

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Η ευρωπαϊκή έρευνα στις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΜΠΑΛΑ,
ΙΔΡΥΤΗ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ FORTH PHOTONICS
ΑΝΑΖΗΤΩΝΤΑΣ ΠΟΛΙΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ ΤΟΥ ΜΕΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΤΟ ΙΒΕΒ/ΕΙΕ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΥΓΕΙΑ
ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ" ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΙΣΜΩΝ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2009, ΤΕΥΧΟΣ 72

Σημείωμα της Έκδοσης



Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα



- Τα ευρωπαϊκά βραβεία για την προώθηση της επιχειρηματικότητας 02
- Απολογισμός Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων 03
- 95 επενδυτικές προτάσεις στο 10ο Διεθνές Venture Capital Forum 05

Αξιοποιώντας την Έρευνα



- Εκδήλωση euroCRIS για τα πληροφοριακά συστήματα ερευνητικών δραστηριοτήτων 06
- Στον καθηγητή Βιολογίας Ευάγγελο Μουδριανάκη το Αριστείο Μποδοσάκη 07
- Το IBEB/EIE συντονιστής ευρωπαϊκού έργου για περιβαλλοντική υγεία 09
- Forth Photonics: Μια ελληνική εταιρεία υψηλής τεχνολογίας στην υπηρεσία της υγείας 11

Συνέντευξη



- Συνέντευξη του καθηγητή Κωνσταντίνου Μπάβα, ιδρυτή της εταιρείας υψηλής τεχνολογίας Forth Photonics 12

Καινοτομώντας Ψηφιακά



- Όταν οι νέοι καινοτομούν και προτείνουν τεχνολογικές λύσεις 14
- Αναζητώντας πολιτικές για τις βιβλιοθήκες του μέλλοντος 14
- Διαγωνισμός Ψηφιακού Αναγνώστη Βιβλίων 17

Αφιέρωμα



- Η ευρωπαϊκή έρευνα στις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες 20

ΕΣΠΑ 2007-2013



- Προκήρυξη για "Συnergασία" επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών 24
- 25 εκατ. ευρώ για νέες καινοτόμες επιχειρήσεις 25

7^ο ΠΠ & CIP



- Research Connection 2009: Επενδύσεις στην Έρευνα για Οικονομική Ανάπτυξη 27
- 3,2 δισ. ευρώ στην έρευνα για την ανάκαμψη της οικονομίας 27

Προκηρύξεις



28

Εκδηλώσεις



31

Highlights - Innovation, Research and Technology



32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 72, ΜΑΪΟΣ - ΙΟΥΝΙΟΣ 2009

(ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2009

ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης - Διευθυντής:

Ευάγγελος Μπούμπουκας

Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σαχίνη

Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου

Επιμέλεια Υψηλός: Γεωργία Τζένου

Συντακτική Ομάδα: Αργυρώ Καραχάλιου,

Αγγελική Παντοώρα, Γεωργία Τζένου, Henry Scott

Συnergάτης τεύχους: Παναγιώτης Στ. Ανδριανέας

Υπεύθυνη Αποδεκτών: Δέσποινα Τριανταφυλλίδη

Εκδίδεται κάθε δύο μήνες από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης,

Enterprise Europe Network - Hellas

(Χρηματοδότηση: ΕΕ/ΓΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας

και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)

Ιδιοκτησία: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, 11635 Αθήνα,

Τηλ.: 210 7273900-1, Fax: 210 7246824,

e-mail: ekt@ekt.gr, http://www.ekt.gr

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου:

REVERSE - Marketing & Advertising

Ηρώδου Αττικού 27, 152 33 Χαλάνδρι

τηλ. 210 6835540, website: www.reverse.gr

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή

με αναφορά της πηγής



Η Ευρώπη βρίσκεται σήμερα μπροστά σε σημαντικές κοινωνικές προκλήσεις, όπως η οικονομική κρίση, η ανεργία, οι νέες μορφές εγκληματικότητας, οι σχέσεις με τις ΗΠΑ και την Ασία, κ.ά. Η συμβολή της επιστήμης στην αντιμετώπισή τους είναι αδιαμφισβήτητη. Το Στρατηγικό Σχέδιο για την Έρευνα στον τομέα των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών και οι νέες προκηρύξεις που ανακρίνωσε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναδεικνύουν το ρόλο της έρευνας στην κατανόηση των σύνθετων οικονομικών και κοινωνικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει η Ευρώπη και ο υπόλοιπος κόσμος.

Η συμμετοχή των Ελλήνων επιστημόνων στην ευρωπαϊκή κοινωνική έρευνα είναι ιδιαίτερα σημαντική: ελληνικές ερευνητικές ομάδες συμμετέχουν σε 10 από τις 94 προτάσεις που χρηματοδοτούνται από τις σχετικές προκηρύξεις του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο το 2007. Το τεύχος αυτό είναι αφιερωμένο στις προτεραιότητες της ΕΕ για την έρευνας στις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, στα χρηματοδοτικά προγράμματα και στα μέχρι σήμερα επιτεύγματα των Ελλήνων ερευνητών στον τομέα αυτό.

Στο περιοδικό παρουσιάζεται επίσης η Forth Photonics, εταιρεία spin off του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, που έχει ήδη αναπτύξει δύο σημαντικές τεχνολογίες: το σύστημα DySIS που βελτιώνει τη διαγνωστική ακρίβεια της κοιλιοσκόπησης στη διάγνωση του προκαρκίνου και του καρκίνου του τραχήλου της μήτρας, και τα συστήματα MuSIS που χρησιμοποιούν την τεχνολογία της φασματικής απεικόνισης σε πολλούς διαφορετικούς τομείς, από την ανάλυση και πιστοποίηση έργων τέχνης μέχρι την ιατροδικαστική και τη δερματολογία. Ο καθηγητής Κωνσταντίνος Μπάλλας, ιδρυτής της εταιρείας, μας μιλά για τις βασικές τεχνολογικές αρχές των συστημάτων και τα μελλοντικά σχέδια των ερευνητών.

Ένα ακόμη φιλόδοξο ερευνητικό έργο στον τομέα της περιβαλλοντικής υγείας, με συντονιστή το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, φιλοξενείται στο περιοδικό μας. Το EnviroGenomarkers, στο οποίο συμμετέχουν 11 ευρωπαϊκές ερευνητικές ομάδες, διερευνά το ρόλο των περιβαλλοντικών παραγόντων στην αιτιολογία ασθενειών, όπως ο καρκίνος, το λέμφωμα και νευροαναπτυξιακές και ανοσολογικές ανωμαλίες.

Πρωτοποριακές τεχνολογικές εφαρμογές Ελλήνων μαθητών και φοιτητών που συμβάλλουν στην αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων, όπως οι ασθένειες στις αναπτυσσόμενες χώρες και οι πυρκαγιές στα δάση, βρέθηκαν στο επίκεντρο της εκδήλωσης "Ημέρα Καινοτομίας: Επενδύοντας στη Γνώση" που διοργάνωσε η Microsoft Ελλάς στην Αθήνα. Το πρώτο βραβείο κέρδισε ομάδα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, η οποία παρουσίασε την καινοτόμο εφαρμογή Artificial Intelligence Doctor (AID) για την αυτόματη διάγνωση ασθενειών σε αναπτυσσόμενες χώρες που αντιμετωπίζουν πρόβλημα έλλειψης γιατρών.

Στο τεύχος παρουσιάζονται επίσης τα Ευρωπαϊκά Επιχειρηματικά Βραβεία 2009, που απονεμήθηκαν στο συνέδριο "Small Business Act for Europe: Business without Barriers" στην Πράγα. Τον ίδιο μήνα διοργανώθηκε η πρώτη "Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, με εκδηλώσεις σε ευρωπαϊκό, εθνικό και τοπικό επίπεδο. Η κεντρική εκδήλωση στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, από τη Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, τον EOMMEX, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και την Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων Ελλάδας, με την υποστήριξη του Enterprise Europe Network-Hellas.

Διαβάστε ακόμα για το 6ο Διεθνές Συνέδριο της Οργανωτικής Επιτροπής Ενίσχυσης Βιβλιοθηκών, όπου παρουσιάστηκαν οι πολιτικές που θα επιτρέψουν στις βιβλιοθήκες να ανταποκριθούν στο ρόλο τους ως πύλες στη γνώση και στη δια βίου μάθηση.

Ενημερωθείτε τέλος για τις νέες προκηρύξεις του ΕΣΠΑ και του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο: προγράμματα για συμπράξεις επιχειρήσεων με ερευνητικούς οργανισμούς, για την έρευνα σε Ομάδες Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων και Νέες Επιχειρήσεις, για δημιουργία/υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης, καθώς 53 νέες προκηρύξεις του 7ου ΠΠ.

Καλή ανάγνωση



Τα ευρωπαϊκά βραβεία για την προώθηση της επιχειρηματικότητας

Με την τελετή απονομής των Ευρωπαϊκών Επιχειρηματικών Βραβείων (European Enterprise Awards) 2009, κατά τη διάρκεια του συνεδρίου "Small Business Act for Europe: Business without Barriers" στην Πράγα, ολοκληρώθηκε η πρώτη Ευρωπαϊκή Εβδομάδα MME. Τα επιχειρηματικά βραβεία θεσπίστηκαν το 2005 από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή για να επιβραβεύσουν τις πρωτοβουλίες και καινοτομίες που προωθούν την επιχειρηματικότητα και την ευαισθητοποίηση για την υποστήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε περιφερειακό, κυρίως, επίπεδο. Στο ίδιο πλαίσιο απονεμήθηκαν και τα βραβεία στα πιο ευρηματικά ευρωπαϊκά βίντεο για την επιχειρηματικότητα.

Περισσότερες από 350 εθνικές, περιφερειακές και τοπικές αρχές σε 25 χώρες διαγωνίστηκαν στον εθνικό γύρο των Ευρωπαϊκών Επιχειρηματικών Βραβείων 2008/2009, κατά τον οποίο προκρίθηκαν οι 47 τελικοί υποψήφιοι. Το Μεγάλο Βραβείο της Κριτικής Επιτροπής για την πιο πρωτότυπη και δημιουργική πρωτοβουλία ενίσχυσης της επιχειρηματικότητας στην Ευρώπη, απονεμήθηκε στη Scarborough Renaissance Partnership (Σύμπραξη Αναγέννησης του Σκάρμπορο) για τη πρωτοποριακή εργασία της στην επιχειρησιακή και πολιτιστική αναγέννηση της παραθαλάσσιας πόλης Σκάρμπορο στη νοτιο-ανατολική Αγγλία. Το έργο επέδειξε εντυπωσιακά αποτελέσματα στην αντιμετώπιση της εποχιακής ανεργίας και την ανάπτυξη μιας σταθερής οικονομίας, μέσω της δημιουργίας επιχειρηματικού πάρκου και ενός υπερασύγχρονου κέντρου για τους δημιουργικούς και πολιτιστικούς κλάδους.

Το Βραβείο Προώθησης της Επιχειρηματικότητας (Entrepreneurship Promotion Award) κατέλαβε το Instituto IDEAS του Universidad Politecnica de Valencia, το οποίο έχει συμβάλει από το 1992, ως το πρώτο πανεπιστημιακό πρόγραμμα υποστήριξης επιχειρήσεων της Ισπανίας, στη δημιουργία 400 καινοτόμων εταιρειών και 4.000 θέσεων εργασίας στην περιοχή της Βαλένθια.

Με το Βραβείο Μείωσης της Γραφειοκρατίας (Red Tape Reduction) τιμήθηκε η υπηρεσία Anti-Bureau της Miskolc Holding Zrt. Πρόκειται για μια εταιρεία που συγκεντρώνει και διαχειρίζεται διάφορες υπηρεσίες τοπικής αυτοδιοίκησης στην πόλη Miskolc της Ουγγαρίας, από την ύδρευση, θέρμανση, αποχέτευση και επεξεργασία απορριμμάτων μέχρι τις δημόσιες μεταφορές και τη στάθμευση, απλοποιώντας διοικητικές διαδικασίες και μειώνοντας τη γραφειοκρατία.

Στην κατηγορία Υποστήριξη Επιχειρήσεων το βραβείο απέσπασε το Επιστημονικό Πάρκο Gothia του δήμου Skovde στη Σουηδία. Το Πάρκο κατάφερε να αναπτύξει υπηρεσίες και προϊόντα πληροφορικής και να δημιουργήσει θέσεις εργασίας για τους αποφοίτους του Πανεπιστημίου μιας πόλης που εξαρτιόταν μέχρι πρότινος σχεδόν απόλυτα από τις δυο αυτοκινητοβιομηχανίες της περιοχής.

Για την Επένδυση στις Δεξιότητες βραβεύτηκε ο Οργανισμός Γυναικείας Επιχειρηματικότητας (Women's Enterprise Agency) του Ελσίνκι, ο οποίος έχει ενθαρρύνει και υποστηρίξει εκατοντάδες γυναίκες από το 1996 στην προσπάθειά τους να γίνουν επιχειρηματίες. Τέλος, στην κατηγορία Υπεύθυνης και Συνολικής Επιχειρηματικότητας διακρίθηκε η γερμανική μη κερδοσκοπική εταιρεία Waldkirch Employment and Qualification Company που εκπαιδεύει και καθοδηγεί ανέργους προκειμένου να αποκατασταθούν επαγγελματικά.

Στο ίδιο πλαίσιο διοργανώθηκαν και τα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βίντεο για την Επιχειρηματικότητα (European Entrepreneurship Video Award) 2009 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, τα οποία απο-



νεμήθηκαν σε ειδική τελετή κατά την έναρξη της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας MME στις Βρυξέλλες. Τα 1α βραβεία στις κατηγορίες "Το πνεύμα της επιχειρηματικότητας", "Καινοτόμος επιχειρηματικότητα" και "Υπεύθυνη επιχειρηματικότητα" απονεμήθηκαν στα ευρηματικά βίντεο: "Entrepreneur vs Employe" - Ducsai Szabolcs, "The Lady Who Dreamt of Flying" - Lilija Oblecova και "Let's go to the wood" - Alexandre Lemoine, αντίστοιχα. Αξίζει να σημειωθεί ότι το 2ο βραβείο στην κατηγορία "Το πνεύμα της Επιχειρηματικότητας" απονεμήθηκε στο ελληνικό βίντεο "Sink" του Αριστείδη Παπαστυλιόπουλου.

Όσο για τα Ευρωπαϊκά Επιχειρηματικά Βραβεία 2010, έχει ξεκινήσει ήδη το εθνικό στάδιο υποβολής αιτήσεων συμμετοχής των ενδιαφερόμενων. Κάθε χώρα της ΕΕ, αλλά και η Ισλανδία, η Νορβηγία και η Τουρκία, θα επιλέξουν μέσω των Εθνικών Σημείων Επαφής μέχρι τα μέσα του Δεκεμβρίου 2009 έως δύο σχέδια ως υποψήφια για τον ευρωπαϊκό διαγωνισμό. Τα σχέδια αυτά θα πρέπει να ανήκουν σε δυο διαφορετικές από τις κατηγορίες των βραβείων.

Πρόκειται για τις κατηγορίες: Προώθηση Επιχειρηματικότητας, Επένδυση στις Δεξιότητες, Βελτίωση του Επιχειρηματικού Περιβάλλοντος, Υποστήριξη στη Διεθνοποίηση της Επιχείρησης και Υπεύθυνη και Συνολική Επιχειρηματικότητα, στις οποίες καλούνται να διαγωνιστούν εθνικές ή περιφερειακές / τοπικές αρχές ή συμπράξεις δημοσίου και ιδιωτικού τομέα που έχουν συμβάλει στην ενίσχυση της οικονομίας της περιοχής τους.

Εθνικό Σημείο Επαφής για τα Βραβεία στην Ελλάδα έχει οριστεί η Διεύθυνση Διεθνών Βιομηχανικών Σχέσεων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης (Μεσογείων 117-119, 10192 Αθήνα, κ. Παπαβασιλείου Χρήστος - τηλ. 210 6969896). Οι ενδιαφερόμενοι - εθνικές ή περιφερειακές / τοπικές αρχές (Δήμοι, Κοινότητες, Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, Περιφέρειες, Επιμελητήρια) ή συμπράξεις αυτών με ιδιωτικούς φορείς - καλούνται να υποβάλλουν την αίτηση συμμετοχής τους το αργότερο μέχρι τις 15 Οκτωβρίου 2009.



