry, smelting | <input type="checkbox"/> Environmental protection | <input type="checkbox"/> OTHERS |
| <input type="checkbox"/> INFORMATION TECHNOLOGY | <input type="checkbox"/> Waste management | |
| <input type="checkbox"/> Electronics, microelectronics | <input type="checkbox"/> Nuclear safety-Radiation protection | |
| <input type="checkbox"/> Information processing, information systems | <input type="checkbox"/> Radioactive | |

Keywords : (see attached annex1: NACE Codes)

Comments/Highlights:

3. PROFILE OF PARTNER REQUIRED (M)

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) |

Comments:

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"/> Technical centre / Technology | <input type="checkbox"/> Other (please specify) |
| <input type="checkbox"/> Transfer centre | |

Target partner country(ies) :

To be distributed: A. In Greece: YES / NO B. To the relevant Thematic Group: 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.: +30-1-7273922, Fax: +30-1-7246824, e-mail: hircpart@ekt.gr

NACE codes for business activities

Division Description		Division Description		Division Description	
Section A	<i>Agriculture, hunting and forestry</i>	d ²	Others	74	Other business activities
01	Agriculture, hunting and related service activities	36	Manufacture of furniture; manufacturing n.e.c.	Section L	<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>
02	Forestry, logging and related service activities	37	Recycling	75	Public administration and defence; compulsory social security
Section B	<i>Fishing</i>	Section E	<i>Electricity, gas and water supply</i>	Section M	<i>Education</i>
05	Fishing, operation of fish hatcheries and fish farms; service activities incidental to fishing	40	Electricity, gas, steam and hot water supply	80	Education
Section C	<i>Mining and quarrying</i>	41	Collection, purification and distribution of water	Section N	<i>Health and social work</i>
10	Mining of coal and lignite; extraction of peat	Section F	<i>Construction</i>	85	Health and social work
11	Extraction of crude petroleum and natural gas; service activities incidental to oil and gas extraction, excluding surveying	Section G	<i>Wholesale and retail trade; repair of motor vehicles, motorcycles and personal and household goods</i>	Section O	<i>Other community, social and personal service activities</i>
12	Mining of uranium and thorium ores	50	Sale, maintenance and repair of motor vehicles and motorcycles; retail sale of automotive fuel	90	Sewage and refuse disposal, sanitation and similar activities
13	Mining of metal ores	51	Wholesale trade and commission trade, except of motor vehicles and motorcycles	91	Activities of membership organisations n.e.c.
14	Other mining and quarrying	52	Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles; repair of personal and household goods	92	Recreational, cultural and sporting activities
Section D	<i>Manufacturing</i>	Section H	<i>Hotels and restaurants</i>	93	Other service activities
15	Manufacture of food products and beverages	55	Hotels and restaurants	Section P	<i>Private households with employed persons</i>
16	Manufacture of tobacco products	Section I	<i>Transport, storage and communication</i>	95	Private households with employed persons
17	Manufacture of textiles	60	Land transport; transport via pipelines	Section Q	<i>Extra-territorial organisations and bodies</i>
18	Manufacture of wearing apparel; dressing and dyeing of fur	61	Water transport	99	Extra-territorial organisations and bodies
19	Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery, harness and footwear	61.1	Sea and coastal water transport	c1	<i>Includes: major assemblies such as fuselages, wings, doors, control surfaces, landing gear, fuel tanks, nacelles, airscrews, helicopter rotors and propelled rotor blades, motors and engines of a kind typically found on aircraft, parts of turbojets and turbopropellers</i>
20	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials	e	Transport of passenger or freight over water	d2	<i>This includes: manufacture of gliders, hang-gliders, manufacture of dirigibles and balloons, manufacture of spacecraft and spacecraft launch vehicles, satellites, planetary probes, orbital stations, shuttles, manufacture of aircraft launching gear, deck arresters, etc, manufacture of ground flying trainers. However 35.3 should exclude: manufacture of parachutes, military ballistic missiles, ignition parts and other electrical parts for internal combustion engines, instruments used on aircraft, and air navigation systems.</i>
21	Manufacture of pulp, paper and paper products	f	Operation of excursion, cruise or sightseeing boats		
22	Publishing, printing and reproduction of recorded media	g	Operation of ferries, water taxis, etc		
23	Manufacture of coke, refined petroleum products and nuclear fuel	62	Air transport		
24	Manufacture of chemicals and chemical products	h	Transport of passenger or freight by airlines		
25	Manufacture of rubber and plastic products	63	Supporting and auxiliary transport activities; activities of travel agencies		
26	Manufacture of other non-metallic mineral products	63.1	Cargo handling and storage		
27	Manufacture of basic metals	63.2	Other supporting transport activities		
28	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment	i	Operation of terminal facilities such as harbours and piers, waterway locks etc.		
29	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.	63.3	Airport and air-traffic control activities		
30	Manufacture of office machinery and computers	j	Activities of travel agencies and tour operators; tourist assistance activities n.e.c.		
31	Manufacture of electrical machinery and apparatus n.e.c.	63.4	Activities of other transport agencies		
32	Manufacture of radio, television and communication equipment and apparatus	k	Forwarding of freight		
33	Manufacture of medical, precision and optical instruments, watches and clocks	64	Post and telecommunications		
34	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi-trailers	Section J	<i>Financial intermediation</i>		
35	Manufacture of other transport equipment	65	Financial intermediation, except insurance and pension funding		
35.1	Building and repairing of ships and boats	66	Insurance and pension funding, except compulsory social security		
35.2	Manufacture of railway and tramway locomotives and rolling stock	67	Activities auxiliary to financial intermediation		
35.3	Manufacture of aircraft and spacecraft	Section K	<i>Real estate, renting and business activities</i>		
a	Manufacture of helicopter	70	Real estate activities		
b	Manufacture of aeroplanes for the transport of goods or passengers, for use by the defence forces, for sports or other purposes	71	Renting of machinery and equipment without operator and of personal and household goods		
c ¹	Manufacture of parts and accessories of the aircraft of this class	72	Computer and related activities		
		73	Research and development		
		l	Research and experimental development on natural sciences and engineering		
		m	Research and experimental development on social sciences and humanities		

ΠΕΜΠΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΕΚΤ- Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / HIRC

Date : ___ / ___ / ___

Deliver to CORDIS Now In 1 month

Code (to be filled by HIRC): _____

(M)= Mandatory field

EU RTD Programme Name :

Deadline Date * : ___ / ___ / ___

* (maximum of 1 year)

1. ORGANISATION DETAILS (M)

Organisation :

Contact Person:

Building/Street/PO Box:

Postcode:

City:

Country:

Tel.:

URL:

Fax:

E-mail:

Organisation type : (please 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"/> Technical centre / Technology | <input type="checkbox"/> Other (please specify) |
| <input type="checkbox"/> Transfer centre | |

Description of activities / Other details:**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

Abstract: (M)

(Please give a brief description of the benefits of the technology, including key technical or competitive advantages z(max. 500 characters)

Description of the specialization of the organization:



2. PROJECT DETAILS (M)

Short Title :

Type : (optional for EU RTD Programme)

- Methodology Process Product Know-how Skill

Description: (min 200 characters)

Keywords : (see attached annex 2: Thematic Priority Codes)

Current Stage of Development: (please tick only one box)

- Idea
 Intermediate design/research phase
 Development phase
 Available for test

Areas of application :

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> INDUSTRY | <input type="checkbox"/> Telecommunications | <input type="checkbox"/> AGRICULTURAL AND MARINE RESOURCES |
| <input type="checkbox"/> Industrial manufacture | <input type="checkbox"/> ENERGY | <input type="checkbox"/> Agriculture-Forestry |
| <input type="checkbox"/> Transport | <input type="checkbox"/> BIOLOGICAL SCIENCES | <input type="checkbox"/> Food-Agro Industry |
| <input type="checkbox"/> Aerospace technology | <input type="checkbox"/> Medicine, health | <input type="checkbox"/> Fisheries, resources of the sea |
| <input type="checkbox"/> Construction technology | <input type="checkbox"/> Biotechnology | <input type="checkbox"/> MEASUREMENTS AND STANDARDS |
| <input type="checkbox"/> Materials technology | <input type="checkbox"/> Veterinary | <input type="checkbox"/> Measurement methods |
| <input type="checkbox"/> Chemical industry | <input type="checkbox"/> Pharmaceutical/Cosmetics | <input type="checkbox"/> Reference materials |
| <input type="checkbox"/> Automation/Robotics | <input type="checkbox"/> ENVIRONMENT | <input type="checkbox"/> Standards-Quality |
| <input type="checkbox"/> Heavy metals industry, smelting | <input type="checkbox"/> Environmental protection | <input type="checkbox"/> OTHERS |
| <input type="checkbox"/> INFORMATION TECHNOLOGY | <input type="checkbox"/> Waste management | |
| <input type="checkbox"/> Electronics, microelectronics | <input type="checkbox"/> Nuclear safety-Radiation protection | |
| <input type="checkbox"/> Information processing, information systems | <input type="checkbox"/> Radioactive | |

Comments:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ΠΕΜΠΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

ΕΚΤ- Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / HIRC

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

- Education Institutions (Higher/Technological)
- Consultancy
- Research
- Education
- Industry
- Non Commercial
- Technology Transfer

Expertise sought:**EC Programme(s) (M)**

- All EC RTD Programmes
- Quality of life and management of living resources
- Health, food and environmental factors
- Control of infectious diseases
- Cell factory
- Sustainable agriculture, fisheries and forestry, rural areas
- Ageing population
- User-friendly information society
- Systems and services for the citizen
- New methods of work and electronic commerce
- Multimedia content and tools
- Essential technologies and infrastructures
- Competitive and sustainable growth
- Innovative products, processes and organisation
- Sustainable mobility and intermodality

- Land transport and marine technologies
- New perspectives for aeronautics
- Preserving the ecosystem
- Sustainable management and quality of water
- Global change, climate and biodiversity
- Sustainable marine ecosystems
- City of tomorrow and cultural heritage
- Cleaner energy systems, including renewable
- Economic and efficient energy for a competitive Europe
- Cleaner energy systems, including renewable
- Economic and efficient energy for a competitive Europe
- International role of Community research
- Innovation and Participation of SMEs
- Improving Human research potential and socio-economic research base
- Other

Target partner country(ies) :**To be distributed: A. In Greece:** YES / NO**B. To the relevant Thematic Group:** 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 :

Contact Person:

Fax :

e-mail address:

For internal HIRC evaluation please provide us the following information**Where did you acquire this form :**

- WEB
- University liaison office*
- *Please specify :
- Newsletter*
- HIRC partner*
- Event, exhibition*
- Other*

Παρακαλούμε να επιστραφεί το έντυπο συμπληρωμένο:

κα Παναγιώτα Φαρφαρά, Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα Τηλ.: +30-1-7273922, Fax: +30-1-7246824, e-mail: hircpart@ekt.gr

