

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ISSN 1106-9066

ΤΙΜΗ: 10 ΔΡΧ

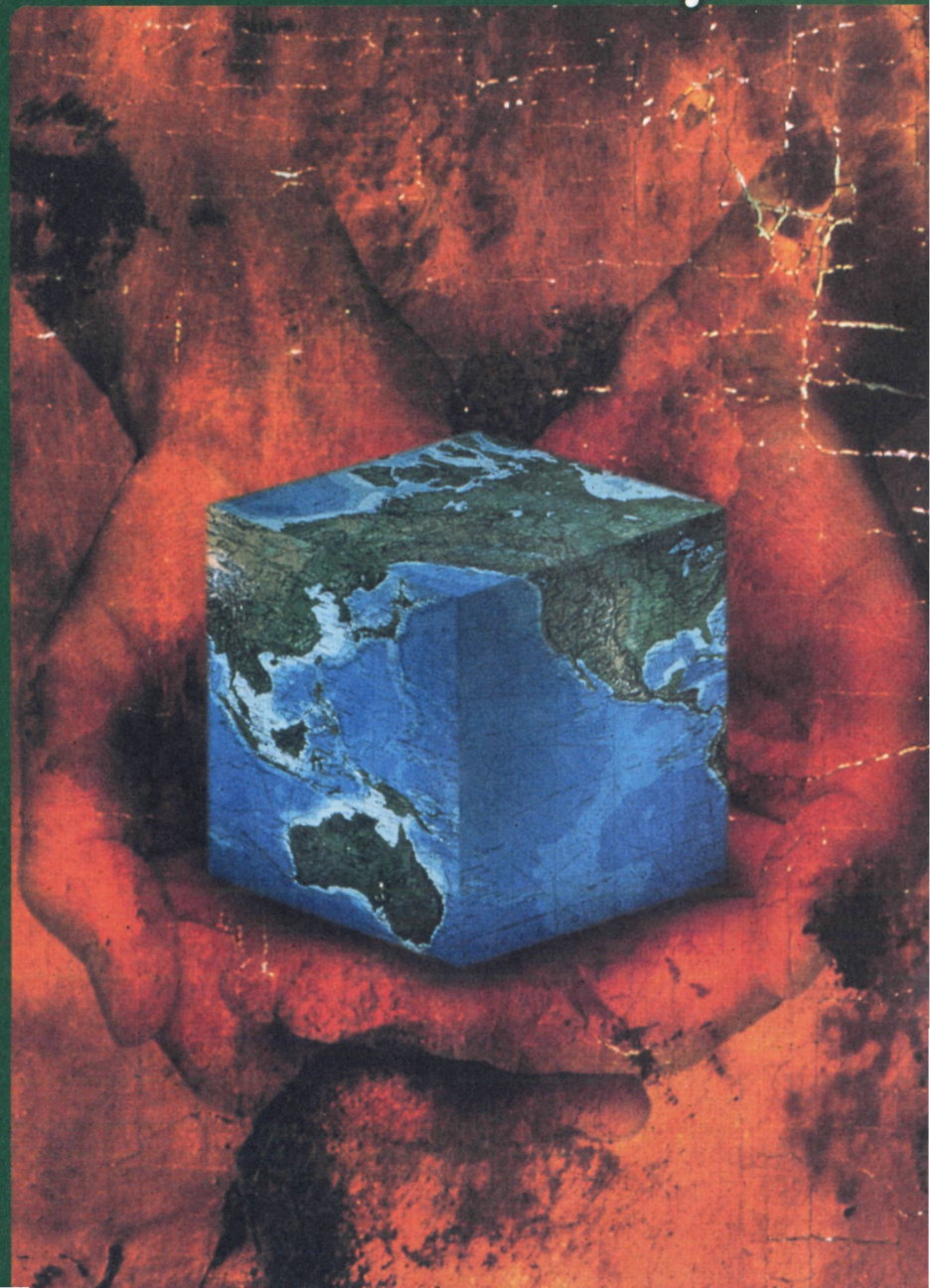
ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΥΧΟΣ 12 ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1998

ΕΛΛΗΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ
INNOVATION

<http://hirc.ekt.gr>

ΕΚΤ ΕΘΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

<http://www.ekt.gr>



ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
INNOVATION
RESEARCH AND TECHNOLOGY
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ - ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 1998,
(ISSN 1106-9066)
Copyright 1998
ΤΕΥΧΟΣ 12

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΚΔΟΣΗΣ ΣΥΜΦΩΝΑ
ΜΕ ΤΟ ΝΟΜΟ:
Ε. Σαχίνη

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΥΛΗΣ:
Μ. Κουτροκόη

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

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΥΛΗΣ:
Κ. Γεωργοπούλου

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ:
Κ. Ζορμπαδέλος, Μ. Κουτροκόη

ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΕΞΩΦΥΛΛΟΥ:
Σ. Μαργέλος

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.: 7273917
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

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΤΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ	3
ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ	4
Δυνατότητα θερμικής ανακύκλωσης παλιάς ξυλίας στη χώρα μας	4
ΝΙΤ '98	5
Πανελλήνιο συνέδριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης	5
Συνέντευξη με τον Δρ. Σπύρο Κονιδάρη	7
Συνέντευξη με τον καθηγητή Διονύσιο Τσιχριτζή	9
ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	12
Κοινωνικο-οικονομικά οφέλη και επιπτώσεις στην Κοινωνία των Πληροφοριών	12
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ INFO2000	15
EuroPrix - Multimedia Art '98	15
Συνέδριο INFO2000	15
ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ	16
Αναζήτηση Συνεργασιών για Προγράμματα Ε&ΤΑ και Μεταφορά Τεχνολογίας	16
ΕΝΤΥΠΟ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΩΝ	17
ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ	24
4ο Πρόγραμμα Πλαίσιο - Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων	24
Εκτός 4ου Προγράμματος Πλαισίου - Προκηρύξεις υποβολής προτάσεων	25
ΠΕΜΠΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ	26
Αποτέλεσμα συνεδρίασης της Επιτροπής Συνδιαλλαγής	26
ΙΣΤ '98	28
Συνέδριο - Έκθεση με θέμα τις Τεχνολογίες στην Κοινωνία των Πληροφοριών	28
ΗΜΕΡΙΔΕΣ - ΣΥΝΕΔΡΙΑ - ΕΚΘΕΣΕΙΣ	29
Ανακοινώσεις - Ειδήσεις	29
Εκδηλώσεις στην Ελλάδα	31
Διεθνείς Εκδηλώσεις	31
ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΩΝ	33
ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ	34

Ενας χρόνος και μερικές μέρες μας απομένουν μέχρι την νέα χιλιετηρίδα. Αλλά καλύτερα ας μη βιαζόμαστε. Το 1999 είναι μπροστά μας δραστήριο και εναργές και γεμάτο νέους στόχους.

Με την καινούργια χρονιά ξεκινά η εφαρμογή του Πέμπτου Προγράμματος Πλαισίου για την Έρευνα και την Τεχνολογία, μετά την συμφωνία που επιτεύχθηκε σχετικά με τον προϋπολογισμό από την Επιτροπή Συνδιαλλαγών. Αναμένουμε λοιπόν, την ανακοίνωση των πρώτων προσκλήσεων υποβολής προτάσεων μεταξύ Φεβρουαρίου και Μαρτίου.

Οι ερευνητικοί και επιχειρηματικοί φορείς της χώρας μας μπορούν πλέον να λάβουν θέση εκκίνησης για να δράσουν τις νέες ευκαιρίες που θα παρουσιαστούν. Το ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation, από την πλευρά του, υπόσχεται να σας ενημερώνει και να σας υποστηρίζει και αυτή τη χρονιά και σας εύχεται ...



**Δημιουργικό
και
Παραγωγικό
το
1999 !**

Δυνατότητα θερμικής ανακύκλωσης παλιάς ξυλείας στη χώρα μας

Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Thermie-A

Το Κέντρο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΚΤΕΣΚ) σε συνεργασία με την γερμανική Rhein Braun AG και την αυστριακή Austrian Energy and Environmental (AE&E), διεξάγει στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος THERMIE-A, έργο επίδειξης με τίτλο: “μικτή καύση λιγνίτη και παλιάς ξυλείας σε βιομηχανικούς λέβητες, χαμηλών εκπομπών”. Από ελληνικής πλευράς, εκτός από το ΚΤΕΣΚ το οποίο είναι συντονιστής του προγράμματος συμμετέχουν ο τομέας Ατμοπαραγωγών και Θερμικών Εγκαταστάσεων του Ε.Μ.Π., το Ερευνητικό Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΕΙΤΧΗΔ) και η βιομηχανία παραγωγής ινοσανίδων Πίνδος Α.Ε.Μ που εδρεύει στα Γρεβενά.

Στους στόχους του προγράμματος περιλαμβάνεται η εξέταση της δυνατότητας των βιομηχανικών συστημάτων καύσης του τύπου “κινούμενης εσχάρας” -κυρίως της Ν.Α. Ευρώπης- να ανακυκλώσουν θερμικά παλαιά ξυλεία. Μεταξύ των άλλων, θα εξεταστεί η δυνατότητα κατακράτησης των αερίων ρυπαντών κατά την καύση, χωρίς τη χρήση υψηλού κόστους συστημάτων έκλυσης των απαερίων, η δυνατότητα μικτής καύσης λιγνίτη και ρυπασμένης ξυλείας σε βιομηχανικά συστήματα καύσης που διαθέτουν τεχνολογία ρευστοστερεάς κλίνης με ανακυκλοφορία (CFBC), καθώς επίσης και η υπόδειξη ενός πρακτικού, οικονομικού, αποκεντρωμένου και οικολογικού τρόπου αξιοποίησης της παλαιάς ξυλείας.

Από τη μέχρι τώρα διερεύνηση του δυναμικού παλαιάς ξυλείας και υπολειμμάτων ξύλου στη χώρα μας, διαπιστώθηκε ότι τα παραπροϊόντα από τη χρήση του ξύλου χρησιμοποιούνται κατά κύριο λόγο στην παραγωγή μορισανίδων, ινοσανίδων ή κόντρα πλακέ, ενώ ένα μικρότερο ποσοστό ως καύσιμη ύλη. Σημαντικές ποσότητες όμως από τα παραπροϊόντα της λείανσης του ξύλου θάβονται ανεξέλεγκτα, αφού δεν έχουν αναπτυχθεί στην χώρα μας μέθοδοι αξιοποίησής τους (παρασκευή ξυλομπρικετών για καύση, χρήση στην παραγωγή μονωτικών και κεραμικών υλικών, καθώς και ως συμπληρωματικό υλικό σε χρήση στην παραγωγή μονωτικών και κεραμικών υλικών και συγχρόνων μεθόδων λιπασματοποίησης).

*Κέντρο Τεχνολογίας Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΚΤΕΣΚ)
Υπεύθυνος Έργου:
Ευάγγελος Καρλόπουλος
4ο χιλ. Εθνικής Οδού
Πτολεμαΐδας - Κοζάνης
Τηλ: + 463 53842,
fax: +463 53843,
e-mail: csfta@lignite.gr*

Όσον αφορά την ξυλεία που προκύπτει από τις κατεδαφίσεις των οικοδομών, η οποία περιλαμβάνει διάφορες κατηγορίες παλιάς ξυλείας (βερνικωμένη, επιχρωματισμένη, εμποτισμένη), οι μεγαλύτερες ποσότητες θάβονται ανεξέλεγκτα στις χωματερές, οξύνοντας έτσι τα προβλήματα που συνδέονται με την μη ελεγχόμενη ταφή των βιοαποδομήσιμων αποβλήτων. Ένα μικρό μέρος της ξυλείας κατεδαφίσεων ανακυκλώνεται για περαιτέρω χρήση (κυρίως πλαίσια παραθύρων, πόρτες και κάποια είδη επίπλων).

Οι εμποτισμένοι στύλοι της ΔΕΗ και του ΟΤΕ που εκποιούνται σε τακτικά διαστήματα, βρίσκουν εφαρμογή σε διάφορες κατασκευές (υποστυλώματα, φράκτες, στέγαστρα, κατασκευή αγροτικών αποθηκών, στάβλων κλπ), ενώ τα μικρότερα κομμάτια των στύλων καίγονται χωρίς περιβαλλοντολογικό έλεγχο σε ασβεστοκάμينا. Οι στρωτήρες του ΟΣΕ, ένα μέρος των οποίων τροφοδοτείται σε εγκαταστάσεις καύσης, παραμένουν εκτεθειμένοι σε μεγάλες ποσότητες στην ύπαιθρο, ενώ κάποια δειλά βήματα γίνονται από βιομηχανία της Β. Ελλάδας για αξιοποίηση στρωτήρων ως πρώτη ύλη στην παραγωγή σύνθετων προϊόντων ξύλου.

Με δεδομένη την χαμηλή περιεκτικότητα σε τέφρα και την υψηλή θερμογόνο δύναμη του ξύλου, σε συνάρτηση με τις κυοφορούμενες κοινωνικές Οδηγίες περί περιορισμού της ταφής βιοαποδομήσιμων αποβλήτων καθίσταται τόσο η παλιά ξυλεία όσο και τα παραπροϊόντα από την επεξεργασία του ξύλου, απόβλητα προς αξιοποίηση (ένας τρόπος είναι και η ενεργειακή αξιοποίηση) και όχι προς διάθεση.

Η μικτή καύση λιγνίτη/ παλιάς ξυλείας ενδείκνυται ως ένας αποτελεσματικός τρόπος ενεργειακής αξιοποίησης, αφού ο λιγνίτης θα εξασφαλίζει την επάρκεια του καυσίμου σε περίπτωση περιορισμένης διαθεσιμότητας της παλιάς ξυλείας, ενώ η φυσική αλκαλικότητα των ελληνικών λιγνιτών θα δεσμεύει σημαντικές ποσότητες βαρέων μετάλλων που υπάρχουν στις περισσότερες κατηγορίες παλιάς ξυλείας.



NIT'98

Μια επιτυχημένη πρωτοβουλία του ΕΚΤ για τις εξελίξεις και τις προοπτικές των τεχνολογιών πληροφορικής

Ο συνεχώς αναπτυσσόμενος τομέας των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών ήταν το αντικείμενο του Πανελληνίου Συνεδρίου Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης (New Information Technology - NIT'98) που διοργάνωσαν με μεγάλη επιτυχία, από τις 8 έως τις 10 Οκτωβρίου 1998 στην Αθήνα, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και το Ευρωπαϊκό Δίκτυο "MIDAS Net", σε συνεργασία με την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και την Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Πληροφορικής και Υπολογιστών (ΕΠΥ). Χορηγοί του Συνεδρίου ήταν οι εταιρείες General Data Business και Computer Logic.

Το συνέδριο παρακολούθησαν περισσότερα από 180 άτομα (στελέχη επιχειρήσεων, δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, καθηγητές, ερευνητές και φοιτητές από Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα, κ.ά.). Το πρόγραμμα του συνεδρίου κάλυψε ένα μεγάλο εύρος γενικών αλλά και ειδικών θεμάτων για τις Νέες Τεχνολογίες Πληροφόρησης. Πιο συγκεκριμένα, παρουσιάστηκαν 4 ειδικές ομιλίες από προσκεκλημένους ομιλητές, 9 ερευνητικές συνεδρίες όπου παρουσιάστηκαν 28 επιλεγμένες ερευνητικές εργασίες, 2 εκπαιδευτικές και 5 ειδικές συνεδρίες, καθώς και 3 στρογγυλά τραπέζια.

Βασικός ομιλητής της εναρκτήριας συνεδρίας ήταν ο κ. Σ. Κονιδάρης (Αναπληρωτής Διευθυντής της ΓΔ XIII της Ευρωπαϊκής Επιτροπής) ο οποίος παρουσίασε, με γλαφυρό τρόπο, την πορεία της ανθρωπότητας προς τον 21ο αιώνα, δίνοντας έμφαση στις νέες επιστημονικές και τεχνολογικές εξελίξεις. Σύμφωνα με τον ομιλητή, η ψηφιακή επανάσταση στις τηλεπικοινωνίες και στην πληροφορική οδηγεί προς την επικράτηση της

Κοινωνίας των Πληροφοριών, με επιπτώσεις σε κάθε κοινωνική και οικονομική δραστηριότητα. Ο κ. Κονιδάρης επεσήμανε την ανάγκη για επικράτηση ενός ανθρωποκεντρικού μοντέλου, στη σχέση ανθρώπου και μέσω πληροφόρησης και επικοινωνίας, που θα σέβεται τον πολίτη ως προς τα δικαιώματά του.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασε η ομιλία του κ. Δ. Τσιχριτζή (Διευθυντής του GMD, του μεγαλύτερου Ερευνητικού Κέντρου της Γερμανίας). Ο κ. Τσιχριτζής παρουσίασε παραδείγματα εφαρμοσμένης έρευνας στους τομείς της βιοπληροφορικής (εφαρμογές της πληροφορικής στη βιολογία), των μέσων μαζικής ενημέρωσης, του ηλεκτρονικού εμπορίου και της ρομποτικής, τονίζοντας ότι πρόκειται για ερευνητικές περιοχές που χρηματοδοτούνται διεθνώς με μεγάλα ποσά και παρουσιάζουν ραγδαία ανάπτυξη τα τελευταία χρόνια. Η ομιλία του τρίτου προσκεκλημένου, του κ. Σ. Ορφανουδάκη (Διευθυντή του Ινστιτούτου

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ
ΣΥΝΕΔΡΙΟ
ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ**

NEW INFORMATION TECHNOLOGY
**NIT'98
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

**ΑΘΗΝΑ, HOLIDAY INN
8-10 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1998**

Πληροφορικής (ITE) είχε τίτλο "Δίκτυα Ολοκληρωμένων Τηλεματικών Υπηρεσιών στην Υγεία" και αφορούσε τις εθνικές και διεθνείς προσπάθειες που διεξάγονται στον κρίσιμο τομέα της παροχής υπηρεσιών υγείας εξ αποστάσεως. Τέλος, ο κ. Γ. Παπαπαύλου (Υπεύθυνος του τομέα "Νομικά ζητήματα της αγοράς των πληροφοριών" στη ΓΔ XIII της Ευρωπαϊκής Επιτροπής) στην ομιλία του με τίτλο "Τεχνολογία και Δίκαιο: μια σχέση αγάπης και μίσους" σκιαγράφησε τα προβλήματα που προκύπτουν από ειδικές χρήσεις των Νέων Τεχνολογιών, όπως το Internet, αλλά και τις διεξόδους που προτείνονται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Σημαντικό ενδιαφέρον, κάτι που είχε αντανάκλαση και στη συμμετοχή των συνέδρων, προκάλεσαν τα στρογγυλά τραπέζια του Συνεδρίου. Στο τραπέζι με το επίκαιρο θέμα του Εθνικού Κτηματολογίου, που οργανώθηκε από την εταιρία Κτηματολόγιο Α.Ε., παρουσιάστηκαν τα βασικά χαρακτηριστικά (δικτυακή υποδομή, νέες τεχνολογίες πληροφορικής) του συστήματος πληροφορικής του Κτηματολογίου, καθώς και οι βραχυπρόθεσμοι και μακροπρόθεσμοι στόχοι της ανάπτυξής του. Στο τραπέζι με τίτλο "Έρευνα και Εκπαίδευση σε Τεχνολογίες Πληροφοριών", που οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων Πληροφορικής και Υπολογιστών, παρουσιάστηκαν, μεταξύ άλλων, οι απαιτήσεις και οι δυνατότητες των Εκπαιδευτικών Δικτύων στη χώρα μας, το δικτυακό λογισμικό για συνεργατικές δραστηριότητες στο Internet και η ελληνική συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο Σχολείων. Τέλος, στο στρογγυλό τραπέζι με θέμα "Έξωθεν Πληροφοριακή Υποστήριξη Λειτουργιών (IT-Outsourcing)-Πώς και Γιατί" που οργανώθηκε από την Γενική Γραμματεία Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Οικονομικών, συζητήθηκαν οι εμπειρίες (θετικές και αρνητικές) του outsourcing στον ελληνικό χώρο, καθώς και οι πιθανές προοπτικές. Ακόμη, σε ειδικές συνεδρίες παρουσιάστηκαν οι δραστηριότητες του ΕΚΤ και της ΓΓΕΤ.

Κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου, οι συμμετέχοντες είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν, στον κατάλληλα διαμορφωμένο εκθεσιακό χώρο, για τις δραστηριότητες δημόσιων και ιδιωτικών φορέων.

Ειδικότερα, υπήρχαν εκθετήρια από τους οργανωτές του Συνεδρίου (ΕΚΤ και ΓΓΕΤ), τους χορηγούς (General Data Business και Computer Logic) και απλούς εκθέτες (Ομάδα Ηλεκτρονικού Εμπορίου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, INTRAKOM, ITS, ICL Hellas) σχετικά με θέματα Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης.

Πληροφορίες για το Συνέδριο (αποτελέσματα, πρακτικά σε online μορφή, κλπ.), αλλά και το Ανθρωποδίκτυο ΝΤΠ, διατίθενται:

- Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης του ΕΚΤ
Δρ. Γιάννης Θεοδωρίδης,
τηλ.: 7273965, fax: 7246824,
e-mail: nit@ekt.gr,
<http://www.ekt.gr/nit/>.

Σημειώνεται ότι από το ΕΚΤ διατίθεται η έντυπη έκδοση των πρακτικών του Συνεδρίου, ενώ σύντομα θα κυκλοφορήσει και έκδοση σε CD-ROM εμπλουτισμένη με εφαρμογή πολυμέσων και αποσπάσματα video από τις διάφορες συνεδρίες.

Οι κ.κ. Σ. Κονιδάρης και Δ. Τσιχριτζής μιλούν στον συνεργάτη του "ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ" κ. Μαργαρίτη Προέδρου, για την έρευνα και την τεχνολογία στην Κοινωνία των Πληροφοριών

Συνέντευξη με τον Δρ. Σπύρο Κονιδάρη, Αναπληρωτή Διευθυντή της ΓΔ XIII/B της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Ερ.: Ποιά είναι τα προβλήματα που θα μπορούσαν να προκύψουν σε μια Κοινωνία των Πληροφοριών από την συνεχώς αυξανόμενη πρόσβαση σε έναν μεγάλο όγκο πληροφοριών, κυρίως μέσω του Internet, το οποίο αποτελεί ένα αποκεντρωμένο σύστημα πληροφόρησης, ιδιαίτερα δύσκολο να ελεγχθεί;

Απ.: Η φιλοσοφία του "ελέγχου" του Internet είναι αμφιλεγόμενη, καθώς ο "έλεγχος" μπορεί αφενός να αναφέρεται στο να τεθούν κάποιοι κανόνες από το χρήστη και αφετέρου στη λήψη μέτρων λογοκρισίας. Η επικρατούσα φιλοσοφία συνάδει με την πρώτη άποψη, τον "έλεγχο" δηλαδή του Internet με τη βοήθεια ορισμένων μέσων τεχνολογικής προστασίας, όπως το να έχει κανείς τη δυνατότητα να "φιλτράρει" την πληροφορία με τη βοήθεια ευφυών πρακτόρων (intelligent agents). Θα πρέπει όμως να αποφεύγεται με κάθε τρόπο η επιβολή νόμων που μπορεί να καταλήξουν να είναι δικτατορικοί και νομίζω ότι, προς αυτή την κατεύθυνση συγκλίνουν όλες οι φιλοσοφίες του "ελέγχου" του Internet. Ένα άλλο πρόβλημα, βέβαια, είναι η δυνατότητα πρόσβασης στο Internet, αλλά και προβολής μέσω αυτού. Στο μέλλον αυτή η δυνατότητα θα αποτελεί ουσιαστικό θέμα επιβίωσης, καθώς σε αντίθετη περίπτωση ο πολίτης θα είναι απομονωμένος από την πηγή της πληροφορίας, της μόρφωσης, της εξέλιξης, των συναλλαγών και του εμπορίου.

Ερ.: Ποιές πρωτοβουλίες νομίζετε ότι πρέπει να πάρει στο μέλλον η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την προστασία του καταναλωτή στις συναλλαγές μέσω Internet;

Απ.: Στο πλαίσιο που ανέφερα προηγουμένως νομίζω ότι πρέπει να κινηθεί και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την προστασία του καταναλωτή στις συναλλαγές μέσω του Internet. Θα πρέπει όμως να δοθεί προσοχή σε ζητήματα ασφάλειας και νομοθεσίας. Αυτή τη στιγμή προωθούνται σε ευρωπαϊκό επίπεδο ορισμένα νομοθετήματα για τις ηλεκτρονικές υπογραφές. Δεν αρκούν όμως οι αποφάσεις της Επιτροπής, αλλά απαιτούνται παρόμοιες ενέργειες και σε παγκόσμιο επίπεδο. Καθώς οι συναλλαγές μέσω Internet είναι διεθνείς, οι αρμόδιοι φορείς της Ευρωπαϊκής Ένωσης θα πρέπει να καταλήξουν, μετά από συνεργασία με τους αντίστοιχους φορείς άλλων χωρών, σε ένα εναρμονισμένο σύστημα που να καθορίζει τους κανόνες που θα ισχύουν στο χώρο του ηλεκτρονικού εμπορίου, με σκόπο την προστασία της ιδιωτικής ζωής των πολιτών.

Ερ.: Μέχρι το τέλος του 1997, περισσότερα από 15.000 ερευνητικά έργα είχαν χρηματοδοτηθεί, με ποσό μεγαλύτερο των 8,200 δισ. ECU, στο πλαίσιο του 4ου ΠΠ. Θεωρείτε ότι γίνεται ικανοποιητική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων;

Απ.: Το γεγονός ότι αρκετά αποτελέσματα ερευνητικών έργων "μένουν στο συρτάρι", δεν σημαίνει ταυτόχρονα ότι πρόκειται και για μη επιτυχημένα έργα. Όλοι, βέβαια, θα θέλαμε τα αποτελέσματα αυτά να γίνονταν προϊόντα και να υπάρχει η μέγιστη δυνατή αξιοποίησή τους. Πολλές φορές όμως αυτή η αξιοποίηση γίνεται μακροπρόθεσμα, σε ένα ευρύτερο πλαίσιο. Εκτός από την παραγωγή νέων προϊόντων, πολλά έργα στο χώρο των τεχνολογιών πληροφόρησης και των τηλεπικοινωνιών, για παράδειγμα, οδηγούν σε καινοτομία η οποία αποτελεί απαραίτητο στοιχείο για την εξέλιξη του Internet και των μέσων επικοινωνίας. Η καινοτομία δηλαδή δημιουργεί τις προϋποθέσεις για την επέκταση των δικτύων, τα οποία αποτελούν το μέσο για την πραγματοποίηση των εργασιών και των συναλλαγών σε μια εξελισσόμενη Κοινωνία των Πληροφοριών και των Υπηρεσιών. Ενδεικτικά αναφέρω δύο σημαντικές επιτυχίες του προγράμματος ACTS: τη δυνατότητα προσφοράς υπηρεσιών Internet μέσω δικτύων ATM και την τρίτη γενιά συστημάτων κινητής τηλεφωνίας μετά τα GSM, τα συστήματα UMTS. Υπάρχει λοιπόν, μακροπρόθεσμα, σημαντική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων, την οποία δεν γνωρίζει συνήθως η πλειοψηφία

των πολιτών.

Ερ.: Στα τέλη του 1998 αναμένεται να αποφασιστεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή η τελική μορφή του 5ου Προγράμματος Πλαισίου για την Έρευνα και την Τεχνολογική Ανάπτυξη. Ποιές είναι οι βασικές προτεραιότητες του Προγράμματος, όσον αφορά τις Νέες Τεχνολογίες Πληροφόρησης;

Απ.: Αυτήν τη στιγμή έχει ολοκληρωθεί η πολιτική περιγραφή του Προγράμματος, με τις βασικές προτεραιότητες σε θέματα που αφορούν τον πολίτη, τους νέους τρόπους εργασίας, το ηλεκτρονικό εμπόριο, τα πολυμέσα κλπ. Όλες δηλαδή εκείνες οι τεχνολογικές υποδομές οι οποίες εξασφαλίζουν τη δυνατότητα να λειτουργήσει η Κοινωνία των Πληροφοριών και Υπηρεσιών. Πρόκειται για ένα ενιαίο σύστημα το οποίο βρίσκεται στο στάδιο της τελικής διαμόρφωσης και οι πρώτες προκηρύξεις αναμένονται τους πρώτους μήνες του 1999.

Ερ.: Η ανάπτυξη της τεχνολογίας μπορεί να οδηγήσει σε καταστροφή των προσωπικών ελευθεριών του ατόμου; Ποιά είναι η ηθική ευθύνη των επιστημόνων σε μια τέτοια πιθανή εξέλιξη;

Απ.: Θα υπάρχει πάντοτε μια διεγκυστίδα. Από τη μια μεριά θα είναι το ίδιο το άτομο, το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιεί διάφορες τεχνολογίες προστασίας της προσωπικής του ελευθερίας - ανέφερα προηγουμένως τους ευφείς πράκτορες - και από την άλλη μεριά θα υπάρχουν οι κανονισμοί που θα μπορεί να θεσπίζει όποιος έχει το δικαίωμα εξωτερικής παρέμβασης.

Όσον αφορά την ηθική ευθύνη, αυτή σίγουρα θα πρέπει να υπάρχει σε όσους ασχολούνται με την τεχνολογία. Τα αποτελέσματα όμως των νέων τεχνολογιών δεν είναι τόσο οχληρά ή αισθητά, όπως ήταν στην εποχή της πυρηνικής ενέργειας, όταν οι επιστήμονες φοβόντουσαν ότι η ατομική βόμβα θα μπορούσε να καταστρέψει τον κόσμο. Έτσι, οι τεχνολογίες, τα δίκτυα και οι υπηρεσίες που αναπτύσσονται σήμερα δεν δημιουργούν τον κίνδυνο της άμεσης απειλής. Δεν υπάρχει δηλαδή, όπως τα προηγούμενα χρόνια, σε αυτά

τα θέματα τόσο έντονη η επιστημονική ευαισθησία και ευθύνη. Πρόκειται για ένα αποκεντρωμένο σύστημα, το οποίο όλοι φοβούνται ότι θα μπορούσε να ξεφύγει από κάθε έλεγχο. Κανείς όμως δεν αναλαμβάνει την ευθύνη, μια και ο καθένας συμμετέχει μόνο σε ένα τμήμα του συστήματος.

Ερ.: Η τεχνολογική εξέλιξη και η σταδιακή επικράτηση του Internet, ως μια μορφή παγκοσμιοποίησης, μπορεί να απειλήσει την εθνική ταυτότητα των κρατών;

Απ.: Όσο ο κίνδυνος αυτός θα γίνεται αισθητός τόσο θα βλέπει κανείς μια αντίδραση, που τη θεωρώ υγιή, για τη διατήρηση όλων εκείνων των στοιχείων τα οποία εξασφαλίζουν την ιδιαιτερότητα, είτε αυτή λέγεται ατομική, είτε εθνική, είτε γλωσσική κλπ. Οπότε, αυτομάτως ο κόσμος, ως άτομα ή ως κράτη, θα πολώνεται ως προς τη διατήρηση αυτών των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών του, και η αντίληψη ότι αυτά τα χαρακτηριστικά πρέπει να διασφαλισθούν με κάθε τρόπο, θα γίνεται όλο και περισσότερο έντονη. Άρα, πιστεύω ότι αυτομάτως θα δημιουργηθούν εκείνοι οι μηχανισμοί άμυνας οι οποίοι θα προστατέψουν την κοινωνία από μια άκρατη ισοπέδωση, η οποία θα ήταν απευκαταία.



Συνέντευξη με τον Καθηγητή Διονύσιο Τσιχριτζή Διευθυντή του GMD*

Ερ.: Πώς βλέπετε τη θέση της Ευρώπης σε παγκόσμιο επίπεδο, όσον αφορά την έρευνα σε θέματα επιστήμης και τεχνολογίας;

Απ.: Συνήθως αυτό που νομίζουμε στην Ευρώπη είναι ότι είμαστε πολύ πίσω σε θέματα έρευνας και τεχνολογίας. Οι λόγοι που ενισχύουν μια τέτοια άποψη είναι ότι, από τη μια μεριά, υπάρχει μια εμπορική "κυριαρχία" των ιαπωνικών προϊόντων, τα οποία έχουν κατακλύσει την αγορά. Το γεγονός αυτό φανερώνει ότι το μεγαλύτερο τμήμα του εμπορίου ηλεκτρονικών ειδών έχει πάει στην Ιαπωνία, άρα κάτι δεν γίνεται σωστά στην Ευρώπη. Από την άλλη μεριά, ακούγεται συνέχεια από τα μέσα ενημέρωσης ότι η Αμερική είναι πιο προηγμένη από την Ευρώπη. Πρέπει όμως να μπορούμε να κάνουμε διάκριση μεταξύ τριών διαφορετικών παραγόντων: της ουσίας (substance), δηλαδή της πραγματικής προόδου σε θέματα τεχνολογίας, της εικόνας (image), δηλαδή κατά πόσο φαίνεται κάποιος πόσο έχει προσδεύσει και της δυνατότητας παραγωγής εμπορικών προϊόντων από την έρευνα και την τεχνολογία. Έτσι, μπορεί κάποιος να έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο σε έναν συγκεκριμένο τεχνολογικό τομέα αλλά, να μην έχει δημιουργήσει ούτε την αντίστοιχη εξωτερική εικόνα ούτε να αξιοποιεί την έρευνα εμπορικά. Είναι χαρακτηριστικό ότι υπάρχουν πολλές περιπτώσεις προϊόντων, όπως τα δίκτυα ATM και οι συσκευές fax, τα οποία ενώ ήταν αποτέλεσμα έρευνας στα ευρωπαϊκά ερευνητικά κέντρα, το γεγονός αυτό δεν έγινε ευρέως γνωστό, καθώς τα εμπορικά προϊόντα αναπτύχθηκαν εκτός Ευρώπης. Πιστεύω ότι σε θέματα έρευνας και τεχνολογίας η Ευρώπη βρίσκεται σε πολύ καλή θέση, όχι βέβαια σε όλους τους τομείς. Για παράδειγμα, ούτε σε βασικό λογισμικό υπολογιστών είμαστε πιο μπροστά από την Αμερική, αλλά ούτε και σε chips μνήμης είμαστε πιο μπροστά από την Ιαπωνία. Από την άλλη μεριά υπάρχουν συγκεκριμένοι τομείς στους οποίους η Ευρώπη έχει σημαντικό προβάδισμα. Ενδεικτικά θα ήθελα να αναφέρω τις εφαρμογές τεχνολογιών πληροφόρησης στα συστήματα διαχείρισης (administrative systems). Ακόμη υπάρχουν τεχνολογικές υποδομές στις οποίες είμαστε σε καλύτερη θέση από άλλες χώρες, όπως την Αμερική. Αναφέρω ενδεικτικά τα κινητά τηλέφωνα, με το προηγμένο



ευρωπαϊκό πρότυπο, το GSM, και το ψηφιακό δίκτυο ISDN, το οποίο είναι ιδιαίτερα διαδεδομένο στην Ευρώπη και μπορεί, σαν υποδομή, να χρησιμοποιηθεί σε πολλές εφαρμογές.

Όσον αφορά τις εφαρμογές νέων τεχνολογιών πληροφόρησης στις οποίες θα πρέπει να εστιαστεί η έρευνα στα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη, αν ενδιαφέρει τις εταιρίες που θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν τα αποτελέσματα της έρευνας, να ισχυροποιήσουν τη θέση τους σε κάποιο τομέα ή αν θέλουν να επεκταθούν δυναμικά σε νέους τομείς.

Ερ.: Θεωρείτε ότι γίνεται ικανοποιητική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων στον βιομηχανικό και εμπορικό τομέα, καθώς και στην καθημερινή ζωή των πολιτών;

Απ.: Υπάρχει ακόμη η αντίληψη, στην Ευρώπη, ότι ένας ερευνητής αφού ολοκληρώσει την έρευνά του, στη συνέχεια δεν χρειάζεται να ασχοληθεί ο ίδιος με την εμπορική προώθηση του προϊόντος του. Έτσι, περιορίζεται στη δημοσίευση των αποτελεσμάτων του έργου του και περιμένει από τις διάφορες εταιρίες να έρθουν σε επικοινωνία μαζί του για να τους δώσει περαιτέρω πληροφορίες για το προϊόν. Πρόκειται για μια νοοτροπία η οποία έχει ήδη ξεπεραστεί στην Αμερική, όπου οι ερευνητές προωθούν τις ιδέες τους δραστήρια με βάση τα προϊόντα των έργων τους και ιδρύουν εταιρίες προσπαθώντας να τα εκμεταλλευτούν εμπορικά. Με άλλα λόγια, οι μεν Ευρωπαίοι ενδιαφέρονται να πάρουν τη δόξα της ερευνητικής ανακάλυψης, οι δε Αμερικάνοι ενδιαφέρονται να κερδίσουν από το προϊόν της πνευματικής εργασίας τους.