Ευρωπαϊκά Επιχειρηματικά Βραβεία

http://ec.europa.eu/enterprise/entrepreneurship/smes/awards/index_el.htm

Ευρωπαϊκά Βραβεία Βίντεο για την Επιχειρηματικότητα

http://ec.europa.eu/enterprise/policies/entrepreneurship/video-award/index_el.htm

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα MME

<http://ec.europa.eu/enterprise/policies/entrepreneurship/sme-week/>

Ευρωπαϊκά Επιχειρηματικά Βραβεία 2010

http://www.ypan.gr/c_announce/45_5488_cms.htm



Απολογισμός Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων

Με μια πανηγυρικού χαρακτήρα ημερίδα ολοκληρώθηκε το πρόγραμμα των επίσημων εκδηλώσεων με το οποίο η Ελλάδα συμμετείχε στην πρώτη Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (6-14 Μαΐου), μια εκστρατεία για την προώθηση της επιχειρηματικότητας σε ολόκληρη την Ευρώπη και για την πληροφόρηση των επιχειρηματιών σχετικά με τη διαθέσιμη υποστήριξη σε ευρωπαϊκό, εθνικό και τοπικό επίπεδο.

Η εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 14 Μαΐου στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, διοργανώθηκε από τη Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, τον Ελληνικό Οργανισμό Μικρών και Μεσαίων Επιχειρήσεων (ΕΟΜΜΕΧ), το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), το Enterprise Europe Network - Hellas και την Κεντρική Ένωση Επιμελητηρίων Ελλάδας.

Στον εναρκτήριο χαιρετισμό του ο Υπουργός Ανάπτυξης, Κωστής Χατζηδάκης, παρουσίασε την κυβερνητική πολιτική για τη στήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και της επιχειρηματικότητας εν γένει, αναφέροντας πως "στην Ελλάδα από το σύνολο των 940.000 επιχειρήσεων, ποσοστό πάνω από 93% είναι πολύ μικρές επιχειρήσεις που απασχολούν έως και 9 εργαζόμενους. Δεν είναι, λοιπόν, υπερβολή, να πούμε ότι πραγματικά οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις στηρίζουν την ελληνική οικονομία. Είναι ανάγκη, λοιπόν, να τις ενισχύσουμε, για το καλό της χώρας, της οικονομίας, της κοινωνίας."

Από την πλευρά του, ο Γενικός Γραμματέας Βιομηχανίας Γ. Αναστασόπουλος, υπογράμμισε ότι οι πόροι που έχουν διασφαλιστεί για το νέο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα" 2007-2013 (ΕΠΑΝ II), ανέρχονται στα 3,2 δισ. ευρώ και μαζί με την ίδια συμμετοχή θα κινητοποιηθούν πόροι ύψους άνω των 6,3 δισ. ευρώ, με στόχο μέχρι το φθινόπωρο να ενεργοποιηθεί σχεδόν το 40% του Προγράμματος. Αναφέρθηκε ακόμη στις δράσεις που υλοποιεί το ΥΠΑΝ για τη στήριξη των ΜΜΕ: αναβάθμιση της Επιτροπής Ανταγωνισμού, στελέχωση της Υπηρεσίας Εποπτείας της Αγοράς, ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας σε νέους και πολλούς υποσχόμενους τομείς, όπως εκείνος της εξοικονόμησης ενέργειας και παραγωγής ενέργειας από ΑΠΕ, στήριξη στα clusters επιχειρήσεων, δημιουργία επιπλέον περιφερειακών πόλων καινοτομίας, δημιουργία του πράσινου νησιού στον Αιό Στράτη, σταθεροποίηση και τη μείωση των τιμών σε αρκετούς κλάδους της αγοράς - αλλά και τα νέα προγράμματα - όπως "Εξοικονομώ", "Κουπόνια Καινοτομίας", πρόγραμμα JEREMIE, πρόγραμμα απόσυρσης ενεργοβόρων οικιακών συσκευών κ.ά.

Στη συνέχεια, παρουσιάστηκαν και βραβεύθηκαν οι ελληνικές συμμετοχές που προκρίθηκαν για να εκπροσωπήσουν τη χώρα μας στον διαγωνισμό "Ευρωπαϊκά Επιχειρηματικά Βραβεία". Στην κατηγορία "Προώθηση της Επιχειρηματικότητας" διακρίθηκε το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών για τον θεσμό των βραβείων ΕΒΕΑ, τα οποία επιβραβεύουν την αριστεία και προωθούν υγιή και δημιουργικά πρότυπα επιχειρηματικής δράσης. Στην κατηγορία "Μείωση της Γραφειοκρατίας", η Διεύθυνση Ανάπτυξης της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ξάνθης προκρίθηκε με την πρότασή της "Απλοποίηση-Επιτάχυνση Διοικητικών Διεργασιών με τη χρήση εξειδικευμένου λογισμικού".

Ακολούθησε αναλυτική παρουσίαση των εθνικών και ευρωπαϊκών ευκαιριών χρηματοδότησης για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς - ΕΣΠΑ, προγράμματα Νεανικής και Γυναίκας Επιχειρηματικότητας, ΤΕΜΠΜΕ, πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και την Τεχνολογική Ανάπτυξη κ.ά.) αλλά και το σύνολο των υπηρεσιών του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network.



Παρουσιάστηκαν επίσης, οι υπηρεσίες που παρέχει στις ΜΜΕ ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού δικτύου, το Enterprise Europe Network-Hellas (www.enterprise-hellas.gr), το οποίο αποτελείται από 16 φορείς, βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένους φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των ΜΜΕ. Το δίκτυο παρέχει υπηρεσίες διεθνούς επιχειρηματικής συνεργασίας, ενημέρωσης για ευρωπαϊκές πολιτικές, υπηρεσίες για την καινοτομία και τη μεταφορά τεχνολογίας καθώς και υπηρεσίες για την ενθάρρυνση της συμμετοχής των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στα ευρωπαϊκά προγράμματα για Έρευνα και Τεχνολογία.

Η εκδήλωση, την οποία οι χρήστες του Διαδικτύου είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν σε απευθείας μετάδοση, ολοκληρώθηκε με εργαστήρια και παρουσιάσεις Καλών Πρακτικών - "Καλές Πρακτικές για Ξεκίνημα", "Καλές Πρακτικές για διεθνοποίηση" και "Καλές Πρακτικές για καινοτομία", και με την προβολή video "Success Stories" επιχειρηματιών που έχουν επιδοτηθεί.

Στον εορτασμό της πρώτης Ευρωπαϊκής Εβδομάδας ΜΜΕ συμμετείχαν συνολικά 35 χώρες, με περισσότερες από 1.000 εκδηλώσεις οι οποίες κινήθηκαν στους άξονες της πληροφόρησης, υποστήριξης, παρότρυνσης, ανταλλαγής ορθών πρακτικών και εμπειριών και προώθησης της επιχειρηματικότητας.

Η Ευρωπαϊκή Εβδομάδα ΜΜΕ συντονίζεται από τη Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ και στοχεύει στη δημιουργία μια εταιρικής σχέσης ΕΕ-ΜΜΕ στο πλαίσιο της οποίας η ΕΕ θα προσφέρει χρηματοδοτική στήριξη και συμβουλές, ώστε οι μικρές επιχειρήσεις να γίνουν ανταγωνιστικότερες και να τονώσουν την οικονομία. Επιδίδεται, επίσης, να επιτευχθεί ένα περιβάλλον ίσων ευκαιριών για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις σε όλη την ΕΕ και να διευκολυνθεί η ανάπτυξή τους με περιορισμό της γραφειοκρατίας.



Εισηγήσεις-Φωτογραφίες-Βίντεο Εκδήλωσης
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2009-05-14/index.html>

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα ΜΜΕ
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/entrepreneurship/sme-week/index_el.htm

Δελτίο Τύπου Enterprise Europe Network-Hellas
<http://www.enterprise-hellas.gr/dotAsset/5333.doc>



Εικονική Επιχείρηση: Πρωτότυπες επιχειρηματικές ιδέες από μαθητές



Περίπου 260.000 νεαροί Ευρωπαίοι πολίτες εμπνεύστηκαν, συνεργάστηκαν και σχεδίασαν πρωτότυπες εικονικές επιχειρήσεις στο πλαίσιο του 20ού Πανευρωπαϊκού Διαγωνισμού "JA-YE (Junior Achievement Young Enterprise) Europe Company of the Year 2009 Award" που ολοκληρώνεται με την τελετή απονομής των βραβείων στις 2-5 Ιουλίου στο Ρότερνταμ, Ευρωπαϊκή Πρωτεύουσα Νέων για το 2009.

Με τη συμμετοχή 400 περίπου μαθητών, οι εικονικές επιχειρήσεις που διακρίθηκαν σε 32 εθνικούς διαγωνισμούς ισάριθμων ευρωπαϊκών χωρών και κάλυψαν ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών τομέων, εντυπωσίασαν για την πρωτοτυπία και την αρτιότητα τους, τη διεθνή δυναμική τους και την κοινωνική και περιβαλλοντική ευαισθησία που παρουσίασαν.

Νικητρία ομάδα του JA-YE 2009 αναδείχθηκε εκείνη της Εσθονίας με την επιχείρηση "Touch of Green", η οποία δραστηριοποιείται επιτυχώς παρέχοντας στους πελάτες υπηρεσίες δεντροφύτευσης για την εξισορρόπηση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα.

Μαθητικές ομάδες άλλων χωρών απέσπασαν επίσης επιμέρους βραβεία για τις προτάσεις τους που ποίκιζαν από ρουκισμό για εργάτες και ασφαλείς πουέντ για μπαλιάρινες μέχρι διαδραστικά εκπαιδευτικά εργαλεία και οικολογικά κουτιά αποθήκευσης.

Τη χώρα μας στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό εκπροσώπησαν οι μαθητές του Γενικού Λυκείου του Εκπαιδευτικού Συγκροτήματος Πλάτων Κατερίνης με την πρόταση SUEZ A.E, μια εικονική επιχείρηση που παράγει μια ποικιλία επιτραπέζιων παιχνιδιών για όλες τις ηλικίες, σχεδιασμένα έτσι ώστε να προσφέρουν τη μεγαλύτερη δυνατή διδασκαλία κατά τη διάρκεια των 15λεπτων σχολικών διαλημβμάτων. Η SUEZ A.E είχε διακριθεί ως η "Αρτιότερη Εικονική Επιχείρηση" στον τελικό του εθνικού διαγωνισμού που πραγματοποιήθηκε στις 24 Ιουνίου στην Αθήνα.

Στον πανελλήνιο διαγωνισμό που διοργανώνεται κάθε χρόνο από το Σωματείο "Επιχειρηματικότητα Νέων" στο πλαίσιο του εκπαι-

δευτικού προγράμματος "Εικονική Επιχείρηση" έλαβαν μέρος 712 μαθητές από 28 δημόσια και ιδιωτικά σχολεία της Αττικής, της Πελοποννήσου, της Κρήτης, της Μυτιλήνης, της Ανδρού, της Θεσσαλονίκης, των Σερρών, της Καστοριάς, της Νάουσας και της Κατερίνης.

Αξίζει να σημειωθεί ότι τα μέλη των 6 μαθητικών ομάδων που συμμετείχαν στον τελικό εισέπραξαν ιδιαίτερα θετικά σχόλια για την άσπυ συμπεριφορά και για τον επαγγελματισμό τους, ενώ όλα τα παιδιά που συμμετείχαν στο πρόγραμμα είχαν την ευκαιρία να αποκτήσουν ουσιαστική γνώση σε ότι αφορά τη σύγχρονη αγορά και τον κόσμο των επιχειρήσεων.

Το σωματείο "Επιχειρηματικότητα Νέων" είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που ιδρύθηκε το 2005 με πρωτοβουλία του Συνδέσμου Επιχειρήσεων & Βιομηχανιών (ΣΕΒ), μέλους του δικτύου Enterprise Europe Network- Hellas, και αποτελείται από 35 μέλη προερχόμενα από τον επιχειρηματικό κόσμο. Σκοπός του Σωματείου είναι η εφαρμογή εκπαιδευτικών προγραμμάτων που προάγουν την επιχειρηματική σκέψη των νέων, σε συνεργασία με τις ελληνικές επιχειρήσεις και το ελληνικό δημόσιο και ιδιωτικό εκπαιδευτικό σύστημα όλων των βαθμίδων, σε ολόκληρη την επικράτεια.

i

Σωματείο "Επιχειρηματικότητα Νέων"
<http://www.ekt.gr/content/www.sen.org.gr>

Πανελλήνιος Διαγωνισμός "Εικονική Επιχείρηση"
http://www.epr.gr/release-pdf.php?press_id=131448

JA-YE Europe
<http://www.ja-ye.org>

JA-YE Europe Company of the Year 2009 Award
<http://www.ecc-rotterdam2009.nl/index.php?page=5>

Επιχειρηματικές συναντήσεις για την Υγεία στη MEDICA 2009

Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα της υγείας θα πραγματοποιηθεί στις 19-20 Νοεμβρίου στο Ντίσελντορφ της Γερμανίας, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης MEDICA 2009. Το Forum διοργανώνεται από το πανευρωπαϊκό δίκτυο για την ανταγωνιστικότητα και την καινοτομία Enterprise Europe Network, στο οποίο το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετέχει ως συντονιστής του ελληνικού κόμβου Enterprise Europe Network-Hellas.

Το Forum απευθύνεται σε μικρομεσαίες εταιρείες και ερευνητές που αναζητούν διεθνείς συνεργασίες σε επιχειρηματικό, τεχνολογικό ή/και ερευνητικό επίπεδο, σε ερευνητές που επιθυμούν να προωθήσουν ερευνητικά αποτελέσματα (σε στάδιο αξιοποίησης/πρώθισης), καθώς και σε άλλους δημόσιους ή ιδιωτικούς φορείς που θα ενθαρρυνθούν για καινοτόμες τεχνολογίες από όλη την Ευρώπη στον τομέα της υγείας.

Η θεματολογία της διοργάνωσης καλύπτει,

μεταξύ άλλων, τομείς όπως: Ηλεκτρονικός-ιατρικός εξοπλισμός, Ιατρικές τεχνολογίες, Εργαστηριακός εξοπλισμός, Εξοπλισμός ασφάλειας και διάσωσης, Διάγνωση, Φυσιοθεραπεία, Προϊόντα ατομικής χρήσης και καταναλωτικά προϊόντα, Τεχνολογίες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών, Ιατρικά υφάσματα, Ιατρική επίπλωση και εξοπλισμός.

Στόχος της διοργάνωσης είναι η υποστήριξη διεθνών επιχειρηματικών συνεργασιών, η ενημέρωση των συμμετεχόντων για καινοτόμες τεχνολογίες απ' όλη την Ευρώπη, καθώς και η εξεύρεση δυνατικών εταιρών για μελλοντικές συνεργασίες.

Τα προφίλ των συμμετεχόντων θα δημοσιευθούν σε ηλεκτρονικό κατάλογο και θα αποτελέσουν τη βάση για τη διοργάνωση επιχειρηματικών συναντήσεων με δυνατικούς συνεργάτες. Οι αιτήσεις για τις διμερείς συναντήσεις θα υποβληθούν έως τις 15 Οκτωβρίου 2009. Κάθε συμμετέχων θα λάβει το προσωπικό του πρόγραμμα

συναντήσεων πριν τη διοργάνωση.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κόστος συμμετοχής, τον τόπο διεξαγωγής των συναντήσεων, κ.ά., οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (Δρ Χριστίνα Πασκουάλη, Τηλ.: 210 7273920). Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να υποβάλουν τη φόρμα συμμετοχής, έως τις 30 Σεπτεμβρίου, στο e-mail: crasual@ekt.gr, ή στο fax: 210 7246824.

i

Διεθνές Forum στη MEDICA 2009
<http://www.enterprise-hellas.gr/news/subnews/details.dot?inode=6393>

MEDICA 2009
<http://www.medica-tradefair.com/>

Enterprise Europe Network - Hellas
<http://www.enterprise-hellas.gr/>



Εκδηλώσεις ενημέρωσης των ΜΜΕ από την ETAT

Η ETAT ΑΕ πραγματοποίησε δύο Ανοικτές Εκδηλώσεις για τις επιχειρήσεις του κλάδου τροφίμων και ποτών, στο πλαίσιο της 1ης Ευρωπαϊκής Εβδομάδας για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις. Στόχος ήταν η ενημέρωση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων του κλάδου για σύγχρονα θέματα τεχνολογίας, ποιότητας, ελέγχου και νομοθεσίας τροφίμων. Στο περιθώριο των εκδηλώσεων υπήρχε η δυνατότητα συζήτησης και διερεύνησης των δυνατοτήτων συνεργασίας για την επίλυση τεχνολογικών προβλημάτων ή επιχειρηματικών προκλήσεων, τη βελτίωση της παραγωγής προϊόντων, την ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών, κ.λπ.