Thematic Priority Codes

1. EC Fifth Framework programme	1.1.1.-8.2. Acquisition of, access to and interpretation of genomic and functional data	1.1.2.-3. confidence- building technologies
1.1. First Activity	1.1.1.-8.3. Development of novel expression systems, model organisms, mutant, transgenic and hybrid organisms	Key action Multimedia Content and Tools
1.1.1. Quality of Life and Management of Living Resources	1.1.1.-8.4. Development and application of underpinning biochemistry, biophysical, statistical and computational approaches	RTD spanning key action 3
1.1.1.-1. Key action Food, Nutrition and Health	1.1.1.-9. Neurosciences	1.1.2.-3.2. Interactive publishing, digital content and cultural heritage
1.1.1.-1.1. Development of safe and flexible and new and/or improved manufacturing processes and technologies	1.1.1.-9.1. Cell communication including mechanisms of learning and memory	1.1.2.-3.3. Education and training
1.1.1.-1.2. Development of tests to detect and processes to eliminate infectious and toxic agents throughout the food chain	1.1.1.-9.2. Brain theories, computational neuroscience and neuroinformatics	1.1.2.-3.4. Human language technologies
1.1.1.-1.3. Research into the role of food in promoting and sustaining health	1.1.1.-9.3. Brain development, disorders and repair and their clinical, epidemiological and social implications	1.1.2.-3.5. Information access, filtering, analysis and handling
1.1.1.-2. Key action Control of Infectious Diseases	1.1.1.-9.4. Behaviour, cognition and functional mapping of the brain	1.1.2.-4. Key action Essential Technologies and Infrastructures
1.1.1.-2.1. Development of improved or novel mono-component, multi-component and combined vaccines	1.1.1.-10. Public health and health services research	RTD spanning key action IV
1.1.1.-2.2. Strategies to identify and control infectious diseases	1.1.1.-10.1. Public health research, health services research and health and safety	1.1.2.-4.1. Technologies for management of information processing, communications and networks, including broad-band, together with their implementation, interoperability and application
1.1.1.-2.3. Aspects of public health and care delivery systems	1.1.1.-10.2. Fighting drug related problems	1.1.2.-4.2. Technologies and engineering for software, systems and services, including high-quality statistics
1.1.1.-3. Key action The "Cell factory"	1.1.1.-11. Research relating to the persons with disabilities	1.1.2.-4.3. Real-time and large-scale simulation and visualisation technologies
1.1.1.-3.1. New and innovative health-related processes and products	1.1.1.-11.1. Determinants of impairment, disability and handicap	1.1.2.-4.4. Mobile and personal communications and systems, including satellite- related systems and services
1.1.1.-3.2. Energy-efficient bioremediation and waste biotreatment processes	1.1.1.-11.2. Methodologies for the assessment of quality of life	1.1.2.-4.5. Interfaces making use of the various senses
1.1.1.-3.3. New biological and biotechnological processes and products from cell factories	1.1.1.-11.3. Innovative technological research for the rehabilitation and assistance	1.1.2.-4.6. Peripherals, sub-systems and microsystems
1.1.1.-4. Key action Environment and Health	1.1.1.-11.4. Health and social care delivery	1.1.2.-4.7. Microelectronics
1.1.1.-4.1. Diseases and allergies related to or influenced by the environment, their prevention and treatment	1.1.1.-12. Biomedical ethics and bioethics in the context of respect for fundamental human values	1.1.2.-5. Cross programme themes
1.1.1.-4.2. Diagnosis, risk assessment and risk management processes to reduce causes and harmful environmental health effects	1.1.1.-12.1. Ethical aspects of scientific and technological developments	1.1.2.-5.1. Cross programme actions
1.1.1.-5. Key action Sustainable Agriculture, Fisheries and Forestry	1.1.1.-12.2. Ethical framework for life sciences	1.1.2.-5.2. Cross-programme clusters
1.1.1.-5.1. New and sustainable systems of production, including breeding methods and exploitation in agriculture, fisheries and aquaculture	1.1.1.-12.3. Public policies, law and bioethics	1.1.2.-6. Generic activities: Future and emerging technologies
1.1.1.-5.2. The integrated production and exploitation of biological materials for non-food users	1.1.1.-12.4. Bioethics infrastructures and methodologies	1.1.2.-6.1. FET O: Open domain
1.1.1.-5.3. Sustainable and multi-purpose utilisation of forest resources; the integrated forestry-wood chain	1.1.1.-13. Socio- economic aspects of life sciences and technologies	1.1.2.-6.2. Proactive Initiatives
1.1.1.-5.4. Support for common policies-development of methods of control, surveillance and protection including protection of land and prevention of soil erosion. Pre-legislative research designed to provide a scientific basis for Community legislation.	1.1.1.-13.1. Development of indicators and knowledge bases relevant to public policy decision making and regulation; technology evaluation and assessment, public perception and information	1.1.2.-7. Support for research infrastructures: research networking
1.1.1.-5.5. New tools and models for the integrated and sustainable development of rural and other relevant areas	1.1.1.-13.2. Analysis of the links between life sciences and technologies and policies in the field of industry, agriculture, fisheries, food, environment, sustainable development, public health	1.1.2.-7.1. RN1: Broad-band interconnection of national research, education and training networks, and testbeds
1.1.1.-6. Key action The Ageing Population and Disabilities	1.1.1.-13.3. Analysis of social and economic driving forces and of barriers to development and exploitation of new opportunities in the bioindustries	1.1.2.-7.2. RN2: Testbeds for advanced networking and application experiments
1.1.1.-6.1. Age-related illnesses and health problems	1.1.1.-14. Support for research infrastructures	1.1.2.-8. IST support measures
1.1.1.-6.2. Determinants of health ageing	1.1.1.-14.1. Biological collections	1.1.2.-8.1. Take-up Measures
1.1.1.-6.3. Demography and epidemiology of ageing	1.1.1.-14.2. Biological information resources	1.1.2.-8.2. Concerted actions and thematic networks
1.1.1.-6.4. Coping with functional limitations in old age	1.1.1.-14.3. Clinical research facilities	1.1.2.-8.3. Accompanying measures
1.1.1.-6.5. Health and social care services to older people	1.1.1.-14.4. Pre-clinical research facilities	1.1.2.-8.4. Technology stimulation projects to encourage and facilitate SME participation
1.1.1.-7. Chronic and degenerative diseases, cancer, diabetes, cardiovascular diseases and rare diseases	1.1.1.-14.5. Facilities for aquaculture and fishery research	1.1.2.-8.5. Training Fellowships
1.1.1.-7.1. Aetiology, pathophysiology, progress and outcome of diseases	1.1.2. User-friendly Information society (IST)	1.1.3. Competitive and Sustainable Growth
1.1.1.-7.2. Evaluation of therapies through multinational, large scale studies/trials	1.1.2.-1. Key action Systems and services for the citizen	1.1.3.-1. Key Action Innovative Products, Processes and Organisation
1.1.1.-7.3. Optimised use of databases, registries, reagents and sample banks	1.1.2.-1.1. RTD spanning key action 1	1.1.3.-1.1. Efficient production, including design, manufacturing and control
1.1.1.-8. Research into genomes and diseases of genetic origin	1.1.2.-1.2. Health	1.1.3.-1.2. Intelligent production
1.1.1.-8.1. Interpretation of the meaning of genome information	1.1.2.-1.3. Persons with special needs, including the disabled and the elderly	1.1.3.-1.3. Eco-efficient processing and design
	1.1.2.-1.4. Administrations	1.1.3.-1.4. Organisation of production and work
	1.1.2.-1.5. Environment	1.1.3.-2. Key Action Sustainable Mobility and Intermodality
	1.1.2.-1.6. Transport and tourism	1.1.3.-2.1. Socio-economic scenarios for mobility of people and goods
	1.1.2.-2. Key action New Methods of Work and Electronic Commerce	1.1.3.-2.2. Infrastructures and their interfaces with transport means and systems
	1.1.2.-2.1. RTD spanning key action 2	1.1.3.-2.3. Modal and intermodal transport management systems
	1.1.2.-2.2. Flexible, mobile and remote working methods and tools	1.1.3.-3. Key Action Land Transport and Marine Technologies
	1.1.2.-2.3. Management systems for suppliers and consumers	1.1.3.-3.1. Critical technologies for road and rail transport
	1.1.2.-2.4. Information and network security and other	1.1.3.-3.2. Critical marine technologies
		1.1.3.-4. Key Action New Perspectives in Aeronautics
		1.1.3.-4.1. Reducing aircraft development cost and time to market
		1.1.3.-4.2. Improving aircraft efficiency
		1.1.3.-4.3. Improving environmental friendliness of aircraft
		1.1.3.-4.4. Improving operational capability and safety of aircraft

1.1.3-5.	RTD Activities of a Generic Nature: materials and their technologies for production and transformation and new and improved materials and production technologies in the steel field				
1.1.3-5.1.	Cross-cutting generic materials technologies				
1.1.3-5.2.	Advanced functional materials				
1.1.3-5.3.	Sustainable chemistry				
1.1.3-5.4.	Expanding the limits and durability of structural materials				
1.1.3-5.5.	Iron and steel production				
1.1.3-5.6.	Steel casting, rolling and downstream treatment				
1.1.3-5.7.	Steel utilisation				
1.1.3-6.	RTD Activities of a Generic Nature: Measurements and Testing				
1.1.3-6.1.	Instrumentation				
1.1.3-6.2.	Methodologies for measurements and testing				
1.1.3-6.3.	Support to the development of certified reference materials (CRMs)				
1.1.3-7.	Support to Research Infrastructures				
1.1.3-7.1.	Support activities to medium and large scale facilities				
1.1.3-7.2.	Setting up of virtual institutes				
1.1.3-7.3.	Reference databases				
1.1.3-7.4.	Measurement and quality management infrastructures				
1.1.4. Energy, Environment and Sustainable Development					
Part A. Environment and Sustainable Development					
1.1.4-1.	Key action Sustainable Management and Quality of Water				
1.1.4-1.1.	Integrated management and sustainable use of water resources at catchment scale				
1.1.4-1.2.	Ecological quality of freshwater ecosystems and wetlands				
1.1.4-1.3.	Treatment and purification technologies				
1.1.4-1.4.	Pollution prevention				
1.1.4-1.5.	Surveillance, early warning and communication systems				
1.1.4-1.6.	Regulation of stocks and technologies for arid and semi-arid regions and generally waterdeficient regions				
1.1.4-2.	Key action Global Change, Climate and Biodiversity				
1.1.4-2.1.	To understand, detect, assess and predict global change processes				
1.1.4-2.2.	To foster better understanding of terrestrial (including freshwater) and marine ecosystems and their interactions				
1.1.4-2.3.	Scenarios and strategies for responding to global issues				
1.1.4-2.4.	European component of the global observing systems				
1.1.4-3.	Key action Sustainable Marine Ecosystems				
1.1.4-3.1.	Improved knowledge of marine processes, ecosystems and interactions				
1.1.4-3.2.	Reducing the anthropogenic impact on biodiversity and the sustainable functioning of marine ecosystems, and facilitating the development of safe, economic and sustainable exploitation technologies				
1.1.4-3.3.	Monitoring and managing coastal processes and the coastal zone				
1.1.4-3.4.	Operational forecasting of environmental constraints of offshore activities				
1.1.4-4.	Key action City of Tomorrow and Cultural Heritage				
1.1.4-4.1.	Sustainable city planning and rational resource management				
1.1.4-4.2.	Protection, conservation and enhancement of European cultural heritage				
1.1.4-4.3.	Development and demonstration of technologies for safe, economic, clean, effective and sustainable preservation, recovery, renovation, construction, dismantling and demolition of the built environment, in particular for large groups				
1.1.4-4.4.	Comparative assessment and cost effective implementation of strategies for sustainable transport systems in an urban environment				
Part B. Energy					
1.1.4-5.	Key action Cleaner Energy Systems, including Renewable Energies				
1.1.4-5.1.	Large scale generation of electricity and/or heat with reduced CO2 emissions from coal, biomass and other fuels, including combined heat and power				
1.1.4-5.2.	Development and demonstration, including for decentralised generation, of the main new and renewable energy sources, in particular, biomass, wind and solar technologies, and of fuel cells				
1.1.4-5.3.	Integration of new and renewable energy sources into energy systems				
1.1.4-5.4.	Cost effective environmental abatement technologies for power production				
1.1.4-6.	Key action Economic and Efficient Energy for a Competitive Europe				
1.1.4-6.1.	Technologies for the rational and efficient end use of energy				
1.1.4-6.2.	Technologies for the transmission and distribution of energy				
1.1.4-6.3.	Technologies for the storage of energy on both macro and micro scale				
1.1.4-6.4.	More efficient exploration, extraction and production technologies for hydrocarbons				
1.1.4-6.5.	Improving the efficiency of new and renewable energy sources				
1.1.4-6.6.	The elaboration of scenarios on supply and demand technologies in economy / environment/energy (E3) systems and their interactions, and the analysis of the cost effectiveness (based on whole life costs) and efficiency of all energy sources				
1.1.4-7.	RTD activities of a generic nature				
1.1.4-7.1.	The fight against major natural and technological hazards				
1.1.4-7.2.	The development of generic Earth observation satellite technologies				
1.1.4-7.3.	Socio-economic aspects of environmental change in the perspective of sustainable development				
1.1.4-8.	RTD activities of a generic nature				
1.1.4-8.1.	Socio Economic aspects of energy within the perspective of sustainable development: Tools for technology assessment				
1.1.4-8.2.	Socio Economic aspects of energy within the perspective of sustainable development: Methodologies for global systems analysis				
1.1.4-9.	Support for research infrastructures				
1.2. Second Activity					
1.2.1. Confirming the International Role of Community Research					
1.2.1-1.	Co-operation with certain categories of third countries				
1.2.1-1.1.	States in the pre-accession phase				
1.2.1-1.2.	NIS and CEECs not in the pre-accession phase				
1.2.1-1.3.	Mediterranean partner countries				
1.2.1-1.4.	Research for development				
1.2.1-1.5.	Emerging economies and industrialised countries				
1.2.1-2.	Training for researchers				
1.2.1-3.	Co-ordination				
1.3. Third Activity					
1.3.1. Promotion of Innovation and Encouragement of SME Participation					
1.3.1-1.	Promotion of Innovation				
1.3.1-1.1.	Studies and Good Practices				
1.3.1-1.2.	New approaches to technology transfer				
1.3.1-2.	Encouraging SME participation				
1.3.1-2.1.	A single complementary entry point				
1.3.1-2.2.	Joint support and assistance instruments				
1.3.1-2.3.	Economic and technological intelligence				
1.3.1-3.	Joint Innovation/SME activities				
1.3.1-3.1.	European support network for the promotion of research, technology transfer and innovation				
1.3.1-3.2.	Electronic information services and other means of dissemination				
1.3.1-3.3.	Intellectual property				
1.3.1-3.4.	Access to private innovation financing				
1.3.1-3.5.	Mechanisms to facilitate the setting-up and development of innovative firms				
1.3.1-4.	Co-ordination and support activities				
1.3.1-4.1.	Support activities relating to Innovation				
1.3.1-4.2.	Support activities relating to SME Participation				
1.4. Fourth Activity					
1.4.1. Improving the Human Potential & the Socio- Economic Knowledge Base					
1.4.1-1.	Training and Mobility of Researchers				
1.4.1-1.1.	Research Training Networks				
1.4.1-1.2.	Marie Curie Fellowships				
1.4.1-2.	Access to Research Infrastructures				
1.4.1-3.	Promotion of S/T Excellence				
1.4.1-3.1.	High-level Scientific Conferences				
1.4.1-3.2.	Distinctions for high-level research work				
1.4.1-3.3.	Raising Public Awareness				
1.4.1-4.	Key action Socio-Economic Knowledge Base				
1.4.1-5.	Development of S/T Policies				
1.4.1-5.1.	Strategic Analysis of Specific Political Issues				
1.4.1-5.2.	Common Basis of Science, Technology and Innovation				
1.4.1-6.	Accompanying measures for the programme				
1.4.1-7.	Indicative breakdown of funds for the programme				
1.4.1-8.	Indicative timetable for the programme				
2. Euratom Framework Programme					
2.1. Nuclear Energy					
2.1.1.	Key action Controlled Thermonuclear Fusion				
2.1.1-1.	Fusion physics (theoretical, modelling and experimental work, physics of production, fuelling, heating and confinement of fusion plasmas, and of particle and energy removal.				
2.1.1-2.	Physics and technology of higher-power plasma heating systems (using high frequency waves or neutral particles, non-inductive plasma current drive methods, and plasma fuelling and exhaust systems.				
2.1.1-3.	Advanced plasma diagnostics, data acquisition, exploitation and interpretation.				
2.1.1-4.	Technologies for a future experimental reactor (including e.g. superconductors, remote handling.				
2.1.1-5.	Long- term technology R&D (including e.g. low-activation materials, tritium breeding blankets, safety and environmental aspects, conceptual reactor reference design studies.				
2.1.1-6.	Analysis of Socio-economic aspects of fusion				
2.1.2.	Key action Nuclear Fission				
2.1.2-1.	Operational safety of existing installations				
2.1.2-2.	Safety of the fuel cycle				
2.1.2-3.	Safety and efficiency of future systems				
2.1.2-4.	Radiation protection				
2.1.3.	RTD activities of a generic nature				
2.1.3-1.	Radiation protection and health				
2.1.3-2.	Environmental transfer of radioactive material				
2.1.3-3.	Industrial and medical uses and natural sources of radiation				
2.1.3-4.	Internal and external dosimetry				
2.1.4.	Support for research infrastructures				