Η αξιοποίηση, λοιπόν, των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων στην Ευρώπη, σε εμπορικό επίπεδο σίγουρα δεν είναι ικανοποιητική. Αυτό όμως δεν οφείλεται μόνο στο γενικό πλαίσιο έρευνας ή στους ερευνητές, αλλά κυρίως στα κενά που παρουσιάζει η "αλυσίδα" που αρχίζει από την βασική έρευνα και καταλήγει σε συγκεκριμένα προϊόντα. Η έρευνα, βασική και εφαρμοσμένη, ακολουθείται από την ανάπτυξη πρωτοτύπων, την ανάπτυξη προϊόντων, το μάρκετινγκ, την ίδρυση νέων εταιριών, το virtual capital, τα χρηματιστήρια, όπου μπορεί κάποιος να επενδύσει σε μικρές εταιρίες και στο τελευταίο στάδιο ίδρυσης μεγάλων εταιριών. Αν αυτή η "αλυσίδα" παρουσιάζει κενά σε κάποια σημεία, τότε μπορεί κάποιος να κάνει πολύ καλή εφαρμοσμένη έρευνα μέσα σε επιτυχημένα πλαίσια, χωρίς όμως να υπάρχει τελικό αποτέλεσμα. Αυτό ακριβώς το

* Το GMD είναι το
μεγαλύτερο Ερευνητικό
κέντρο στην Γερμανία

πρόβλημα υπάρχει στην Ευρώπη σε μερικούς τομείς, δηλαδή δεν υπάρχει ικανοποιητική σύνδεση της έρευνας με την παγκόσμια αγορά και τα εμπορικά προϊόντα. Είναι χαρακτηριστικό ότι στην Αμερική υπάρχουν πάρα πολλές εταιρίες, οι οποίες παρά το γεγονός ότι έχουν σημαντικές οικονομικές απώλειες κάθε χρόνο, συντηρούνται από το Χρηματιστήριο, η αξία τους ανέρχεται και έτσι μπορούν να δημιουργούν νέες εταιρίες, άρα και νέες αγορές. Από την άλλη μεριά, στην Ευρώπη, ενώ γίνεται σημαντική βασική και εφαρμοσμένη έρευνα και υπάρχουν μεγάλες εταιρίες, τράπεζες και επενδυτές, δεν γίνεται το "δέσιμο" όλων αυτών μεταξύ τους. Το αποτέλεσμα είναι η περιορισμένη ανάπτυξη και εκμετάλλευση των νέων τεχνολογιών πληροφόρησης.

Ερ.: Πώς βλέπετε το ρυθμό επέκτασης των υπηρεσιών του Internet, σε ευρωπαϊκό αλλά και παγκόσμιο επίπεδο;

Απ.: Πολλές χώρες στην Ευρώπη έχουν πολύ καλή υποδομή σε δίκτυα. Ενώ στην Αμερική υπάρχει αυξημένη χρήση του Internet, δηλαδή όλες οι γραμμές είναι κατειλημμένες, στην Ευρώπη υπάρχουν πολλές γραμμές που δεν χρησιμοποιούνται ευρέως. Η διαφοροποίηση αυτή οφείλεται κατά κύριο λόγο στο διαφορετικό κόστος. Στην Αμερική, εδώ και πολλά χρόνια, οι τηλεφωνικές συνδιαλέξεις, σε τοπικό επίπεδο, πραγματοποιούνται χωρίς χρονοχρέωση. Από την άλλη μεριά, στην Ευρώπη το κόστος των τηλεφωνικών επικοινωνιών ήταν εξαιρετικά αυξημένο. Το κόστος αυτό μεταφέρθηκε στη συνέχεια και στο Internet, γεγονός που ισχύει ακόμη και σήμερα, παρά το ότι υπάρχουν περιθώρια για μείωσή του με τη χρήση των νέων τεχνολογιών. Έτσι, υπάρχει το παράδοξο, ότι αν και η χρήση του Internet στην Ευρώπη θα μπορούσε να αυξηθεί σημαντικά, αυτό δεν γίνεται λόγω κόστους παροχής των σχετικών υπηρεσιών. Μια ακόμη διαφοροποίηση ανάμεσα στην Ευρώπη και την Αμερική είναι ότι στην Ευρώπη υπάρχουν πολύ περισσότερες εμπορικές εφαρμογές, σε αντίθεση με την Αμερική όπου κυριαρχούν οι οικιακές εφαρμογές.

Ερ.: Η ανάπτυξη και η επέκταση του ηλεκτρονικού εμπορίου, αποτελεί πλέον μια πραγματικότητα. Για ποιο λόγο οι επιχειρήσεις και ο πολίτης θα έχουν όφελος να χρησιμοποιούν τον υπολογιστή για τις αγορές τους;

Απ.: Δεν νομίζω ότι ο πολίτης θα αρχίσει να χρησιμοποιεί σύντομα και σε ευρεία κλίμακα το ηλεκτρονικό εμπόριο. Το ηλεκτρονικό εμπόριο που



έχει αρχίσει να εφαρμόζεται αφορά κυρίως τις συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων (business to business), καθώς υπάρχουν σημαντικά πλεονεκτήματα για την πραγματοποίηση των αγορών και πληρωμών μέσω Internet. Για την ευρεία όμως χρήση του ηλεκτρονικού εμπορίου από τον πολίτη, θα πρέπει να υπάρχουν μια σειρά από προϋποθέσεις. Έτσι, θα πρέπει να υπάρχει αποδοχή κάποιων όρων από τον χρήστη, να υπάρχουν δίκτυα ασφαλείας και γενικότερα το σύστημα συναλλαγών να είναι αρκετά αναπτυγμένο και διαδεδομένο. Θα πρέπει ακόμη να υπάρχει η εμπιστοσύνη του πολίτη ότι το προϊόν που θα αγοράσει ηλεκτρονικά θα είναι καλύτερο και φθηνότερο από αυτό που θα αγόραζε στην κανονική αγορά. Πρόκειται για προϋποθέσεις οι οποίες δεν ισχύουν ακόμη. Πιστεύω όμως ότι σταδιακά θα γίνουν πραγματικότητα, αν και το ηλεκτρονικό εμπόριο θα συνεχίσει και στο μέλλον να πραγματοποιείται κυρίως σε συναλλαγές μεταξύ επιχειρήσεων, όπως συνέβη με τις πρώτες οικιακές εφαρμογές των προσωπικών υπολογιστών (PCs). Όπως δηλαδή η ευρεία χρήση των PCs άρχισε με τις εμπορικές εφαρμογές από τις επιχειρήσεις και στη συνέχεια επεκτάθηκε στον οικιακό τομέα, μια παρόμοια εξέλιξη αναμένεται να συμβεί και με το ηλεκτρονικό εμπόριο τα επόμενα χρόνια. Στην ανάπτυξη αυτή σημαντικό ρόλο παίζει ο επιχειρησιακός σχεδιασμός (business plan) μιας εταιρίας. Είναι χαρακτηριστικό ότι πολλές εταιρίες στηριζόμενες σε λανθασμένες μελλοντικές εκτιμήσεις της αγοράς, είχαν σημαντικές οικονομικές απώλειες επειδή έκαναν μεγάλες επενδύσεις σε νέες τεχνολογίες (Web TV, Video on Demand), οι οποίες, τουλάχιστον στην Ευρώπη, δεν έχουν την αναμενόμενη ανάπτυξη.

Ερ.: Απειλείται τελικά η ιδιωτική ζωή των πολιτών μέσω της ηλεκτρονικής παρακολούθησης κάθε χρήστη ο οποίος όταν επισκέπτεται διάφορες ηλεκτρονικές σελίδες "αφήνει πίσω του", για διαφημιστικούς και στατιστικούς συνηθώς σκοπούς, τα προσωπικά του στοιχεία; Με ποιόν τρόπο μπορεί να προστατευτεί ο χρήστης, διατηρώντας ταυτόχρονα το δικαίωμα στην πληροφόρηση;

Απ.: Το μεγάλο ερωτηματικό είναι κατά πόσο ο πολίτης θα είναι διατεθειμένος να πληρώσει την ασφάλεια και προστασία που μπορεί να του δοθεί τεχνολογικά. Αναφέρω ένα παράδειγμα: έστω ότι μια εταιρία παρέχει τη δυνατότητα συναλλαγών μέσω Internet, ενημερώνοντάς τον ότι τα προσωπικά του στοιχεία θα χρησιμοποιηθούν στην ανάλυση του προφίλ των πελατών της για σκοπούς μάρκετινγκ. Επιπλέον, σύμφωνα με

την προσφορά της εταιρίας, εάν ο πολίτης δεχθεί να δώσει κάποιες προσωπικές πληροφορίες θα μπορεί να έχει κάποιο αντάλλαγμα, δηλαδή να έχει κάποιες προσφορές ή τη δυνατότητα προμήθειας των προϊόντων σε χαμηλότερη τιμή. Εάν όμως δεν δέχεται κάτι τέτοιο, τότε το κόστος των προϊόντων θα είναι αρκετά αυξημένο. Υπάρχουν έτσι αρκετά θέματα που θα τεθούν στο μέλλον αναφορικά με τις ηλεκτρονικές συναλλαγές. Η τεχνολογία θα μπορεί να παρέχει ασφαλιστικές δικλίδες στον πολίτη, αλλά από την άλλη μεριά και το κράτος θα μπορεί να επιβάλλει νόμους σχετικά με την ασφάλεια της ιδιωτικής ζωής. Αυτό όμως μπορεί να αποτελέσει τροχοπέδη στην εξέλιξη της τεχνολογίας και να προκαλέσει άλλα προβλήματα, μια και η νομοθεσία στον τομέα αυτόν θα πρέπει να είναι διακρατική.

Ερ.: *Προς ποιά κατεύθυνση αναμένεται να επηρεαστεί ο τομέας της εργασίας και της απασχόλησης, από την επικράτηση των νέων τεχνολογιών*

πληροφόρησης και επικοινωνίας;

Απ.: Είναι βέβαιο ότι τα τελευταία χρόνια πραγματοποιείται μια ανακατονομή των θέσεων εργασίας σε παγκόσμιο επίπεδο. Σίγουρα οι παραδοσιακές θέσεις εργασίας μειώνονται. Έτσι, για παράδειγμα, η ανάπτυξη του ηλεκτρονικού εμπορίου, οδηγεί στον παραμερισμό των εμπορικών μεσαζόντων, καθώς μια εταιρία μπορεί να πουλήσει τα προϊόντα της απευθείας στον πελάτη. Από την άλλη μεριά, οι νέες τεχνολογίες δημιουργούν πολλές νέες θέσεις εργασίας σε νέα επαγγέλματα. Αυτό όμως δεν σημαίνει ότι οι θέσεις αυτές δημιουργούνται ισοδύναμα σε έναν τόπο ή στην ίδια γεωγραφική περιοχή, δηλαδή μπορεί να χαθούν θέσεις εργασίας σε μια περιοχή και να δημιουργηθούν άλλες κάπου αλλού. Αυτό που μπορούμε να πούμε ότι έγινε τα τελευταία χρόνια είναι ότι, οι νέες τεχνολογίες που έχουν αναπτυχθεί στην Ευρώπη έχουν δημιουργήσει πάρα πολλές θέσεις εργασίας στην Αμερική ενώ, από την άλλη μεριά, έχουν οδηγήσει στη μείωση των θέσεων εργασίας στον υπόλοιπο κόσμο.



Κοινωνικο-οικονομικά οφέλη και επιπτώσεις στην Κοινωνία των Πληροφοριών*

Η εποχή που διανύουμε είναι εποχή τεχνολογικών αλλαγών που έχει επιφέρει η ευρεία ανάπτυξη των εφαρμογών της πληροφορικής και των τεχνολογιών της επικοινωνίας. Η διαδικασία αυτή είναι ταχύτερη αλλά και διαφορετική από οτιδήποτε έχουμε δει έως τώρα. Μπροστά μας ανοίγονται προοπτικές για δημιουργία περισσότερου πλούτου, υψηλότερων επιπέδων διαβίωσης και καλύτερων υπηρεσιών. Οι τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών (Information and Communication Technologies - ICTs) αποτελούν ήδη για πολλούς ανθρώπους αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινής τους ζωής, προσφέροντας χρήσιμα εργαλεία και υπηρεσίες στο σπίτι, το χώρο εργασίας και αλλού. Η Κοινωνία των Πληροφοριών δεν είναι πλέον μακρινή μελλοντική προοπτική αλλά πραγματικότητα.

Τί είναι όμως η Κοινωνία των Πληροφοριών; Θα μπορούσε να πει κανείς ότι η σύγκλιση των τεχνολογιών της πληροφορικής, των επικοινωνιών και των media, σε συνδυασμό με την ψηφιακή επανάσταση είναι οι κύριοι παράγοντες που συντέλεσαν στη δημιουργία της, προσδίδοντας μία νέα διάσταση στην κοινωνία που γνωρίζαμε έως σήμερα. Μία διάσταση μείζονος σημασίας καθώς η Κοινωνία των Πληροφοριών επιδρά σε πολλούς και διαφορετικούς τομείς τόσο στον οικονομικό τομέα όσο και στον κοινωνικό ιστό. Στις επιχειρήσεις, τους εργαζόμενους που απασχολούν και τους πελάτες τους, στα άτομα ως χρήστες των δημόσιων υπηρεσιών, στις σχέσεις τους με την κρατική εξουσία, τα διοικητικά όργανα και τους άλλους πολίτες.

Είναι, ωστόσο, φυσικό μια τόσο ραγδαία εξέλιξη με τόσο σημαντικές επιπτώσεις να δημιουργεί ερωτηματικά και ανησυχίες: οι νέες τεχνολογίες πληροφορικής δεν θα καταστρέψουν περισσότερες θέσεις εργασίας από όσες θα δημιουργήσουν; η πολυπλοκότητά τους και το κόστος τους δεν θα διευρύνουν το χάσμα μεταξύ των βιομηχανοποιημένων χωρών και

των λιγότερο ανεπτυγμένων, μεταξύ των νέων και των γέρων, μεταξύ των πληροφοριακά πλούσιων και των πληροφοριακά φτωχών;

Εργασία και Κοινωνία των Πληροφοριών

Είναι γεγονός ότι η δραστική μείωση του κόστους και του χρόνου αποθήκευσης, επεξεργασίας και διάδοσης των πληροφοριών, μέσω των νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, επέφερε μια σημαντική αλλαγή στον τρόπο οργάνωσης της παραγωγής, της διανομής των αγαθών και των υπηρεσιών και συνεπώς, στην ίδια τη φύση της εργασίας. Οι στερεότυπες επαγγελματικές δεξιότητες και τα παραδοσιακά μοντέλα και τεχνικές διαχείρισης καθίστανται ανεπαρκή και ανελαστικά στον εργασιακό χώρο, ο οποίος πλέον απαιτεί το ακριβώς αντίθετο - την ανάπτυξη μιας νέας επιχειρηματικής νοοτροπίας που χαρακτηρίζεται από ευελιξία, εμπιστοσύνη, δέσμευση και ικανότητα προσαρμογής στις αλλαγές. Η οργάνωση τέτοιων Ίευελικτων επιχειρήσεων βασίζεται όλο και περισσότερο σε διαδικασίες και λιγότερο σε εξειδικευμένες λειτουργίες. Οι εργαζόμενοι καλούνται να διεκπεραιώσουν ένα εύρος στόχων, παρά να μεταβιβάσουν μια ανατιθέμενη εργασία από τον έναν στον άλλο. Οι επιχειρήσεις από ιεραρχικούς και πολύπλοκους οργανισμούς με απλές λειτουργίες παίρνουν τη μορφή λιγότερο ιεραρχικών, πιο αποκεντρωμένων και ΊιδικτυακάΜ προσανατολισμένων οργανισμών, με πιο πολύπλοκες λειτουργίες. Μεταφορικά θα μπορούσαμε να πούμε ότι η νέα ευέλικτη επιχείρηση μοιάζει με στόλο που αποτελείται από μικρότερα πλοία που πορεύονται προς την ίδια κατεύθυνση. Στο σημείο αυτό είναι σημαντικό να κατανοήσουμε αυτήν την αλλαγή όχι ως ένα ΊΝέο ΜοντέλοΜ οργάνωσης της εργασίας αλλά ως μια διαδικασία αδιάλειπτης βελτίωσης των μεθόδων της.

Η νέα μορφή εργασίας πρέπει να είναι οργανωμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να υποστηρίζει και να διευκολύνει τις θετικές αλλαγές παρά να δυσχεραίνει την εφαρμογή τους. Το εργατικό δίκαιο των κρατών-μελών που έχει ως βάση το κλασικό μοντέλο της πλήρους, με συγκεκριμένη έδρα και αόριστη διάρκεια απασχόλησης, δεν μπορεί πλέον να ανταποκριθεί στις ανάγκες της παραγωγής αγαθών και προϊόντων που στηρίζονται στη γνώση (knowledge-based). Οι νέες μέθοδοι που ακολουθούνται στην οργάνωση της εργασίας τείνουν να διαφοροποιούνται από τις γνωστές μας μέχρι



* Το κείμενο που ακολουθεί είναι απόσπασμα από την Πρόσνη Βίβλο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με θέμα: "Living and Working in the Information Society: People first".
<http://www.ispo.cec.be/infosoc/legreg/docs/people1st.html>

σήμερα εργασιακές σχέσεις: η έννοια του εργοδότη γίνεται πιο περίπλοκη (όμιλοι εργολαβίας, κοινά επενδυτικά κεφάλαια, δίκτυα, υπεργολαβίες), ο τόπος εργασίας σιγά-σιγά μεταβάλλεται, το ωράριο εργασίας γίνεται πιο ευέλικτο έτσι ώστε να ανταποκρίνεται σε συγκεκριμένες ανάγκες και απαιτήσεις, οι αμοιβές που στηρίζονται στο ημερομίσθιο μπορεί να αντικατασταθούν με αμοιβές ανάθεσης συγκεκριμένων έργων, ο ορίζοντας της αυτονομίας των εργαζομένων να διευρυνθεί. Με άλλα λόγια, η εργασιακή απασχόληση και η αυτοαπασχόληση τείνουν να συγκλίνουν, καθιστώντας το πεδίο που καλύπτει το υπάρχον εργατικό δίκαιο ασαφές και, σε ορισμένους τομείς όπως οι πρωτότυπες συμβάσεις ή η τηλεεργασία, ανεπαρκές. Αυτό σημαίνει ότι χρειάζεται ένα κατάλληλο νομικό και εργασιακό πλαίσιο (εργατικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις, επιχειρηματικές σχέσεις κ.λπ) το οποίο, αφενός θα επιτρέπει στις επιχειρήσεις και στα άτομα μεγαλύτερη ευελιξία (δυνατότητα μερικής ή προσωρινής απασχόλησης, δυνατότητα σύναψης συμβάσεων ορισμένου χρόνου, τηλεεργασίας και δημιουργίας νέων μορφών εργασιακών σχέσεων, όπου αυτό είναι απαραίτητο) και αφετέρου, θα παρέχει την απαραίτητη προστασία (όχι μόνον από τις αυθαίρετες απολύσεις και τις διακρίσεις, αλλά και την προστασία της απασχολησιμότητας και της αγοράς εργασίας) στους εργαζόμενους.