Στις εκδηλώσεις παρουσιάστηκαν θέματα όπως: Νοθεία στα τρόφιμα και μέθοδοι ελέγχου, Μικροβιολογική ασφάλεια και ανερχόμενοι μικροβιολογικοί κίνδυνοι στα τρόφιμα, Ανάπτυξη νέων προϊόντων τροφίμων – σημεία προς προβληματισμό, δομές υποστήριξης (όπως το Enterprise Europe Network) και ευκαιρίες χρηματοδότησης, Επιμολυντές στα τρόφιμα: νομοθεσία και πράξη.

Μετά το πέρας των ομιλιών, οι συμμετέχοντες ξεναγήθηκαν στα τέσσερα εργαστήρια της ETAT (χημικό, μικροβιολογικό, βιοτεχνολογικό και οργανοληπτικό) και είχαν την ευκαιρία να μιλήσουν με το επιστημονικό προσωπικό που τα στελεχώνει.



95 επενδυτικές προτάσεις στο 10^ο Διεθνές Venture Capital Forum

Το ενδιαφέρον περισσότερων από 500 εκπροσώπων της επιχειρηματικής και οικονομικής σκηνής συγκέντρωσε φέτος το Διεθνές Venture Capital Forum που πραγματοποιήθηκε στις 16 και 17 Ιουνίου στην Αθήνα. Το Forum, το οποίο συνδιοργανώνεται από τον Οργανισμό Invest in Greece, το Ταμείο Ανάπτυξης Νέας Οικονομίας (TANEO) και το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ, μέλος του Enterprise Europe Network - Hellas, ολοκλήρωσε για δέκατη χρονιά τις εργασίες του με επιτυχία, ανταποκρινόμενο στο ρόλο του ως της σημαντικότερης εκδήλωσης στον τομέα του Venture Capital (Κεφάλαια Επιχειρηματικών Συμμετοχών) στην περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Κατά το συνεδριακό μέρος της πρώτης ημέρας του Forum, επιχειρηματίες, επενδυτές και διαμορφωτές πολιτικής συζητήσαν τις εξελίξεις των επενδύσεων VC στη χώρα μας αλλά και διεθνώς σε συνάρτηση με τους διάφορους βιομηχανικούς κλάδους και τις αναδυόμενες τεχνολογίες. Παρουσιάστηκαν, επίσης, επιτυχημένα παραδείγματα επενδύσεων στην Ελλάδα, τα οποία προέκυψαν ως αποτέλεσμα παλαιότερων Venture Capital Fora.

Εξαιρετικά εποικοδομητικές κρίθηκαν και οι περισσότερες από τις περίπου 150 κλειστές επιχειρηματικές συναντήσεις που πραγματοποιήθηκαν τη δεύτερη μέρα του συνεδρίου, μεταξύ 12 εταιρειών venture capital από Ελλάδα και Κύπρο και επιχειρηματιών από Ελλάδα και άλλες χώρες της ΝΑ Ευρώπης. Ο αριθμός των υποβληθέντων επενδυτικών προτάσεων έφτασε τις 95. Το 86% των προτάσεων προήλθε από την Ελλάδα και το υπόλοιπο 14% από την Κύπρο, τη Βρετανία, το Βέλγιο κ.ά.

Το 24% των επιχειρηματικών σχεδίων αφορούσε στον τομέα της Πληροφορικής, το 19% Καταναλωτικά αγαθά, το 13% τους τομείς της Υγείας/Ασφάλειας, το 11% Τηλεπικοινωνίες, ενώ οι υπόλοιπες προτάσεις αφορούσαν στους τομείς των Υπηρεσιών (7%), Βιομηχανικών Εφαρμογών (7%), Ενέργειας (6%), Τουρισμού (4%), Μεταφορών (3%), Τροφίμων/Γεωργίας (2%), Περιβάλλοντος (2%) και Αεροναυτικής/Διαστήματος (1%).

Η πλειοψηφία των προτάσεων στοχεύει στην παγκόσμια αγορά (46%), ενώ στην εγχώρια στοχεύει το 34%, στην τοπική αγορά το 8% και στη βαλκανική το 7%. Τη μερίδα του λέοντος διεκδικούν επιχειρηματικά σχέδια για την Αττική (70%), ενώ ακολουθούν οι περιφέρειες της Μακεδονίας (11%), Πελοποννήσου (7%), Δωδεκανήσων (4%) κ.ά. Το ύψος της χρηματοδότησης που ζητήθηκε για το σύνολο των επενδυτικών προτάσεων που υποβλήθηκαν ανήλθε στα 415 εκ. ευρώ.



Από αριστερά: Δημήτρης Παζαΐτης, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Οργανισμού Invest in Greece, Γιάννης Παπαθανασίου, Υπουργός Οικονομίας και Οικονομικών, Νικόλαος Χαριτάκης, Διευθύνων Σύμβουλος TANEO και Earley Rory, CEO Capital for Enterprise.

Οι εταιρείες venture capital που συμμετείχαν στο 10ο Venture Capital Forum είναι οι εξής: Alpha Ventures Capital Management, Attica Ventures, Axon Management, Eurobank Efg Telesis Finance, Global Systems Management, I4g - Euroconsultants, Logo Ventures, New Mellon Asset & Wealth Management, Oxygen Management, Piraeus Capital Management, Thermi Ventures, 7I Capital Partners.





Εκδήλωση euroCRIS για πληροφοριακά συστήματα ερευνητικών δραστηριοτήτων



Ανοικτή Συνάντηση Εργασίας για τα πληροφοριακά συστήματα ερευνητικών δραστηριοτήτων διοργανώθηκε στην Αθήνα από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και τον euroCRIS, τον διεθνή οργανισμό που ασχολείται με τα Πληροφοριακά Συστήματα Ερευνητικών Δραστηριοτήτων (Current Research Information Systems - CRIS). Η εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 11-13 Μαΐου στην Αθήνα, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, απευθυνόταν σε όσους ενδιαφέρονται για ερευνητικές υποδομές βασισμένες σε Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (CRIS, ηλεκτρονικά αποθετήρια και περιοδικά) ή εμπλέκονται σε θέματα διαχείρισης και διάχυσης της έρευνας και της καινοτομίας (προγράμματα χρηματοδότησης, αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, ενίσχυση ανταγωνιστικότητας επιχειρήσεων).

Τα Πληροφοριακά Συστήματα Ερευνητικής Δραστηριότητας (CRIS) έχουν διαδοθεί ευρέως τα τελευταία χρόνια σε ακαδημαϊκούς/ερευνητικούς φορείς, κυρίως στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Ένα CRIS καταγράφει, επεξεργάζεται και διαθέτει στο Διαδίκτυο, πληροφορία για την ερευνητική δραστηριότητα σε ολόκληρο τον κύκλο ζωής της. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επίπεδο τόσο εθνικό όσο και οργανισμού, με διαφορετικούς τρόπους και πολλαπλά οφέλη. Λειτουργεί είτε ως αυτόνομο σύστημα που παρέχει ένα κεντρικό σημείο αξιόπιστης και έγκαιρης πληροφόρησης, είτε ενταγμένο σε ένα ευρύτερο πληροφορικό περιβάλλον που υποστηρίζει τη διάδοση και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας. Επιπλέον, τα CRIS έχουν τη δυνατότητα να λειτουργήσουν συμπληρωματικά με άλλους τύπους ερευνητικών υποδομών όπως τα ηλεκτρονικά αποθετήρια (repositories).

Ο οργανισμός euroCRIS είναι ο κύριος φορέας που δραστηριοποιείται στον τομέα των CRIS και προδιαγράφει σχετικά τεχνικά πρότυπα υλοποίησης με σημαντικότερο το μοντέλο δεδομένων

Common European Research Information Format (CERIF).

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης δραστηριοποιείται στο χώρο των CRIS από το 1996 και συμμετέχει ενεργά στο euroCRIS. Ο φορέας συνεχίζει τα τελευταία χρόνια τις σχετικές δράσεις του, με έμφαση πλέον και στη διαλειτουργικότητα μεταξύ των κείμενων συνιστωσών των σύγχρονων ηλεκτρονικών υποδομών έρευνας (e-infrastructure) οι οποίες περιλαμβάνουν τα CRIS και συστήματα ανοικτής πρόσβασης, όπως τα ηλεκτρονικά αποθετήρια και περιοδικά.

Η συγκεκριμένη συνάντηση πέραν των καθιερωμένων συσκέψεων των ομάδων εργασίας (Task Groups) του euroCRIS, περιλάμβανε: α) Εισαγωγική παρουσίαση για τον οργανισμό euroCRIS και τις τελευταίες διεθνείς εξελίξεις σχετικά με τα συστήματα CRIS, β) Σεμινάριο για το πρότυπο CERIF, γ) Παρουσιάσεις περιπτώσεων επιτυχίας CRIS συστημάτων από τον διεθνή χώρο (συνεδρία Jostein Hauge), δ) Παρουσιάσεις δραστηριοτήτων σχετικών με συστήματα CRIS από ελληνικούς φορείς, ε) Δύο συνεδρίες εργασίας (workshops) με θέματα: Αναπαράσταση στο CERIF πληροφορίας για προγράμματα χρηματοδότησης έρευνας και Διαλειτουργικότητα CRIS και ηλεκτρονικών αποθετηρίων (repositories).



Συνάντηση Εργασίας euroCRIS (Βίντεο εκδήλωσης)
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2009-05-11/index.html>

euroCRIS
<http://www.eurocris.org/>

Ισπανική εφεύρεση για την αυτόματη απενεργοποίηση ηλεκτρικών συσκευών

Μια καινοτόμος εφεύρεση που απενεργοποιεί αυτόματα τις οικιακές ηλεκτρικές συσκευές που βρίσκονται σε κατάσταση αναμονής, μειώνοντας έτσι τόσο την κατανάλωση ρεύματος όσο και τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, ανέπτυξαν ερευνητές από το Technical University of Catalonia της Ισπανίας. Η εφεύρεση μπορεί να εφαρμοστεί στις υφιστάμενες συσκευές, αλλά και σε νέα προϊόντα της αγοράς, και αναμένεται να μειώσει την οικιακή κατανάλωση ρεύματος έως και 20%.

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, περίπου 4 εκατ. ηλεκτρικά προϊόντα βρίσκονται



καθημερινά σε κατάσταση αναμονής (stand by) στα ευρωπαϊκά νοικοκυριά. Αυτό οδηγεί στην εκπομπή 20 δισ. τόνων διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα, αλλά και σε κόστος 7 δισ. ευρώ ανά έτος. Γενικότερα, στις ανεπτυγμένες χώρες, το 12% των οικιακών λογαριασμών ρεύματος και το 1% των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα οφείλονται σε συσκευές που βρίσκονται σε αναμονή.

Για την αντιμετώπιση του παραπάνω προβλήματος, διοργανώνονται ενημερωτικές καμπάνιες, σε Ευρώπη και ΗΠΑ, που προτρέπουν τους καταναλωτές να απενεργοποιούν τις ηλεκτρικές συσκευές. Σε ορισμένες χώρες, όπως το Ηνωμένο Βασίλειο, συζητείται ακόμα και η απαγόρευση της πώλησης συσκευών με τη δυνατότητα αναμονής.

Η εφεύρεση των Ισπανών ερευνητών "100%Off" βασίζεται σε έναν μικροεπεξεργαστή 8-bit που μετρά την κατανάλωση ρεύματος κατά την πλήρη λειτουργία και

την κατάσταση αναμονής της συσκευής. Όταν ανιχνεύεται η κατάσταση αναμονής, η συσκευή απενεργοποιείται αυτόματα, χωρίς τη μεσολάβση του χρήστη. Η επανενεργοποίηση της συσκευής γίνεται εύκολα, πατώντας ένα πράσινο κουμπί του εξαρτήματος. Σύμφωνα με τον υπεύθυνο του έργου Miquel Teixido, η εφεύρεση αυτή μπορεί να μειώσει την οικιακή κατανάλωση ρεύματος κατά 20%. Για παράδειγμα, ένα νοικοκυριό στην Ισπανία που πληρώνει 367 ευρώ το χρόνο για ηλεκτρική ενέργεια, θα μπορούσε να εξοικονομήσει έτσι 44 ευρώ.



100%Off
<http://www.gfy-gfp.com/eng/zero.html>

Center for Technological Innovation in Static Converters and Actuators (CITCEA-UPC)
<http://www.citcea.upc.edu/?lang=en>



Στον καθηγητή Βιολογίας Ευάγγελο Μουδριανάκη το Αριστείο Μποδοσάκη

Στον καθηγητή Βιολογίας και Βιοφυσικής του Πανεπιστημίου Johns Hopkins και αντεπιστέλλον μέλος της Ακαδημίας Αθηνών κ. Ευάγγελο Ν. Μουδριανάκη απονεμήθηκε φέτος, για τέταρτη φορά, το Αριστείο Μποδοσάκη. Το βραβείο αποτελεί μια ακόμη αναγνώριση του σημαντικού έργου του Έλληνα ερευνητή, για τις πρωτοποριακές μελέτες του επί της δομής της χρωματίνης, την κρυσταλλογραφική επίλυση της δομής του πρωτεϊνικού πυρήνα του νουκλεοσώματος και την ανακάλυψη της ιστονικής πτυχής. Τα αποτελέσματα των μελετών αυτών επιτρέπουν τη βαθύτερη κατανόηση των μοριακών μηχανισμών της ρύθμισης των γενετικών πληροφοριών του DNA.

Το Αριστείο Μποδοσάκη, ύψους 150.000 ευρώ, που θεσμοθετήθηκε από το Ίδρυμα Μποδοσάκη με σκοπό να αναγνωρίζει και να προβάλλει καταξιωμένους διεθνώς Έλληνες επιστήμονες, απονεμήθηκε φέτος κατόπιν εισήγησης της Διεθνούς Επιστημονικής Επιτροπής στον Κλάδο των Βιοϊατρικών Επιστημών. Η τελετή απονομής πραγματοποιήθηκε στις 17 Ιουνίου στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, παρουσία του Προέδρου της Δημοκρατίας κ. Κάρολου Παπούλια.

Σύμφωνα με σχετική Ανακοίνωση του Ιδρύματος "η πρωτοπορία χαρακτήρισε από πολύ νωρίς το επιστημονικό έργο του κ. Ε. Μουδριανάκη, από την πρώτη κιόλας εργασία που δημοσίευσε ως δευτεροετής φοιτητής στο Johns Hopkins University. Τα ερευνητικά αποτελέσματα των εργασιών του υπόσχονταν να δημιουργήσουν μία νέα μεθοδολογία για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας των βάσεων μέσα στον έλικα του DNA. Η νέα μέθοδος βασίστηκε στην άμεση απεικόνιση, μέσω ηλεκτρονικού μικροσκοπίου, ατόμων βαρέων μετάλλων (κέντρα σκεδασμού ηλεκτρονίων) που είχαν προσδεθεί κάθε φορά ειδικά μόνο σε ένα τύπο βάσεως (G, πρώτα) του DNA. Σημειώνεται ότι την εποχή εκείνη (1962) δεν είχε ερμηνευτεί ο γενετικός κώδικας."