Κωδικός Η/νω υποβολής Code	Τίτλος έργου / Περιγραφή Project title/Description	Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION RELAY CENTRES	Οργανισμός Organisation	Χώρα County	Είδος συνεργασίας Collaboration sought	Ζητούμενος συνεργάτης Partners profile	Προβέβια Valid until	Κατηγορία Classification
2604	Craft project: Industrial fading process of exotic woods	Centre Regional d'Innovation et de transfert de Technologie de Basse-Normandie Cotentin		FR	Proposal submission	INDUSTRY	31/7/1999	CRAFT
2496	New technologies in Air Disinfection	National Institute of Chemistry		SI	Proposal submission	Research	30/9/1999	CRAFT
2558	EC Contract No. BRST-CT98-5225; High Performance Aluminium Castings	Coventry University Enterprises Ltd		GB	Proposal submission	INDUSTRY	8/7/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2647	New Thermo-electrical Sensors Family for Infrared Radiation Measurement and electrical measurements	Thoringer Agentur for Technologietransfer und Innovationsforderung GmbH		DE	Proposal submission	INDUSTRY	30/8/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2600	Development of protective materials and coatings applicable in Electromagnetic ecology	Applied Research and Communications Fund (ARC Fund)		BG	Proposal submission	Research	31/8/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2640	Adapting Damascus Steel Technique as Design Tool for New Applications	The Industrial & EU Liaison Office		SE	Proposal submission	INDUSTRY	31/8/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2811	The Development of a European Tourism, E-Commerce empowered, Internet Portal	Enterprise Ireland		IE	Proposal submission	INDUSTRY	1/9/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2593	Search and application of clean gases for an advanced portable fire protection system	Centre d'Informacio I Desenvolupament Empresarial		ES	Proposal submission	Research	30/9/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2639	Proper intellectual Capital Management	Centre Informacio I Desenvolupament Empresarial		ES	Proposal submission	INDUSTRY	30/9/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2734	Distant monitoring using Technology Based on Telemetry	Centre d'Informacio I Desenvolupament Empresarial		ES	Proposal submission	INDUSTRY	30/9/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2861	New generation of power generation and electrical distribution in satellites	Chambre Regionale de Commerce et d'Industrie Midi-Pyrenees		FR	Proposal submission	INDUSTRY	30/9/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2590	New marine transportation system with mobile interchange stokeage structures in the Mediterranean Sea	IRC CIRCE - Consiglio Nazionale delle Ricerche		IT	Proposal submission	Research	30/10/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2548	Integrated Baggage-Handling Security System	MATIMOP, the Israeli Industry Center		IL	Proposal submission	INDUSTRY	15/12/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2485	Production of Abalone (Haliotis)	Agencia de Inovacao S.A.		PT	Proposal submission	Research	31/12/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme

2489	26/3/1999	Liver transcriptome analysis	Cellule de Transfert de Technologie - Université de Rouen	FR	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2542	14/4/1999	Durability of autoclaved aerated concrete (AAC) in extreme conditions	Hi-Tech Company Ltd.	PL	Proposal submission	Research	31/12/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2543	14/4/1999	Utilisation of Wastes from Environmental Control Processes for Building Materials and Products	Hi-Tech Company Ltd.	PL	Proposal submission	Research	31/12/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2546	14/4/1999	Analysis and development of efficient energy	MATIMOP, the Israeli Industry Center	IL	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1999	R&D programmes / Fifth Framework Programme
2553	14/4/1999	Method and Device for the Automatic Analysis of the Mixing Efficiency in Solids Mixers	IMG Innovations-Management GmbH	DE	* License agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	7/7/1999	Technology Offer
2530	14/4/1999	Bikesafe	Beta Technology Limited	GB	* Joint venture agreement * License agreement	INDUSTRY	31/7/1999	Technology Offer
2430	11/3/1999	Combination instrument for road vehicles	Local Enterprise Development Agency	GB	License agreement	INDUSTRY	1/9/1999	Technology Offer
2733	18/5/1999	Temporary external rear view mirror for road vehicles	Local Enterprise Development Agency	GB	* Joint venture agreement * License agreement	INDUSTRY	30/9/1999	Technology Offer
2743	18/5/1999	Telemetry Technology Transfer	Centre d'informacio I Desenvolupament Empresarial	ES	* License agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	30/9/1999	Technology Offer
2776	25/5/1999	Submersible Boat	South West Innovation Relay Centre	GB	* Marketing agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	30/9/1999	Technology Offer
2874	8/6/1999	An innovative extraction method of natural molecules for medicines	Cellule de Transfert de Technologie - Université de Rouen	FR	* Joint venture agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	31/10/1999	Technology Offer
2596	15/4/1999	Heat sensitive bath plug	The North West Regional Technology Centre Limited	GB	License agreement	INDUSTRY	30/11/1999	Technology Offer
2421	10/3/1999	Rotating Piston	CATT Linz, IPCA, Regional Office Upper Austria	AT	* Further research and/or development support * License agreement	INDUSTRY	12/12/1999	Technology Offer
2467	23/3/1999	CAN based modules for rough environments	Industrial Microelectronic Center	SE	Marketing agreement	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer
2476	23/3/1999	Spatial user interface for interactive multimedia installations (MIMIC)	Senter	NL	* Further research and/or development support * License agreement	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer
2499	26/3/1999	A New Denitrifying Bacteria for Water Depollution	Cellule de Transfert de Technologie - Université de Rouen	FR	* Further research and/or development support * Manufacturing agreement	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer
2509	31/3/1999	On-line dimensional control system for forged and machined pieces	Chambre Regionale de Commerce et d'Industrie Lorraine	FR	Marketing agreement	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Offer

Κωδικός Η/να υποβολής Code	Τίτλος έργου / Περιγραφή Project title/Description	Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION RELAY CENTRES	Οργανισμός Organisation	Χώρα County	Είδος συνεργασίας Collaboration sought	Ζητούμενος συνεργάτης Partners profile	Προθεσμία Valid until	Κατηγορία Classification
2636	Anti-adhesive Material or Treatment for Thermoforming Stamping Punches	Centre Regional d'Innovation et de transfert de Technologie de Basse-Normandie Cotentin		FR	Proposal submission	INDUSTRY	31/7/1999	Technology Request
2637	Anti-adhesive Treatment for Hotplate Coating	Centre Regional d'Innovation et de transfert de Technologie de Basse-Normandie Cotentin		FR	Proposal submission	INDUSTRY	31/7/1999	Technology Request
2664	Resin based compositions	Local Enterprise Development Agency		GB	Proposal submission	INDUSTRY	1/9/1999	Technology Request
2441	MMM - Innovative Opportunities sought in the nonwoven textiles sector - MMM	Local Enterprise Development Agency		GB	Proposal submission	INDUSTRY	30/11/1999	Technology Request
2779	Vegetal raw materials with high proteins content use co-developments	Centre De Valorisation des Glucides et Produits Naturels		FR	Proposal submission	INDUSTRY	30/11/1999	Technology Request
2479	Training support systems and flexible training systems for industry	Sender		NL	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1999	Technology Request

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

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ/ΠΕΡΙΟΧΕΣ
Ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων	4/10/99	<p>Κεντρική Δράση 1: Τρόφιμα, διατροφή και υγεία Τομέας 1.1: Πρώτες ύλες, μεταποίηση και αναγνωρισιμότητα - Τομέας 1.2: Ασφάλεια τροφίμων - Υποτομέας 1.2.3: Ασφαλέστερες μέθοδοι παραγωγής τροφίμων.</p> <p>Κεντρική Δράση 2: Έλεγχος λοιμωδών νόσων - Τομέας 2.2: Νέες στρατηγικές για τη θεραπεία και την πρόληψη - Τομέας 2.3: Θέματα δημόσιας υγείας.</p> <p>Κεντρική Δράση 5: Αειφόρος γεωργία, αλιεία και δασοπονία και ολοκληρωμένη ανάπτυξη της υπαίθρου συμπεριλαμβανομένων των ορεινών περιοχών.</p> <p>Τομέας 5.1: Νέα ή/και βελτιωμένα συστήματα παραγωγής και καλλιέργειας: Υποτομέας 5.1.1: Γεωργία: Γραμμές Δράσης: Νέα και βελτιωμένα συστήματα παραγωγής και καλλιέργειας - Πολιτική ποιότητας - Προϊόντα γεωργικά και προϊόντα που υποβάλλονται σε επεξεργασία στο αγρόκτημα - Υποτομέας 5.1.2: Αλιεία και υδατοκαλλιέργεια: Γραμμές Δράσης: Αλληλεπιδράσεις μεταξύ του περιβάλλοντος, της αλιείας και της υδατοκαλλιέργειας - Βελτίωση της υδρόβιας παραγωγής.</p> <p>Τομέας 5.3: Δασικοί πόροι / Η αλυσίδα δασοπονίας - Ξύλου Γραμμές Δράσης: Υποστήριξη των κοινοτικών μέτρων για τα δάση - Δασοπροστασία, διατήρηση και αποκατάσταση του δασικού οικοσυστήματος - Αγρο-δασοπονία, φελλός, παραγωγή ενέργειας.</p> <p>Τομέας 5.5: Νέα εργαλεία και μοντέλα για την ολοκληρωμένη και βιώσιμη ανάπτυξη των υπαίθρων και άλλων σχετικών περιοχών.</p> <p>Δραστηριότητες E&TA Πολλαπλών εφαρμογών Δρασ/τα: Χρόνιες και εκφυλιστικές και σπάνιες ασθένειες: Τομείς 7.2 / 7.3: Αξιολόγηση των θεραπειών, βάσεις δεδομένων, μητρώα, τράπεζες δειγμάτων. Δρασ/τα: Γονιδιώματα και ασθένειες γενετικής προέλευσης: Τομείς 8.3 / 8.4: Νέα συστήματα έκφρασης. Βιοφυσική, στατιστική και λογισμικά. Δρασ/τα: Νευροεπιστήμες: Τομείς 9.3 / 9.4: Ανάπτυξη του εγκεφάλου. Συμπεριφορά, αναγνώριση και χαρτογράφηση λειτουργικότητας. Δρασ/τα: Έρευνα για τη δημόσια υγεία και τις υπηρεσίες υγείας: Τομέας 10.1: Βελτίωση συστημάτων υγείας. Δρασ/τα: Έρευνα σχετικά με τους ανάπηρους. Δρασ/τα: Βιοϊατρική ηθική και βιοηθική. Δρασ/τα: Κοινωνικοοικονομικές πιτυχές.</p>
Πρόγραμμα LIFE EE No C64/6.3.99	11/10/99	<p>Κεντρική Δράση 3: Το "εργοστάσιο κύτταρο" - Τομέας 3.2: Διεργασίες βιολογικής επανόρθωσης και βιοεπεξεργασίας. Υποτομέας 3.2.2: Βιοδοκίμες και βιοισθητήρες - Υποτομέας 3.2.4: Βιοποικιλότητα - Υποτομέας 3.2.5: Ανίχνευση ανασυνδυασμένων οργανισμών. Τομέας 3.3: Βιοδιεργασίες και προϊόντα που συνδυάζουν οικολογικά, βιομηχανικά και καταναλωτικά οφέλη - Υποτομέας 3.3.1: Κυτταρικά και μοριακά χαρακτηριστικά - Υποτομέας 3.3.4: Μεταβολική και γενετική ποικιλότητα.</p>
	15/9/99	<p>Προτάσεις έργων E&TA: Γραμμή δράσης: 6.1.1 (Μελλοντικές και Νεοεμφανιζόμενες Τεχνολογίες - διαδικασία υποβολής δύο σταδίων), - Προτάσεις μέτρων στήριξης: Γραμμές Δράσης: 8.2.1, 8.3.1, 8.5.1</p>
	15/9/99	<p>Πρόγραμμα Life: Τεχνολογική παρακίνηση για ενθάρρυνση και διευκόλυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ στις ερευνητικές δραστηριότητες: Διερευνητικά βραβεία για ΜΜΕ Πρόγραμμα Life: Τεχνολογική παρακίνηση για ενθάρρυνση και διευκόλυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ στις ερευνητικές δραστηριότητες: Έρευνα συνεργασίας.</p>
	11/10/99	<p>Συνοδευτικά μέτρα</p>
Φιλική προς το χρήστη Κοινωνία των Πληροφοριών Πρόγραμμα IST	15/9/99	<p>Προτάσεις έργων E&TA: Γραμμή δράσης: VI.1.1 (Μελλοντικές και νεοεμφανιζόμενες Τεχνολογίες -FET.O, ανοικτή περιοχή, διαδικασία υποβολής δύο σταδίων) Προτάσεις μέτρων στήριξης: Γραμμές Δράσης: VIII.2.1, VIII.3.1, VIII.5.1</p>