Απασχόληση και Κοινωνία των Πληροφοριών

Αναμφισβήτητα οι νέες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών παίζουν σημαντικό ρόλο στην αναδιάρθρωση των επαγγελματιών και των απαιτούμενων δεξιοτήτων. Η φύση των τεχνολογιών αυτών απαιτεί όχι μόνο ισχυρότερες ποσοτικά και ποιοτικά δεξιότητες αλλά και την ανάπτυξη μιας συγκεκριμένης εξοικείωσης με τις τεχνολογίες αυτές. Η απαραίτητη αναδιαμόρφωση και αναβάθμιση των επαγγελματιών δεξιοτήτων έγκειται στην αναπροσαρμογή όσων ήδη συμμετέχουν στο εργατικό δυναμικό στις νέες απαιτήσεις της Κοινωνίας των Πληροφοριών. Ωστόσο, το μεγαλύτερο ποσοστό του σημερινού εργατικού δυναμικού στην Ευρώπη έχει περιορισμένες ποσοτικά και ποιοτικά δεξιότητες και μια μεγάλη μερίδα του δεν διαθέτει την κατάλληλη εκπαίδευση και κατάρτιση σε ό,τι αφορά την εξοικείωσή του με τη χρήση των νέων τεχνολογιών. Για τους περισσότερους εργαζόμενους με παρωχημένη και ακατάλληλη επαγγελματική κατάρτιση είναι δύσκολη η επανεισαγωγή τους στο εργατικό δυναμικό. Το μεγαλύτερο ποσοστό κατάρτισης και επανεκπαίδευσης προορίζεται για τους νέους ανθρώπους και όχι για αυτούς που ήδη συμμετέχουν στην αγορά εργασίας ή για αυτούς που εργάζονταν τα τελευταία 10, 20 ή και 30 χρόνια και είναι άνεργοι. Στους περισσότερους ανέργους παρέχεται μόνο εισοδηματική υποστήριξη μέχρι να παρουσιαστεί μια νέα θέση εργασίας ή μέχρι την πρόωγη συνταξιοδότηση. Είναι, ωστόσο, γεγονός ότι θέσεις εργασίας που απαιτούν πεπαλαιωμένες δεξιότητες δεν παρουσιάζονται πλέον. Οι νέες θέσεις εργασίας απαιτούν και νέες δεξιότητες. Το χάσμα αυτό θα συνεχίζει να μεγαλώνει αν οι κυβερνήσεις και οι εργο-



δότες δεν αποτολμήσουν νέες και ρηξικέλευθες πολιτικές, μέσω των οποίων θα παρέχονται στους εργαζόμενους δυνατότητες για την ανάπτυξη καινούργιων δεξιοτήτων σύμφωνα με την εξέλιξη των νέων μορφών εργασίας και την εισαγωγή των νέων τεχνολογιών. Η ανάπτυξη ενός νέου τύπου δια βίου εκπαίδευσης και κατάρτισης στον οποίο θα περιλαμβάνονται όλες οι μορφές εκπαίδευσης και θα στοχεύει όχι μόνο στους νέους αλλά και στους γηραιότερους και στους ανθρώπους με ειδικές ανάγκες είναι πλέον μείζονος σημασίας.

Κοινωνική συνοχή και

Κοινωνία των Πληροφοριών

Οι νέες τεχνολογίες πληροφόρησης και επικοινωνιών ελαττοποιούν τις αποστάσεις και βελτιώνουν την πρόσβαση στην πληροφορία και τις υπηρεσίες. Έχουν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν θέσεις εργασίας σε περιοχές που μαστιάζονται από την ανεργία και να ελαττώσουν τα μειονεκτήματα των λιγότερο προνομιούχων και περιφερειακών περιοχών. Παρ'όλα αυτά, πολλοί άνθρωποι φοβούνται ότι οι νέες τεχνολογίες θα ενισχύσουν παρά θα μειώσουν τις ήδη υπάρχουσες ανισότητες δημιουργώντας μια κοινωνία δύο ταχυτήτων μεταξύ των πληροφοριακά πλουσίων και των πληροφοριακά φτωχών.

Η κοινωνία των πληροφοριών μπορεί να ενισχύσει την κοινωνική συνοχή και να διευρύνει την ικανότητα πλήρους συμμετοχής των πολιτών σε κάθε τομέα της κοινωνικής και οικονομικής ζωής και να αξιοποιηθεί για τη δημιουργία μιας περιεκτικής κοινωνίας. Η κοινωνία των πληροφοριών πρέπει να είναι στην υπηρεσία των ανθρώπων και να αξιοποιείται από αυτούς για την άντληση όλης της ισχύος που έχει στον πυρήνα της η πληροφορία. Είναι φυσικό, λοιπόν, να μην νοείται κοινωνία των πληροφοριών χωρίς τις έννοιες της δημοκρατίας, των ίσων ευκαιριών μεταξύ ανδρών και γυναικών και της κοινωνικής ενσωμάτωσης.

Η δημοκρατία θα διασφαλίζει τη συμμετοχή και εκπροσώπηση των πολιτών σε όλα τα επίπεδα των συζητήσεων για τη λήψη αποφάσεων. Η ουσιαστική χειραφέτηση απαιτεί πρόσβαση σε έγκυρες και έγκαιρες πληροφορίες στις οποίες θα βασιστούν οι δημοκρατικές επιλογές και αποφάσεις. Είναι γεγονός ότι για να υπάρξει περιεκτική δημοκρατία πρέπει όλος ο πληθυσμός να έχει ίση πρόσβαση στην πληροφορία έτσι ώστε να παίρνει αποτελεσματικές και δίκαιες αποφάσεις. Η κοινωνία των πληροφοριών μπορεί να διευρύνει τη δημοκρατία διασφαλίζοντας ίση, δημόσια πρόσβαση στην

υποδομή των νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνίας, στα δίκτυα παροχής πληροφόρησης, καθώς και στον κατάλληλο εφοδιασμό με την απαιτούμενη γνώση για την πρόσβαση στις υπηρεσίες αυτές.

Οι νέες τεχνολογίες μπορούν να έχουν τεράστιες θετικές επιπτώσεις τόσο στη δημοκρατία όσο και στα ατομικά δικαιώματα, ενισχύοντας τον πλουραλισμό και την πρόσβαση στην δημόσια πληροφορία αλλά και την μεγαλύτερη συμμετοχή των πολιτών στη λήψη αποφάσεων. Διευρύνουν τη δυνατότητα ύπαρξης ίσων ευκαιριών μεταξύ ανδρών και γυναικών βελτιώνοντας την ισορροπία μεταξύ της οικογενειακής και εργασιακής ζωής. Υπερβαίνουν τις φυλετικές προκαταλήψεις μέσω της εκπαιδευτικής διαδικασίας διασφαλίζοντας ότι η εκπαίδευση και η κατάρτιση μπορεί να γίνεται σε ένα περιβάλλον το οποίο να εξυπηρετεί τις γυναίκες. Τέλος, ενισχύουν τη δημιουργία φορέων τηλεεργασίας οι οποίοι έχουν ως άμεσο στόχο την υποστήριξη των εργαζόμενων γυναικών. Το νέο σύστημα της απασχόλησης που εισάγουν οι τεχνολογικές εξελίξεις πρέπει να εμπεριέχει την ανάγκη ενσωμάτωσης της ισότητας, τόσο στο επίπεδο της μακροχρόνιας ανταγωνιστικότητας όσο και στον τομέα της κοινωνικής δικαιοσύνης, έτσι ώστε να αξιοποιούνται στο έπακρο οι αλλαγές στους ρόλους ανδρών και γυναικών στην εργασιακή και οικογενειακή ζωή.

Οι νέες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών διευρύνουν την κοινωνική συνοχή ενισχύοντας την ίση πρόσβαση και τη δημοκρατία και καταπολεμώντας τους αποκλεισμούς και την απομόνωση σε όλες τους τις μορφές. Οι νέες τεχνολογίες επιτρέπουν στους ανθρώπους να εργάζονται στο σπίτι τους ή κοντά σε αυτό, δημιουργώντας τις συνθήκες αναζωογόνησης της κοινότητας όλες τις ημέρες, καθώς και την παροχή εκπαιδευτικών και κοινοτικών υπηρεσιών σε τοπικό επίπεδο. Οι αλλαγές αυτές δημιουργούν ισχυρότερα κοινωνικά δίκτυα και ενισχύουν το αίσθημα της συλλογικότητας και συνεπώς τη συμμετοχή των πολιτών και τη συνυπευθυνότητά τους σε ένα μεγάλο εύρος θεμάτων όπως, για παράδειγμα, η προστασία του περιβάλλοντος.

Στον τομέα της υγείας, οι νέες τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών βελτιώνουν την ποιότητα ζωής των ηλικιωμένων και των ατόμων με ειδικές ανάγκες, παρέχοντας τη δυνατότητα διεκπεραίωσης δραστηριοτήτων από το σπίτι όπως η τηλεεργασία ή η εξ αποστάσεως εκμάθηση, αλλά και χρήσης εναλλακτικών μορφών επικοινωνίας και παρουσίασης των πληροφοριών. Έτσι, διευκολύνουν την ανεξάρτητη διαβίωσή τους εντός της κοινότητας, την πρόσβασή τους και τη συμμετοχή τους στο συνολικό κοινωνικο-οικονομικό γίγνεσθαι..

Τέλος, διευκολύνουν την πρόσβαση στην ιατρική και κοινωνική φροντίδα και σε άλλες υπηρεσίες υποστήριξης. Η εισαγωγή των νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνίας στον τομέα της υγείας και ιδιαίτερα η εισαγωγή της τηλεματικής διευκολύνει την καλύτερη παροχή υπηρεσιών υγείας, βελτιώνει την ποιότητα των ιατρικών διαγνώσεων και της υγιεινής και διασφαλίζει την παροχή ιατρικών υπηρεσιών σε αραιοκατοικημένες και απομακρυσμένες περιοχές.

Η κοινωνία των πληροφοριών από την ευρωπαϊκή σκοπιά

Η Ευρωπαϊκή Ένωση έχει μια ισχυρή παράδοση πολιτιστικού πλουραλισμού, πολιτικής οικονομίας και οικονομίας της αγοράς. Τα κράτη-μέλη έχουν αναπτύξει κοινωνικά μοντέλα με πολλά κοινά χαρακτηριστικά όπως τα κοινωνικά δικαιώματα και οι ανεξάρτητοι κοινωνικοί εταίροι, τα οποία βασίζονται τόσο στον ανταγωνισμό μεταξύ των επιχειρήσεων όσο και στην αλληλεγγύη μεταξύ των πολιτών και των κρατών-μελών. Η ευρωπαϊκή κοινωνία των πληροφοριών πρέπει να αποκομίσει όσο το δυνατόν περισσότερα οφέλη από αυτήν την οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ισχύ συνδυάζοντας τις τεχνολογικές εξελίξεις και τις επιπτώσεις που αυτές έχουν στην κοινωνία και την οικονομία με τη δημιουργία νέων και ίσων ευκαιριών για όλους τους πολίτες της. Η κοινωνία των πληροφοριών είναι η πιο σημαντική αλλαγή της εποχής μας, μέσω της οποίας αναδύονται τεράστιες ευκαιρίες για το σύνολο της κοινωνίας αλλά και η οποία εγκυμονεί κινδύνους για

τα άτομα και τις περιφέρειες. Ο τρόπος που την αξιοποιούμε πρέπει να αντανακλά τα ιδανικά και τις αξίες που έχουν διαμορφώσει την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Οι επιμέρους κρατικές πολιτικές πρέπει να ενισχύουν την ικανότητα της οικονομίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, για τη δημιουργία θέσεων εργασίας, την επίτευξη υψηλών επιδόσεων και βιώσιμων ρυθμών οικονομικής ανάπτυξης και εργασιακής απασχόλησης, τη διασφάλιση ότι οι μικρο-μεσαίες επιχειρήσεις θα αποκομίσουν όλα τα οφέλη της κοινωνίας των πληροφοριών και τέλος, τη βελτίωση της συνοχής μεταξύ των κρατών-μελών και των περιφερειών, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των νέων τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνίας για την αύξηση της παραγωγικότητας και την αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού, του κεφαλαίου και των υλικών πόρων.

Η Ελλάδα προς την Κοινωνία των Πληροφοριών

Η πορεία της Ελλάδας προς την Κοινωνία των Πληροφοριών βρίσκεται σε πλήρη εναρμόνιση με τους στόχους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Σύμφωνα με σχέδιο κειμένου που καταρτίστηκε πρόσφατα με στόχο την ανάπτυξη του διαλόγου, η συνολική στρατηγική της πορείας της Ελλάδας προς την Κοινωνία των Πληροφοριών, θεμελιώνεται στις αρχές των ίσων ευκαιριών και της πρόσβασης όλων στην πληροφορία, της δημιουργίας περιβάλλοντος για την ανάπτυξη της καινοτομίας και την άνθηση των επιχειρηματικών πρωτοβουλιών, της διαφύλαξης των ατομικών ελευθεριών και της λειτουργίας των δημοκρατικών θεσμών. Στο κείμενο τονίζεται η ιδιαίτερη σημασία της συνεργασίας μεταξύ του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και της συμμετοχής των πολιτών για τη διαμόρφωση του χαρακτήρα της Κοινωνίας των Πληροφοριών στην Ελλάδα.

Το πλήρες κείμενο διατίθεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://www.primeminister.gr/infosoc/index.htm>

EuroPrix - Multimedia Art '98

Οι νικητές του διαγωνισμού

Βιέννη - 29 Νοεμβρίου 1998

Το EuroPrix - Multimedia Art '98, είναι ένας διαγωνισμός για τη βράβευση των καλύτερων εφαρμογών πολυμέσων. Ο διαγωνισμός ήταν μια πρωτοβουλία της Γενικής Διεύθυνσης XIII/E της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Αυστριακού Υπουργείου Οικονομικών, και συμμετείχαν 556 προϊόντα/εφαρμογές από 26 ευρωπαϊκές χώρες σε 22 γλώσσες.

Στην διεθνή έκθεση Βιβλίου της Φραγκφούρτης στις 7 Οκτωβρίου 1998, ανακοινώθηκαν οι 29 επικρατέστεροι για το βραβείο υποψήφιοι και στις 29 Νοεμβρίου 1998, σε ένα λαμπρό Γκαλά στο Τεχνικό Μουσείο της Βιέννης ανακοινώθηκε ο μεγάλος νικητής του διαγωνισμού, οι νικητές των πέντε θεματικών κατηγοριών καθώς και του φοιτητικού βραβείου.

Ο νικητής του διαγωνισμού EuroPrix -

MultiMedia Art '98, είναι ένα Βρετανικό προϊόν / CD με τίτλο:

" Ceremony of Innocence"

Παραγωγός: REAL World Multimedia Ltd, <http://www.realworld.on.net>

Το θέμα του CD είναι μια ιστορία αγάπης η οποία βασίζεται σε μια τριλογία του N. Bantock, το "Griffin και Sabine". Αφηγητές είναι διάσημοι ηθοποιοί όπως η Ιζαμπέλλα Ροσελίνι και ο Μπέν Κίνγκσλεου.

Στη βράβευση παραβρέθηκαν ο Δρ. Hannes Farnleitner, Υπουργός Οικονομικών της Αυστρίας, ο Δρ. Martin Bangemann, Επίτροπος και εμπνευστής της Κοινωνίας των Πληροφοριών, ο κ. J. Kehl διευθυντής της έκθεσης Βιβλίου της Φραγκφούρτης και άλλοι επίσημοι. Ολόκληρη η τελετή της βράβευσης μεταδόθηκε απο το δορυφορικό κανάλι 3SAT.

Η επιτυχία του διαγωνισμού "EuroPrix-Multimedia Art '98" έδωσε το έναυσμα ώστε ο διαγωνισμός να γίνει θεσμός με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Αναμένεται νέα προκήρυξη για το διαγωνισμό και τα αντίστοιχα βραβεία του έτους 1999. Η τελετή βράβευσης των νικητών για το 1999 θα γίνει στο Ελσίνκι - Φιλανδία.

Συνέδριο για το INFO2000 και τα διαλογικά Πολυμέσα μετά το έτος 2000

Βιέννη, 29 Νοεμβρίου 1999

Στις 29 Νοεμβρίου 1998, πραγματοποιήθηκε στο Τεχνικό Μουσείο της Βιέννης, συνέδριο με θέμα:

"INFO2000: τα διαλογικά Πολυμέσα μετά το έτος 2000". Το κύριο θέμα του συνεδρίου αναπτύχθηκε από τον Διευθυντή της Γ.Δ. XIII, κ. R. Verrue. Συγκεκριμένα παρουσιάστηκαν τα αποτελέσματα του Προγράμματος INFO2000 και συζητήθηκε το μέλλον των διαλογικών Πολυμέσων μετά το έτος 2000. Ορισμένα από τα θέματα που παρουσιάστηκαν στη συνέχεια ήταν:

"Οι προκλήσεις για τους εκδότες και για τις εταιρείες των Μέσων Μαζικής Ενημέρωσης, στο μεταίχμιο από την εποχή της Πληροφορίας στην εποχή της Γνώσης", και η μελέτη "Content and Commerce Driven Strategies in Global Networks (CONDRINET)".

Το συνέδριο παρακολούθησαν περισσότεροι απο 500 συμμετέχοντες.

Πληροφορίες για τη μελέτη CONDRINET για τα πρακτικά του Συνεδρίου και τα αποτελέσματα του διαγωνισμού EuroPrix - MultiMedia Art '98, διατίθενται:

Ελληνικό MIDAS-NET/EKT

Τηλ: 7273917, 7273918,

Fax: 7246824

e-mail: midas@ekt.gr,

<http://www.midas.gr>

ΤΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΑΝΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΞΙΝΑΙ:

Κατηγορία	Τίτλ. Προϊόντος	Παραγωγός	Χώρα	URL
Γνώση και Πρωτοτυπία (Knowledge and Discovery)	"Socrates"	Everscreen Mediateam Oy	Finland	http://www.everscreen.com
Απότίμηση του Ευρωπαϊκού Πολιτισμού (Valorisation of European Culture)	"Charles Rennie Mackintosh - Art Architecture & Design"	Wigwam Digital Ltd.	United Kingdom	http://www.wigwamdigital.co.uk
Υποστήριξη των ΜΜΕ στην αγορά (Support SME in the Market Place)	"Provoice 97"	Pro idee Tonproduktionsg mbH	Austria	http://www.oroid.ee.at
Βελτίωση των Θεσμών με τα Πολυμέσα (Improving Democracy with multimedia)	"politics.ch"	TA Media AG	Switzerland	http://www.tamedia.ch
Πρώτα "Βήματα" στα Πολυμέσα (First Steps in Multimedia)	"Snow-White and the Seven Hansels"	Tivola Verlag GmbH	Germany	http://www.Tivola.de
Φοιτητικά Βραβεία (Students Award)	"Born with a broken tongue"	Martin Casey, Dublin Institute of Technology	Ireland	http://www.dmc.dit.ie/maimm98/mcasey



ΕΚΤ - Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / HIRC

Αναζήτηση Συνεργασιών για Προγράμματα Ε&ΤΑ και Μεταφορά Τεχνολογίας

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation αποτελεί ένα από τα 53 κέντρα του πανευρωπαϊκού δικτύου 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 τον συντονισμό του **Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Innovation** που αποτελεί κοινοπραξία με εταίρους τον ΕΟΜΜΕΧ, το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης και τις πέντε κλαδικές εταιρείες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης: ΕΑΝΤ (Εταιρεία Ανάπτυξης Ναυτικής Τεχνολογίας), ΕΒΕΤΑΜ (Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων), ΕΚΕΠΥ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυριμάχων), ΕΤΑΚΕΙ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ενδύσης και Ινών) και ΕΤΑΤ (Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Τροφίμων).