Οι δραστηριότητες της ερευνητικής του ομάδας καλύπτουν δύο καθαρά διαφορετικούς χώρους που τους συνδέει μόνον η φιλοσοφική προσέγγιση στην έρευνα. Και οι δύο έχουν στόχο τη διερεύνηση θεμελιωδών προβλημάτων της Βιολογίας και την απόκτηση σαφών και ποσοτικών απαντήσεων που βασίζονται στις πρώτες αρχές Φυσικής και Χημείας. Ο ένας χώρος αφορά τη Βιοεργητική και συγκεκριμένα τη Φωτοσύνθεση. Ο άλλος εστιάζεται στη φυσικοχημική ανάλυση της συμπίκνωσης του DNA κατά τον σχηματισμό των χρωμοσωμάτων και της λεπτής δομής τους, καθώς και στη μελέτη των ρυθμιστικών μηχανισμών της έκφρασης του κυτταρικού γονιδιακού δυναμικού. Επισημαίνεται ότι το γεγονός ότι όλες οι σημαντικές ερευνητικές εξελίξεις του εργαστηρίου του υπήρξαν αποτελέσματα δραστηριοτήτων μεταπτυχιακών φοιτητών του Πανεπιστημίου Johns Hopkins και όχι έμπειρων ερευνητών που ήλθαν από άλλα ερευνητικά κέντρα. Ο Ευάγγελος Μουδριανάκης υπηρέτησε για πολλά χρόνια ως διευθυντής των μεταπτυχιακών σπουδών της σχολής του και συνέβαλε ουσιαστικά στη διαμόρφωσή τους.

Η σημαντικότερη προσφορά των ερευνητικών ευρημάτων της ομάδας του Ε. Μουδριανάκη ίσως να είναι η καταλυτική συμβολή των στο αναδυόμενο πεδίο της Επιγενετικής. Η κατανόηση της ακριβούς αρχιτεκτονικής οργάνωσης του πρωτεϊνικού πυρήνα του



νουκλεοσώματος άνοιξε τον δρόμο σε άλλους ερευνητές για να εστιάσουν και να διερευνήσουν τους ρόλους συγκεκριμένων ατομικών θέσεων της χρωματίνης στην εν γένει ρύθμιση του γονιδιακού δυναμικού.

Σήμερα, και χάρη στις ερευνητικές προσπάθειες μιας πλειάδας ερευνητών το νέο και πολύ δημοφιλές πεδίο της Επιγενετικής, δίνει μία βαθύτερη και ακριβέστερη κατανόηση της έννοιας του γονιδίου και ιδιαίτερα της λειτουργικής ρύθμισής του. Κατ'επέκταση, το πεδίο της Επιγενετικής υπόσχεται μία νέα πλατφόρμα για προόδους στη βασική έρευνα αλλά και σε εφαρμοσμένους χώρους της Ιατρικής, όπως ο καρκίνος και η διαμόρφωση των νευρικών δικτύων.

Αξίζει να σημειωθεί ότι προς τιμήν του Ε. Μουδριανάκη, πραγματοποιήθηκε στις 16 Ιουνίου στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, ημερίδα με θέμα "Μακρομοριακοί Ρυθμιστές του Γονιδιακού Δυναμικού" στην οποία μίλησαν τέσσερις διεθνείς αυθεντίες στο πεδίο της μοριακής βιολογίας του κυττάρου: Gunter Blobel (Βραβείο Νόμπελ Ιατρικής, 1999), Hamilton O. Smith (Βραβείο Νόμπελ Ιατρικής, 1978), Carol Greider (Βραβείο Albert Lasker Ιατρικής, 2006), Eric Westhof (Καθηγητής Δομικής Βιολογίας).



Ίδρυμα Μποδοσάκη
<http://www.bodossaki-foundation.gr/>

Ε. Μουδριανάκης
<http://biophysics.jhu.edu/faculty-pages/moudrianakis.html>

Περισσότερα Νέα για Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία στη διεύθυνση:

www.enterprise-hellas.gr/news



Ένα "Ελληνικό Μοντέλο Καινοτομίας" προτείνει νέα μελέτη

Τη νηπιακή της φάση διανύει η "Καινοτομία στην Ελλάδα", σύμφωνα με την ομώνυμη μελέτη που εκπονήθηκε από ομάδα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ) με πρωτοβουλία του Ιδρύματος Κόκκαλη. Η μελέτη παρουσιάστηκε σε εκδήλωση-συζήτηση που διοργάνωσε στις 18 Ιουνίου το Ίδρυμα Κόκκαλη, υπό την αιγίδα του ΣΕΒ, τιμώντας το Ευρωπαϊκό Έτος Καινοτομίας.

Η μελέτη απεικονίζει και αξιολογεί το επίπεδο καινοτομίας στην Ελλάδα σε σύγκριση με άλλες χώρες, στηριζόμενη σε ανάλυση δεικτών από διεθνείς εκθέσεις (Ευρωπαϊκός Πίνακας Καινοτομίας - European Innovation Scoreboard, Επετηρίδα Παγκόσμιας Ανταγωνιστικότητας - World Competitiveness Yearbook του IMD και Έκθεση Παγκόσμιας Ανταγωνιστικότητας - Global Competitiveness Report του World Economic Forum) οι οποίες δημοσιεύουν ετήσιες συγκρίσεις χωρών για την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα, αλλά και σε στοιχεία από άλλες διεθνείς εκθέσεις που παρουσιάζουν συγκρίσεις για την εθνική κουλτούρα και τις αξίες (Hofstede, World Values Survey), την ποιότητα του εκπαιδευτικού συστήματος (PISA-ΟΟΣΑ) καθώς και συγκρίσεις δημόσιων πολιτικών.

Από τη μελέτη, την οποία μπορεί κανείς να διαβάσει στο σύνολό της στο δικτυακό τόπο του Ιδρύματος Κόκκαλη, προκύπτει σημαντική υστέρηση της Ελλάδας στις περισσότερες πτυχές καινοτομίας, ενώ η σύγκλιση με το μέσο κοινοτικό επίπεδο δεν φαίνεται άμεσα δυνατή. Ενώ άλλες μικρές χώρες (Κύπρος, Εσθονία, Τσεχία, Ισραήλ) κάνουν άλματα προόδου, αλλά και ενώ μικρές χώρες είναι ηγέτιδες στην καινοτομία (Ελβετία, Σουηδία, Δανία, Φιλανδία), η Ελλάδα επιδεικνύει ιδιαίτερα χαμηλές επιδόσεις σε δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης, καινοτομική δυνατότητα των επιχειρήσεων, εμπορικά σήματα και πατέντες, ποιότητα εκπαιδευτικού συστήματος, σύνδεση πανεπιστημίου-βιομηχανίας, ευκολία ίδρυσης επιχειρήσεων και υποδομές τεχνολογίας.

Αν και η Ελλάδα κατατάσσεται υψηλά σε υιοθέτηση καινοτομιών και νέων προϊόντων από τις εταιρείες, υστερεί σε καινοτομική επίδοση. Εμφανίζεται, δηλαδή, να επικρατεί το μοντέλο υιοθέτησης και διάχυσης νέων προϊόντων, τεχνολογιών και μεθόδων -με κάποια προσαρμογή στις συνθήκες της ελληνικής αγοράς- που έχουν δοκιμαστεί αλλού και δεν εμπεριέχουν υψηλό βαθμό αβεβαιότητας. Προβληματικό σε μεγάλο βαθμό είναι και το γεγονός πως η Ελλάδα είναι σχετικά ανοιχτή σε νέες ιδέες, καθώς ελάχιστες από αυτές εφαρμόζονται τελικά στην αγορά. Οι συνολικές δαπάνες των επιχειρήσεων για καινοτομία και οι δημόσιες επιχορηγήσεις είναι επίσης υψηλές, χωρίς όμως να ωθούν τη χώρα σε υψηλές κατατάξεις καινοτομίας. Παράλληλα, ενώ η Ελλάδα διαπρέπει στη συμμετοχή στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και σε διαθεσιμότητα επιστημονικού προσωπικού, η χαμηλή ποιότητα του εκπαιδευτικού συστήματος και της διατήρησης ταλέντων αναιρεί σε μεγάλο βαθμό το προβάδισμα αυτό.

Όσον αφορά στις πολιτικές, η Ελλάδα δεν φαίνεται να υπολείπεται άλλων χωρών. Σε αρκετές μάλιστα περιπτώσεις, εφαρμόζονται καλές ευρωπαϊκές πρακτικές. Τελικά, όμως, παρά την ευρύτητα τους, οι πολιτικές υπολείπονται σε αποτέλεσμα. Το πλήθος των εμπλεκόμενων φορέων (υπάρχουν πάνω από 40 φορείς σχετικοί με την καινοτομία), η έλλειψη σαφούς στρατηγικής, η ρηχή διάχυση των εθνικών πόρων σε πολλά προγράμματα και τομείς, η ενίσχυση της γενικής επιχειρηματικότητας (χωρίς εστίαση στην καινοτομική επιχειρηματικότητα) και το γεγονός πως οι τρεις βασί-

κές περιοχές πολιτικής -Επιχειρηματικότητα, Έρευνα & Τεχνολογία και Καινοτομία- εξελίσσονται σε μεγάλο βαθμό ανεξάρτητα, καθιστούν την υπάρχουσα στρατηγική μη αποτελεσματική και δεν επιτρέπουν στις πολιτικές καινοτομίας να επιτύχουν θετικές επιπτώσεις στην οικονομία και την απασχόληση.

Αυτό που προτείνει η μελέτη ως νέα στρατηγική είναι η αναγνώριση και στήριξη ενός "Ελληνικού Μοντέλου Καινοτομίας" που θα βασίζεται στα πιο δυνατά σημεία της χώρας. Όχι, δηλαδή, στην πρωτογενή Έρευνα & Ανάπτυξη και την ενδογενή παραγωγή καινοτομιών που στηρίζει το υπάρχον Εθνικό Σχέδιο, αλλά στην απορρόφηση τεχνολογίας και καινοτομιών που έχουν παραχθεί αλλού. Αυτό μπορεί να σημαίνει έμφαση στην εφαρμογή δοκιμασμένων τεχνολογιών και λύσεων με μικρές - βηματικές καινοτομίες, την προσαρμογή στις ανάγκες των καταναλωτών, στον τρόπο εξυπηρέτησης και στις εσωτερικές οργανωτικές διαδικασίες, παρά σε ριζικές καινοτομίες.

Το μοντέλο αυτό που αναδύεται από την πράξη μπορεί να ενισχυθεί με στοχευμένες πολιτικές. Με προώθηση, για παράδειγμα, διεθνών συνεργασιών, δικτύωση για ανεύρεση δοκιμασμένων ιδεών, τεχνολογιών και μηχανισμών απορρόφησής τους, αλλά και με προγράμματα και φορείς που εστιάζονται σε αυτό, καθώς και στη στήριξη της καινοτομικής επιχειρηματικότητας. Στην ουσία η κατεύθυνση αυτή σκιαγραφεί ένα μοντέλο ανοιχτής καινοτομίας, προσαρμοσμένο στην υιοθέτηση και διάχυση λύσεων και τεχνολογίας. Βαθμιαία ανάπτυξη προς την κατεύθυνση αυτή, θα οδηγήσει σε αύξηση ικανοτήτων προσαρμογής και καινοτομιών στην εφαρμογή, με σειρά επιχειρηματικών καινοτομιών. Μακροπρόθεσμα θα βελτιώσει τις γενικότερες ικανότητες για ενδογενή καινοτομικότητα.

Όπως επισήμανε και κατά την παρουσίαση της μελέτης ο επικεφαλής της επιστημονικής ομάδας του ΟΠΑ, Καθηγητής Σπυριδών Λιούκας, οι χαμηλές δαπάνες στην Ελλάδα για έρευνα και τα προβλήματα στον τομέα της επιχειρηματικότητας, η απουσία σύνδεσης βιομηχανίας με την εκπαίδευση και επενδυτικών σχημάτων για τα πρώτα στάδια της καινοτομικής δραστηριότητας είναι μερικοί από τους παράγοντες που συμβάλλουν στη χαμηλή κατάταξη της χώρας μας στους γενικούς δείκτες καινοτομίας. Η έμφαση στη λεγόμενη "Ανοιχτή Καινοτομία" που δίνει σημασία στην απορρόφηση, στη διάχυση και την προσαρμογή καινοτομιών, θα αξιοποιήσει τις τάσεις που εμφανίζονται ήδη στο ελληνικό περιβάλλον, χωρίς να απαιτεί την πρότερη επίλυση σύνθετων ζητημάτων όπως η σύνδεση του πανεπιστημίου με την αγορά, η γραφειοκρατία ή η ραγδαία αύξηση της δαπάνης.



Εκδήλωση και συζήτηση της μελέτης "Καινοτομία στην Ελλάδα"
<http://www.kokkalisfoundation.gr/page.ashx?pid=5&aid=298>

Μελέτη "Καινοτομία στην Ελλάδα"
http://www.kokkalisfoundation.gr/uploads/pdf/events/lectures_events/Report_on_Innovation_gr.pdf

Ίδρυμα Κόκκαλη
<http://www.kokkalisfoundation.gr/>

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
<http://www.aueb.gr/>

Το IBEB/EIE συντονιστής ευρωπαϊκού έργου για περιβαλλοντική υγεία

Ένα νέο και φιλόδοξο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο στον τομέα της περιβαλλοντικής υγείας έχει αρχίσει να εκτελείται πρόσφατα με συντονιστή το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (IBEB/EIE) και με τη συμμετοχή 11 ευρωπαϊκών ερευνητικών ομάδων από 6 χώρες. Στόχος των ερευνών είναι η διερεύνηση του ρόλου των περιβαλλοντικών παραγόντων στην αιτιολογία ασθενειών, όπως ο καρκίνος, το λέμφωμα και νευροαναπτυξιακές και ανοσολογικές ανωμαλίες.

Το έργο, με τίτλο EnviroGenomarkers (Genomics Biomarkers of Environmental Health, Γενωμικοί Δείκτες Περιβαλλοντικής Υγείας), εντάσσεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ (Θεματική Προτεραιότητα "Περιβάλλον (περιλαμβανομένης και της κλιματικής αλλαγής)", υπο-περιοχή "Περιβάλλον και Υγεία"), και στοχεύει στην εφαρμογή των νέων, ολιστικών τεχνολογιών κυτταρικής ανάλυσης (γονιδιωμικής, μεταγραφωμικής, μεταβολωμικής, επιγενωμικής, πρωτεωμικής) για την αναζήτηση νέων βιολογικών δεικτών πρόγνωσης του κινδύνου μελλοντικής νόσησης από καρκίνο του μαστού και του β-κυτταρικού λεμφώματος σε ενήλικες, καθώς επίσης και από ανοσολογικά και νευροαναπτυξιακά νοσήματα κατά την παιδική ηλικία.

Θα διερευνηθεί, επίσης, η σχέση των δεικτών αυτών με την έκθεση, κατά την ενήλικη ζωή στην πρώτη περίπτωση και κατά τη διάρκεια της κύησης στη δεύτερη, σε μια σειρά από τοξικούς παράγοντες του περιβάλλοντος και των τροφίμων, με έμφαση σε παράγοντες με καρκινογόνο και ορμονική δράση (π.χ. φθαλικοί εστέρες, πολυκυκλική αρωματική υδρογονάνθρακες, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, κάδμιο, προϊόντα απολύμανσης του νερού, ατμοσφαιρική ρύπανση). Η έρευνα θα εντοπισθεί σε τρεις πληθυσμιακές ομάδες, σε Σουηδία, Ιταλία και Ελλάδα (Κρήτη).

Στο έργο συμμετέχουν από ελληνικής πλευράς το IBEB/EIE και το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 4,7 εκατ. ευρώ και θα διαρκέσει μέχρι τον Φεβρουάριο του 2013. Η Ομάδα του IBEB/EIE, εκτός από τον συντονισμό του έργου, έχει την ευθύνη των επιγενωμικών αναλύσεων, και συμμετέχει στις δράσεις μέτρησης βλαβών DNA και εκτίμησης της έκθεσης σε διατροφικούς παράγοντες. Έχει επίσης την ευθύνη λειτουργίας του Γραφείου Επικοινωνίας και Διάχυσης Πληροφοριών του έργου.