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για Ε & ΤΑ - Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων (http://hirc.ekt.gr)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ/ΠΕΡΙΟΧΕΣ
<p>Πρόγραμμα IST και Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστική και αειφόρο οικονομική ανάπτυξη (IMS- Ευφυή συστήματα βιομηχανικής παραγωγής) EE No C72/16.3.99</p>	<p>15/12/99 1/4/2000 15/9/2000</p>	<p>Υποβολή προτάσεων για ευφυή συστήματα βιομηχανικής παραγωγής: Οι προτάσεις που θα υποβληθούν πρέπει να αφορούν: Θέματα συνολικού κύκλου ζωής του προϊόντος - Θέματα διεργασιών - Στρατηγική / προγραμματισμό / σχεδιασμό - Ανθρώπινα / οργανωτικά & κοινωνικά θέματα - και Πρακτικά / δοκιμασμένα επιχειρηματικά θέματα.</p>
<p>Πρόγραμμα έρευνας και κατάρτισης ΕΥΡΑΤΟΜ EE No C77/20.3.99</p>	<p>4/10/99</p>	<p>Κεντρική Δράση 2: Πυρηνική σχάση: Τομέας: Επιχειρησιακή ασφάλεια των εγκαταστάσεων που ήδη υπάρχουν: Γραμμές Δράσης: Παράταση ζωής και διαχείριση της εγκατάστασης - Εξελκτικές τεχνικές λύσεις. Τομέας: Ασφάλεια του κύκλου του καυσίμου: Γραμμές Δράσης: Διαχείριση και διάθεση αποβλήτων και εξαντλημένου καυσίμου - Διαχωρισμός και μεταστοιχείωση - Παραπλοισμός πυρηνικών εγκαταστάσεων. Τομέας: Ασφάλεια και αποτελεσματικότητα των μελλοντικών συστημάτων Γραμμή Δράσης: Καινοτόμες και ανανεωμένες τεχνικές λύσεις. Τομέας: Ακτινοπροστασία : Γραμμές Δράσης: Παρακολούθηση και αξιολόγηση της επαγγελματικής έκθεσης - Διαχείριση έκτακτων περιστατικών εξωτερικής προέλευσης - Αποκατάσταση και μακροπρόθεσμη διαχείριση του περιβάλλοντος σε περιοχές ραδιενεργού ρυπανσης.</p>
<p>Ενέργεια, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη Πρόγραμμα Energy, Environment and Sustainable Development EE No C 77/ 20.3.99</p>	<p>4/10/99</p>	<p>ΕΥΡΑΤΟΜ: 1. Υποστήριξη για υποδομή έρευνας, 2. Έρευνα και Τεχνολογική ανάπτυξη ευρύτερου χαρακτήρα, 3. Κατάρτιση: Υποτροφίες (Marie Curie), 4. Συνοδευτικά μέτρα</p> <p>Κεντρική Δράση 5: Καθαρότερα συστήματα ενέργειας συμπεριλαμβανομένων των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας: Τομέας: Μεγάλης κλίμακας παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας ή/και θερμότητας με μειωμένες εκπομπές CO2 από γαϊάνθρακα, βιομάζα και άλλα καύσιμα Γραμμές Δράσης: 5.1.3, 5.1.4</p> <p>Κεντρική Δράση 6: Οικονομική και αποτελεσματική ενέργεια για μια ανταγωνιστική Ευρώπη: Τομέας: Τεχνολογίες για ορθολογική και αποτελεσματική τελική χρήση της ενέργειας: Γραμμή δράσης: 6.1.4, Τομέας: Τεχνολογίες μεταφοράς και διανομής της ενέργειας: Γραμμές Δράσης: 6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4, Τομέας: Τεχνολογίες αποθήκευσης της ενέργειας σε μικροσκοπική και μακροσκοπική κλίμακα Γραμμές Δράσης: 6.3.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.3.5, Τομέας: Αποτελεσματικότερες τεχνολογίες αναζήτησης, εξόρυξης και παραγωγής υδρογονανθράκων Γραμμές Δράσης: 6.4.1, 6.4.2</p>
<p>8/9/99</p>	<p>15/9/99</p>	<p>Εκπαίδευση: Υποτροφίες Marie Curie: Ατομικές υποτροφίες, Υποτροφίες Φλοξενίας</p>
<p>Δραστηριότητες MME: Διερευνητικά βραβεία Δραστηριότητες MME: Έρευνα συνεργασίας</p>	<p>15/9/99</p>	<p>Ερευνα πολιτικής για τις προϋποθέσεις αειφόρου ανάπτυξης: 1. Πλήρης αξιοποίηση της έρευνας: Η ΕΤΑ στην Παγκόσμια Κοινωνία της γνώσης και των πληροφοριών, 2. Εκπλήρωση βασικών αναγκών: τροφή, νερό, υγιεινή και υγειονομική φροντίδα. Εργαλεία για αειφόρο ανάπτυξη: Τεχνολογίες για αειφόρο παραγωγή φυτών και ζώων</p>
<p>Εδραίωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο INCO DEV EE No C 85/27.3.99</p>	<p>15/9/99</p>	<p>Κοινωνικοοικονομικός εκσυγχρονισμός: Προτεραιότητα στις συνδυασμένες δράσεις και στα θεματικά δίκτυα Διαχείριση περιορισμένων περιφερειακών υδάτινων πόρων: Συνολική πολιτική για τα ύδατα και ολοκληρωμένους σχεδιασμούς Προώθηση υγιών κοινωνιών: Δράση: Έρευνα για την υποστήριξη της περιφερειακής επιτήρησης των μολυσματικών ασθενειών. Εταίροι: Μεσογειακές χώρες</p>
<p>Εδραίωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο COPENICUS 2 EE No C 85/27.3.99</p>	<p>16/9/99</p>	<p>Στις προτάσεις που θα υποβληθούν η έρευνα θα διεξάγεται κυρίως μέσω δράσεων επιμερισμένης δαπάνης. Συνδυασμένες δράσεις/ θεματικά δίκτυα θα είναι επίσης δυνατά. Οι τομείς που υποστηρίζονται είναι: α. Περιβάλλον και βιομηχανία: προβλήματα επιλεγμένων περιοχών και τομέων, β. Βελτίωση της υγειονομικής φροντίδας σε μια μεταβαλλόμενη κοινωνία Αφορά κυρίως κράτη που δεν βρίσκονται σε προενταξιακή φάση στην Ε. Ένωση.</p>

Εξοραίσωση του ρόλου της ευρωπαϊκής έρευνας στο διεθνή χώρο EE No C 167/15.6.99	15/10/99	Οι προτάσεις αφορούν υποστήριξη για Κέντρα Αριστείας (Συνοδευτικά μέτρα). Η προκήρυξη αφορά Κράτη που βρίσκονται σε προενταξιακή φάση στην Ευρωπαϊκή Ένωση.
Πρώιμη της Καινοτομίας και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ EE No C167/15.6.99	15/9/99	Οι προτάσεις πρέπει να αφορούν: Μηχανισμούς για τη διευκόλυνση της σύστασης και της ανάπτυξης καινοτόμων εταιρειών, ειδικότερα πρέπει να καλύπτουν: α. Θεματικά δίκτυα οικονομικών τομέων αριστείας που θα αποσκοπούν στην προώθηση της ανταλλαγής πληροφοριών, β. Σχέδια που θα αποσκοπούν στην επικύρωση πρωτότυπων μέσων ή προσεγγίσεων, γ. Συνοδευτικά μέτρα (Αλληλεπίδραση και διαχείριση δικτύων, Διεξαγωγή της πολιτικής για την καινοτομία)
Πρώιμη της Καινοτομίας και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ EE No C 72/16.3.99	15/9/1999 12/1/2000	Ειδικά μέτρα για ΜΜΕ. 1.Διερευνητικές Επιχορηγήσεις: Τα μέτρα αυτά αποσκοπούν στην ενθάρρυνση και τη διευκόλυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ στις δραστηριότητες ETA που συνδέονται με έργα τα οποία παρουσιάζουν σημαντικό δυναμικό όσον αφορά την καινοτομία και που εμπίπτουν στους στόχους των θεματικών προγραμμάτων. 2.Συνεργατική Έρευνα: Αυτά τα έργα επιτρέπουν σε τρεις ΜΜΕ από 2 τουλάχιστον κράτη-μέλη ή ένα κράτος-μέλος και ένα συνδεδεμένο κράτος να επιδιώξουν μαζί την επίλυση των κοινών τεχνολογικών τους προβλημάτων
Πρόγραμμα στον τομέα της βελτίωσης του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού και της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων (IHP) EE No C 165/ 11.6.99	10/9/99 (συνεχής αξιολόγηση ανά τρίμηνο έως 28/6/2002)	Προκήρυξη που αφορά προτάσεις για Συνοδευτικά μέτρα στον τομέα της βελτίωσης του ερευνητικού ανθρώπινου δυναμικού και της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων. Οι προτάσεις πρέπει να καλύπτουν τα ακόλουθα ειδικά μέτρα: Μέτρο 1 (υποστήριξη της παρακολούθησης και αξιολόγησης των δραστηριοτήτων κοινωνικοοικονομικής έρευνας), Μέτρο 2 (υποστήριξη των δραστηριοτήτων ενημέρωσης), Μέτρο 3 (τονωτικές επιχορηγήσεις), Μέτρο 4 (μελέτες για την υποστήριξη της κεντρικής δράσης), Μέτρο 5 (μελέτες, συνέδρια, σεμινάρια, και ημερίδες για στρατηγικά θέματα).
(IHP) EE No C 165/ 11.6.99	13/10/99	Υποβολή προτάσεων με αντικείμενο: α. Παραμονή σε κέντρα μετακπαίδευσης Marie Curie - β. Αναπτυξιακές Υποτροφίες Marie Curie. Οι υποτροφίες Marie Curie που προσφέρει το πρόγραμμα για το ανθρώπινο δυναμικό είναι ανοικτές σε όλους τους τομείς επιστημονικής έρευνας που εξημερευτούν τους, σχετικούς με την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και επίδειξη στόχους.

Εκτός 5ου Προγράμματος Πλαισίου για Ε & ΤΑ - Προσκλησεις Υποβολής Προτάσεων (<http://hirc.ekt.gr>)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ/ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ISIS EE No C 144/22.5.99	9/7/99 & 14/1/2000	Υποβολή προτάσεων για έργα τυποποίησης για την Κοινότητα των Πληροφοριών. Τα θέματα εργασίας που καθορίζονται είναι τα ακόλουθα: - Έλεγχος καταλληλότητας και επίδειξη προτύπων και προδιαγραφών.- Ενίσχυση της διαφάνειας της αγοράς για τους χρήστες και τους καταναλωτές, συμπεριλαμβανομένων των ΜΜΕ, - Προώθηση βιομηχανικών και επιχειρηματικών δικτύων, - Ενίσχυση της εμπιστοσύνης για τις επιχειρήσεις, τους χρήστες και τους καταναλωτές.
CULTURE 2000 EE No C 163/10.6.99	30/7/99	Πρόσκληση για την υποβολή προτάσεων που αφορούν: Πειραματικές Ενέργειες ενόψει του προγράμματος - πλαισίου για τον Πολιτισμό. Οι τύποι των ενεργειών είναι οι εξής: Ενέργεια 1: Συγκεκριμένες και καινοτόμες ενέργειες, Ενέργεια 2: Ενέργειες ενταγμένες σε διακρατικές, διαθρωμένες και πολυετείς συμφωνίες πολιτιστικής συνεργασίας, Ενέργεια 3: Ειδικές πολιτιστικές εκδηλώσεις ευρωπαϊκής ή διεθνούς εμβέλειας
CONNECT EE No C 163/ 10.6.99	30/7/99	Προπαρασκευαστικές ενέργειες που βασίζονται στη συνέργεια των τομέων του πολιτισμού αφενός και της εκπαίδευσης και κατάρτισης αφετέρου και οι οποίες μπορούν να συνδυάζουν την έρευνα και τις νέες τεχνολογίες. Οι τομείς επιλέξιμων ενεργειών είναι: α. Πολιτισμός και εκπαίδευση, β. Πολιτισμός και κατάρτιση/τελειοποίηση.
PESCA EE No C 90	13/8/99	Κοινοτική πρωτοβουλία και αντίστοιχη πρόσκληση υποβολής προτάσεων με στόχο τη συνεργασία και εγκαθίδρυση δικτύου μεταξύ των περιοχών που εξαρτώνται από την αλιεία.