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation στην προσπάθειά του να βοηθήσει την προώθηση των αποτελεσμάτων Ε&ΤΑ 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 των αιτημάτων Ελληνικών φορέων/οργανισμών για αναζήτηση συνεργασίας, και την περαιτέρω προώθησή τους στα μέλη του δικτύου των Κέντρων Αναδιανομής Innovation.

Για την προώθηση των αιτημάτων αυτών απαιτείται η συμπλήρωση του ειδικού "Έντυπου Αναζήτησης Συνεργασιών" που ακολουθεί, στα αγγλικά. Συνιστάται η συμπλήρωση όλων των πεδίων για να γίνει

δεκτή η εγγραφή από το σύστημα καταχώρησης του δικτύου.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποστείλουν το έντυπο ταχυδρομικώς ή με fax στην κα Παναγιώτα Φαρφαρά, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation/ΕΚΤ, Βασ. Κων/νου 48, 116-35 Αθήνα, τηλ: 01- 7273922 fax: 01-7246824, e-mail: hircpart@ekt.gr

Επίσης υπάρχει η δυνατότητα on-line καταχώρησης των αιτημάτων αναζήτησης συνεργασιών στη διεύθυνση: <http://hirc.ekt.gr>.

2. Κατάλογο των πιο πρόσφατων⁽¹⁾ αιτήσεων αναζήτησης συνεργασιών (ακολουθεί μετά το "Έντυπο Αναζήτησης Συνεργασιών") για τις ακόλουθες κατηγορίες:

- Υποβολή προτάσεων στα ειδικά προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης του 4ου Προγράμματος Πλαισίου (1994-1998)
- Υποβολή προτάσεων σε προγράμματα εκτός 4ου Προγράμματος Πλαισίου:
- Μεταφορά τεχνολογίας

Κάθε αίτηση αναζήτησης συνεργασίας περιλαμβάνει:

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

Ο πλήρης κατάλογος⁽²⁾ των αιτήσεων για αναζητήσεις συνεργασιών, διατίθεται στις διευθύνσεις:

- για αναζητήσεις εταίρων: <http://www1.ekt.gr/innovat/partners/partlist.htm>
- για προσφορές/αναζητήσεις νέων τεχνολογιών:

λογιών:

<http://www1ekt.gr/innovat/partners/tt.htm>

Ο κατάλογος αναζητήσεων συνεργασιών περιέχει σύντομες μόνο πληροφορίες.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις καταχωρήσεις που σας ενδιαφέρουν παρακαλείστε να συμπληρώσετε το "Δελτίο Πληροφοριών για Καταχωρήσεις Αναζητήσεων Συνεργασιών" που βρίσκεται στην προτελευταία σελίδα του περιοδικού, και να επικοινωνήσετε με το ΕΚΤ.



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

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

(1) Για το τρίμηνο Οκτωβρίου-Δεκεμβρίου '98.

Ο πλήρης κατάλογος διατίθεται στη διεύθυνση: <http://hirc.ekt.gr>

(2) Οι προηγούμενες εν ισχύ, οι παρούσες και οι τελευταίες μετά την έκδοση του Ενημερωτικού Δελτίου.

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* : ___ / ___ / ___ **EU RTD PROGRAMMES** Deadline Date* : ___ / ___ / ___

Programme Name :

* (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 try to tick only one box) Education Institutions (Higher/Technological) Research centre/Laboratory Public sector or Public enterprise Other (please specify) Industrial/Commercial enterprise/SME Consultancy Private research 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 z(max. 500 characters)



Description of the specialisation of the organisation :

Keywords : (see attached annex1: Subject Descriptor Codes)

2. TECHNOLOGY OR PROJECT DETAILS (M)

Short Title :

Type : (optional for EU RTD Programme)

Methodology Process Product Know-how Skill

Description & innovative aspects/ Advantages / Special features:

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

Keywords : (see attached annex2: Market Application Codes)

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) |

Details :

.....

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

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

Target partner country(ies) :

To be distributed: 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

BIOLOGY, MEDICINE

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

ENERGY

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

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

ENVIRONMENT

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

C28 Transport
C29 Urban planning

IT, TELECOMS

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

MATERIALS, INDUSTRIAL, MANUFACTURING TECHNOLOGIES

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

ANNEX 2 : MARKET APPLICATION CODES**BIOLOGY, MEDICINE**

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

ENERGY

B01 Batteries
B02 Boilers, furnaces
B03 Carbonisation
B04 Chimneys, flues
B05 Combined heat, power
B06 District heating
B07 Energy audits
B08 Explosion hazards
B09 Fluidised bed combustion
B10 Fuel analysis
B11 Fuel cells

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

ENVIRONMENT

C01 Biological pest control
C02 Closed cycle processes
C03 Carrying capacity assessment
C04 Ecosystems modelling / simulation
C05 Effluent control
C06 Environmental economics
C07 Environmental education
C08 Environmental monitoring
C09 Environmental systems analysis
C10 Forest management
C11 Hydrotechnologies
C12 Impact assessment
C13 Integrated pest management
C14 Irrigation
C15 Organic agriculture
C16 Pollution abatement / control
C17 Population control
C18 Radiation protection
C19 Recycling technologies
C20 Renewable energy

C21 Resource accounting / assessment / conversation
C22 Sewage technologies
C23 Soil conservation
C24 Sustainable yield analyses
C25 Waste management (radioactive)
C26 Waste management (nonradioactive)
C27 Water treatment
C28 Wildlife conservation

IT, TELECOMS

D01 Administrative data processing
D02 Audio / video conferencing
D03 Audio television broadcasting
D04 Community antenna television / closed circuit television
D05 Computer aided translation
D06 Computer networks / conferencing
D07 Data / information security
D08 Database management systems
D09 Disability aids
D10 Document architectures
D11 Education / learning systems / distance teaching
D12 Electronic banking / insurance services
D13 Electronic / desktop publishing
D14 Electronic mail
D15 Electronic retail / marketing systems
D16 Facsimile
D17 Health monitoring / care
D18 Information network management
D19 Integrated broadband communications
D20 Integrated information systems
D21 Integrated services digital network
D22 Library automation
D23 Manufacturing technologies
D24 Measurement systems
D25 Mobile communications / cellular radio
D26 Office automation
D27 Prestel / videotex / teletext
D28 Process control

D29 Space communications
D30 System security
D31 Telecommunications systems
D32 Word processors
D33 Workstations

MATERIALS, INDUSTRIAL, MANUFACTURING TECHNOLOGIES

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

Κωδικός Code	Ημερίνα Υποβολής Submission date	Τίτλος Έργου / Περιγραφή Project title/Description	Χώρα Προ- έλευσης Country	Είδος Συνεργασίας Collaboration sought	Ζητούμενος Συνεργάτης Partners profile	Προθεσμία Valid until	Κατηγορία Classification
2076	30/11/1998	Development of new corrosion-resistant surface treatments for magnesium alloys	GB	Proposal submission (5th Framework: CRAFT)	INDUSTRY	20/11/1999	BRITE EURAM 3
1906	24/9/1998	Digital Photographic Paperwriter	GB	Partners for research funding	INDUSTRY	9/12/1998	CRAFT
1956	13/10/1998	Design, Development and Implementation of three-dimensions plant visualization system of a chemical processing plant linked at high-fidelity rigorous dynamic simulation model of the plant	ES	Proposal submission	INDUSTRY	13/10/1999	ESPRIT 4
1961	9/10/1998	Research and Development of a Female Urinal	GB	Proposal submission	INDUSTRY	8/4/1999	SMT
1782	24/9/1998	Data Radio Communication: Wireless modems & transmitters	FR	* Information exchange * Joint venture agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Offer
1962	9/10/1998	MMM-Building Material from Waste Products-MMM	GB	* Further research and/or development support * License agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	7/1/1999	Technology Offer
1839	24/9/1998	Latex disk, Ygeia, to protect the membrane of stethoscopes	FR	Marketing agreement	INDUSTRY	1/2/1999	Technology Offer
1920	30/9/1998	Batteries recycling - New process	FR	Marketing agreement	* Government organisations * INDUSTRY	1/3/1999	Technology Offer
1770	24/9/1998	Highly protected access control to PCs through data encryption	FR	* Information exchange * Joint venture agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	31/3/1999	Technology Offer
1948	16/10/1998	Guide Stick for blind person	IT	Marketing agreement	INDUSTRY	30/4/1999	Technology Offer
1976	22/10/1998	Spray analyzer: Automated control of industrial painting	IT	License agreement	INDUSTRY	30/4/1999	Technology Offer
2013	5/11/1998	A new cryptographic software tool	FR	* Further research and/or development support * Marketing agreement * Know-how transfer	INDUSTRY	30/6/1999	Technology Offer
2075	30/11/1998	Simulation and calibration instruments for measurement and control	SE	* Joint venture agreement * License agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	1/7/1999	Technology Offer
1845	24/9/1998	Software for intelligent simulation and optimization (ISSOP)	DE	* Joint venture agreement * Marketing agreement * Information exchange * License agreement	INDUSTRY	18/8/1999	Technology Offer
1861	24/9/1998	Plastics recycling technology	FR	* Joint venture agreement * License agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	21/8/1999	Technology Offer
1862	24/9/1998	Specific applications in thermal transfer	FR	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Manufacturing agreement * Information exchange	INDUSTRY	21/8/1999	Technology Offer
1900	24/9/1998	Product for wet removal of asbestos (Ekonvector R)	IT	* License agreement * Manufacturing agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	30/8/1999	Technology Offer

Κωδικός Code	Ημερομηνία Υποβολής Submission date	Τίτλος Έργου / Περιγραφή Project title/Description	Χώρα Προέλευσης Country	Είδος Συνεργασίας Collaboration sought	Ζητούμενος Συνεργάτης Partners profile	Προβλεπόμενη Valid until	Κατηγορία Classification
1797	24/9/1998	Thermal measurement of a flame by thermocouple technology	FR	* License agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	1/9/1999	Technology Offer
1764	24/9/1998	Dynamic diffusion welding equipment	ES	Marketing agreement	INDUSTRY	11/9/1999	Technology Offer
1765	24/9/1998	Protective coating against erosion and corrosion at high temperature by chemical vapor deposition in fluidized bed reactor	ES	Marketing agreement	INDUSTRY	11/9/1999	Technology Offer
1768	24/9/1998	Physical system simulation for operators training and equipment tests	ES	Marketing agreement	INDUSTRY	11/9/1999	Technology Offer
1856	24/9/1998	Medical: Simulation in medical education and training	GB	* Financial resources * Further research and/or development support * Joint venture agreement	INDUSTRY	20/9/1999	Technology Offer
1756	22/9/1998	Central Air Heating System	GR	* Information exchange * License agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	21/9/1999	Technology Offer
1824	24/9/1998	Composite materials with matrix filled with hard powder	IT	Further research and/or development support	INDUSTRY	21/9/1999	Technology Offer
1826	24/9/1998	Vegetable equipment for all greenhouse vegetable farming	FR	* License agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	21/9/1999	Technology Offer
1815	29/9/1998	New gelatine for manufacturers using glass	FR	Marketing agreement	INDUSTRY	25/9/1999	Technology Offer
1814	29/9/1998	Electric Power Meter	LT	* Further research and/or development support * Manufacturing agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	28/9/1999	Technology Offer
1928	30/9/1998	Off-shore Composite Materials Applications	IT	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Manufacturing agreement	INDUSTRY	28/9/1999	Technology Offer
1921	30/9/1998	Gas Generator: An autonomous energy source	FR	* Manufacturing agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	29/9/1999	Technology Offer
1965	9/10/1998	Programmable logic controller (PLC) for shoes sewing	ES	* License agreement * Manufacturing agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	7/10/1999	Technology Offer
1972	19/10/1998	Security device to disable use of telephone instrument	IE	* License agreement * Manufacturing agreement * Marketing agreement	INDUSTRY	12/10/1999	Technology Offer
1955	13/10/1998	Design, Development and Implementation of a real-time rigorous petroleum refinery processing plant wide simulation and optimization system integrated with Enterprise Resource Planning (ERP)	ES	Proposal submission	INDUSTRY	13/10/1999	Technology Offer
1977	22/10/1998	Engine Technologies for Alternative Fuels	DE	* Financial resources * Information exchange * Joint venture agreement * License agreement	INDUSTRY	20/10/1999	Technology Offer
2049	16/11/1998	New aseptic cooker combined with aseptic filler	CZ	Marketing agreement	INDUSTRY	30/10/1999	Technology Offer
2027	12/11/1998	Wine making and brewing at home refrigerator	GR	* Financial resources * Further research and/or development support	INDUSTRY	2/11/1999	Technology Offer
2063	20/11/1998	Special ASIC: new applications of the xDSL data pump (replacement of software solutions by dedicated hardware)	AT	* Further research and/or development support * License agreement * Marketing agreement	* INDUSTRY * Academic Companies in the piece goods industry	11/11/1999	Technology Offer
1938	5/10/1998	Bottleneck orientated Logistic Analysis	DE	Proposal submission			Technology Offer

Κωδικός Code	Ημερ/ία Υποβολής Submission date	Τίτλος Έργου / Περιγραφή Project title/Description	Χώρα Προ- έλευσης Country	Είδος Συνεργασίας Collaboration sought	Ζητούμενος Συνεργάτης Partners profile	Προθεσμία Valid until	Κατηγορία Classification
2014	10/11/1998	High Quality Socks	ES	Manufacturing agreement	INDUSTRY		Technology Offer
2030	12/11/1998	Automated welding of stainless steel boilers requested	GR	Proposal submission	INDUSTRY	31/12/1998	Technology Request
1804	24/9/1998	Customization technologies for woven textiles	FR	Proposal submission	INDUSTRY	1/1/1999	Technology Request
2042	13/11/1998	Technique for cutting stainless steel tubing with ultra high precision	SE	Proposal submission	INDUSTRY	15/1/1999	Technology Request
2061	20/11/1998	Development of a Paint Application and Removal System for Use under Outdoor Conditions	DE	Proposal submission	INDUSTRY	31/3/1999	Technology Request
1806	24/9/1998	System for automatic inspection of textiles	SE	Proposal submission	INDUSTRY	1/5/1999	Technology Request
1834	24/9/1998	Technological developments in Biology/Medicine applications	GB	Proposal submission	INDUSTRY	11/8/1999	Technology Request
1835	24/9/1998	Technological developments in Instrument Control and Non-destructive Measurement	GB	Proposal submission	INDUSTRY	11/8/1999	Technology Request
1837	24/9/1998	Aluminium waste recovering - production of secondary aluminium ingots	FR	Proposal submission	INDUSTRY	11/8/1999	Technology Request
1863	24/9/1998	Technological developments in electronics	GB	Proposal submission	INDUSTRY	24/8/1999	Technology Request
1869	24/9/1998	Technological developments in the areas of IT and telecommunications	GB	Product near to market in the short term, long term collaboration at a more preliminary stage acceptable.	INDUSTRY	25/8/1999	Technology Request
1870	24/9/1998	Technological developments in IT and telecommunications in particular education and training	GB	Any stage of development	INDUSTRY	25/8/1999	Technology Request
1871	24/9/1998	Technological developments in industrial technologies and telecommunications	GB	* Further research and/or development support * Joint venture agreement * Manufacturing agreement * License agreement * Exchange of know-how	INDUSTRY	25/8/1999	Technology Request
1912	24/9/1998	Vegetal raw materials with high proteins content use co-developments	FR	Proposal submission	INDUSTRY	9/9/1999	Technology Request
1781	24/9/1998	Technological developments in environmental applications	GB	Proposal submission	SMEs	14/9/1999	Technology Request
1936	5/10/1998	Sensor for water well inspection	ES	Proposal submission		1/10/1999	Technology Request
1999	3/11/1998	New medical, surgical or rehabilitation products	GB	Exclusive manufacturing /distribution agreements	INDUSTRY	20/10/1999	Technology Request
1996	2/11/1998	High Tech Medical Disposable le's linked to a machine or electronic device (hospital environment)	GB	Anything from joint venture through to straightforward distributor	INDUSTRY	22/10/1999	Technology Request
2021	10/11/1998	Development of a mathematical model for the prediction of river water quality on the basis of enzyme activities	AT	Proposal submission	SMEs	3/11/1999	Technology Request
2016	10/11/1988	New printing processes over PVC film whitt flock finish based on digital technology	ES	* Technical assistance * Acquiring of technology	INDUSTRY	6/11/1999	Technology Request

ΤΕΤΑΡΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ • ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
NFS 2-FUSION 12C EE No C 232/ 31.7.1997	15/3/99 για δράσεις του 1999	- Έρευνα σε σχετικούς τομείς διαχείρισης E&TA και αξιοποίησης αποτελεσμάτων - Διαμόρφωση πολιτικών και στρατηγικών E&TA - Αξιολόγηση E&TA / Ανάλυση και ερμηνεία επιστημονικών δεδομένων - Μεταφορά τεχνολογίας και χρήση των αποτελεσμάτων E&TA - Διεθνής συνεργασία στους τομείς επιστήμης και τεχνολογίας.
SAVE II EE No C 381/ 11 .98	31/3/1999	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων με θέμα την πρόωξη της ενεργειακής απόδοσης στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ειδικότερα οι προτάσεις πρέπει να καλύπτουν τα ακόλουθα πεδία: Ορθολογική χρήση της ενέργειας στα κτίρια, στον τεχνικό εξοπλισμό, στις μεταφορές, στη βιομηχανία - Διαχείριση της ζήτησης και ολοκληρωμένος προγραμματισμός πόρων - Πρόωξη της συνδυασμένης παραγωγής θερμότητας και ηλεκτρισμού - Μελέτες με στόχο την εφαρμογή κοινοτικών μέτρων - Παρακολούθηση της προόδου όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση - Δραστηριότητες πληροφόρησης και διάδοσης - Δημιουργία περιφερειακών και τοπικών ενεργειακών κέντρων.