Σύμφωνα με τον Δρα Σ. Κυρτόπουλο, Υπεύθυνο του Εργαστηρίου Χημικής Καρκινογένεσης και Γενετικής Τοξικολογίας "τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να ενισχύσουν την επιστημονική βάση για την εκτίμηση του κινδύνου από την ανθρώπινη έκθεση στους παραπάνω παράγοντες και να βοηθήσουν στη διαμόρφωση πολιτικών προστασίας της υγείας και του περιβάλλοντος. Οι παραπάνω τεχνολογίες επιτρέπουν μια ολιστική προσέγγιση του τομέα της περιβαλλοντικής υγείας και μπορούν να οδηγήσουν σε μια ανακάλυψη πρώιμων κυτταρικών αλλη-

λών που θα μπορούσαν να αποτελέσουν δείκτες του κινδύνου μελλοντικής νόσησης".

Το έργο EnviroGenomarkers αποτελεί την πρώτη μεγάλης κλίμακας εφαρμογή των τεχνολογιών αυτών σε πληθυσμιακή μελέτη στον χώρο της περιβαλλοντικής υγείας και παρουσιάστηκε με θετικά σχόλια, πρόσφατα στο περιοδικό Nature (<http://www.nature.com/naturejobs/2009/090409/full/nj7239-792a.html>).

Σημειώνεται ότι στο Εργαστήριο Χημικής Καρκινογένεσης και Γενετικής Τοξικολογίας του IBEB/EIE υλοποιούνται, μεταξύ άλλων, ερευνητικά έργα στον τομέα "Αλληλεπιδράσεις γονιδίων-περιβάλλοντος στην καρκινογένεση". Στόχος της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου είναι η ανάπτυξη βιολογικών δεικτών ατομικής έκθεσης και γενετικής ευαισθησίας στα καρκινογόνα και η εφαρμογή τους σε πληθυσμιακές μελέτες διερεύνησης του ρόλου περιβαλλοντικών και διατροφικών παραγόντων στη τροποποίηση του κινδύνου καρκινογένεσης. Ιδιαίτερη σημασία αποδίδεται στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρουν οι τεχνολογίες της γονιδιωμικής. Τελική επιδίωξη είναι η σύζευξη μηχανιστικών μελετών με εκείνες που αφορούν την ανάπτυξη και εφαρμογή βιολογικών δεικτών, η ενίσχυση της δυνατότητας εκτίμησης του κινδύνου μέσω μηχανιστικών μελετών και η ανάπτυξη εξατομικευμένων χημειοθεραπευτικών πρωτοκόλλων.



Envirogenomarkers
<http://www.envirogenomarkers.net>

Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας ΕΙΕ
<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/index-gr.html>

Prevention by numbers (Nature journal)
<http://www.nature.com/naturejobs/2009/090409/full/nj7239-792a.html>
<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/news/ibrb-nature.pdf>

**ΚΑΙΝΟ
ΤΟΜΙΑ**
ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

www.ekt.gr/research/magazine

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Διάβαστε προηγούμενα τεύχη – Εγγραφείτε συνδρομητές



Αύξηση των επενδύσεων για έρευνα και διεθνοποίηση της επιστήμης αποκαλύπτει έκθεση του ΟΟΣΑ

Οι επενδύσεις στην έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία αυξήθηκαν τα τελευταία χρόνια στις χώρες του ΟΟΣΑ και, ταυτόχρονα, αυξήθηκε το μερίδιο της χρηματοδότησης από το εξωτερικό, σύμφωνα με την έκθεση "Επιστήμη, Τεχνολογία και Βιομηχανία: Προοπτικές ΟΟΣΑ 2008". Η έκδοση περιλαμβάνει στατιστικά στοιχεία και αναλύσεις για τις εξελίξεις στην επιστήμη σε όλες τις χώρες του Οργανισμού, καθώς και σημαντικές οικονομίες χωρών εκτός ΟΟΣΑ όπως η Βραζιλία, η Χιλή, η Κίνα, το Ισραήλ, η Ρωσία και η Νότια Αφρική.

Συνοπτικά, τα κύρια συμπεράσματα της έκθεσης είναι τα ακόλουθα:

- Οι επενδύσεις στην επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία αυξήθηκαν σημαντικά τα τελευταία 10-15 χρόνια: η Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη για έρευνα και τεχνολογία αυξήθηκε κατά 4,6% ετησίως, σε πραγματικούς όρους, από το 1996 έως το 2001. Ο ρυθμός αύξησης υποχώρησε στο 2,5% ετησίως από το 2001 έως το 2006, ενώ οι μελλοντικές επενδύσεις αναμένεται να επηρεαστούν από την ευρύτερη χρηματοοικονομική αστάθεια.
- Η παγκόσμια κατανομή της έρευνας μεταβάλλεται, καθώς ορισμένα κράτη εκτός ΟΟΣΑ παρουσιάζουν εντυπωσιακή αύξηση στις δαπάνες για την έρευνα και την τεχνολογία. Ενδεικτικό παράδειγμα είναι η Κίνα, όπου η Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη για έρευνα και τεχνολογία αυξήθηκε κατά 19% ετησίως από το 2001 έως το 2006. Συνοπτικά, το μερίδιο των οικονομιών μη μελών του ΟΟΣΑ στην παγκόσμια έρευνα αυξήθηκε από 11,7% το 1996 σε 18,4% το 2005.
- Οι επιχειρήσεις διεξάγουν την πλειονότητα των ερευνητικών δραστηριοτήτων στις περισσότερες χώρες του ΟΟΣΑ, αν και ο ρυθμός αύξησης των επενδύσεών τους επιβραδύνθηκε από το 2001 και μετά. Εκτιμάται πως η ΕΕ δεν θα καταφέρει να επιτύχει το στόχο να ανέλθουν οι ιδιωτικές επενδύσεις για την έρευνα στο 2% του ΑΕΠ έως το 2010. Συγχρόνως, η διεθνοποίηση της επιστήμης διευρύνεται, το μερίδιο της χρηματοδότησης από το εξωτερικό αυξάνεται, όπως επίσης και το μερίδιο των αλληλοδαπών θυγατρικών στην επιχειρηματική έρευνα στην πλειονότητα των χωρών του ΟΟΣΑ.
- Τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και οι επιστημονικές δημοσιεύσεις αυξήθηκαν. Στα μεν διπλώματα οι ΗΠΑ συνεχίζουν να κατέχουν το μεγαλύτερο μερίδιο, ενώ οι δημοσιεύσεις παραμένουν συγκρατημένες σε μερικές χώρες στη ζώνη του ΟΟΣΑ.

- Η απασχόληση ανθρώπινου δυναμικού στον τομέα της επιστήμης και της τεχνολογίας αυξήθηκε γρηγορότερα από ότι η συνολική απασχόληση. Σημαντικές πρωτοβουλίες λαμβάνονται για την προσέλκυση καταρτισμένου προσωπικού από τρίτες χώρες, την κινητικότητα των ερευνητών, κ.ά.
- Οι πολιτικές για την επιστήμη εξελίσσονται, στο πλαίσιο ευρύτερων μεταρρυθμίσεων για την παραγωγικότητα, την οικονομική ανάπτυξη και την αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων, όπως η ενεργειακή ασφάλεια και η κλιματική αλλαγή. Πολλές χώρες αύξησαν τη δημόσια χρηματοδότηση της έρευνας, παρά τους δημοσιονομικούς περιορισμούς, και παρέιχαν φορολογικά κίνητρα για επενδύσεις, συνεργασία έρευνας και αγοράς, κ.λπ.
- Νέες πρωτοβουλίες και πολιτικές λαμβάνονται για την ενίσχυση της έρευνας: δίκτυα για τον συντονισμό των πολιτικών σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, ερευνητικά clusters, συνεργασία περιφερειών εντός και εκτός των χωρών, κ.λπ.
- Η καινοτομία βρίσκεται στο προσκήνιο της ερευνητικής πολιτικής: δίνονται κίνητρα για πρωτοπόρες αγορές, προωθούνται δημόσιες συμβάσεις που ευνοούν την καινοτομία και την ανάπτυξη προτύπων, αναπτύσσονται μοντέλα για την αξιολόγηση του κοινωνικοοικονομικού αντίκτυπου της δημόσιας έρευνας και την απόδοση των επενδύσεων για την καινοτομία, κ.ά.



ORGANISATION
FOR ECONOMIC
CO-OPERATION
AND DEVELOPMENT



i

OECD Science, Technology and Industry Outlook 2008
http://www.oecd.org/document/36/0,3343,en_2649_34273_41546660_1_1_1_1,00.html

www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία

Ανοιχτές προκηρύξεις - Καινοτόμες τεχνολογίες - Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις - Η έρευνα στα ΜΜΕ



Forth Photonics: Μια ελληνική εταιρεία υψηλής τεχνολογίας στην υπηρεσία της υγείας

Όταν πριν από λίγα χρόνια η Forth Photonics δημιουργήθηκε ως τεχνολογικός (εταιρεία spin off) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, η εξέλιξή της σε μια εταιρεία υψηλής τεχνολογίας με επιτυχίες παγκοσμίου κλίμακας που θα προσέλκυε σημαντικούς διεθνείς επενδυτές, ίσως να φάνταζε υπεραυστόχο σενάριο για πολλούς. Όχι, πάντως, για τον καθηγητή Κωνσταντίνο Μπάλα και την ερευνητική του ομάδα που κατάφεραν να "τιθασεύσουν το φως", θέτοντάς το στην υπηρεσία της ζωής.

Η Forth Photonics ιδρύθηκε το 2002 από το Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΤΕ), τον καθηγητή Κωνσταντίνο Μπάλα και την εταιρεία επενδυτικού κεφαλαίου NBGI Ventures, για να αποτελέσει την επιχειρηματική συνέχεια επιτυχημένης ερευνητικής εργασίας ομάδας του ΙΤΕ πάνω στη χρήση των φωτονίων στην ιατρική διαγνωστική τεχνολογία. Πρώτη -και σημαντικότερη- εφαρμογή της τεχνολογίας αυτής είναι το σύστημα DySIS (Dynamic Spectral Imaging System), το οποίο βελτιώνει κατά 63% τη διαγνωστική ακρίβεια της κοηποσκόπησης στη διάγνωση του προκαρκίνου και του καρκίνου του τραχήλου της μήτρας, σε σύγκριση με τις συμβατικές τεχνολογίες ανίχνευσης.

Το DySIS είναι μια συσκευή μη-επεμβατικής ανίχνευσης και χαρτογράφησης του καρκίνου της μήτρας, που επιτρέπει την αναίμακτη, ανώδυνη και ταχεία εξεταστική διαδικασία, η οποία υπερέρχει ουσιαστικά των καθιερωμένων μέχρι σήμερα μεθόδων, όπως το Τεστ Παπανικολάου. Αυτό επιτυγχάνεται με την καταγραφή και ανάλυση της αλληλεπίδρασης φωτός και ιστού, μέσω της καινοτόμου τεχνολογίας που ανέπτυξε η Forth Photonics βασιζόμενη στη χρήση των φωτονίων. Η μέθοδος αυτή απεικονίζει όχι μόνο τα υγιή και μη κύτταρα που βρίσκονται στην περιοχή, αλλά και τον βαθμό καρκινικού σταδίου στον οποίο βρίσκονται τα δεύτερα, συμβάλλοντας αποτελεσματικά στην έγκαιρη διάγνωση και στην πρόληψη του γυναικολογικού καρκίνου.

Σύμφωνα με τον Δρα Κ. Μπάλα (καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης και πρώην ερευνητή του Ινστιτούτου Ηλεκτρονικής Δομής και Laser του ΙΤΕ), η συσκευή DySIS ανιχνεύει και ταυτοποιεί αντικειμενικά προκαρκινικές αλλοιώσεις σε πρώιμο-θεραπεύσιμο στάδιο. Αυτό επιτυγχάνεται με την καταγραφή και ανάλυση της αλληλεπίδρασης φωτός και ιστού, ενώ η εξεταστική διαδικασία δεν απαιτεί επαφή με τον ιστό. Είναι δε αναίμακτη, ανώδυνη και διαρκεί μερικά μόνο λεπτά.



Το σύστημα DySIS

Το σαφέστατο πλεονέκτημα της συσκευής έναντι των συμβατικών μεθόδων επιβεβαιώθηκε σε μια μεγάλη πολυκεντρική μελέτη στην οποία έλαβαν μέρος το Imperial College του Λονδίνου (Νοσοκομείο Hammersmith, και St. Mary's) και το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Αθηνών (Νοσοκομείο Αλέξανδρα-Α' Γυναικολογική Κλινική) και στην οποία συμμετείχαν περισσότερες από 400 γυναίκες. Τα αποτελέσματα της κλινικής αυτής δοκιμής έγιναν δεκτά προς δημοσίευση στο κορυφαίο αμερικανικό επιστημονικό περιοδικό "Clinical Cancer Research", επιβεβαιώνοντας έτσι την επιστημονική αποδοχή και αναγνώριση της συσκευής DySIS, η οποία ενσωματώνει την πλέον καινοτόμο και εξελιγμένη τεχνολογία απεικονιστική μέθοδο διεθνώς.

Το DySIS έχει αρχίσει να διατίθεται στην αγορά από το 2008, οπότε και ολοκληρώθηκαν οι κλινικές δοκιμές, με τα εντυπωσιακά αποτελέσματα υπεροχής της νέας μεθόδου έγκαιρης διάγνωσης του καρκίνου της μήτρας. Από την αρχή σημείωσε μεγάλη εμπορική επιτυχία, με πολλά νοσοκομεία αλλά και ιδιώτες γιατρούς να το έχουν ήδη προμηθευτεί σε αρκετές ευρωπαϊκές χώρες. Αξίζει να σημειωθεί ότι η συσκευή DySIS προσατεύεται με διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε Ευρώπη, Αμερική, Ασία, Αυστραλία και Αφρική, ενώ έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πιο αυστηρά διε-

θνή πρότυπα. Σημειώνεται ότι η εφεύρεση "Μέθοδος και σύστημα χαρακτηρισμού και χαρτογράφησης των ιστών" (εφευρέτες: Κ. Μπάλας, Δ. Πελεκούδας), στην οποία στηρίζεται το DySIS, απέσπασε το Α' Βραβείο Εφευρέσεων 2001 στον διαγωνισμό του Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας.

Οι δραστηριότητες της Forth Photonics, όμως, δεν περιορίζονται εκεί. Η ερευνητική ομάδα του καθ. Κ. Μπάλα έχει ήδη αναπτύξει μια νέα γενιά συστημάτων, τα συστήματα MuSIS, τα οποία χρησιμοποιούν την τεχνολογία της φασματικής απεικόνισης και μπορούν να βρουν εφαρμογές σε πολλούς διαφορετικούς τομείς, από την ανάλυση και πιστοποίηση έργων τέχνης μέχρι την ιατροδικαστική και τη δερματολογία. Ήδη η υπερφασματική κάμερα MuSIS χρησιμοποιείται από μουσεία ως η πιο σύγχρονη μέθοδος διεθνώς για τη μη-καταστρεπτική ανάλυση έργων τέχνης. Τόσο το DySIS όσο και το MuSIS αποτελούν στην ουσία τεχνολογικές πλατφόρμες που επιτρέπουν την ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων με ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών.

Με την έδρα της πια στο Εδιμβούργο, έτσι ώστε να δημιουργηθεί ένα διεθνές δίκτυο πωλήσεων -αλλά με το Τμήμα Έρευνας να παραμένει εξολοκλήρου στην Αθήνα- η εταιρεία-τεχνολογικός πέτυχε τον Ιανουάριο του 2009 νέα αύξηση του μετοχικού της κεφαλαίου κατά 7,6 εκατομμύρια ευρώ. Οι νέοι επενδυτές που ήρθαν με τον νέο γύρο χρηματοδότησης να δώσουν περαιτέρω δυναμική στην πρόωθηση της τεχνολογίας της Forth Photonics στην αγορά είναι τα Close Ventures και Scottish Venture Fund, ενώ σταθερός χρηματοδότης παραμένει η NBGI Private Equity (θυγατρική εταιρεία της Εθνικής Τράπεζας Ελλάδας), που αποτελεί ήλληλωση και συνιδρυτή της εταιρείας.