Προσκλήσεις Υποβολής Προτάσεων - Εκτός Πέμπτου Προγράμματος Πλαισίου

CULTURE EE No C 163/10.6.99	16/8/99	Ενίσχυση των ενεργειών ενημέρωσης που απευθύνονται στις γυναίκες και τους νέους της Ευρωπαϊκής Κοινότητας για το 1999. Ενημέρωση σχετικά με τους στόχους της Ε. Ένωσης, τις πολιτικές της και τους θεσμούς. - Ευαισθητοποίηση και ενίσχυση της ενεργού συμμετοχής των γυναικών/ή και των νέων στη δημιουργία της Ευρώπης των πολιτών.
Χορήγηση Ενισχύσεων στον Τομέα της Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία EE No C 165/11.6.99	21/8/99	Στόχοι της πρόσκλησης υποβολής προτάσεων είναι: 1. Να επιτευχθεί μεγαλύτερη δραστηριοποίηση των επιθεωρητών εργασίας με την εφαρμογή στην πράξη του κοινοτικού δικαίου 2. Να προετοιμαστεί η αξιολόγηση της ισχύουσας νομοθεσίας 3. Να συνειδητοποιήσουν καλύτερα οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις τα προβλήματα σε σχέση με την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία, 4. Να συνταχθούν κατάλληλες οδηγίες που συμβάλλουν στην αποτελεσματική εφαρμογή της νομοθεσίας.
INTAS	31/8/99	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για κοινά ερευνητικά έργα και δίκτυα.
Πρόσκληση με σκοπό την προσαρμογή των μικρών και μεσαίων τουριστικών επιχειρήσεων στις Περιβαλλοντικές απαιτήσεις EE No C 165/11.6.99	15/9/99	Στόχος της πρόσκλησης είναι να υποβληθούν προτάσεις στους ακόλουθους τομείς: 1. Βελτίωση ειδικών μέσων και της χρησιμοποίησής τους, 2. Ενίσχυση της φιλικής προς το περιβάλλον λειτουργίας, 3. Ενσωμάτωση περιβαλλοντικών προβληματισμών στη διαχείριση της ποιότητας των τουριστικών ΜΜΕ, 4. Βελτίωση της ευαισθητοποίησης και της ανταπόκρισης των τουριστών σε σχέση με φιλικές προς το περιβάλλον τουριστικές ΜΜΕ.
SOCRATES 1999	1/9/99	COMENIUS (Προπαρασκευαστικές επισκέψεις) Δράσεις 2 και 3.1.
SOCRATES 1999 - ARION	1/10/99	Επισκέψεις μελέτης για τους υπεύθυνους λήψης αποφάσεων (ARION): για πολυεθνικές ομάδες, υποβολή στο Υπ. Παιδείας.
SOCRATES 1999 COMENIUS	1/11/99 COMENIUS - LINGUA	COMENIUS: Δράση 1: Σχολικές Συμπράξεις LINGUA (Προώθηση της εκμάθησης ξένων γλωσσών): Δράση Β: Συνεχής κατάρτιση στον τομέα της διδασκαλίας ξένων γλωσσών - Δράση Ε: Κοινά εκπαιδευτικά σχέδια για την εκμάθηση των γλωσσών.
SOCRATES 1999-ERASMUS	15/11/99	ERASMUS: Δράση 1: Ενίσχυση σε Πανεπιστήμια για την τόνωση της Ευρωπαϊκής διάστασης των σπουδών (Θεσμικές συμβάσεις για την οργάνωση ανταλλαγών προγραμμάτων σπουδών σε πανευρωπαϊκό επίπεδο).
MLIS EE No C156/3.6.99	6/9/99	Υποβολή προτάσεων για την ανάπτυξη και επίδειξη πολυγλωσσων δικτυωμένων υπηρεσιών και πόρων. Τα έργα πρέπει να αφορούν τους εξής τομείς: 1. Παροχή πολυγλωσσων γλωσσικών πόρων μέσω παγκόσμιων δικτύων, 2. Ανάπτυξη πολυγλωσσων δικτυωμένων υπηρεσιών.
PROMISE	30/9/99	Πρόσκληση υποβολής αιτήσεων για επιχορηγήσεις στο πεδίο του προγράμματος παροχής κινήτρων για τη δημιουργία της κοινωνίας των πληροφοριών στην Ευρώπη. Αιτήσεις για επιχορήγηση μπορούν να υποβληθούν: α) Φορείς του δημοσίου, β) Μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί (ιδιωτικοί φορείς), γ) Εμπορικοί οργανισμοί, μόνο όμως για έργα με άμεσους μη εμπορικούς στόχους και αυστηρά μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.
MEDIA II EE No C 314/ 3.10.98	17/9/99 24/9/99 (δράση:3.2)	Υποστήριξη της κυκλοφορίας και της διάδοσης των ευρωπαϊκών οπτικοακουστικών έργων και κινηματογραφικών ταινιών: Δράση 3.1: Υποστήριξη της διάδοσης ευρωπαϊκών ταινιών σε διεθνικό επίπεδο- Δράση 3.2: Υποστήριξη της διανομής και διάδοσης με βίντεο και πολυμέσα των ευρωπαϊκών ταινιών και προγραμμάτων - Δράση 3.3: Υποστήριξη της διάδοσης των ευρωπαϊκών οπτικοακουστικών έργων μέσω της τηλεόρασης- Δράση 3.4: Υποστήριξη της εμπορευματοποίησης των δικαιωμάτων εκμετάλλευσης των ευρ. οπτικοακουστικών έργων.
MEDIA II EE No C 131/12.5.99	15/7/99 & 1/12/99	Αντικείμενο των έργων είναι: Η προώθηση της ανάπτυξης έργων παραγωγής που προορίζονται για την ευρωπαϊκή αγορά και η ενθάρρυνση της ανάπτυξης επιχειρήσεων παραγωγής.
Η Επιτροπή ενισχύει καινοτόμες πρωτοβουλίες στον τομέα των ραδιοφωνικών μεταδόσεων και των πολυλωσσικών τηλεοπτικών σταθμών EE No C171/ 18.6.99	31/8/99	Η Επιτροπή πρόκειται να ενισχύσει καινοτόμες πρωτοβουλίες στον τομέα των ραδιοφωνικών μεταδόσεων και των ευρωπαϊκών και πολυλωσσικών τηλεοπτικών σταθμών. Ειδικότερα οι προτάσεις που θα υποβληθούν πρέπει να έχουν ευρωπαϊκή διάσταση και να καλύπτουν τους εξής τομείς: 1. Νέες πρωτοβουλίες ραδιοφωνικής μετάδοσης, 2. Πρωτοβουλίες σχετικά με ευρωπαϊκούς και πολυλωσσικούς τηλεοπτικούς σταθμούς, 3. Πειραματικά σχέδια στον τομέα του ηλεκτρονικού κινηματογράφου, 4. Δημιουργία δικτύων παραγωγής.

Πρόσκληση υποβολής προτάσεων (υπεύθυνη η Γ.Δ. XXII) για δράσεις για την πληροφόρηση των νέων. Τα έργα που θα υποβληθούν πρέπει να αφορούν: Ανταλλαγές εμπειριών και τεχνολογίας (επισκέψεις μελέτης, σεμινάρια και περιόδους πρακτικής άσκησης) - Παραγωγή και διάδοση πληροφοριών που απευθύνονται στους νέους, - Δικτύωση.

Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για επιδοτήσεις στον τομέα των μεταφορών.

Προαναγγελίες Προσκλησεων Υποβολής Προτάσεων

Πρόγραμμα IST - Φιλική προς τον χρήστη Κοινωνία των Πληροφοριών

Αναμενόμενη ημερ. προκήρυξης:
15/9/99

Αναμενόμενη καταλ. ημερομηνία:
15/12/1999

Αναμένονται προσκλήσεις υποβολής προτάσεων στις εξής Δράσεις: **Κεντρική Δράση I:** Συστήματα και Υπηρεσίες για τον πολίτη: Γραμμή Δράσης I.1.1: Νέα μοντέλα παροχής υπηρεσιών στους πολίτες, Γραμμή Δράσης I.4.2: Υποστήριξη σε απευθείας σύνδεση (on line) των δημοκρατικών διαδικασιών, Γραμμή Δράσης I.6.2: Συστήματα για ευφυή οχήματα (μόνο σιδημικές και υδάτινες μεταφορές), Γραμμή Δράσης I.6.3: Συστήματα και υπηρεσίες για τον τουρισμό.

Κεντρική Δράση II: Νέες μέθοδοι εργασίας και ηλεκτρονικό εμπόριο: Γραμμή Δράσης II.1.1: Νέες προοπτικές για την εργασία και τις επιχειρήσεις (κοινή πρόσκληση με το πρόγραμμα Growth)

Κεντρική Δράση III: Περιεχόμενο και εργαλεία Πολυμέσων, Γραμμή Δράσης III.1.1: Κοινωνικά και επιχειρηματικά μοντέλα για περιεχόμενο πολυμέσων - Γραμμή Δράσης III.5.1. Πολυαποθήκες μορφές περιεχομένου- Γραμμή Δράσης III.5.2. Αναπαραγωγή και προστασία μέσων πληροφόρησης: νέα μοντέλα και πρότυπα.

Κεντρική Δράση IV: Απαραίτητες τεχνολογίες και υποδομές: Γραμμή Δράσης IV.1.1: Σύγκλιση και ολοκλήρωση: σενάρια και αναλύσεις, Γραμμή Δράσης IV.2.1: Σύνδρομο συστήματα, Γραμμή Δράσης IV.2.4: Τεχνολογίες για τη διαχείριση δικτύων και την αλληλεπίδραση επιπέδων υπηρεσιών, Γραμμή Δράσης IV.3.1: Τεχνολογία λογισμικού βασισμένη στα συστατικά μέρη, Γραμμή Δράσης IV.3.4: Μέθοδοι διαχείρισης πληροφοριών, Γραμμή Δράσης IV.6.1: Προσαρμοσμένες πολυαποθήκες διασπαράξεως.

Δραστηριότητες E&TA πολλαπλών εφαρμογών - CPT: Διαπρογραμματικά Θέματα: CPA4: Νέοι δείκτες και στατιστικές μέθοδοι - RN - Δικτύωση της έρευνας: RN1: Ευρύζωνη αλληλοσύνδεση των εθνικών δικτύων έρευνας εκπαίδευσης και κατάρτισης καθώς και των διατάξεων δοκιμών, RN2: Διατάξεις δοκιμών για τα προηγμένα πειράματα δικτύωσης και εφαρμογών, Μέτρα Υποστήριξης Μέτρα αφομοίωσης - Συνδυασμένες δράσεις και θεματικά δίκτυα.

Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστική και Αειφόρο Ανάπτυξη

Αναμενόμενη ημερ. προκήρυξης:
15/7/99

Αναμένεται εξειδικευμένη πρόσκληση υποβολής προτάσεων που αφορά τις Μετρήσεις και Δοκιμές και τη Στήριξη των υποδομών της έρευνας, στο πλαίσιο του ειδικού προγράμματος για έρευνα, τεχνολογική ανάπτυξη και επίδειξη, "Ανταγωνιστική και Αειφόρος Ανάπτυξη".

Πρόγραμμα για την Ανταγωνιστική και Αειφόρο Ανάπτυξη

Αναμενόμενη ημερ. προκήρυξης:
30/6/99
Αναμενόμενη καταλ. ημερομηνία:
1/10/1999

Αναμένεται πρόσκληση για προτάσεις που αφορούν το GNSS-2 που υπάγεται στο ειδικό πρόγραμμα για έρευνα, τεχνολογική ανάπτυξη και επίδειξη στο θέμα της Ανταγωνιστικής και Αειφόρου Ανάπτυξης. Οι ενδιαφερόμενοι θα κληθούν να υποβάλουν προτάσεις με βάση την Κεντρική Δράση για τη διαρκή κινητικότητα και διατροφικότητα. Συστήματα διαχείρισης των τρόπων μεταφορών και των διατροπικών μεταφορών (δευτερή γενιά δορυφορικών συστημάτων πλοήγησης και εντοπισμού θέσης).