TMR- 29/3/1999 & 27/9/1999
 Το μουσείο Φυσικής Ιστορίας της Βρεταννίας δέχεται αιτήσεις Ευρωπαίων ερευνητών που επιθυμούν να πραγματοποιήσουν ερευνητικές επισκέψεις στο μουσείο. Οι επιστημονικές ερευνητικές μελέτες που θα διεξαχθούν στο μουσείο πρέπει να αφορούν τα εξής θέματα : -Βιοϊατρικές επιστήμες - Περιβαλλοντική ποιότητα - Γηινα υλικά, ιστορία και διαδικασίες - Οικολογικά σχέδια και διαδικασίες για πανίδες και χλωρίδες - Συστηματική και εξέλιξη.

ΕΚΤΟΣ 4ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ • ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΛΗΞΗ	ΤΟΜΕΙΣ / ΠΕΡΙΟΧΕΣ
MEDIA II EE No S 153/ 8.8.97	29/7/2000	Ανοιχτή πρόσκληση για υπηρεσίες υποστήριξης (40 διαφορετικά θέματα).
MEDIA II EE No C 314/ 13.10.98	5/2/1999 για εκδηλώσεις που θα οργανωθούν μεταξύ 1-5-99 και 31-7-99 4/6/1999 για εκδηλώσεις που θα οργανωθούν μεταξύ 1-8-99 και 31-12-99	Υποβολή προτάσεων για συμμετοχή ανεξάρτητων ευρωπαίων παραγωγών και διανομέων σε εκδηλώσεις προώθησης και πρόσβασης στην αγορά κινηματογραφικών ταινιών και οπτικοακουστικών προγραμμάτων.
INTERPRISE EE No C 291/ 19.9.98	31/3/1999 για εκδηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν μεταξύ 1-1-2000 και 31-3-2000 30/6/1999 για εκδηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν μεταξύ 1-4-2000 και 30-6-2000 30/9/1999 για εκδηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν μεταξύ 1-7-2000 και 30-9-2000	Υποβολή προτάσεων για τη διοργάνωση εκδηλώσεων στο πλαίσιο του προγράμματος Interprise, όπου επικεφαλής επιχειρήσεων (MME) θα έχουν την ευκαιρία να συμμετάσχουν σε μια σειρά προκαθορισμένων προσωπικών επιχειρηματικών συναντήσεων με ομολόγους τους που προέρχονται από άλλες χώρες. Στόχος των συναντήσεων αυτών είναι η σύνταξη διασυνοριακών συμφωνιών συνεργασίας και, ως εκ τούτου, η τόνωση των διεθνικών επιχειρηματικών δραστηριοτήτων των ΜΜΕ. Στην προτεινόμενη εκδήλωση πρέπει να συμμετάσχουν τουλάχιστον τρεις οργανισμοί από τρία διαφορετικά κράτη-μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου.
RAPHAEL EE No C 342/ 10.11.98	26/3/1999	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για έργα προβολής των πολιτιστικών χαρακτηριστικών και των ρευμάτων διακριτικών ανταλλαγών που συμβάλλουν στην ανάδειξη μιας κοινής πολιτιστικής κληρονομιάς. Τα έργα θα πρέπει να διεξαχθούν στα κράτη μέλη της Ε.Ε.κωσής. Δράσεις: 1. Διστήρηση, προστασία και αξιοποίηση της κινητής ευρωπαϊκής κληρονομιάς (έργα τέχνης, συλλογές) μέσω της ευρωπαϊκής συνεργασίας. 2. Συνεργασία για την ανταλλαγή εμπειριών και την ανάπτυξη τεχνικών που εφαρμόζονται στην πολιτιστική κληρονομιά. 3. Αξιολόγηση της σκηνής πολιτιστικής κληρονομιάς σε σχέση με την πρόσβαση, τη συμμετοχή και την ευαισθητοποίηση του κοινού.

LEONARDO Da VINCI EE No C 381/ 9.98	23/3/1999 (εκτός των προτάσεων του μέτρου I.1.2, για το οποίο υπεύθυνη είναι η Εθνική Μονάδα Συντονισμού)	Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων αφορά πιλοτικά σχέδια (δέσμες: I.1.1, II.1.1, III.1.a, III.3.a), και προγράμματα τοποθετήσεων και ανταλλαγών (δέσμες: I.1.2, II.1.2, III.1.β). Τα πιλοτικά σχέδια της δέσμης I θα πρέπει να προσδιορίζουν την αναμενόμενη επίδραση τους στα συστήματα και τους μηχανισμούς επαγγελματικής κατάρτισης των συμμετεχόντων κρατών και να αποδεικνύουν τη σαφή σχέση τους με έναν ή κάποιους δημόσιους μηχανισμούς ή συμβαλλόμενους γενικού ενδιαφέροντος. Τα σχέδια της δέσμης II είναι διακρατικές ενέργειες οι οποίες σχεδιάζονται και εφαρμόζονται από φορείς που συμμετέχουν άμεσα σε δράσεις επαγγελματικής κατάρτισης.
LIFE 1999 - ΦΥΣΗ EE No C 282 /11.9.98	31/1/99 - Υποβολή αιτήσεων στιςθνικές αρχές: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Κος Τσούτσος, fax: 8647420	Χρηματοδότηση επιλέξιμων δράσεων που αφορούν τον τομέα Φύση και αποσκοπούν στη διατήρηση των φυσικών οικοτόπων και της αήριας πανίδας και χλωρίδας με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την Ευρωπαϊκή Ένωση.
LIFE 1999 - EE No C 282 /11.9.98	31/1/99 - Υποβολή αιτήσεων στιςθνικές αρχές: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Κος Τσούτσος, fax: 8647420	Πρόσκληση υποβολής προτάσεων που αφορά τρίτες χώρες & χώρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης. - Η χρηματοδότηση για τρίτες χώρες αφορά την τεχνική ενίσχυση για τη δημιουργία διοικητικών δομών σχετικών με το περιβάλλον, δράσεις για τη διατήρηση της φύσης και δράσεις επιδείξης για την προαγωγή της αειφόρου ανάπτυξης.
PHARE:INTERREG 2 EE No C 336/ 7.11.97	Ανοικτή πρόσκληση ως 1/1/2000	Βασική προϋπόθεση είναι, οι δραστηριότητες να περιλαμβάνουν όλους τους τομείς αρμοδιοτήτων της τοπικής/περιφερειακής αυτοδιοίκησης (περιβάλλον, ανάπτυξη ανθρώπινων πόρων, οικονομική ανάπτυξη και τουρισμό, μέσα μεταφοράς, ανάπτυξη των τοπικών υπηρεσιών, τοπική δημοκρατία και πολιτισμός και δημιουργία θέσεων).
Environment, nuclear safety and civil protection EE No C353/19.11.98	1/2/99	Υποβολή προτάσεων που να αφορούν περιβαλλοντικά θέματα ως εξής: 1. Πληροφόρηση, ενημέρωση και εκπαίδευση (πχ. ενημέρωση για την περιβαλλοντική νομοθεσία της Ε.Ε.ως της 2. Περιβαλλοντικοί δείκτες και οικονομική ανάλυση 3. Προστασία περιβάλλοντος, 4 Βιομηχανία και περιβάλλον, 6. Διεθνείς δραστηριότητες
Environment, nuclear safety and civil protection EE No C357/21.11.98	31/1/99	Προώθηση μη κυβερνητικών Οργανισμών (NGOs) με κύρια δραστηριότητα στον τομέα της προστασίας του Περιβάλλοντος
SMEAP 3C EE No S 157/ 14.8.97	30/6/1999	Ανοικτή πρόσκληση σε προτάσεις για επέκταση του υπάρχοντος δικτύου Business Cooperation Network (BC-NET) στα κράτη-μέλη.
ENVAP 5C EE No S 001/ 2.1.97	15/1/1999	Πρόσκληση υποβολής ενδιαφερόντων για την κατάρτιση καταλόγου πιθανών συμβαλλομένων στο πλαίσιο του προγράμματος ENVAP 5C. Ειδή συνεργασιών: Τεχνική υποστήριξη - Παροχή υπηρεσιών - Μελέτες, συμβουλευτικές υπηρεσίες και πραγματοποιησόμενες
Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων Διακρατικής Συνεργασίας Ελλάδας - Γερμανίας (1999 - 2001)	29/1/1999	Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας σε συνεργασία με το DLR (International Bureau of the Federal German Ministry of Education, Science, R&T), ανακοίνωσαν υποβολή προτάσεων κοινών ερευνητικών έργων από ενδιαφερόμενους φορείς. Οι Επιστημονικοί και Τεχνολογικοί τομείς της πρόσκλησης είναι οι εξής: 1. Βιοτεχνολογία - 2. Τεχνολογίες Περιβάλλοντος (περιλαμβάνεται το Remote Sensing) - 3. Φυσικές και Χημικές Τεχνολογίες (περιλαμβάνονται τα Νέα Υλικά)- 4. Αναερώσιμες Πηγές Ενέργειας -5. Τεχνολογία Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνίες - 6. Θαλάσσιες Τεχνολογίες. Η διάρκεια των έργων είναι διετής.
Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων Διακρατικής Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας (1999 - 2001)		Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας σε συνεργασία με το Ιταλικό Υπουργείο Εξωτερικών ανακοίνωσαν υποβολή προτάσεων κοινών ερευνητικών έργων από ενδιαφερόμενους φορείς. Οι Επιστημονικοί και Τεχνολογικοί τομείς της πρόσκλησης είναι οι εξής: 1. Γεωργία, 2. Υγεία, 3. Βιολογία/Βιοτεχνολογία, 4. Επιστήμες της Γης, 5. Επιστήμες του Διαστήματος, 6. Περιβάλλον, 7. Επιστήμες Πληροφορικής - Τηλεπικοινωνίες, 8. Θαλάσσια Επιστήμη και Τεχνολογία, 9. Πολιτιστική Κληρονομιά. Η διάρκεια των έργων είναι διετής.

Οι παραπάνω προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και προφορών και όσες ανακοινώνονται έως την επόμενη έκδοση καθώς και τα αντίστοιχα έντυπα διατίθενται στη διεύθυνση: ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Ανοδιανομής INNOVATION, κα. Γ. Μαζιώτη , τηλ. 7273947, fax: 7252 223, e-mail: hircall@ekt.gr www1.ekt.gr/innovat2/calls/calhome.htm

ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΣΥΝΔΙΑΛΛΑΓΗΣ ΤΟΥ ΠΕΜΠΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Στις 17 Νοεμβρίου 1998, το Συμβούλιο των Υπουργών και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο κατέληξαν σε συμφωνία, μέσω της οποίας ολοκληρώνεται η διαδικασία συνδιαλλαγής για το Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την περίοδο 1999-2002. Σε απόλυτους αριθμούς το αποτέλεσμα της Επιτροπής Συνδιαλλαγής αντιπροσωπεύει μια αύξηση της τάξης του 4,61% σε σύγκριση με το προηγούμενο πρόγραμμα. Οι πρώτες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων αναμένεται να ανακοινωθούν στις αρχές του 1999, μετά την επίσημη έγκριση του αποτελέσματος από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο των Υπουργών. Η διάρθρωση του Πέμπτου Προγράμματος Πλαισίου ορίστηκε με βάση τις προτάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και περιλαμβάνει έναν περιορισμένο αριθμό στόχων, οι οποίοι ενθαρρύνουν την οικονομική ανταγωνιστικότητα και ανταποκρίνονται στις ανάγκες της κοινωνίας. Ο νεοεισαγόμενος, δε, τρόπος διαχείρισης των καινούργιων προγραμμάτων στοχεύει στη συστηματικοποίηση της συμμετοχής των ρυθμιστικών παραγόντων της έρευνας, αλλά και στην απλοποίηση των διαδικασιών.

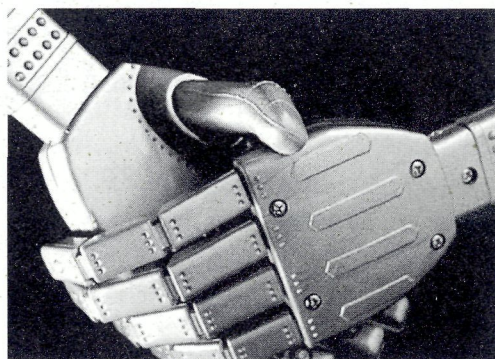
Το ποσό του προϋπολογισμού που διατίθεται στην έρευνα και αναλογεί στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα είναι της τάξης των 13.700 εκατ. ECU, το οποίο προστιθέμενο στα 1.260 εκατ. ECU του προγράμματος Euratom, ορίζει τον συνολικό προϋπολογισμό για το διάστημα 1999-2002 στο ύψος των 14.960 εκατ. ECU. Το πρόβλημα που παρουσιάζεται από τις δημοσιονομικές προοπτικές μετά το έτος 2000 επιλύθηκε με ένα άρθρο στο οποίο συμφώνησαν και τα δύο θεσμικά όργανα. Σύμφωνα με το άρθρο αυτό, από το συνολικό ποσό της συμμετοχής της Κοινότητας στο Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο, το ποσό των 3.140 εκ. ECU θα διατεθεί κατά την περίοδο 1998-1999 ενώ το ποσό των 10.560 εκ. ECU κατά την περίοδο 2000-2002.

Το νέο πρόγραμμα πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αποτελείται από τέσσερα θεματικά

και τρία οριζόντια προγράμματα, καθώς και από τις άμεσες δράσεις που θα διεξάγονται από τα Κοινά Κέντρα Ερευνών - ΚΚΕρ. Η σύμπτυξη αυτή αποσκοπεί στην αποφυγή της σπατάλης πόρων που παρατηρήθηκε κατά την υλοποίηση του Τέταρτου Προγράμματος Πλαισίου, καθώς στη διευκόλυνση υλοποίησης κάθε καθορισμένης προτεραιότητας, στους τομείς που οι εθνικές προσπάθειες χρειάζονται υποστήριξη.

Προκειμένου να διασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή ευελιξία για τα συγκεκριμένα προγράμματα αλλά και η ενθάρρυνση των συνεργασιών μεταξύ των διαφόρων ρυθμιστικών παραγόντων του ερευνητικού τομέα, κάθε θεματικό πρόγραμμα περιλαμβάνει 22 κεντρικές δράσεις. Στόχος είναι η κινητοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού από τον ευρύτερο τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας και ο εστιασμός των ενεργειών του στους τομείς που καλύπτουν οι δράσεις αυτές (π.χ. "Υγεία, τροφή και περιβαλλοντικοί παράγοντες", "Η πόλη του αύριο και η πολιτιστική κληρονομιά", "Η γήρανση του πληθυσμού", "Νέες προοπτικές για τη ναυσιπλοΐα", "Λειψφόρος διαχείριση και ποιότητα υδάτινων πόρων").

Η συμμετοχή των ρυθμιστικών παραγόντων της έρευνας διασφαλίζεται με δύο τρόπους: αφενός



με τη δημιουργία ενός forum που θα αντικαταστήσει τα δύο προηγούμενα συμβουλευτικά όργανα, IRDAC (Industrial Research and Development Advisory Committee) και ESTA (European Science and Technology) και αφετέρου, συστήνοντας 17 συμβουλευτικές ομάδες, για κάθε μία ή και για περισσότερες κεντρικές δράσεις. Το Ευρωπαϊκό forum για την έρευνα αποτελείται από 60 μέλη (20 επιχειρηματίες, 20 ερευνητές και τους επικεφαλής των συμβουλευτικών ομάδων). Σε ό,τι αφορά τις συμβουλευτι-

κές ομάδες σημείο αναφοράς υπήρξε η συμμετοχή σε αυτές των ερευνητών, επιχειρηματιών και χρηστών. Έτσι μέσω μιας μακράς διαδικασίας ανοιχτών προσκλήσεων, κατά τη διάρκεια της οποίας υποβλήθηκαν πάνω από 5000 αιτήσεις πέραν των προτάσεων των κρατών μελών, επιλέχθηκαν 300 περίπου μέλη. Σημειώνεται ότι το ποσοστό γυναικείας εκπροσώπησης στις ομάδες αυτές έφτασε το 27%, επιβεβαιώνοντας έτσι την επανειλημμένη παραίτηση της κ. Cresson για τη διασφάλιση της ύπαρξης ενός σημαντικού ποσοστού γυναικείας εκπροσώπησης στις συμβουλευτικές ομάδες και παρά το ό,τι μόνο το 10% των αιτήσεων είχαν υποβληθεί από γυναίκες.

Η επίσημη έγκριση του αποτελέσματος της Επιτροπής Συνδιαλλαγής από το Ευρωπαϊκό

Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο των Υπουργών πριν το τέλος του 1998, θα επιτρέψει την ανακοίνωση των πρώτων προσκλήσεων υποβολής ενδιαφέροντος τον Φεβρουάριο-Μάρτιο του ερχόμενου έτους.

Σχολιάζοντας τα αποτελέσματα της Επιτροπής Συνδιαλλαγής η κ. Edith Cresson, εξέφρασε τις ευχαριστίες της για το "έργο που ολοκλήρωσαν οι κ.κ. Renzo Imbeni, αντιπρόεδρος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Caspar Einem, Υπουργός Έρευνας της Αυστρίας, καθώς και όλα τα μέλη της αντιπροσωπείας του Κοινοβουλίου" και τόνισε ότι η συμφωνία αυτή "θα επιτρέψει την αδιάλειπτη χρηματοδότηση των ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων".

<http://europa.eu.int/comm/dg12/press/1998/pr1911en.html>

ΔΟΜΗ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΟΥ 5ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ 1998 - 2002 ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ EURATOM

Έμμεσες δράσεις

ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ (ΠΡΩΤΗ ΔΡΑΣΗ)

Ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων	2.413 εκ. ECU
Φιλική προς τον χρήστη Κοινωνία των Πληροφοριών	3.600 εκ. ECU
Ανταγωνιστική και βιώσιμη οικονομική ανάπτυξη	2.705 εκ. ECU
Διατήρηση του οικοσυστήματος	2.125 εκ. ECU

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Εδραίωση του ρόλου της κοινοτικής έρευνας στον διεθνή χώρο (ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΡΑΣΗ)	475 εκ. ECU
Καινοτομία και ενθάρρυνση της συμμετοχής των ΜΜΕ (ΤΡΙΤΗ ΔΡΑΣΗ)	363 εκ. ECU
Βελτίωση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού (ΤΕΤΑΡΤΗ ΔΡΑΣΗ)	12.80 εκ. ECU

Άμεσες δράσεις

Κοινό Κέντρο Ερευνών	739 εκ. ECU
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 5ου ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΠΛΑΙΣΙΟΥ	13.700 εκ. ECU

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ EURATOM	1.260 εκ. ECU
----------------------------------	----------------------

ΣΥΝΟΛΟ	14.960 εκ. ECU
---------------	-----------------------

IST '98 Information Society Technologies Συνέδριο και Έκθεση με θέμα τις Τεχνολογίες στην Κοινωνία των Πληροφοριών

Στις 30. Νοεμβρίου - 2 Δεκεμβρίου 1998, παρουσιάστηκε στην Βιέννη, το νέο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα IST, (Information Society Technologies) 1998 - 2002. Το Πρόγραμμα αυτό εντάσσεται στο πλαίσιο του 5ου Προγράμματος Πλαισίου για την E&T και συνενώνει και επεκτείνει τα προϋπάρχοντα Ευρωπαϊκά Προγράμματα ESPRIT, ACTS και TELEMATICS (του 4ου Προγράμματος Πλαισίου).