Η Forth Photonics σκοπεύει να χρησιμοποιήσει τη νέα χρηματοδότηση για την πλήρη εμπορευματοποίηση της συσκευής DySIS, έτσι ώστε να μπορέσει να υιοθετηθεί παγκοσμίως ως η βασική μέθοδος διάγνωσης του καρκίνου της μήτρας. Άμεσος στόχος είναι η περαιτέρω ανάπτυξη των πωλήσεων της στην Ευρώπη, καθώς και η επέκτασή της στην αγορά της Αμερικής, αφού εξασφαλίσει την πιστοποίηση από τον Οργανισμό Ελέγχου Φαρμάκων και Τροφίμων των ΗΠΑ (Food and Drug Administration). Παράλληλα, η Forth Photonics θα αναπτύξει περαιτέρω την τεχνολογική πλατφόρμα MuSIS με νέες εφαρμογές και προϊόντα οπτικής βιοψίας σε ακόμη περισσότερους τομείς.

Ακολουθεί συνέντευξη του καθηγητή Κωνσταντίνου Μπάλα, ιδρυτή της Forth Photonics.



"Η τεχνολογία DySIS θα συνεισφέρει στην πρόληψη του καρκίνου του τραχήλου της μήτρας"

Συνέντευξη
του καθηγητή **Κωνσταντίνου Μπάλα**,
ιδρυτή της Forth Photonics

Ποιες είναι οι βασικές τεχνολογικές αρχές στην οποία στηρίζονται τα συστήματα DySIS και MuSIS που έχετε αναπτύξει;

Το σύστημα DySIS βασίζεται στη Δυναμική Φασματική Απεικόνιση (ΔΦΑ) ή οποία είναι μια νέα μέθοδος Μοριακής Απεικόνισης για την in vivo ανίχνευση προκαρκινικών αλλοιώσεων επιθηλιακών ιστών.

Η τεχνολογία ΔΦΑ βασίζεται στην in vivo μέτρηση και μοντελοποίηση των δυναμικών και φασματικών χαρακτηριστικών της οπισθοσκεδαζόμενης από τον ιστό οπτικής ακτινοβολίας. Οι αλληλαγές στα οπτικά χαρακτηριστικά επάγονται με την τοπική εφαρμογή κατάλληλης ουσίας. Η σκεδαζόμενη ακτινοβολία μετράται ως συνάρτηση της συχνότητας και του χρόνου σε περισσότερα από δύο εκατομμύρια σημεία του ιστού (χωρική ανάλυση μονο-κυτταρικού επιπέδου).

Τα χαρακτηριστικά αυτά προσομοιώνονται με κατάλληλη συνάρτηση η οποία προκύπτει από το αναπτυχθέν βιο-οπτικό μοντέλο του ιστού και υπολογίζονται παράμετροι οι οποίες σχετίζονται άμεσα με τον βαθμό νεοπλασίας. Οι παράμετροι αυτές αναπαριστούνται με μια κλίμακα ψευδοχρωμάτων, σχηματίζοντας έτσι έναν τεχνητό χάρτη ο οποίος υπερτίθεται της εικόνας του τραχήλου της μήτρας. Έτσι ανιχνεύεται η ύπαρξη νεοπλασίας, "τακτοποιείται" ο βαθμός επικινδυνότητας, οριοθετείται η βλάβη και καθοδηγείται η θεραπεία της.

Το σύστημα MuSIS βασίζεται στην ιδέα της υπερφασματικής απεικόνισης μέσω της οποίας επιτυγχάνεται η καταγραφή και η ανάλυση, σε ελάχιστο χρόνο, πλέον των 2 εκατομμυρίων οπτικών φασμάτων. Με την καταγραφή ενός πλήρους φάσματος σε κάθε εικονοστοιχείο της εξεταζόμενης περιοχής γίνεται δυνατή η λήψη διαγνωστικής πληροφορίας η οποία δεν είναι ανιχνεύσιμη από το ανθρώπινο μάτι. Στη περιοχή του κοντινού υπέρυθρου, για παράδειγμα, διάφορα υλικά, συμπεριλαμβανομένων των ανθρώπινων ιστών, γίνονται διαφανή. Το γεγονός αυτό επιτρέπει την απεικόνιση υποκείμενων στρωμάτων τα οποία πιθανόν να έχουν υποστεί παθολογικές αλλοιώσεις.

Επιπλέον η ύπαρξη της φασματικής πληροφορίας επιτρέπει την ανίχνευση και ταυτοποίηση δομικών και βιοχημικών αλλοιώσεων οι οποίες πολύ συχνά συνδέονται με την ανάπτυξη της νεοπλασίας. Οι σημαντικές αυτές διαγνωστικές πληροφορίες συλλέγονται μη επεμβατικά, ενώ δεν χρησιμοποιείται ionίζουσα ακτινοβολία όπως είναι οι ακτίνες-X.

Σε ποιες εφαρμογές των τεχνολογικών πλατφόρμων που έχετε αναπτύξει σκοπεύετε να εστιάσετε τις μελλοντικές δραστηριότητές σας; Θα παραμείνετε στον τομέα της ιατρικής διαγνωστικής ή θα επεκταθείτε κυρίως σε άλλους τομείς;

Η τεχνολογία DySIS εφαρμόζεται σήμερα στη γυναικολογία και ειδικότερα στην περιοχή της κολποσκόπησης. Η κολποσκόπηση διεργάζεται σε γυναίκες με παθολογικό τεστ-Παπανικολάου. Στα άμεσα σχέδιά μας είναι η επέκταση της μεθόδου με στόχο την ανάπτυξη μιας εναλλακτικής και πιο αποτελεσματικής λύσης για τον προληπτικό έλεγχο του πληθυσμού. Η τεχνολογία DYSIS έχει ήδη αποδείξει ότι είναι πιο ακριβής από το τεστ-Παπανικολάου. Με αυτό



το δεδομένο αναπτύσσεται σήμερα μια φορητή και απόλυτα αυτοματοποιημένη εκδοχή του DYSIS με προτιθέμενη χρήση τον προληπτικό έλεγχο.

Είναι γνωστό ότι στις αναπτυσσόμενες χώρες δεν έχει καταστεί δυνατή η οργανωμένη εγκαθίδρυση και η λειτουργία του τεστ-Παπανικολάου, λόγω του υψηλού κόστους και της έλλειψης εξειδικευμένου προσωπικού. Για τον λόγο αυτό ο καρκίνος του τραχήλου της μήτρας αποτελεί την πρώτη αιτία θανάτου στις χώρες αυτές. Η τεχνολογία DYSIS θα επιτρέψει τον έλεγχο, διάγνωση και θεραπεία σε μια μόνο επίσκεψη και με πολύ χαμηλό κόστος κτήσης και χρήσης, συνεισφέροντας έτσι ουσιαστικά στην πρόληψη του καρκίνου σε ένα πολύ μεγάλο πληθυσμιακό ποσοστό της γης.

Πέραν των γυναικολογικών εφαρμογών της τεχνολογίας DYSIS αναπτύσσεται σήμερα μια νέα γενιά ενδοσκοπίων τα οποία θα συνδυάζουν υψηλής ποιότητας ψηφιακή απεικόνιση των εσωτερικών οργάνων του ανθρώπινου σώματος με την παροχή ποσοτικής και αντικειμενικής διαγνωστικής πληροφορίας για την ανίχνευση, χαρτογράφηση και οριοθέτηση της βλάβης. Αυτό θα οδηγήσει στη μείωση ή και την κατάργηση της επεμβατικής βιοψίας καθώς και στη δυνατότητα καθοδήγησης της χειρουργικής αφαίρεσης της βλάβης, έτσι ώστε αυτή να γίνεται με μεγάλη ακρίβεια και πληρότητα μειώνοντας τις πιθανότητες μεταστάσεων.

Η τεχνολογία MuSIS χρησιμοποιείται σήμερα σε μια σειρά βιοϊατρικών και μη εφαρμογών. Οι βιοϊατρικές εφαρμογές αφορούν τη μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων του δέρματος και του ανθρώπινου οφθαλμού. Οι μελέτες αυτές στοχεύουν στην ανάπτυξη εξειδικευμένων διαγνωστικών μεθόδων και συστημάτων για δερματολογικές παθήσεις (μελάνωμα) και οφθαλμολογικές παθήσεις (διαβητική αμφιβληστροπάθεια). Οι μη βιοϊατρικές εφαρμογές αφορούν κυρίως τη μη καταστρεπτική ανάλυση έργων τέχνης και την ανάγνωση και ανάλυση σβησμένων χειρογράφων και παλιμψηστων

Ο βασικός κορμός της ερευνητικής και αναπτυξιακής μας προσπάθειας θα εξακολουθήσει να είναι ο χώρος της βιοϊατρικής και βιοφωτονικής λόγω της υπάρχουσας τεχνολογίας στα πεδία αυτά και λόγω της κρισιμότητας των προς επίλυση προβλημάτων. Η υψηλή διεθνής ερευνητική ανταγωνιστικότητα η οποία διακρίνει τα



πεδία αυτά τροφοδοτεί υψηλές ερευνητικές επιδόσεις. Παράλληλα η επιστημονική πρόοδος στις περιοχές αυτές έχει άμεσες θετικές επιπτώσεις στη δημόσια υγεία και στην οικονομική ανάπτυξη.

Θα μπορούσατε να μας αναφέρετε συνοπτικά πώς οδηγήθηκαν στην ανάπτυξη των συστημάτων DySIS και MuSIS. Πώς από την έρευνα στο εργαστήριο καταλήξατε στην εμπορική αξιοποίηση αυτών των συστημάτων απεικόνισης;

Το σύστημα MuSIS αναπτύχθηκε αρχικά ως ερευνητικό εργαλείο για την μελέτη της απόκρισης ιστών σε φωτοδυναμική θεραπεία με laser. Η νέα αυτή θεραπευτική μέθοδος βασίζεται στη χρήση φθορίζουσών ουσιών οι οποίες όταν χορηγηθούν στο άνθρωπο συγκεντρώνονται επιλεκτικά στις καρκινικές ή προ-καρκινικές βλάβες. Αν οι βλάβες αυτές ακτινοβοληθούν με laser κατάλληλου μήκους κύματος, τη στιγμή κατά την οποία έχει μεγιστοποιηθεί η συγκέντρωση της εν λόγω ουσίας, τότε αυτή διασπάται σε τοξικά παράγωγα τα οποία θανατώνουν επιλεκτικά τα καρκινικά κύτταρα.

Το σύστημα MuSIS αναπτύχθηκε και χρησιμοποιήθηκε αρχικά για τη μέτρηση και μοντελοποίηση των φασμάτων εκπομπής φθορισμού με στόχο τον προσδιορισμό των βιολογικών παραμέτρων οι οποίες καθορίζουν την αποτελεσματικότητα της θεραπείας. Η σχετική έρευνα έδειξε ότι οι παράμετροι αυτές παρείχαν επίσης σημαντικές πληροφορίες για τον τύπο και τον βαθμό της δυσπλασίας. Έτσι γεννήθηκε η ιδέα της τεχνολογίας DYSIS και άρχισε η ανάπτυξη της εστιάζοντας κυρίως σε αυτήν. Παράλληλα και λόγω του έντονου διεθνούς ενδιαφέροντος, το εργαστηριακό πρωτότυπο MuSIS εξελίχθηκε γρήγορα ως τελικό προϊόν και άρχισαν οι πωλήσεις του πριν ακόμη συσταθεί η Forth-Photonics.

Αμέσως μετά τη δημοσίευση των πρώτων αποτελεσμάτων για τις διαγνωστικές δυνατότητες του DySIS εκδηλώθηκε ένα μεγάλο ενδιαφέρον από εταιρίες υψηλής τεχνολογίας των ΗΠΑ για την εκχώρηση σε αυτές άδειας εκμετάλλευσης της τεχνολογίας αυτής. Ο συνδυασμός των πειστικών ερευνητικών/κλινικών αποτελεσμάτων με το εκδηλωμένο πολλαπλώς διεθνές επιστημονικό και επιχειρηματικό ενδιαφέρον έδρασε ως ο βασικός καταλύτης για την προσέλκυση επενδυτικών κεφαλαίων και τη δημιουργία της Forth-Photonics το 2002. Η Forth-Photonics ολοκλήρωσε την βιομηχανοποίηση των συστημάτων αυτών, τα οποία μετά την επιβεβαίωση των δυνατοτήτων τους σε διεθνείς, πολυκεντρικές μελέτες έγιναν εμπορικά προϊόντα.

Ποιες δυσκολίες συναντήσατε στην προσπάθεια αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων σας στο ΙΤΕ και χρηματοδότησης των τεχνολογικών εφαρμογών που αναπτύξατε;

Τα πιο σημαντικά πρόβλημα ήταν η έλλειψη εμπειρίας και ίσως προσανατολισμού σε ζητήματα κατοχύρωσης της πνευματικής ιδιοκτησίας η οποία απορρέει από την έρευνα. Το ζητούμενο στο ΙΤΕ όπως και σε κάθε ελληνικό ακαδημαϊκό και ερευνητικό ίδρυμα ήταν (και είναι) βασικά οι επιστημονικές δημοσιεύσεις και όχι οι πατέντες. Αν όμως τα αποτελέσματα δημοσιευτούν τότε χάνεται η δυνατότητα κατοχύρωσης τους με διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Μια σημαντική συνεπώς δυσκολία ήταν να βρεθούν εξωτερικοί πόροι για τη χρηματοδότηση της κατάθεσης και της νομικής υποστήριξης διεθνών διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

Το δεύτερο σημαντικό πρόβλημα ήταν η έλλειψη ουσιαστικής χρηματοδότησης της ερευνητικής και αναπτυξιακής αυτής προσπάθειας, έτσι ώστε να εστιαστεί η προσπάθεια στην έρευνα και όχι στην προσέλκυση πόρων.

Από την άλλη πλευρά πρέπει να αναφερθεί ότι, παρά τα προαναφερθέντα προβλήματα, οι ευέλικτες δομές του ΙΤΕ και ο προοδευτικός οραματισμός μελών της διοίκησής του βοήθησαν στη μετατροπή ερευνητικών αποτελεσμάτων σε προϊόντα υψηλής τεχνολογίας.

Με επιτυχίες παγκοσμίου κλίμακας όπως αυτή της Forth Photonics αποδεικνύεται πως υπάρχει υψηλό δυναμικό στην Ελλάδα στους τομείς της έρευνας και της τεχνολογίας. Με ποιο τρόπο θα μπορούσε να αξιοποιηθεί καλύτερα αυτό το δυναμικό σε όφελος της καινοτομίας και της ανάπτυξης; Πώς θα μπορούσε να επιτευχθεί μια καλύτερη σύνδεση έρευνας-αγοράς στην Ελλάδα;

Η χώρα μας κατέχει μια από τις τελευταίες θέσεις στην παραγωγή διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας μεταξύ των χωρών του αναπτυγμένου κόσμου. Είναι γνωστό ότι η ελληνική βιομηχανία δεν έχει καινοτομικό προσανατολισμό και δεν επενδύει στην έρευνα. Τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα της χώρας παράγουν καινοτομία αλλά δεν την κατοχυρώνουν, είτε γιατί δεν έχουν πόρους είτε γιατί δεν ξέρουν πώς να την αποτιμήσουν και να την αξιοποιήσουν. Υπάρχει συνεπώς ένα θεσμικό κενό και παντελής έλλειψη εμπειρίας σχετικά με τη διαχείριση της παραγόμενης πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας.



"Πρέπει να δοθούν κίνητρα και βοήθεια στους ερευνητικούς φορείς να κατοχυρώνουν την παραγόμενη σε αυτούς πνευματική και βιομηχανική ιδιοκτησία"

Από την άλλη πλευρά υπάρχει σημαντική εμπειρία στο αντικείμενο αυτό σε ερευνητικούς φορείς του εξωτερικού, η οποία μπορεί να αξιοποιηθεί άμεσα αρκεί να υπάρχει πρόθεση. Αν θέλουμε να μιλάμε για την κοινωνία της καινοτομίας και της γνώσης τότε πρέπει να δοθούν κίνητρα και βοήθεια στους ερευνητικούς φορείς να κατοχυρώνουν την παραγόμενη σε αυτούς πνευματική και βιομηχανική ιδιοκτησία. Ο ρόλος των ερευνητικών φορέων πρέπει πάντα να είναι η παραγωγή υψηλού επιπέδου έρευνας. Η αξιοποίηση της διανοητικής ιδιοκτησίας δεν περιλαμβάνεται στην αποστολή του δημόσιου ερευνητικού φορέα και απαιτεί εξειδικευμένα στελέχη τα οποία θα την αποτιμήσουν και θα την προβάλλουν διεθνώς.