Οι παραπάνω προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και προσφορών και όλες ανακοινώνονται έως την επόμενη έκδοση καθώς και τα αντίστοιχα έντυπα διατίθενται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://hirc.ekt.gr> στο EKT/ Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION, κα Γ. Μαζιώτη, τηλ. 7273947, fax: 7252 223, e-mail: hircall@ekt.gr

Εκπαίδευση και Κινητές Βιβλιοθήκες

Το ΥΠΕΠΘ στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ υλοποιεί την Ενέργεια "Σχολικές Βιβλιοθήκες" που αποσκοπεί στην ίδρυση και λειτουργία 500 Σχολικών Βιβλιοθηκών σε σχολεία της Β/Βάθμιας Εκπαίδευσης, με ισόρροπη γεωγραφική κατανομή σε όλη την χώρα. Το ΥΠΕΠΘ προωθεί, παράλληλα και συμπληρωματικά, την υλοποίηση του έργου "Υποστήριξη της Εκπαιδευτικής Πράξης από Κινητές Βιβλιοθήκες". Στόχος του έργου αυτού, που θα ολοκληρωθεί μέχρι το τέλος του 1999, είναι η κάλυψη των αναγκών, σε εκπαιδευτικό υλικό (βιβλία, ηλεκτρονικό και γενικότερα οπτικοακουστικό υλικό), των σχολικών μονάδων οι οποίες δεν διαθέτουν Βιβλιοθήκη, εξυπηρετώντας απομακρυσμένες αγροτικές περιοχές, Κοινότητες, Σχολεία, Πολιτιστικούς Συλλόγους, κλπ. Το έργο θα υλοποιηθεί από τις 19 Δημόσιες Κεντρικές Βιβλιοθήκες που ανήκουν στην αρμοδιότητα του ΥΠΕΠΘ. Την προσαρμογή του λογισμικού ηλεκτρονικής διαχείρισης που θα χρησιμοποιήσουν οι Κινητές Βιβλιοθήκες έχει αναλάβει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Στο πλαίσιο αυτό πραγματοποιήθηκε στις 19 Μαρτίου 1999, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, περιφερειακή συνάντησή εργασίας των Κεντρικών Δημόσιων Βιβλιοθηκών, με θέμα την παρουσίαση υλοποίησης του έργου.

Έκθεση και Συνέδριο Infoworld '99

Από τις 22 μέχρι 25 Απριλίου 1999 πραγματοποιήθηκε, στην Αθήνα η 2η Διεθνής Έκθεση Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Αυτοματισμού Γραφείων, Infoworld '99 (Διοργάνωση: Δ&Γ Καλοφωλιάς Εκδοτική Α.Ε., Συμμετών Γ. Τσομώκος ΑΕ). Στην Έκθεση, στην οποία συμμετείχαν περισσότερες από 80 από τις μεγαλύτερες εταιρίες του χώρου, συμμετείχε, με δικό της περίπτερο στην είσοδο της Έκθεσης, και η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Στο περίπτερο υπήρχαν παρουσιάσεις ορισμένων από τις πιο σημαντικές δραστηριότητες της ΓΓΕΤ και των εμποτευόμενων φορέων της στο χώρο της Πληροφορικής, καθώς και τα αποτελέσματα ερευνητικών έργων που χρηματοδοτήθηκαν από το ΕΠΕΤ II. Στο Περίπτερο της ΓΓΕΤ συμμετείχε και το ΕΚΤ, με την παρουσίαση των Συστημάτων Εικονικής Βιβλιοθήκης (on-line πρόσβαση σε ελληνικές και διεθνείς βάσεις δεδομένων, σε ηλεκτρονικά περιοδικά, και στην ψηφιοποιημένη συλλογή Διδακτορικών Διατριβών του ΕΚΤ), καθώς και του Συστήματος Αναζήτησης και Παραγγελίας από τον Συλλογικό Κατάλογο Επιστημονικών Περιοδικών.

Στο πλαίσιο της Infoworld '99, πραγματοποιήθηκε το 1ο Συνέδριο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (19-20 Απριλίου 1999), κατά

τη διάρκεια του οποίου παρουσιάστηκαν εισηγήσεις σε ένα μεγάλο εύρος θεματικών ενότητων, όπως "Τα νέα μεγάλα έργα πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και τα νέα χρηματοδοτικά πλαίσια", "Εκπαίδευση και πληροφορική", "Ενοποίηση δικτύων", "Ηλεκτρονικό Εμπόριο". Όπως τονίστηκε από τους ομιλητές, η πληροφορική και οι τηλεπικοινωνίες αποτελούν τον στρατηγικό παράγοντα για το νέο ανταγωνιστικό περιβάλλον που θα αντιμετωπίσει η Ελλάδα τα επόμενα χρόνια.

Βαλκανικό Συνέδριο για την Ποιότητα

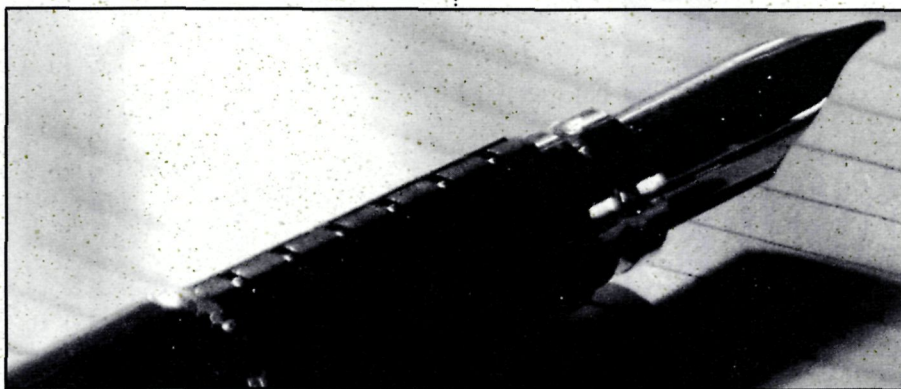
Το 1ο Βαλκανικό Συνέδριο για την Ποιότητα πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη από 22 μέχρι 24 Απριλίου 1999. Στο Συνέδριο το οποίο διοργανώθηκε από το Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης, συμμετείχαν εθνικές αντιπροσωπείες από την Αλβανία, την FYROM, τη Βουλγαρία, τη Ρουμανία και τη Βοσνία-Ερζεγοβίνη, χώρες οι οποίες βρίσκονται σε προενταξιακή διαδικασία στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Βασικά θέματα του Συνεδρίου ήταν οι υποδομές ποιότητας και συγκεκριμένα, η Μετρολογία, η Πιστοποίηση, η Διαπίστευση και οι Έλεγχοι-Δοκιμές, οι οποίες συνθέτουν το εθνικό σύστημα ποιότητας μιας χώρας. Όπως τονίστηκε στο Συνέδριο, η Ελλάδα έχει πραγματοποιήσει σημαντικά βήματα τόσο στη θεσμοθέτηση της ποιότητας σε εναρμόνιση με την ευρωπαϊκή νομοθεσία όσο και στη λειτουργία των βασικών υποδομών ποιότητας.

Τα Βραβεία του ΚΑΠΕ

Την ετήσια απονομή τριών βραβείων, σε Τοπική Αυτοδιοίκηση, σε επενδυτές και σε επιστημονες, καθιερώνει το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ). Τα βραβεία για το 1998, απονεμήθηκαν κατά τη διάρκεια ειδικής εκδήλωσης στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, στις 28 Απριλίου 1999. Σύμφωνα με την Πρόεδρο του Δ.Σ. του ΚΑΠΕ, Μάρθα Σημαντώνη, στόχος του ΚΑΠΕ είναι να επιβραβεύει την ποιότητα (στοιχείο απαραίτητο στις σύγχρονες συνθήκες σκληρού ανταγωνισμού), την αποτελεσματική επιχειρηματική δράση σε νέους τομείς, τη διεύρυνση των πρωτοβουλιών της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στον ενεργειακό τομέα και τη σύνδεση της επιστημονικής έρευνας με το χώρο της παραγωγής και της αγοράς.

Στον Διαγωνισμό υπήρξε μεγάλος αριθμός συμμετοχών τις οποίες έκριναν ειδικές επιτροπές αξιολόγησης. Το βραβείο της "Καλύτερης Πρωτοβουλίας της Τοπικής Αυτοδιοίκησης" απονεμήθηκε στον Δήμο Ξάνθης, για την επένδυση του (750 εκατομμυρίων δρχ.) σε έργο υδροηλεκτρικού σταθμού εγκατεστημένης ισχύος 1 MW στην Κοινότητα Ξεριά του Νομού Καβάλας. Στην ίδια κατηγορία, απονεμήθηκε έπαινος στην "Αιολική Αμγή Επιχείρηση Δήμου Μυτιλήνης" για την κατασκευή αιολικού πάρκου, με την εγκατάσταση ανεμογεννήτριας ισχύος 225 KW (ύψος επένδυσης 117,4 εκατομμύρια δρχ.).

Το βραβείο της "Καλύτερης Ιδιωτικής Επένδυσης" απονεμήθηκε στην εταιρία "Ρόκας Αιολική ΑΒΕΕ", για την εγκατάσταση και επιτυχή λειτουργία αιολικού πάρκου ισχύος 10,2 MW στην περιοχή Ξηρολίμνης στη Σητεία Κρήτης.



Έπαινος απονεμήθηκε στην εταιρία "Γεωθερμική Ελλάδος ΕΠΕ" για το έργο της ανάπτυξης πρώιμων φυτειών σπαραγγιού 60 στρεμμάτων, με υπεδάφια θέρμανση και χρήση γεωθερμικής ενέργειας, στο Νέο Εράσμιο Ξάνθης.

Το βραβείο για την "Καλύτερη Επιστημονική Εργασία" απονεμήθηκε στον Μανώλη Νικηφοράκη, Μηχανικό Ορυκτών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης, για την μελέτη του που αναφέρεται στην αξιοποίηση των μικροπη-

γών της Κοινότητας Μεσκλών-Ζούρβας στα Λευκά Όρη (Ν. Χανίων) για την παραγωγή ενέργειας καθώς και την ύδρευση και άρδευση της περιοχής. Ο αντίστοιχος έπαινος απονεμήθηκε στην Κωνσταντίνα Σωτηράκη, Τεχνολόγο Μηχανολόγο ΤΕΙ Πειραιά, για την εργασία της στην οποία προτείνονται λύσεις κάλυψης των ενεργειακών αναγκών της ακριτικής Γαύδου, με αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας μέσω φωτοβολταϊκών συστημάτων.

Συνέδριο "EVA '99 ATHENS"

Πραγματοποιήθηκε στις 4 Μαΐου 1999, στο Μουσείο Ιστορίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (Θόλου 4, Πλάκα, Αθήνα) από τη βρετανική εταιρία Vasari, σε συνεργασία με την ελληνική εταιρία Athens Technology Center, το Συνέδριο "EVA '99 ATHENS (Electronic Imaging and the Visual Arts) Στο κατώφλι της νέας χιλιετίας". Το Συνέδριο εντάσσεται στο πλαίσιο μιας σειράς παρόμοιων εκδηλώσεων που έχουν προγραμματιστεί σε διάφορες χώρες για το 1999, με κύρια εκδήλωση το Συνέδριο και την Εκθεση EVA Europe '99 που θα πραγματοποιηθεί στο Βερολίνο στις 8-12 Νοεμβρίου 1999 (www.vasari.co.uk/eva).

Αρχικά, παρουσιάστηκαν οι τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητες της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και του ΟΤΕ, στο πλαίσιο της Κοινωνίας των Πληροφοριών, καθώς και το νέο πλαίσιο λειτουργίας και οι προοπτικές του Ταμείου Αρχαιολογικών Πόρων. Στη συνέχεια παρουσιάστηκαν ειδικές μελέτες και ερευνητικά προγράμματα που αφορούν τις νέες τεχνολογίες (όπως είναι η ψηφιακή επεξεργασία εικόνας) και την πολιτιστική κληρονομιά. Η συνάντηση ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση των Δράσεων για τον πολιτισμό, όπως αυτές προβλέπονται στο Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και την Τεχνολογική Ανάπτυξη.

"Περιβάλλον '99"

Διεθνής Έκθεση Τεχνολογίας, Προϊόντων και Υπηρεσιών Περιβάλλοντος με τίτλο "Περιβάλλον '99" πραγματοποιήθηκε από 14-16 Μαΐου 1999 στην Αθήνα (Στάδιο Ειρήνης & Φιλίας). Στην Έκθεση συμμετείχαν, με περισσότερα από 60 περίπτερα, μεγάλες ελληνικές εταιρίες και οίκοι του εξωτερικού που δραστηριοποιούνται στην αγορά της περιβαλλοντικής τεχνολογίας, Δημόσιοι Οργανισμοί και υπηρεσίες, καθώς και μη κυβερνητικές οργανώσεις προστασίας του περιβάλλοντος. Η Έκθεση, την οποία διοργάνωσε η εταιρία "ΛΔΚ Σύμβουλοι Τεχνικών και Αναπτυξιακών Έργων ΕΠΕ", υπό την αιγίδα των Υπουργείων ΠΕΧΩΔΕ και Ανάπτυξης, αποτέλεσε έναν χώ-

ρο παρουσίασης νέων τεχνολογιών για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων, της ενέργειας και των αποβλήτων (αέριων, υγρών και στερεών).