Το Πρόγραμμα IST, έχει τέσσερις κεντρικές δράσεις :

Κεντρική Δράση 1:

Συστήματα και Υπηρεσίες για τους Πολίτες. Αφορά τους τομείς: της Υγείας, των Ατόμων με ειδικές ανάγκες, της Διοίκησης, του Περιβάλλοντος, των Μεταφορών και του Τουρισμού.

Κεντρική Δράση 2:

Νέες μέθοδοι εργασίας και Ηλεκτρονικό Εμπόριο. Περιλαμβάνονται δράσεις για: Συστήματα Διαχείρισης για καταναλωτές και προμηθευτές, Τεχνολογίες προστασίας Πληροφοριών και Δικτύων, Μέθοδοι και εργαλεία για ευέλικτη και εξ'αποστάσεως εργασία.

Κεντρική Δράση 3:

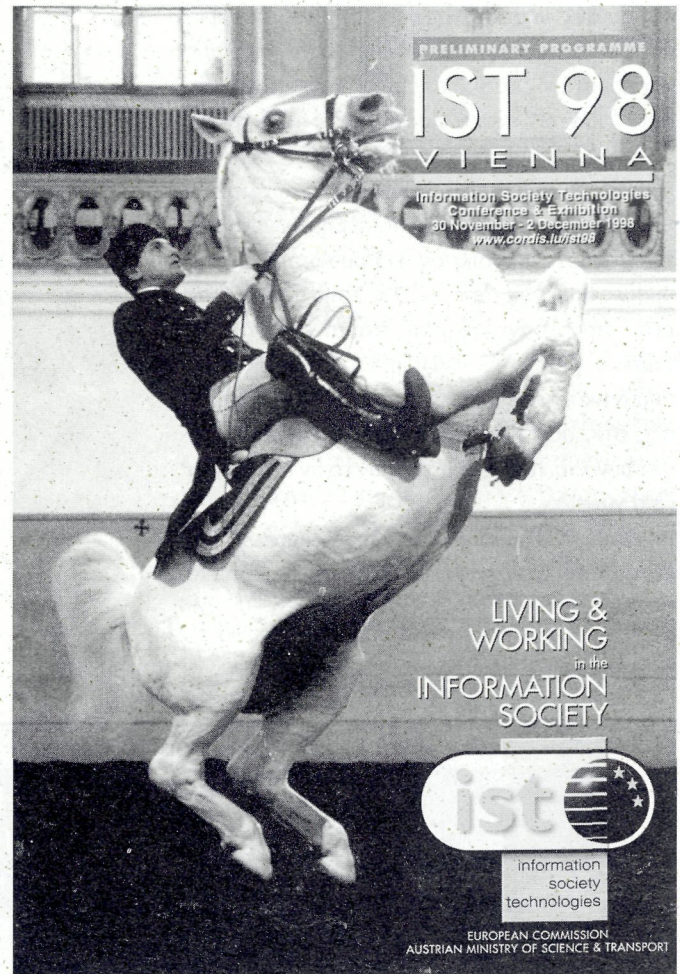
Περιεχόμενο και "εργαλεία" Πολυμέσων. Περιλαμβάνονται δράσεις για: Διαδραστικές εκδόσεις, ψηφιακό περιεχόμενο και Πολιτιστική Κληρονομιά, Εκπαίδευση και Κατάρτιση, Γλωσσικές Τεχνολογίες, δ. Πρόσβαση, "φιλτράρισμα", ανάλυση και διαχείριση των Πληροφοριών

Κεντρική Δράση 4:

Βασικές Τεχνολογίες και Υποδομές. Η δράση αυτή αποτελεί οριζόντια δράση του Προγράμματος IST.

Ο προβλεπόμενος συνολικός προϋπολογισμός του Προγράμματος είναι **3600 MECUs**.

Στη διάρκεια του Συνεδρίου αναλύθηκαν οι Κεντρικές δράσεις του Προγράμματος και παράλληλα οι σύνεδροι είχαν την ευκαιρία να επισκεφθούν την Έκθεση που ήταν αφιερωμένη στην παρουσίαση Καινοτόμων προϊόντων / Τεχνολογιών και υποδομών, από τα Κράτη-μέλη αλλά και από υποψήφια για ένταξη κράτη καθώς και από κράτη της Ανατολικής Ευρώπης.



Στο πλαίσιο του Συνεδρίου και της Έκθεσης για το Πρόγραμμα IST, απονεμήθηκαν τα βραβεία (IST prizes) του Πανευρωπαϊκού διαγωνισμού καινοτόμων προϊόντων και εφαρμογών. Ανάμεσα στους τρεις μεγάλους νικητές του διαγωνισμού είναι και η ελληνική εταιρεία MLS-LaserLock A.E. Οι νικητές των βραβείων IST είναι:

Εταιρεία/Φορέας	Προϊόν
iD2 Technologies SE Karin Sjolund Stockholm Sweden, e-mail:karin.sjolund@iD2tech.com, http://www.iD2tech.com	iD2 Certificate Manager - enabling secure identification in the digital society
MLS LaserLock International, Inc. GR, Mr. John N. Kamatakis 54639 Thessaloniki HELLAS e-mail:mail@mls.gr, http://www.laserlock.com	LaserLock - Copy Protection System for CD-ROM
Universitat Politecnica de Catalunya & Sistemas Radiantes F. Moyano S.A. ES Dr. Carles Puente Barcelona Spain, e-mail:puente@tsc.upc.es http://www-tsc.upc.es/fractal_antennas	Fractus(r)

Πληροφορίες: <http://www.midas.gr> και <http://www.cordis.lu/ist98>

Βραβεία για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, την ορθολογική χρήση και την εξοικονόμηση ενέργειας

Το ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΚΑΠΕ) στα πλαίσια των δραστηριοτήτων του για την προώθηση της χρήσης Ανανεώσιμης Ενέργειας καθώς και της προβολής της ανάγκης για Εξοικονόμηση Ενέργειας στην χώρα μας, καθιερώνει από φέτος την ετήσια απονομή τριών τιμητικών βραβείων/διακρίσεων που θα αφορούν αντίστοιχα:

- Ιδιωτικές επενδύσεις αξιοποίησης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ), ή εφαρμογών συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας (ΕΕ)
- Πρωτοβουλίες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης για εφαρμογές στους παραπάνω τομείς
- Πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες, φοιτητών ή μεταπτυχιακών σπουδαστών ΑΕΙ ή ΤΕΙ σε θέματα ΑΠΕ, ΟΧΕ ή ΕΕ

Ο νέος θεσμός στοχεύει στην διάδοση των εφαρμογών ΑΠΕ, ΟΧΕ και ΕΕ, που συνεισφέρουν σε μια αποδοτική, μελλοντικά υποσχόμενη και φιλική προς το περιβάλλον τεχνολογική ανάπτυξη στον Ελληνικό χώρο.

Τα βραβεία αυτά θα είναι τιμητικά και θα απονεμηθούν σε ειδική εκδήλωση.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν ιδιωτικές επιχειρήσεις, φυσικά, καθώς και νομικά πρόσωπα (ιδιωτικού και δημοσίου δικαίου).

Η τελευταία ημέρα υποβολής υποψηφιοτήτων είναι η 25η Ιανουαρίου 1999.

Πληροφορίες: ΚΑΠΕ, κα Φλώρα Στεφάνου, Τηλ. 6039900, fax 6039904, 19ο χλμ Λεωφ. Μαραθώνος 190 09 Πιζέρι, www.cres.gr/press/awards.html.

Ημερίδα για την Γλωσσική Τεχνολογία

Την Παρασκευή 11 Δεκεμβρίου, στο Αμφιθέατρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (Ελληνικός Κόμβος του Δικτύου MIDAS) και το Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου, με την υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, οργάνωσαν ημερίδα με θέμα: *Γλωσσική Τεχνολογία στο Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα*. Στόχος της ημερίδας ήταν η ενημέρωση των επιστημόνων, ερευνητών και ενδιαφερομένων για τις δράσεις και τις κατευθύνσεις του τομέα της Γλωσσικής Τεχνολογίας στο Πέμπτο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Την έναρξη της ημερίδας κήρυξε ο εκπρόσωπος της ΓΓΕΤ κ. Σπίθας ο οποίος μίλησε για τον Εθνικό σχεδιασμό για την Γλωσσική Τεχνολογία. Στη συνέχεια ακολούθησε ομιλία του εκπροσώπου της ΓΔ XIII/Ε της Ε.Ε, κ. Μ. Ljungqvist ο οποίος παρουσίασε τις προοπτικές των Human Language Technologies στο πλαίσιο του προγράμματος IST. Στο δεύτερο μέρος της ομιλίας του, που είχε τίτλο *From Project Ideas to Ideal Projects* ο κ. Μ. Ljungqvist επισήμανε τα κυριότερα σημεία και τους περιορισμούς που θα πρέπει να ληφθούν υπόψη κατά την υποβολή προτάσεων και απάντησε σε ερωτήσεις των παρευρισκομένων για τα πρακτικά θέματα της διαδικασίας. Την παρουσίαση του κ. Ljungqvist ακολούθησε ενημέρωση του κοινού για το Πρόγραμμα MLIS και τις δράσεις του, καθώς και για την πορεία του προγράμματος μέχρι τώρα, από τον εκπρόσωπο του Ελληνικού Κόμβου του Δικτύου MIDAS κ. Κ. Πετρόπουλο. Ιδιαίτερα σημαντική ήταν η παρουσίαση του καθηγητή κ. Μπαμπινιώτη ο οποίος παρουσίασε τις απαιτήσεις των γλωσσολόγων από την Γλωσσική Τεχνολογία και την Πληροφορική.

Η ημερίδα συνεχίστηκε με μια σύνοψη της τεχνολογικής και επιστημονικής κατάστασης στον τομέα της Γλωσσικής Τεχνολογίας στην Ελλάδα και στον κόσμο από τους κκ. Καραγιάννη (Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου), Διγαλάκη (Πολυτεχνείο Κρήτης) και Σπυρόπουλο (ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος) και

ακολούθησαν παραδείγματα χρήσεων Γλωσσικής Τεχνολογίας από τους κκ. Κόκκοτο (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) και Τσίγκρη (Δημοσιογραφικός Οργανισμός Λαμπράκη). Κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων της ημερίδας παρουσιάστηκαν, στο αίθριο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, εφαρμογές Γλωσσικής Τεχνολογίας που έχουν αναπτύξει το Ινστιτούτο Επεξεργασίας Λόγου και ο Δημόκριτος. Την ημερίδα παρακολούθησαν 90 επιστήμονες και ερευνητές του κλάδου.

Παρουσίαση της έκδοσης του ΕΚΤ "Συλλογικός Κατάλογος Περιοδικών στις Ελληνικές Επιστημονικές Βιβλιοθήκες"

Το ΕΚΤ, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του για την παροχή επιστημονικών και τεχνολογικών πληροφοριών, εκδίδει και ενημερώνει, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, τον Συλλογικό Κατάλογο Περιοδικών στις ελληνικές επιστημονικές βιβλιοθήκες. Σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 2 Δεκεμβρίου 1998 στη Στοά Βιβλίου, παρουσιάστηκε, από τον φιλόλογο-κριτικό Κώστα Γεωργουσόπουλο, η πέμπτη έκδοση του Καταλόγου, ο οποίος εκδίδεται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (online βάση δεδομένων και CD-ROM) και περιλαμβάνει 25.124 τίτλους περιοδικών που ανήκουν στις συλλογές 207 βιβλιοθηκών με επιστημονικό περιεχόμενο. Στο προλογικό Σημείωμα του Εκδότη (Ε. Μπούμπουκας, Διευθυντής ΕΚΤ) επισημαίνεται ο σημαντικός ρόλος των βιβλιοθηκών στην Κοινωνία των Πληροφοριών, και η συνεισφορά του ΕΚΤ στην ανάπτυξη της συνεργασίας των ελληνικών βιβλιοθηκών, με τη δημιουργία του Εθνικού Ηλεκτρονικού Δικτύου Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών, παράγωγο του οποίου είναι και ο Συλλογικός Κατάλογος Περιοδικών.

Ο Κατάλογος διατίθεται από το ΕΚΤ σε εταιρίες και ιδιώτες, έναντι 10.000 δρχ., και σε φοιτητές και βιβλιοθήκες, έναντι 7.000 δρχ.

Πληροφορίες: ΕΚΤ, κα Ρ. Τσιφή, τηλ. 7273976, e-mail: rtsift@ekt.gr.

Ημερίδα για την Αξιοποίηση των Αποτελεσμάτων της Έρευνας

Μια σημαντική ημερίδα με θέμα "Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας" διοργάνωσαν τη Δευτέρα 7 Δεκεμβρίου 1998 στην Αθήνα, η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και το Γραφείο Διαμεσολάβησης του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.

Την ημερίδα προλόγισε η Υπουργός Ανάπτυξης κα Βάσω Παπανδρέου η οποία τόνισε ότι βασική αρχή της επισημονικής και τεχνολογικής πολιτικής της χώρας είναι η ισόρροπη ανάπτυξη μεταξύ βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας, καθώς επίσης και η ενίσχυση της ποιότητας των ερευνητών. Σχετικά με το νέο 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και την Τεχνολογική Ανάπτυξη, η υπουργός επεσήμανε το ενδιαφέρον της Ελλάδας για τους τομείς της γεωργίας, της βιοτεχνολογίας, των θαλάσσιων επιστημών, της ενέργειας, της πληροφορικής και των βιομηχανικών τεχνολογιών.

Σε ό,τι αφορά τη λειτουργία και τις προοπτικές των Γραφείων Διαμεσολάβησης στην ημερίδα τονίστηκε ο σημαντικός τους ρόλος στη σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή και στην αμφίδρομη ενημέρωση των πανεπιστημιακών/ερευνητών και των χρηστών, για την προσφορά και τη ζήτηση τεχνολογικών και άλλων εξειδικευμένων υπηρεσιών. Οσον για τις προοπτικές των Γραφείων Διαμεσολάβησης, παρουσιάστηκαν διάφορες προτάσεις, από την οργανική ένταξη τους στα Πανεπιστήμια / Ερευνητικά Κέντρα, μέχρι την σημαντική μείωση του αριθμού τους. Ακόμη σε σχετικές εισηγήσεις επισημάνθηκε η επιτυχημένη συνεισφορά των κλαδικών εταιριών, ως συνδεδεμένος κρίκος μεταξύ Βιομηχανίας και Πανεπιστημίων. Η πρωινή συνεδρία έκλεισε με εισηγήσεις για την προστασία των εφευρέσεων και για τα προβλήματα που προκύπτουν στα ερευνητικά αποτελέσματα σχετικά με τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας ανάμεσα στους εμπλεκόμενους φορείς (Πανεπιστήμια/Ερευνητικά Κέντρα,

ερευνητές/φοιτητές και πελάτες/χρήστες).

Κατά τη διάρκεια της απογευματινής συνεδρίας παρουσιάστηκαν εισηγήσεις σχετικά με τους μηχανισμούς προώθησης και εκμετάλλευσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Η ημερίδα ολοκληρώθηκε με στρογγυλό τραπέζι μεταξύ εκπροσώπων των Πανεπιστημίων/Ερευνητικών Κέντρων, της ΓΓΕΤ, του ΣΕΒ, της ΕΤΒΑ, της Ευρωπαϊκής Ένωσης, κ.ά, όπου συνοψίστηκαν τα αποτελέσματα της ημερίδας και επισημάνθηκε η ανάγκη για περαιτέρω διάλογο και δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και συνεργασίας, μεταξύ των ερευνητικών φορέων και των επιχειρήσεων, με σκοπό την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας.

QUALITY FORUM '98- "Ο δρόμος προς την επιχειρηματική τελειοποίηση"

Το περιοδικό ECO-Q και η εταιρία "ΑΘΩΣ Επικοινωνία-Πολιτισμός" διοργάνωσαν συνέδριο για την καινοτομία, την πληροφόρηση, τη εξέλιξη και τα προβλήματα της ποιότητας στην Ελλάδα. Το συνέδριο πραγματοποιήθηκε από τις 19 μέχρι τις 21 Νοεμβρίου 1998 στην Αθήνα, και είχε τίτλο Quality Forum '98 "Ο δρόμος προς την επιχειρηματική τελειοποίηση". Σε όλες σχεδόν τις εισηγήσεις του Συνεδρίου, επισημάνθηκε η αυξανόμενη σημασία της ποιότητας σε κάθε ανθρώπινη δραστηριότητα, στην επαγγελματική και την ιδιωτική ζωή, καθώς και ο μοναδικός της ρόλος σε θέματα τεχνολογίας, παραγωγικότητας, αξιοπιστίας και κόστους προϊόντων και υπηρεσιών.

Με την παγκοσμιοποίηση της οικονομίας και τη ραγδαία ανάπτυξη των επικοινωνιών που παρέχουν τη δυνατότητα άμεσης πρόσβασης στην πληροφορία, ο ανταγωνισμός εντείνεται και κάθε επιχείρηση συνειδητοποιεί ότι, για να μπορέσει να ανταποκριθεί στις νέες απαιτήσεις της αγοράς, θα πρέπει να

αποκτήσει συστήματα ποιότητας σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς ISO 9000, με απώτερο στόχο την εξέλιξη σε σύστημα ολικής ποιότητας, καθώς τα πρότυπα αυτά δίνουν μια ορθολογική κατεύθυνση μανάτζμεντ και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσιάστηκαν στο Συνέδριο, ο αριθμός των εταιριών στην Ελλάδα που έχουν ήδη πιστοποιηθεί κατά ISO 9000 υπερβαίνει τις 500 και με βάση τα νέα προγράμματα Κοινοτικής Χρηματοδότησης (ΕΠΒ, RETEX, κλπ.) εκτιμάται ότι μέχρι τα τέλη του 1999 ο αριθμός αυτός θα υπερβεί τις 750.

Η καινοτομία σε προϊόντα και υπηρεσίες - βασικό χαρακτηριστικό της ολικής ποιότητας - αποτελεί σήμερα τον καθοριστικό παράγοντα που διασφαλίζει την προτίμηση των πελατών για τα προϊόντα μιας εταιρείας.