Η Πολιτεία πρέπει να δημιουργήσει ευέλικτες δομές και κυρίως να επενδύσει στην κατεύθυνση αυτή. Η απόδοση της σχετικής επένδυσης αναμένεται να είναι πολύ μεγάλη αφού θα επιτρέψει την προσέλκυση κεφαλαίων από το εξωτερικό και τη δημιουργία μιας νέας καινοτομικής βιομηχανίας στη χώρα μας. Πρέπει να γίνει σαφές ότι καμία σοβαρή επένδυση από κεφάλαια του εξωτερικού δεν πρόκειται να γίνει σε υψηλή τεχνολογία, αν αυτή δεν προστατεύεται ισχυρά από διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Η Πολιτεία θα πρέπει να καλύψει μέσω των ερευνητικών φορέων το κόστος έκδοσης των διπλωμάτων αυτών, δημιουργώντας ειδικά κονδύλια.

i

Forth Photonics: <http://www.forth-photonics.com>
 DySIS: <http://www.forth-photonics.com/dysis.php?page=dysis-product>
 MuSIS: <http://musis.forth-photonics.com/>
 Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών-Πολυτεχνείο Κρήτης: <http://www.ece.tuc.gr>
 ΙΤΕ: <http://www.forth.gr>
 NBGI Ventures: <http://www.nbgiventures.com>



Όταν οι νέοι καινοτομούν και προτείνουν τεχνολογικές λύσεις

Τρεις πρωτοποριακές τεχνολογικές εφαρμογές Ελλήνων μαθητών και φοιτητών που συμβάλλουν στην αντιμετώπιση σύγχρονων προβλημάτων, όπως οι ασθένειες στις αναπτυσσόμενες χώρες και οι πυρκαγιές στα δάση, βρέθηκαν στο επίκεντρο της εκδήλωσης "Ημέρα Καινοτομίας: Επενδύοντας στη Γνώση" που διοργάνωσε η Microsoft Ελλάς στις 18 Μαΐου στην Αθήνα.

Η "Ημέρα Καινοτομίας" - που τελούσε υπό την αιγίδα του προγράμματος "Ψηφιακή Ελλάδα" της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού του Υπουργείου Οικονομίας και Οικονομικών - φιλοξένησε, για τρίτη συνεχόμενη χρονιά στο Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft, την ανταλλαγή απόψεων μεταξύ εκπροσώπων του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα αναφορικά με την ανάγκη επένδυσης στην καινοτομία και τις δυνατότητες αναβάθμισης της ποιότητας της εκπαίδευσης μέσω της υιοθέτησης καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας.

Στην εκδήλωση βραβεύθηκαν οι τρεις νικήτριες ομάδες του ελληνικού τελικού του φοιτητικού διαγωνισμού Imagine Cup 2009, και αναδείχθηκε η ομάδα NTUA να εκπροσωπήσει την Ελλάδα στους

παγκόσμιους τελικούς στις 3-7 Ιουλίου στο Κάιρο της Αιγύπτου. Σημειώνεται ότι οι ελληνικές συμμετοχές που υποβλήθηκαν στον ελληνικό διαγωνισμό ήταν συνολικά 1.000.

Με θέμα "Φανταστείτε έναν κόσμο όπου η τεχνολογία θα συμβάλει στη λύση των μεγαλύτερων σύγχρονων προβλημάτων", οι συμμετέχοντες στον διεθνή διαγωνισμό Imagine Cup κλήθηκαν φέτος να καταθέσουν προτάσεις προς την επίλυση ενός από τους οκτώ Αναπτυξιακούς Στόχους της Χιλιετίας, όπως αυτοί έχουν καθοριστεί από τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών. Στη φετινή εκδήλωση δήλωσαν συμμετοχή περισσότεροι από 300.000 φοιτητές από 100 διαφορετικές χώρες.

Την πρώτη θέση στον ελληνικό διαγωνισμό κατέλαβε η ομάδα NTUA, από το Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης, της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Ηλεκτρολογικών Υπολογιστών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, η οποία παρουσίασε την καινοτόμο εφαρμογή Artificial Intelligence Doctor (AID). Η συγκεκριμένη λύση αποτελεί μια πρόταση αυτόματης διάγνωσης

Αναζητώντας πολιτικές για τις βιβλιοθήκες του μέλλοντος

Τις πολιτικές για τη λειτουργία, τον σχεδιασμό, τις κατευθύνσεις και τον κοινό προσανατολισμό που θα επιτρέψουν στις βιβλιοθήκες να αντιμετωπίσουν τις προκλήσεις του ραγδαία μεταβαλλόμενου περιβάλλοντος και να ανταποκριθούν στο ρόλο τους ως πύλες στη γνώση και στη διαβίωση εξέτασε σε βάθος το 6ο Διεθνές Συνέδριο της Οργανωτικής Επιτροπής Ενίσχυσης Βιβλιοθηκών.

Το συνέδριο, με θέμα "Πολιτικές βιβλιοθηκών σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο", πραγματοποιήθηκε στις 11 και 12 Ιουνίου στο Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών με τη συμμετοχή δέκα διακεκριμένων ομιλητών από οκτώ ευρωπαϊκές χώρες και τις ΗΠΑ. Περισσότερα από 200 άτομα συμμετείχαν ενεργά στα 5 εργαστήρια που διοργανώθηκαν και παρακολούθησαν τις ομιλίες που μετέφεραν την τρέχουσα εικόνα των τοπικών, περιφερειακών ή εθνικών πολιτικών και στρατηγικών που διέπουν τη λειτουργία, χρηματοδότηση και φιλοσοφία των βιβλιοθηκών, στις χώρες των ομιλητών.

Οι νέες τεχνολογίες, οι καινοτόμες πρακτικές, η ευριζωνικότητα, τα πνευματικά δικαιώματα, η χρηματοδότηση, η ψηφιοποίηση, η διασύνδεση, οι μεμονωμένες πρωτοβουλίες, οι εθνικές πολιτικές βιβλιοθηκών και τα θεμιτά μέτρα πίεσης ενώπιον των θεσμών και των πολιτικών εκπροσώπων, ήταν κάποια από τα θέματα που προσεγγίστηκαν μέσα από τα παραδείγματα που παρουσιάστηκαν. Εντυπωσιακά επιτεύγματα, όπως αυτό του εθνικού συλλογικού καταλόγου της Ιταλίας, αλλά και συνεργασίες με εκπαιδευτικούς και πολι-



τιστικούς φορείς, δίκτυα βιβλιοθηκών, προγράμματα ψηφιοποίησης, κοινά πρότυπα καταλογογράφησης έθεσαν πρότυπα πολιτικών προς εφαρμογή.

Όπως προέκυψε από το σύνολο των ομιλιών, κινητήρια δύναμη των πολιτικών και στρατηγικών για τις βιβλιοθήκες είναι η κάλυψη των πληροφοριακών αναγκών των χρηστών, η ισότιμη πρόσβαση στην πληροφορία και τη γνώση και η αξιοποίηση των δυνατοτήτων που δημιουργούνται από τις νέες τεχνολογίες. Κοινός στόχος θα πρέπει να είναι η εξασφάλιση ενός λειτουργικού δικτύου καλά εξοπλισμένων σημείων παροχής υπηρεσιών βιβλιοθηκής (συμβατικών ή και εικονικών), η προώθηση της βιβλιοθηκής ως μέσο που συμβάλλει στην ευημερία της περιοχής και ο καθορισμός του γενικού πλαισίου για την οργάνωση και το στρατηγικό σχεδιασμό των βιβλιοθηκών.

Η Οργανωτική Επιτροπή Ενίσχυσης Βιβλιοθηκών, στην οποία συμμετέχει και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συγκροτήθηκε το 2003 από ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς και αποσκοπεί στην ανάπτυξη των βιβλιοθηκών στην Ελλάδα. Με βασική δέσμευση για ανοιχτή και ελεύθερη ανταλλαγή πληροφοριών, κύριος στόχος της Επιτροπής είναι να συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό των ελληνικών βιβλιοθηκών και κέντρων πληροφόρησης, ώστε να παρέχουν ποιοτικές υπηρεσίες προς τους

αναγνώστες/χρήστες. Η Επιτροπή αποτελεί μοντέλο ισομερούς και ισότιμης αντιπροσώπευσης και συνεργασίας των φορέων που την απαρτίζουν. Στο πλαίσιο μάλιστα των δραστηριοτήτων της εκδίδει το βιβλιοθηκονομικό περιοδικό Συνεργασία, που κυκλοφορεί τρεις φορές τον χρόνο, με συνεντεύξεις, άρθρα, παρουσιάσεις βιβλιοθηκών και νέα από τον ελληνικό και διεθνή βιβλιοθηκονομικό χώρο.

Μέλη της Επιτροπής είναι οι παρακάτω φορείς: Goethe-Institut Αθηνών και Θεσσαλονίκης, Ινστιτούτο Θερβάντες Αθηνών, Γαλλικό Ινστιτούτο Αθηνών, Ιταλικό Μορφωτικό Ινστιτούτο Αθηνών, Ολλανδικό Ινστιτούτο Αθηνών, Κέντρο Πληροφόρησης της Αμερικανικής Πρεσβείας στην Αθήνα, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων, Ένωση Ελλήνων Βιβλιοθηκονόμων & Επιστημόνων Πληροφόρησης, Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Κέντρο Βιβλίου, Ευρωπαϊκή Επιτροπή - Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, ΑΤΕΙ Θεσσαλονίκης, Δημοτική Βιβλιοθήκη Θεσσαλονίκης και Αμερικανικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης.

Organωτική Επιτροπή Ενίσχυσης Βιβλιοθηκών
<http://www.goethe.de/synergasia>

6ο Διεθνές Συνέδριο
<http://www.goethe.de/ins/gr/lp/prj/syn/a/ca/el4193700.htm>



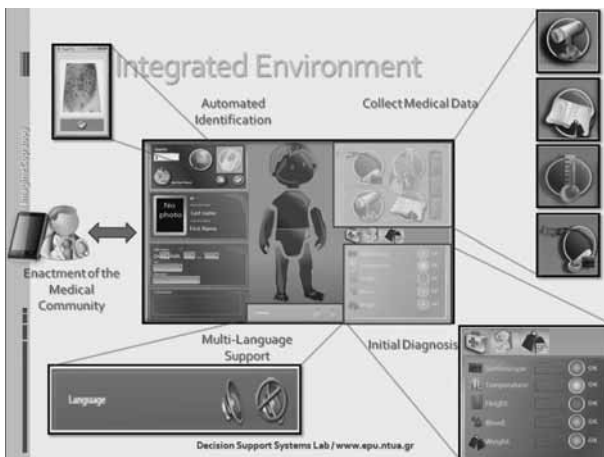
ασθενειών, προσαρμοσμένη στα δεδομένα των αναπτυσσόμενων χωρών που αντιμετωπίζουν πρόβλημα έλλειψης γιατρών. Μέσω αυτοματοποιημένων διαδικασιών επιτυγχάνεται έγκαιρη διάγνωση, σε πρώτο στάδιο, της ελονοσίας και της πνευμονίας, χωρίς να απαιτείται, όσο είναι αυτό εφικτό, η παρουσία ιατρικού προσωπικού.

Σε δεύτερο στάδιο, θα μπορεί να ενσωματωθεί διεπαφή φιλική προς τον απλό χρήστη, ώστε το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους κατοίκους, και μετά την απομάκρυνση των ειδικών-εθελοντών. Επίσης, μελλοντικά θα μπορούσε να αναπτυχθεί και μία κοινότητα ιατρών ανά τον κόσμο, που θα χρησιμοποιεί τα δεδομένα που συλλέγονται για την καλύτερη αντιμετώπιση ασθενειών και διανομή φαρμάκων. Την ομάδα απαρτίζουν οι φοιτητές Ιωσήφ Αλβέρτης, Κωνσταντίνος Σίδερης, Χάρης Αγγελιδάκης και Κώστας Ζαμπογιάννης, οι οποίοι ανέπτυξαν την πρότασή τους υπό την επίβλεψη του Γιώργου Γκιώνη, Υποψήφιου Διδάκτορα ΕΜΠ και με την επιστημονική εποπτεία του Καθηγητή ΕΜΠ Ιωάννη Ψαρρά και του Επίκουρου Καθηγητή ΕΜΠ Δημήτρη Ασκούνη.

Στη 2η θέση διακρίθηκε το έργο Protasis του μαθητή Αντώνη Πλατάνου (Εκπαιδευτήρια Γείτονα), νικητή του περυσινού διαγωνισμού. Πρόκειται για ένα προηγμένο σύστημα που, χρησιμοποιώντας τεχνητή νοημοσύνη, έχει ως στόχο την έγκαιρη ανίχνευση των πυρκαγιών στα δάση και μελλοντικά την αυτόματη πυρόσβεση. Για την επίτευξη του στόχου, χρησιμοποιούνται δεδομένα που συλλέγονται από δύο πηγές. Για μικρές δασικές εκτάσεις και κυρίως για εκτάσεις που βρίσκονται κοντά σε πόλεις, το Project Protasis Forest Edition χρησιμοποιεί συσκευές με πολλούς ανιχνευτές υψηλής τεχνολογίας (θερμογραφική κάμερα, αισθητήρες υπερύθρων, υπερήχων και λείζερ, ανάλυση φάσματος του φωτός κ.λπ.), χωρίς κινητά μέλη οι οποίοι λειτουργούν με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.

Για μεγαλύτερες δασικές εκτάσεις, λόγω της δυσκολίας στην πρόσβαση, το Project Protasis μπορεί να "συνεργαστεί" με δορυφόρους που φέρουν εγκατεστημένα συστήματα, για να μπορούν να δημιουργήσουν ένα θερμογράφημα της περιοχής και να μπορούν να τραβήξουν φωτογραφίες υψηλής ευκρίνειας, τις οποίες μπορεί μετά να αναλύσει το πρόγραμμα και να συμπεράνει εάν στην φωτογραφία υπάρχουν δείγματα πυρκαγιάς ή καπνού.

Την 3η θέση κατέλαβε με το έργο "1Click1Help" η ομάδα "CoSyllab" (Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Πειραιά) στην οποία συμμετέχουν οι φοιτητές: Βασίλης Καμπέρης, Δημήτρης Καρέτσος, Κατερίνα Κατσαούνη, Αλέξανδρος Ψύχας. Το προτεινόμενο σύστημα λογισμικού συνδυάζει τα χαρακτηριστικά ενός λογισμικού συστήματος κοινωνικής δικτύωσης με τα χαρακτηριστικά της διαδραστικής διαδικτυακής τηλεόρασης. Το πρόγραμμα έχει σκοπό να ευαισθητοποιήσει τους πολίτες για το έργο οργάνωσης που ασχολούνται με τα ανοικτά κοινωνικά θέματα και προβλήματα της εποχής μας.



Αυτόματη διάγνωση ασθενειών μέσω Διαδικτύου υπόσχεται η εφαρμογή AID φοιτητών του ΕΜΠ.



Μέσω του προτεινόμενου συστήματος λογισμικού, που έχει ήδη προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της ΜΚΟ "Γιατροί χωρίς Σύνορα", οι χρήστες δεν είναι απλά παθητικοί αποδέκτες πληροφοριακού υλικού, αλλά επικοινωνούν, εμπλουτίζουν με σχόλια και περιεχόμενο το υλικό, δημιουργώντας έτσι μία ενεργή κοινότητα που δραστηριοποιείται παράλληλα με τις ανθρωπιστικές οργανώσεις. Επίσης, μπορούν να βοηθήσουν και ενεργά μέσω διαφόρων δραστηριοτήτων, όπως συμμετοχή σε online δημοσκοπήσεις για διαμαρτυρία και πίεση προς την πολιτεία, δημοπρασίες, δωρεές, αγορές προϊόντων, κ.ά. Το προτεινόμενο σύστημα μπορεί να διαλειτουργεί με άλλα λογισμικά κοινωνικής δικτύωσης όπως YouTube, MySpace, Facebook και η αρχιτεκτονική του είναι καταμετρημένη ώστε να μπορεί να επεκταθεί εύκολα.