"Ενέργεια & Ανάπτυξη '99"

Από 2 μέχρι 4 Ιουνίου 1999 οργανώθηκε, από την εταιρία "Δήλος Επικοινωνίες ΑΕ", το 4ο Εθνικό Συνέδριο για την Ενέργεια "Ενέργεια & Ανάπτυξη '99". Η αναδυόμενη ελληνική αγορά. Το Συνέδριο, το οποίο έχει καταστεί θεσμός για τα ενεργειακά δρώμενα στην Ελλάδα, αποτέλεσε σημείο συνάντησης και ανταλλαγής απόψεων μεταξύ των επιστημόνων και των στελεχών που εργάζονται στον ευρύτερο ενεργειακό χώρο. Μεταξύ των προσκεκλημένων ομιλητών του Συνεδρίου ήταν ο Bijan Namdar Zanganeh, Υπουργός Πετρελαίων του Ιράν και ο Yuli Bufi, Υπουργός Εθνικής Οικονομίας & Ιδιωτικοποιήσεων της Αλβανίας. Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου εξετάστηκαν οι εξελίξεις και τάσεις στον ευρύτερο χώρο της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, οι ευκαιρίες επενδύσεων στον ενεργειακό τομέα, καθώς και οι ευρωπαϊκές και παγκόσμιες ενεργειακές προοπτικές. Σε ειδική συνεδρία πραγματοποιήθηκαν παρουσιάσεις από εταιρίες που δραστηριοποιούνται στον ενεργειακό χώρο (ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή, Siemens, Schneider Electric AE, Alstom Hellas AE, TEMA, SENERS).

"HELECO '99"

Η σημαντικότερη στην περιοχή της ΝΑ Ευρώπης και μία από τις σημαντικότερες σε παγκόσμιο επίπεδο συναντήσεις για θέματα τεχνολογίας περιβάλλοντος, οργανώθηκε για τρίτη φορά στην Ελλάδα, από το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας. Πρόκειται για την HELECO '99, την 7' Διεθνή Έκθεση και Συνέδριο για την Τεχνολογία του Περιβάλλοντος για τον 21ο αιώνα, η οποία πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από 3 έως 6 Ιουνίου 1999.

Οι ραγδαίες εξελίξεις στον τομέα της αντιρρυπαντικής τεχνολογίας, σε συνδυασμό με τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης και διεθνών οργανισμών, καθιστούν απαραίτητη την υποχρεωτική ενσωμάτωση της προστασίας του περιβάλλοντος σε κάθε δράση (παραγωγή προϊόντων, κατασκευή έργων κ.ά.). Είναι ενδεικτικό ότι στην Ελλάδα, την πενταετία 1990-1995, οι συνολικές δαπάνες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, για την προστασία του περιβάλλοντος, έφτασαν το ένα τρισεκατομμύριο δραχμές, ποσό που αναμένεται να αυξηθεί σημαντικά κατά την επόμενη πενταετία 2000-2004. Βασικός στόχος της

HELECO '99 ήταν να αποτελέσει χώρο συνάντησης Ελλήνων και ξένων επιστημόνων, παραγωγών τεχνολογίας προστασίας περιβάλλοντος, χρηστών τεχνολογίας, πολιτικών αλλά και μη κυβερνητικών φορέων.

Κεντρική εκδήλωση της HELECO '99 ήταν η μεγάλη εμπορική έκθεση στην οποία συμμετείχαν 150 περίπου εκθέτες. Παράλληλα με την Έκθεση, διοργανώθηκε και Διεθνής Επισημοτικό Συνέδριο, στο οποίο παρουσιάστηκαν 100 εισηγήσεις, προφορικά, και 50 εισηγήσεις ως poster. Οι βασικοί θεματικοί τομείς της Έκθεσης και του Συνεδρίου ήταν: Νερά, Ατμόσφαιρα, Στερεά Απόβλητα, Περιβαλλοντική Διαχείριση, Αστικός Σχεδιασμός και Περιβάλλον.

Εκδηλώσεις για το Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ (Εθνικά Σημεία Επαφής για το Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα), διοργάνωσε μια σειρά ενημερωτικών εκδηλώσεων για τα Προγράμματα: Οριζόντιο Πρόγραμμα "Βελτίωση του Ερευνητικού Ανθρώπινου Δυναμικού και της Κοινωνικο-οικονομικής Βάσης Γνώσεων" (15 Απριλίου 1999 στην Αθήνα, διοργάνωση ΓΓΕΤ και ΕΚΤ), Θεματικό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστική και Βιώσιμη Ανάπτυξη (GROWTH)" (22 Απριλίου 1999 στην Αθήνα, 23 Απριλίου 1999 στη Θεσσαλονίκη, διοργάνωση ΓΓΕΤ και ΠΡΑΞΗ), Θεματικό Πρόγραμμα "Ενέργεια, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Τομέας: Ενέργεια" (29 Απριλίου 1999 στην Αθήνα, διοργάνωση ΓΓΕΤ και ΕΚΤ), Θεματικό Πρόγραμμα "Ενέργεια, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Τομέας: Περιβάλλον" (10 Μαΐου 1999 στην Αθήνα και 11 Μαΐου 1999 στη Θεσσαλονίκη, διοργάνωση ΓΓΕΤ και ΠΡΑΞΗ).

Επίσης, το Θεματικό Πρόγραμμα "Φιλική προς τον χρήστη Κοινωνία των Πληροφοριών (IST), Δράση: Διαλογικά Εκδοτικά Συστήματα, Ψηφιακό Περιεχόμενο, Πολιτιστική Κληρονομιά" παρουσιάστηκε σε εκδήλωση που διοργάνωσαν το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και το ΕΚΤ, στην Αθήνα, την Τρίτη 20 Απριλίου 1999.

Σκοπός όλων των εκδηλώσεων, ήταν η πληρέστερη δυνατή ενημέρωση των ενδιαφερομένων για τα νέα δεδομένα των Προγραμμάτων, με έμφαση στο επιστημονικό και τεχνολογικό περιεχόμενο και τις διαδικασίες υποβολής προτάσεων. Κύριοι ομιλητές ήταν οι υπεύθυνοι στις αντίστοιχες Γενικές Διευθύνσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, καθώς και οι Έλληνες εκπρόσωποι στις επιτροπές του Προγράμματος Πλαισίου.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ: PATINNOVA '99 & EPIDOS

Για πρώτη φορά στα χρονικά, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας συνεργάζονται για την προώθηση της αξίας των ευρεσιτεχνιών και της πληροφόρησης από ευρεσιτεχνίες. Συνδυάζοντας το συνέδριο PATINNOVA και το Ετήσιο Συνέδριο EPIDOS, οι διοργανωτές στοχεύουν σε μια εκδήλωση με σκοπό την ενημέρωση των χρηστών των ευρεσιτεχνιών και των πληροφοριών από ευρεσιτεχνίες. Πρόκειται για τη μεγαλύτερη συγκέντρωση ειδικών σε θέματα Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας που πραγματοποιήθηκε ποτέ στην Ευρώπη.

PATINNOVA '99

Στο Συνέδριο PATINNOVA 99 το ενδιαφέρον επικεντρώνεται σε 3 βασικά πεδία:

- τρέχουσες και μελλοντικές εξελίξεις στην πληροφόρηση από ευρεσιτεχνίες
- τρέχουσες και μελλοντικές εξελίξεις στην εξοικείωση με τις ευρεσιτεχνίες / πολιτικές πρωτοβουλίες
- η νομική προστασία για τις ευρεσιτεχνίες στην Ευρώπη και τα προβλήματά της. Πόσο συχνά προκύπτει; Πόσο κοστίζει; Τι επιφυλάσσει το μέλλον;

ΣΥΝΕΔΡΙΟ EPIDOS

Το Ετήσιο Συνέδριο EPIDOS επικεντρώνεται στην ανάκτηση πληροφοριών από ευρεσιτεχνίες, το διαδίκτυο (internet) και άλλα εργαλεία που διατίθενται στην αγορά. Οι συνέδριοι μπορούν να αποκτήσουν μια πρώτη εμπειρία στην έκθεση που θα λειτουργεί παράλληλα με το δωρεάν internet cafe. Μπορούν, επίσης, να παρακο-

λουθήσουν κάποιο από τα εκπαιδευτικά σεμινάρια που θα προσφέρονται καθ' όλη τη διάρκεια της εκδήλωσης.

Σε ποιους απευθύνεται: το Συνέδριο απευθύνεται σε στελέχη της βιομηχανίας και του δημόσιου τομέα, επαγγελματίες ευρεσιτεχνιών και καινοτομιών, συμβούλους, πανεπιστημιακούς φορείς, εμπορικά επιμελητήρια και όλους όσους, κατά τον ένα ή άλλο τρόπο, σχετίζονται με τη διαδικασία των καινοτομιών.

Δείτε από κοντά τις ευρεσιτεχνίες, τις πληροφορίες από ευρεσιτεχνίες και καινοτομίες στην έκθεση που λειτουργεί παράλληλα, μαζί με παράγοντες από τον κόσμο των ευρεσιτεχνιών (γραφεία ευρεσιτεχνιών, παροχείς πληροφοριών από ευρεσιτεχνίες και "information brokers").

Εξοικονομήστε χρήματα!
Μάθετε περισσότερα για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας στα σεμινάρια που οργανώνει, για τους επισκέπτες, το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (ΕΓΔΕ).



Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας δεν είναι μόνο ένα σημαντικό όπλο για τον εμπορικό ανταγωνισμό, αλλά και μια σημαντική πηγή τεχνικής πληροφόρησης για τη βιομηχανία, τους επιστήμονες και τους ερευνητές.

Στη σειρά των σεμιναρίων που οργανώνει το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας, για τους επισκέπτες, θα παρουσιαστούν τα παρακάτω θέματα:

- * Βιομηχανική Ιδιοκτησία: η ανταμοιβή για τις καινοτομίες
- * Διπλώματα ευρεσιτεχνίας και χρήμα
- * Αυξανόμενη αποτελεσματικότητα και ανταγωνιστικότητα των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας

Χρήσιμες πληροφορίες

Ολομέλειες, Εργαστήρια και στρογγυλές τράπεζες, Εμπορική έκθεση διάρκειας, Ταυτό-

χρονη διερμηνεία: αγγλικά / γαλλικά / γερμανικά / ελληνικά
Ξενοδοχειακές εγκαταστάσεις με 800 δωμάτια

Ημερομηνίες

PATINNOVA
18/10/99 - 20/10/99
EPIDOS
20/10/99 - 22/10/99

Τόπος

Συνεδριακό Κέντρο Sani, Κασσάνδρα
63077 Χαλκιδική - GR

Συμμετοχή

PATINNOVA: 250 Euro
EPIDOS: 150 Euro
PATINNOVA + EPIDOS: 350 Euro
Οι τιμές είναι ενδεικτικές

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τις ιστοσελίδες μας στις διευθύνσεις:

- www.european-patent-office.org/epidos/conf/pat_eac99/index.htm
- www.cordis.lu/ipr-helpdesk/en/pati_en.htm

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Στείλτε το απαντητικό δελτίο στη διεύθυνση:

ΕΚΤ/ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION
Βασ. Κωνσταντίνου 48,
11635 Αθήνα
"PATINNOVA-EPIDOS '99"
Fax: 7246824
email: akarah@ekt.gr,
dshalloe@epo.nl

Κα/Ms _____ Κος/Mr _____
 Ονομα/First name _____ Επώνυμο/Surname _____
 Εταιρία/Company/Institution _____
 Διεύθυνση/Address _____
 Προσωπική/Private
 Επαγγελματική/Professional
 Τ.Κ./Post code _____ Πόλη/Town _____
 Τηλ./Phone _____ Fax _____
 E-mail _____ @ _____
 Ημ/νία/Date _____ Υπογραφή/Signature _____

Παρακαλώ στείλτε μου περισσότερες πληροφορίες

Εκδηλώσεις στην Ελλάδα**Συνέδριο "ACAI '99- Μηχανική Μάθηση και Εφαρμογές"**

Τόπος: Χανιά, Κρήτη (Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστ. Χανίων)

Ημερ/νία: 5 - 16 Ιουλίου '99

Πληροφορίες: κ. Κ. Σπυρόπουλο, Ινστ. Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ"

Τηλ: 6503196, Fax: 6532175

e-mail: costass@iit.demokritos.gr

http://www.iit.demokritos.gr/skel/eetn/acai99/

Διήμερο για "Ασφαλή Λειτουργία ηλεκτρικών νησιωτικών συστημάτων με μεγάλη διείσδυση αιοδικής ενέργειας"

Τόπος: Ηράκλειο, Κρήτη (Ξενοδοχείο Creta Maris)