Ειδικά για τις τηλεπικοινωνιακές υπηρεσίες και προϊόντα, τονίστηκε ότι, λόγω της πολυπλοκότητας και των αυξημένων δυνατοτήτων τους, η έννοια της ολικής ποιότητας δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται με ενιαίο τρόπο σε όλες τις κατευθύνσεις και σε όλους τους τομείς, ενώ απαιτείται διαστρωμάτωση, ανάλογα με την κατηγορία του χρήστη, με τις απαιτήσεις των πελατών και τις γεωγραφικές κατανομές. Σε κάθε περίπτωση πάντως, δεν θα πρέπει να αγνοείται, από τις εταιρίες παροχής υπηρεσιών, το στοιχείο του προϊόντος που συνοδεύει τις υπηρεσίες, και από τις εταιρίες που δραστηριοποιούνται στον τομέα της βιομηχανίας, το στοιχείο της υπηρεσίας που συνοδεύει τα προϊόντα.

Εκδηλώσεις στην Ελλάδα

Διεθνές Συνέδριο " METROPOLIS 2000" - Για την βιωσιμότητα των ευρωπαϊκών πόλεων του μέλλοντος**Τόπος:** Αθήνα**Ημερ/νία:** 17 - 19 Ιανουαρίου 1999**Πληροφορίες:** Mr. Angel Landabaso
European Commission, D.G. XVII - Energy
200 rue de la Loi, B-1049 Brussels
Fax: +32-2-2966016, e-mail:
angel.landabaso@bxl.dg17.cec.be**Ωκεανογραφία της ανατολικής Μεσογείου και της Μαύρης Θάλασσας.****Τόπος:** Αθήνα**Ημερ/νία:** 23 - 26 Φεβρουαρίου 1999**Πληροφορίες:** Εθνικό κέντρο θαλασσιών ερευνών, Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας Αγίου Κοσμάς, 16604 Ελληνικό
Τηλ: 9815703, Fax: 9833095
<http://www.ncmr.ariadne-t.gr/conference/>**Διεθνές Συνέδριο για την αειφόρο ανάπτυξη και τον χωροταξικό σχεδιασμό****Τόπος:** Αθήνα**Ημερ/νία:** 13 - 16 Μαΐου 1999**Πληροφορίες:** Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Εργαστήριο για τη χωροταξία και την αστική ανάπτυξη
9 Ηρώων Πολυτεχνείου, 15773 Αθήνα
Τηλ: +30 1 7721586, Fax +30 1 7721587
e-mail: rpud@upln.ntua.gr**Μόδωση νερού: διαμόρφωση, μέτρηση και πρόβλεψη.****Τόπος:** Λήμνος**Ημερ/νία:** 24 - 26 Μαΐου 1999**Πληροφορίες:** Wessex Institute of Technology
Conference Secretariat, Clare Duggan
Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton SO 4 0 7AA, U.K
Τηλ: +44-1703-293223,
Fax +44-1703-292853
e-mail: cduggan@wessex.ac.uk,
<http://www.wessex.ac.uk/>**Διεθνές Συνέδριο " MARINA '99 - Προγραμματισμός, Σχεδιασμός και Λειτουργία"****Τόπος:** Λήμνος**Ημερ/νία:** 25 - 27 Μαΐου 1999**Πληροφορίες:** Wessex Institute of Technology - MARINA 99, Conference Secretariat (Liz Kerr)
Ashurst Lodge, Ashurst - Southampton SO40 7AA, U.K
Τηλ: +44-1703-293223,
Fax +44-1703-292853
e-mail: liz@wessex.ac.uk**" Βελτιστοποίηση Ενεργειακών Διεργασιών" /Εκτο εθνικό συνέδριο του Ινστιτούτο Ηλιακής Τεχνικής****Τόπος:** Βόλος**Ημερ/νία:** 3-5 Νοεμβρίου 1999**Πληροφορίες- Διοργάνωση:** Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Βιομηχανίας Παν/μιου Θεσσαλίας
Λεωφ. Αθηνών - Πεδίο Αρεως, 383 34 Βόλος
Τηλ: +421 69781-4 (εσ.210),
Fax: +421 69787
e-mail: confen6@uth.gr

Διεθνείς Εκδηλώσεις

Ιανουάριος

6ο Διεθνές Συνέδριο με θέμα: " Η κατανάλωση στην αγορά του ηλεκτρονικού τουρισμού"**Τόπος:** Ινσμπρουκ - Αυστρία**Ημερ/νία:** 20-22 Ιανουαρίου 1999**Πληροφορίες:** Mrs. Doris Milzarek
Postfach 23 02 65/ D-40088 DUSSELDORF
Τηλ: +49 211 9686 492,
Fax: +49 211 9686 94 492
e-mail: milzarek@euroforum.com**Πρόσφατες εξελίξεις στα πρότυπα των ηλεκτρονικών εκδόσεων****Τόπος:** Παρίσι, Γαλλία**Ημερ/νία:** 21 - 22 Ιανουαρίου 1999**Πληροφορίες:** Roberto MinioPublishing and New Media, Pira International
Randalls Road, Leatherhead, Surrey KT22 7RU, U.K
Τηλ: +44-1372-802211,
Fax +44-1372-802238
e-mail: minio@pira.co.uk**Συνέδριο για την χρηματοδότηση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας****Τόπος:** Μανχάιμ, Γερμανία**Ημερ/νία:** 22 - 23 Ιανουαρίου 1999**Πληροφορίες:** Zentrum für Europäische Wirtschaftsforschung
Dietmar Harhoff, P.O. Box 103443
D-68034 Mannheim
e-mail: harhoff@zew.de,
<http://www.zew.de/aktuell/kongresse/finsci.html>

Φεβρουάριος

Διεθνές Συνέδριο: " R'99 - Ανάκτηση, Ανακύκλωση και Ενσωμάτωση"**Τόπος:** Γενεύη - Ελβετία**Ημερ/νία:** 2-5 Φεβρουαρίου 1999**Πληροφορίες:** Δρ. Anis Barrage, Peak Limited
Seefeldstrasse 224, CH-8008 Zurich
Τηλ: +41 1 3852 119, Fax: +41 1 3852995
e-mail: lpbar@di.al.eunet.ch,
<http://www.R97.ch/R97/>**Έκθεση " LEARNTEC'99 " - Εκπαιδευτικά Πολυμέσα και Μάθηση****Τόπος:** Καλσρούη - Γερμανία**Ημερ/νία:** 9-11 Φεβρουαρίου 1999**Πληροφορίες:** KKA GmbH,
9 Festplatz, D-76137 Καλσρούη
Τηλ: +49 721 37200,
Fax: +49 721 3720106
e-mail: info@kka.de,
<http://www.kka.de/learntec/exhibitioner.html>**Ημερίδα για τις Τεχνολογίες στη Κοινωνία των Πληροφοριών****Τόπος:** Παρίσι, Γαλλία**Ημερ/νία:** 15 Φεβρουαρίου 1999**Πληροφορίες:** IST InfoDesk
Fax: +32 2 2968388

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

e-mail: ist@cec.be ,
<http://www.cordis.lu/ist/infoday.htm>

Παρουσίαση του Πέμπτου

Προγράμματος Πηαισίου για την Ε&ΤΑ

Τόπος: Έσσην, Γερμανία

Ημερ/νία: 25 - 26 Φεβρουαρίου 1999

Πληροφορίες: European Commission, Joint Interpreting and Conference Service (SCIC/B.1)

200 rue de la Loi (DM 24 1/74), B-1049 Brussels

Τηλ: +32-2-2953736, Fax +32-2-2964992

e-mail: marc.vallons@scic.cec.be

<http://europa.eu.int/comm/dg12/fp5/confere nce.html>

Μάρτιος

Συνέδριο για το Ηλεκτρονικό Εμπόριο και τα Νέα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης

Τόπος: Aalborg - Δανία

Ημερ/νία: 28 Φεβρουαρίου - 2 Μαρτίου 1999

Πληροφορίες: EICAR, Internet Research programme
 Καθ. Urs Gattiker

16 Fibigerstraede- Aalborg, Denmark

e-mail: Urs_the_Bear@bigfoot.com,

<http://www.eicar.com/callp99.htm>

Συνέδριο για τα "METADATA"

Τόπος: Λονδίνο, UK

Ημερ/νία: 8-10 Μαρτίου 1999

Πληροφορίες: Technology Transfer Institute, 1 Deodar road, Putney , London SW15 2NP, U.K

Τηλ: +44 181 7859988,

Fax: +44 181 7859255

e-mail: customerservice@ttiuk.co.uk,

<http://www.ttiuk.co.uk>

Τρίτο διεθνές συνέδριο και έκθεση για τις εφαρμογές στην αυτοκίνηση

Τόπος: Βερολίνο, Γερμανία,

Ημερ/νία: 18 - 19 Μαρτίου 1999

Πληροφορίες: VDI/VDE-IT

Innovation Relay Centre for Northern Germany

10B Rheinstrasse/ D-14513 Teltow

Τηλ: +49-3328-435153,

Fax: +49-3328-435256

e-mail: amaa@vdivde-it.de,

<http://www.vdivde-it.de/>

Συνέδριο για την Ευρωπαϊκή ερευνητική πολιτική στον τομέα των επικοινωνιών

Τόπος: Βενετία, Ιταλία

Ημερ/νία: 21-23 Μαρτίου 1999

Πληροφορίες: ENCIP Secretariat BP 4617, F-34092 Montpellier Cedex 5

Τηλ: +33 4 67144403,

Fax: +33 4 67 14 44 00

e-mail: secretariat@encip.org ,

<http://www.encip.org>

Τέταρτο Ευρωπαϊκό Φεστιβάλ για την Τηλε-εργασία και τις Τηλε-δραστηριότητες

Τόπος: Serre-Chevalier, Γαλλία

Ημερ/νία: 25-27 Μαρτίου, 1999

Πληροφορίες: κα. Patrick Tropini-Courpie, SYSTEMA Institute BP 223000/ F-13796 Aix-en-Provence Cedex 3

Fax: +33 4 42243799

e-mail: ptropini@systema.fr ,

<http://www.systema.fr/festival/1999/FstTw99Call4Papers.htm>

Απρίλιος

Ευρωπαϊκό ερευνητικό συνέδριο στη χημεία και τη φυσική των βαρέων σωματιδίων

Τόπος: Acquafredda Di Maratea, Ιταλία

Ημερ/νία: 10 - 15 Απριλίου 1999.

Πληροφορίες: Dr Josip Hendekovic

European Science Foundation

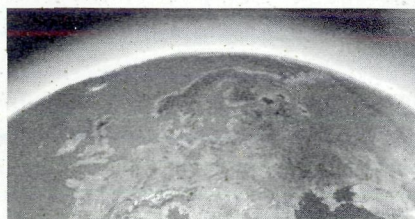
1 quai Lezay-Marnisia,

F-67080 Strasbourg Cedex

Τηλ: +33-3-88767135,

Fax: +33-3-88366987, e-mail:

euresco@esf.org



Σεμινάριο για νέους ερευνητές στο πλαίσιο του προγράμματος TMR

To Institute fur Energie - und Verfahrenstechnik, Βρέμη, σε συνεργασία με το Conservatoire National des Arts et Metier (CNAM), Παρίσι, και το Institut fur Kernenergie und Energiesysteme" , Πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης, διοργανώνει ένα εκπαιδευτικό σεμινάριο με τίτλο: "Use, planning and application of cold and heat production by means of sorption process in theory and practice".

Το σεμινάριο απευθύνεται σε ιδιωτικές εταιρίες, ερευνητικά ιδρύματα και πανεπιστήμια και αφορά ερευνητές ηλικίας μέχρι 35 ετών που θα πρέπει να κατέχουν μεταπτυχιακό ή διδακτορικό τίτλο. Το κόστος συμμετοχής είναι 2.250 Γερμανικά Μάρκα. Για νέους ερευνητές, οι οποίοι θα πρέπει να πληρούν ορισμένους όρους, το κόστος μειώνεται σε 450 Γερμανικά Μάρκα. Επίσης η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προσφέρει υποτροφίες κατόπιν αιτήσεως και μετά από διαδικασία επιλογής.

Τόπος διεξαγωγής σεμιναρίου:

Bremerhaven, Γερμανία

Ημερομηνίες διεξαγωγής σεμιναρίου:

25/05/99 - 31/05/99.

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων:

28 Φεβρουαρίου 1999

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων για υποτροφίες:

31/01/1999

Πληροφορίες: κα Α. Καραχάλιου Ελληνικό

Κέντρο Αναδιανομής INNOVATION / EKT

Τηλ: 7273921, fax: 7246824

e-mail: akarah@ekt.gr ,

<http://www.ttz-bremerhaven.de/iev/tmr>



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

Κύριοι,
για να σας συμπεριλάβουμε στο Αρχείο Αποστολής του Ενημερωτικού Δελτίου "ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ", ή να διορθώσουμε τα στοιχεία που ήδη έχουμε για σας, παρακαλούμε να συμπληρώσετε όλα τα πεδία του εντύπου που ακολουθεί και να μας το στείλετε ταχυδρομικώς ή με fax.*

Δελτίο / fax

Ενδιαφερομένου για την παραλαβή του Ενημερωτικού Δελτίου
"ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ"

από:

Επώνυμο :

Ημερομηνία:

Όνομα :

Οργανισμός/Επιχείρηση :

Τμήμα :

Οδός - Αριθμός / Τ.Θ. :

Τ.Κ. :

Πόλη :

Τηλέφωνο :

Fax :

e-mail :

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

- ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ
 ΜΜΕ

- ΠΑΡΑΓΩΓΗ
 ΕΜΠΟΡΙΟ
 ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΕΡΕΥΝΑ

ΔΗΜΟΣΙΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

- ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
 ΑΝΩΤΕΡΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
 ΑΛΛΟ

Παρακαλούμε προσδιορίστε τις ερευνητικές και τεχνολογικές σας, δραστηριότητες επιλέγοντας μέχρι τρεις από τους Subject Descriptor Codes της σελίδας 20.

α)

β).....

γ).....

προς:

ΕΚΤ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα,
Fax: 01 - 72 46 824, e-mail: hirc@ekt.gr

* Σας ενημερώνουμε ότι για τη παραλαβή των επόμενων τευχών του Ενημερωτικού Δελτίου "ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ" είναι απαραίτητη η αποστολή του εντύπου.



ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΕΚΤ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION/HIRC

ΕΚΤ, ΕΟΜΜΕΧ, ΕΚΕΡΥ, ΕΤΑΚΕΙ, ΕΤΑΤ, ΕΑΝΤ, ΕΒΕΤΑΜ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Για περισσότερες πληροφορίες παρακαλώ απευθυνθείτε στην Κ^α. Π. Φαρφαρά

Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα

Τηλ.: +30-1-7273922, Fax: +30-1-7246824, e-mail: newtech@ekt.gr

Ημ/νία : ____ / ____ / ____

Κωδικός (θα συμπληρωθεί από το HIRC): _____

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ

Όνομασία :

Όνομα - Επώνυμο υπευθύνου:

Οδός - Αριθμός / Τ.Θ. :

Τ.Κ. :

Πόλη :

Τηλ.:

URL :

Fax :

e-mail:

Τύπος Οργανισμού :

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ΑΕΙ/ΤΕΙ | <input type="checkbox"/> Βιομηχανία/Εμπορική Επιχείρηση/ΜΜΕ |
| <input type="checkbox"/> Ερευνητικό Ίδρυμα / Εργαστήριο | <input type="checkbox"/> Γραφείο Συμβούλων Επιχειρήσεων |
| <input type="checkbox"/> Δημόσιος Τομέας / Δημόσια Επιχείρηση | <input type="checkbox"/> Ιδιωτικός Ερευνητικός Οργανισμός |
| <input type="checkbox"/> Άλλο (προσδιορίστε) | |

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ/ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Σύντομος Τίτλος :

Είδος : Μεθοδολογία Κατεργασία Προϊόν Τεχνογνωσία

Περιγραφή : (έως 300 λέξεις - Εάν για την περιγραφή απαιτούνται περισσότερες λέξεις παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας)

Τομείς Εφαρμογής (βλέπε σελ. 20, Market Application Codes):

Λέξεις-Κλειδιά (βλέπε σελ. 20, Subject Descriptor Codes):

Παρακαλούμε να συμπληρωθεί το έντυπο και να σταλεί:
Κα. Π. Φαρφαρά, Βασ. Κων/νου 48, Αθήνα 116 35, Τηλ.: +30-1-7273922 / Fax: +30-1-7246824, e-mail: newtech@ekt.gr



ΕΚΤ - ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION

Βασ. Κων/νου 48, 116 35 Αθήνα
Τηλ.: 7249029 / 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

ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΣΤΙΑΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝ. ΘΡΑΚΗΣ

67100 ΞΑΝΘΗ

τηλ. (0541) 79114

fax: (0541) 26471

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

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Τ.Θ. 1186

451 10 ΙΩΑΝΝΙΝΑ

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

fax: (0651) 45176, 44112

e-mail: uoidoc@cc.uoi.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΑΣ

265 00 ΠΑΤΡΑ

τηλ. (061) 997273

fax: (061) 990268

e-mail: fdp@upatras.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

Τ.Θ. 1487

711 10 ΗΡΑΚΛΕΙΟ

τηλ. (081) 393372, 393388

fax: (081) 393372

e-mail: liaison@broker.uch.gr

Τ.Ε.Ι ΑΘΗΝΑΣ

Αγ. Σπυρίδωνα & Δημητσάνας

122 43 ΑΙΓΑΛΕΩ

τηλ.: 5909002-4

Τ.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ

Πέτρου Ράλλη & Θηβών 250

122 44 ΑΙΓΑΛΕΩ

τηλ.: 5381294-6

fax: 5392706

ΕΑΝΤ Α.Ε.

Αχιλλέως 96, 175 63 Π. Φάληρο

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

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε.

Α' Βιομ. Περιοχή Βόλου, 385 00 Βόλος

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

ΕΚΕΡΥ Α.Ε.

72ο χλμ. Εθν. οδού Αθηνών-Λαμίας

Τ.Θ. 146, 341 00 Χαλκίδα

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

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε.

Ελ. Βενιζέλου 4, 176 76 Καλλιθέα, Αθήνα

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

ΕΤΑΤ Α.Ε.

Βουλιαγμένης 80, 117 43 Αθήνα

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

ΕΔΑΠ/ΤΠΘ

6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης

Τ.Θ. 328, 57 001 Θέρμη Θεσ/νίκης

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

ΕΟΜΜΕΧ

Ξενίας 16, 115 28 Αθήνα

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

ΕΚΤ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ INNOVATION
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, 116 35 ΑΘΗΝΑ
τηλ.: 7273947, 7273922
fax: 7246824
e-mail: hirc@ekt.gr

Παραλήπτης

PORT
PAYE
HELLAS



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