Ημερ/νία: 16 - 17 Ιουλίου '99

Πληροφορίες: κα. Γιγαντίδου, ΔΕΗ/Τομέας δικτύων Μεταφοράς Κρήτης - Ρόδου

Τηλ: +81 223 676, Fax: +81 229 762,

e-mail: deh_kkf@her.forthnet.gr

Διεθνές Συνέδριο "SESS-TIES '99 - Περιβαλλοντομετρία και Στατιστική στις Γεωεπιστήμες και τις Επιστήμες του Διαστήματος"

Τόπος: Ο.Π.Α, Αθήνα

Ημερ/νία: 23 -26 Αυγούστου '99

Πληροφορίες: κ. Χ. Παυλόπουλο,

Τμήμα Στατιστικής, Ο.Π.Α,

Πατησίων 76, 104 34 Αθήνα,

Τηλ: 82 03527, Fax: 8226 204,

e-mail: hgp@aueb.gr

6ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας-Κύπρου "Χημεία και συστήματα στην παραγωγή και τον έλεγχο"

Τόπος: Ρόδος

Ημερ/νία: 2-5 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: Ένωση Ελλήνων

Χημικών, Κάνιγγος 27, Αθήνα,

Τηλ: 3821 524, fax: 3833 597,

e-mail: GXK-

INDUSTRIAL@ath.forthnet.gr

Δ.Ε.Θ - 64η Διεθνής Εκθεση Θεσσαλονίκης

Τόπος: Θεσσαλονίκη

Ημερ/νία: 4 -13 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: HELEXPO,

http://www.helexpo.gr

Διεθνές Συνέδριο για: "Νέους Ορίζοντες στη Βιομηχανία και την Εκπαίδευση"

Τόπος: Σαντορίνη, Ελλάδα

Ημερ/νία: 9 - 10 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: Καθ. Γ. Παπαδουράκης, ΤΕΙ Ηρακλείου,

Τ.Θ. 140 Εσταυρωμένος,

71 500 Ηράκλειο, Κρήτη

e-mail: papadour@es.teiher.gr

http://www/es.teiher.gr/nhie

Διεθνές Συνέδριο "IMA '99 - Σύγχρονες εξελίξεις και εφαρμογές στις ενόργανες μεθόδους ανάλυσης"

Τόπος: Κασσάνδρα - Χαλκιδική

Ημερ/νία: 19 - 22 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: Εργαστήριο

Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας,

Τμήμα Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π,

Τηλ: 7723 098, 7723 094,

Fax: 7723 188, 7721 727

e-mail: tom1@orfeas.chemeng.ntua.gr,

http://www.chemeng.ntua.gr/IMA99/I

MA99.htm

5ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο για την Έρευνα στη Διδακτική της Χημείας (ECRICE)

Τόπος: Ιωάννινα

Ημερ/νία: 21 - 25 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: κ. Δ. Σταμοβλάση,

Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων

Fax: +651 44989,

e-mail: stadi@compulink.gr,

http://www.uoi.gr/conf-sem/ecrice5

15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης

Τόπος: Συνεδριακό και Πολιτιστικό

Κέντρο Παν/μιου Πατρών, Ρίο

Ημερ/νία: 26 - 28 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: Ν. Βέγγου,

Τηλ: +61 9974 53, fax: 7246 824,

e-mail: xv_conf@patras.upatras.gr

http://synedrio.physics.upatras.gr

INFOSYSTEM '99 -**13η Διεθνής Εκθεση Πληροφορικής**

Τόπος: Θεσσαλονίκη

Ημερ/νία: 7- 10 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: HELEXPO,

http://www.helexpo.gr

Συνέδριο: "Η ενέργεια και το περιβάλλον στον ξενοδοχειακό τομέα της Μεσογείου"

Τόπος: Ύδρα

Ημερ/νία: 14-15 Οκτωβρίου

Πληροφορίες: ΚΑΠΕ,

κα. Δ. Αλατόπουλου,

τηλ.: 6039900,

Fax: 6039911

Συνέδριο PATINNOVA '99 & Συνέδριο EPIDOS

Τόπος: Συνεδριακό κέντρο Sani, Κασσάνδρα - Χαλκιδική

Ημερ/νία: 18- 22 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: ΕΚΤ/ Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION

Fax: 7246 824,

e-mail: akarah@ekt.gr,

dshalloe@epo.nl -

Έκτο εθνικό συνέδριο του Ινστιτούτου Ηλιακής Τεχνικής: "Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών"

Τόπος: Βόλος

Ημερ/νία: 3-5 Νοεμβρίου 1999

Πληροφορίες: Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας

Παν/μιου Θεσσαλίας

Λεωφ. Αθηνών - Πεδίο Αρεως,

383 34 Βόλος

Τηλ: 0421 - 69781-4 (εσ.210),

Fax: 0421 - 69787,

e-mail: confen6@uth.gr

Διεθνείς Εκδηλώσεις**Ιούλιος****Διεθνής Εκθεση "Solar Energy "**

Τόπος: Βερολίνο, Γερμανία

Ημερ/νία: 1-3 Ιουλίου '99

Πληροφορίες: ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation,

Κα. Α. Καραχάλιου

Τηλ: 7273921, Fax: 7246 824,

e-mail: akarah@ekt.gr

**Συνάντηση εργασίας "Nano-EI '99-
Καινοτόμα κυκλώματα και
Συστήματα για Νανο-ηλεκτρονική"**

Τόπος: Duisburg, Γερμανία

Ημερ/νία: 7-8 Ιουλίου '99

Πληροφορίες:

<http://www.cordis.lu/epsrit/src/melari.htm>

Αύγουστος

**Συνέδριο "HUSITA 5: Οι κοινωνικές
υπηρεσίες στην Κοινωνία των
Πληροφοριών"**

Τόπος: Βουδαπέστη, Ουγγαρία

Ημερ/νία: 29 Αυγούστου -

1 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες:

<http://www.social-bt.hu/husita5/>

**Διεθνικό Συνέδριο για ανταπόκριση
στις ανάγκες των ΜΜΕ**

Τόπος: Πλύμουθ, Αγγλία

Ημερ/νία: 31 Αυγούστου -

1 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: ADAPTthroughRATIO
Project Office,

Τηλ: +44-1752-232367,

Fax +44-1752-232367

e-mail: htrewin@plymouth.ac.uk

Σεπτέμβριος

**Διεθνές Συμπόσιο: "Περιφερειακές
πολιτικές στην Ευρώπη - νέες ευκαι-
ρίες, νέες προκλήσεις".**

Τόπος: Graz, Αυστρία

Ημερ/νία: 2 - 5 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: Mag. Dr. Susanne

Janschitz, University of Graz,

Department of Geography

Heinrichstrasse 36,

A-8010 Graz, Austria

Τηλ: +43-316-3808897,

Fax +43-316-3809886,

e-mail: susanne.janschitz@kfunigraz.ac.at

<http://www.kfunigraz.ac.at/geowww/eurosymposium>

**Συνέδριο "Offshore Europe '99 - Η
Ε.Επιτροπή προωθεί την ενεργειακή
πολιτική στις παράκτιες βιομηχανίες"**

Τόπος: Αμπέρντιν, Σκωτία

Ημερ/νία: 7 - 10 Σεπτεμβρίου 1999.

Πληροφορίες: K. Boswell,

ANGLE Technology Limited TDU,

Balgownie Technology Centre
Aberdeen Science & Technology Park,
Aberdeen AB22 8GW,

Τηλ: +44-1224-332045,

Fax: +44-1224-332037,

e-mail: KB@ANGLETtechnology.com

Έκθεση "Pollutec '99"

Τόπος: Παρίσι, Γαλλία

Ημερ/νία: 21- 24 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο

Αναδιανομής Innovation,

κα. Α. Καραχάλιου

Τηλ: 7273921, Fax: 7246 824,

e-mail: akarah@ekt.gr

**Συνέδριο με θέμα: "Τηλε-Εργασία
'99: Η Τηλε-Εργασία, εργασία για
όλους"**

Τόπος: Aarhus, Δανία

Ημερ/νία: 22-24 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: Tele Denmark Consult

Τηλ: +45 86 286 455,

Fax: +45 86286 4 99

e-mail: mail@telework99.dk,

<http://www.telework99.dk/Conferebnce.html>

**Διεθνής Συνάντηση εργασίας για
"Έξυπνα Βιομηχανικά Συστήματα"**

Τόπος: Λουβέν, Βέλγιο

Ημερ/νία: 22 -24 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: κ. P. Valckenaers, KU

Leuven, Fax: + 32 21 632 2987,

email: paul.valckenaers@mech.kuleuven.ac.be

**27ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο για τις
Μεταφορές**

Τόπος: Cambridge, Αγγλία

Ημερ/νία: 27-29 Σεπτεμβρίου '99

Πληροφορίες: PTRC

Τηλ: +44 181 741 1516,

Fax: +44 181 741 5993,

e-mail: info@aetransport.demon.co.uk

<http://www.aetransport.demon.co.uk>

Οκτώβριος

**Διεθνές συμπόσιο για την περιβαλλο-
νική ρύπανση και την επίδρασή της
στην Μεσόγειο.**

Τόπος: Αλικάντε, Ισπανία

Ημερ/νία: 2-6 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: MESAEP e.V.,

PO Box 460524, D-80913 Munich,

e-mail: mesaep@gsf.de,

<http://www.gsf.de/mesaep/>

**Ευρωπαϊκό Συνέδριο "REBUILD - Οι
πόλεις του Αύριο"**

Τόπος: Βαρκελώνη, Ισπανία

Ημερ/νία: 4 - 6 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: Energia TA-Florence,
Alberto Douglas Scotti

Piazza Savonarola 10,

I-50132 Firenze, Italy

Τηλ: +39-055-5002174,

Fax: +39-055-573425,

e-mail: eta.fi@etaflorence.it

**Διάσκεψη με θέμα: "Μεταφορά
τεχνολογίας και βέλτιστη πρακτική
για στατιστικολόγους"**

Τόπος: Πράγα, Ουγγαρία

Ημερ/νία: 13 - 15 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: Ms. C. Wilkinson,
Eurogramme

PO Box 1343, L-1013 Luxembourg

Τηλ: +352 7108 30304,

Fax : +3527108 38

e-mail: ETK-99@eurogramme.lu,

<http://europa.eu.int/en/comm/eurostat/research/conferences/etk-99/>

**Δεύτερο Συνέδριο "EuroSPIM με
θέμα: Η Γνώση από το παρελθόν -
Εμπειρία για το Μέλλον"**

Τόπος: Pori, Φιλανδία

Ημερ/νία: 25- 27 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: EuroSPI 1999, c/o

ISCN Coordination Office,

Florence House, 1 Florence Villas

Bray, Co. Wicklow, Ireland,

Τηλ: +353-1-2861583,

Fax: +353-1-2865078,

e-mail: EuroSPI@bigfoot.com,

<http://www.bigfoot.com/~EuroSPI>

**11ο Διεθνές Συνέδριο & Έκθεση
Χημείας και πληροφορικής**

Τόπος: Annecy, Γαλλία

Ημερ/νία: 25- 28 Οκτωβρίου '99

Πληροφορίες: Infonortics Ltd. 15

Market Place, Tetbury, Glos GL8

8DD Eglad

Τηλ.: +44 1666 505772

Fax: +44 1666 505 774

e-mail: contact@Infonortics.com



ΕΚΤ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION

Βασ. Κων/νου 48 , 116 35 Αθήνα
Τηλ.:7273922 / Fax: 7246824 / e-mail: hirc@ekt.gr



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 - 72 73 922, 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

ΗΡΑΥΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝ. ΘΡΑΚΗΣ

67100 ΞΑΝΘΗ

τηλ. (0541) 79114

fax: (0541) 26471

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

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τ.Θ. 1487

711 10 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

τηλ. (081) 393387-8

fax: (081) 393388

e-mail: papadim@cc.ucl.gr

ΕΑΝΤ Α.Ε.

Αχιλλέως 96, 175 63 Π. Φάληρο

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

URL: <http://www.forthnet.gr/martedec>

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος

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

URL: <http://hirc.ekt.gr/en/nodes/ebetam.htm>

ΕΚΕΠΥ Α.Ε.

72ο χλμ. Εθν. οδού Αθηνών-Λαμίας

Τ.Θ. 146, 341 00 Χαλκίδα

Τηλ.: 0262-71226, 71811-15, fax: 0262-71461, e-mail: cereco@otenet.gr

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

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

Ελ. Βενιζέλου 4, 176 76 Καλλιθέα, Αθήνα

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

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

ΕΤΑΤ Α.Ε.

Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα

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

URL: <http://hirc.ekt.gr/en/nodes/etat.htm>

ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Θ. 328, 57 001 Θέρμη Θεσ/νίκης

Τηλ.: 031-498200, fax: 031-498280, e-mail: kelesidi@filippos.techpath.gr

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

ΕΟΜΜΕΧ

Ξενίας 16, 115 28 Αθήνα

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

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

ΕΚΤ

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION**

ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, 116 35 ΑΘΗΝΑ

τηλ.: 7273947, 7273922

fax: 7246824

e-mail: hirc@ekt.gr URL: <http://hirc.ekt.gr>

ΠΑΡΑΛΗΠΤΗΣ

PORT
PAYE
HELLAS



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