Παράλληλα, σε ειδική αίθουσα του Κέντρου Καινοτομίας, έλαβε χώρα η παρουσίαση της επαναστατικής διαδραστικής πλατφόρμας Microsoft Surface. Για πρώτη φορά, το ελληνικό κοινό είχε τη δυνατότητα να γνωρίσει το καινοτόμο interface που εισάγει ένα νέο τρόπο διαχείρισης ψηφιακού περιεχομένου, επιτρέποντας μια πιο φυσική επαφή με την τεχνολογία. Διαθέτοντας μια πρωτοποριακή επιφάνεια, μπορεί να αναγνωρίσει ηλεκτρονικές συσκευές και αντικείμενα καθημερινής χρήσης, ενώ ανταποκρίνεται σε κάθε άγγιγμα και κίνηση. Περισσότεροι από ένας χρήστες συγχρόνως μπορούν να επεξεργαστούν υλικό σε ψηφιακή μορφή, ακόμα και να το μεταφέρουν μεταξύ του Surface και μιας άλλης ηλεκτρονική συσκευής, μόνο με απλές φυσικές κινήσεις του χεριού, χωρίς τη χρήση πηκτρολογίου ή ποντικιού.

Ταυτόχρονα, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο, παρουσιάστηκαν πρωτοποριακές εφαρμογές των συνεργατών της Microsoft, καθώς και του Microsoft Research Center. Το ενδιαφέρον του κοινού προσέληκσαν: α) το SenseCam, καινοτόμος εφαρμογή η οποία, χρησιμοποιώντας ψηφιακή κάμερα, επιτρέπει σε ανθρώπους που πάσχουν από αμνησία να καταγράφουν τις καθημερινές κινήσεις τους, δημιουργώντας ένα είδος ψηφιακού αρχείου για αυτούς, καθώς και β) η εφαρμογή HRVAnalyser 2008 η οποία λαμβάνει δεδομένα καρδιακού ρυθμού και αρτηριακής πίεσης τα οποία χρησιμοποιεί για να προσδιορίσει εξειδικευμένους προγνωστικούς δείκτες για την πρόληψη επιπλοκών και σοβαρών αρρυθμολογικών επεισοδίων σε ασθενείς με καρδιαγγειακά νοσήματα.

Ημέρα Καινοτομίας 2009
<http://www.innovationday.gr/>

Διαγωνισμός Imagine Cup
<http://www.imaginecup.com/>

Κέντρο Καινοτομίας Microsoft Hellas
<http://www.microsoft.com/hellas/mic/default.aspx>

Ομάδα NTUA
<http://www.epu.ntua.gr/ImagineCup2009GreekTeam.aspx>



eTwinning 2009 - Ευρωπαϊκή ηλεκτρονική αδελφοποίηση σχολείων και ελληνικές διακρίσεις

Με στόχο τη βράβευση των καλύτερων εθνικών σχολικών συνεργασιών στο πλαίσιο της δράσης eTwinning για το 2009 και την ενημέρωση της εκπαιδευτικής κοινότητας για τις εξελίξεις στην πρωτοβουλία που μεγάλωσε και έγινε μια δημιουργική επανάσταση στα σχολεία της Ευρώπης, πραγματοποιήθηκε στις 5 Μαΐου στην Αθήνα η εκδήλωση "eTwinning 2.0 - Ηλεκτρονική Αδελφοποίηση και Κοινωνική Δικτύωση". Παράλληλα, βραβεύθηκαν τα δύο ελληνικά σχολεία που διακρίθηκαν στον φετινό ευρωπαϊκό διαγωνισμό eTwinning.

Στην εκδήλωση που διοργανώθηκε από την Ελληνική Υπηρεσία Υποστήριξης eTwinning του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων παρουσιάστηκε η δράση της Ηλεκτρονικής Αδελφοποίησης (eTwinning) - η οποία προωθεί από το 2005 τη σχολική συνεργασία στην Ευρώπη, μέσω της χρήσης των τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών - και οι εξελίξεις σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, σε μια εποχή κοινωνικής δικτύωσης μέσω Διαδικτύου.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, απονεμήθηκαν βραβεία στους νικητές μαθητές του Εθνικού Διαγωνισμού δημιουργίας blogs με τίτλο "e-στολόγιο", ο οποίος διοργανώθηκε με αφορμή την ανακήρυξη του 2009 ως ευρωπαϊκού έτους Δημιουργικότητας και Καινοτομίας. Στην κατηγορία "Νηπιαγωγεία-Δημοτικά" διακρίθηκε το 1ο Νηπιαγωγείο Ηρακλείου Αττικής για το ιστολόγιο "Enjoy Stories" (blog.eun.org/enjoystories/), στην κατηγορία "Γυμνάσια" το 1ο Γυμνάσιο Ρόδου για το "Ancient Greek and Multimedia Friendship" (rogro.blogspot.com) και στην κατηγορία "Λύκεια/ΕΠΑΛ/ΕΠΑΣ" το Γενικό Λύκειο Ασκήνησιου για το "Meteo" (meteotwin.blogspot.com).

Βραβεύτηκαν, επίσης, στο πλαίσιο του 4ου εθνικού διαγωνισμού eTwinning για την περίοδο 2007-2008, οι καλύτερες eTwinning συνεργασίες ελληνικών σχολείων ανά ηλικιακό γκρουπ. Στην κατηγορία 5-12 ετών το πρώτο βραβείο κέρδισε το Ολοήμερο Νηπιαγωγείο Καπαρελήσιου για το έργο "Travelling with our e-story", (travellingstory.wikispaces.com/) και το 2ο βραβείο το 1ο Δημοτικό Σχολείο Γιαννιτσών για το "My school through time" (1dimigiann.pel.sch.gr/?q=el/category/etwinning). Στην κατηγορία 13-15 ετών το πρώτο και δεύτερο βραβείο αποδόθηκε στο 2ο Γυμνάσιο Κοζάνης ("Diving into books", divingintobooks.wetpaint.com) και στο 1ο Γυμνάσιο Χαιδαρίου ("Όλοι κάτω από τον ίδιο Ευρωπαϊκό Ουρανό" <http://my.twinspace.etwinning.net/sky>). Τέλος, στην κατηγορία 16-19 ετών, το Μουσικό Σχολείο Θεσσαλονίκης με το έργο "Δημιουργία ψηφιακής μουσικής βιβλιοθήκης με δυνατότητα πρόσβασης σε μαθητές με προβλήματα όρασης" (my.twinspace.etwinning.net/braillelibrary?l=en) και το Πειραματικό Λύκειο Πανεπιστημίου Πατρών με το έργο "Η Τέχνη του Αρχαίου Θεάτρου μας ενώνει" (peir5etwinning5patras.wordpress.com) απέσπασαν το 1ο και 2ο βραβείο αντίστοιχα.

Τιμητικά βραβεία, τέλος, απονεμήθηκαν στα ελληνικά σχολεία που διακρίθηκαν στον φετινό ευρωπαϊκό διαγωνισμό eTwinning (η τελετή του οποίου πραγματοποιήθηκε στην Πράγα το Φεβρουάριο), κατακτώντας τη δεύτερη θέση στις κατηγορίες που διαγωνίστηκαν: α) το Δημοτικό σχολείο Δημοτριτσίου Σερρών με το έργο "Μια σταγόνα ταξιδεύει" (κατηγορία ηλικιών 4-11, υπεύθυνος καθηγητής Ζαφείρης Ζαπρούδης, primaryschdimitritsi.wordpress.com) σε συνεργασία με το Α Δημοτικό Σχολείο Λασιών Κύπρου και β) το 1ο Γενικό Λύκειο Ελευσίνας με το έργο "Between the lines" (κατηγορία ηλικιών 16-19, υπεύθυνος καθηγητής: Ελένη Καραβανίδου, draculabetweenthehlines.blogspot.com), σε συνεργασία με το Colegiul Economic "Ion Ghica" Targoviste της Ρουμανίας.

Τα δύο ελληνικά σχολεία που βρέθηκαν ανάμεσα στους νικητές απέδειξαν, για άλλη μια χρονιά, τη δυναμική της ελληνικής συμμετοχής στη δράση eTwinning. Τα δύο βραβευμένα ελληνικά έργα προβλήθηκαν από την Κεντρική Υπηρεσία Υποστήριξης, μαζί και με τα έργα των άλλων νικητών, ως παραδείγματα καλής πρακτικής, ενώ οι υπεύθυνοι μαθητές και εκπαιδευτικοί συναντήθηκαν τον Απρίλιο με τους νικητές (τέσσερις πρώτοι επιτυχόντες ανά κατηγορία) από τις υπόλοιπες χώρες στην εορταστική κατασκήνωση eTwinning στα Νέα Μουδανιά. Η χώρα μας βρίσκεται σταθερά στις πρώτες θέσεις σε συμμετοχές (2162 είναι αυτή τη στιγμή τα εγγεγραμμένα σχολεία), ενώ 23 Ευρωπαϊκές Ετικέτες Ποιότητας από τις 307 συνολικά που απονεμήθηκαν φέτος το Μάρτιο απέσπασαν ισάριθμα ελληνικά σχολεία.

Η πρωτοβουλία της ΕΕ "eTwinning" ενθαρρύνει τη συνεργασία των σχολείων μέσω του Διαδικτύου. Ως μία από τις κύριες δράσεις του προγράμματος για τη Δια Βίου Μάθηση, το eTwinning παρέχει στα σχολεία της Ευρώπης ένα μέσο για επικοινωνία, ανταλλαγή ιδεών και υλοποίηση σχεδίων ηλεκτρονικής συνεργασίας. Μέσω μιας ηλεκτρονικής πλατφόρμας και με τη χρήση προηγμένων εργαλείων Web 2.0, η δράση eTwinning έχει αναχθεί σε μια πραγματική διαδικτυακή κοινότητα, συνεισφέροντας τόσο στην ανταλλαγή και την κατανόηση των ιδιαίτερων πολιτισμικών αξιών κάθε χώρας, όσο και στην εκμάθηση ξένων γλωσσών, αθλή και στην ανάπτυξη καινοτόμων και δημιουργικών μεθόδων διδασκαλίας στην τάξη.

Αριθμώντας περίπου 50.000 εγγεγραμμένα σχολεία-χρήστες με περισσότερα από 12.000 σχέδια συνεργασίας μεταξύ δύο ή περισσότερων σχολείων από ολόκληρη την Ευρώπη, το eTwinning παροτρύνει όλο και περισσότερους ευρωπαίους εκπαιδευτικούς να αναζητήσουν νέους τρόπους για ανάπτυξη και καινοτομία στον τομέα της διδασκαλίας και της μάθησης. Τα έργα που αγγίζουν τα εθνικά και Ευρωπαϊκά πρότυπα λαμβάνουν "Ετικέτες Ποιότητας", ενώ οι 10 καλύτερες συνεργασίες του έτους, με κριτήριο την καινοτομία φύση, την ενσωμάτωση στο πρόγραμμα διδασκαλίας, τη συνεργασία, τη δημιουργική χρήση των ΤΠΕ και τη δυνατότητα μεταφοράς, επιβραβεύονται κατά την ετήσια διάσκεψη eTwinning.

Το eTwinning ξεκίνησε το 2005 ως η κύρια δράση του eLearning Programme της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ενώ από το 2007 έχει ενσωματωθεί σταθερά στο Πρόγραμμα της Δια Βίου Μάθησης.

Υποστηρίζεται σε εθνικό επίπεδο από 30 Εθνικές Υπηρεσίες Στήριξης, ενώ η Κεντρική Υπηρεσία Στήριξης λειτουργεί υπό το European Schoolnet, μία διεθνή συνεργασία 26 ευρωπαϊκών Υπουργείων Παιδείας, η οποία αναπτύσσει μάθηση για σχολεία, καθηγητές και μαθητές σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η Ελληνική Υπηρεσία Υποστήριξης του eTwinning λειτουργεί από το ΥΠΕΠΘ και το Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Υπολογιστών (EAITY).



i

Ευρωπαϊκά Βραβεία eTwinning
http://www.etwinning.net/el/pub/awards/european_prizes.htm

eTwinning.gr - Ελληνικά Βραβεία
<http://www.etwinning.gr/>

eTwinning.net
<http://www.etwinning.net/>



Διαγωνισμός Ψηφιακού Αναγνώστη Βιβλίων

Διαβούλευση για έναν πρωτότυπο διαγωνισμό ιδεών ξεκίνησε στον δικτυακό τόπο b.book.gr (<http://b.book.gr>). Στόχος του διαγωνισμού είναι να κατατεθούν εμπνευσμένες ιδέες και προτάσεις για τη δημιουργία ενός πρότυπου ψηφιακού αναγνώστη βιβλίων (e-book reader), καθώς και του περιβάλλοντος υποστήριξής του, που θα απευθύνεται σε μαθητές, φοιτητές και εκπαιδευτικούς προκειμένου να ενισχυθεί ο χώρος της εκπαίδευσης και να βελτιωθεί η εκπαιδευτική διαδικασία μέσω των Νέων Τεχνολογιών.

Η διεσδυτικότητα των νέων τεχνολογιών στην καθημερινότητα των νέων είναι όχι μόνο εντυπωσιακή, συγκριτικά με άλλες ηλικιακές κατηγορίες, αλλά και διαρκώς αυξανόμενη. Οι νέοι χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο τις πολλαπλές δυνατότητες που παρέχει η τεχνολογία για επικοινωνία, ψυχαγωγία, ενημέρωση και αλληλεπίδραση. Σε αυτή την εποχή της κοινωνίας της πληροφορίας, όπου το "παραδοσιακό" βιβλίο είναι κάθε άλλο παρά η μοναδική πηγή γνώσης, η προσπάθεια για δημιουργική ενσωμάτωση και αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών και εργαλείων στην ελληνική εκπαίδευση κρίνεται απαραίτητη.

Η ενίσχυση αυτής ακριβώς της προσπάθειας εκσυγχρονισμού του εκπαιδευτικού συστήματος είναι και ο απώτερος στόχος του Ανοικτού Διαγωνισμού Ιδεών Ψηφιακού Αναγνώστη Βιβλίων (e-book reader), ο οποίος είναι μια πρωτοβουλία του Πανεπιστημίου Πατρών και της Εταιρείας Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) και τελεί υπό την αιγίδα της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού. Το τελικό κείμενο της Προκήρυξης του Διαγωνισμού θα προκύψει από τη διαδικτυακή διαδικασία Διαβούλευσης, στην οποία καλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι να συμμετάσχουν καταθέτοντας τα δικά τους σχόλια και προτάσεις μέχρι τις 4 Οκτωβρίου 2009.

Πέραν της συσκευής, βασικός στόχος του διαγωνισμού είναι η

δημιουργία του "οικοσυστήματος" υποστήριξης του, εστιασμένου στις ανάγκες του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος. Για την επίτευξη των στόχων του διαγωνισμού, είναι απαραίτητη η αντιμετώπιση του ζητήματος με σφαιρικό/διεπιστημονικό τρόπο που θα "γεννήσει" προτάσεις για τη συσκευή (υλικό, λογισμικό, user interface, διασύνδεση, δικτύωση, κ.λπ.), το διαδικτυακό περιβάλλον χρήσης των συσκευών και διανομής περιεχομένου από διδασκόμενους και διδάσκοντες, καθώς και τους τρόπους με τους οποίους θα ενσωματωθεί το e-reader στο ελληνικό εκπαιδευτικό σύστημα.

Ο διαγωνισμός στηρίζει το μοντέλο της ανοικτής καινοτομίας που συνδυάζει τη δυναμική συμμετοχή παραγωγικών δυνάμεων και προάγει τη διαφάνεια και την αποτελεσματικότητα. Έτσι, επιτρέπεται η συνεργασία μεταξύ των συμμετεχόντων. Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά και νομικά πρόσωπα, χωρίς κανέναν περιορισμό. Λόγω της σφαιρικής/διεπιστημονικής θεώρησης του θέματος, ενθαρρύνεται η συμμετοχή διαφόρων επιστημόνων και ειδικών σε ομάδες συνεργασίας. Μηχανικοί, παιδαγωγοί, προγραμματιστές, σχεδιαστές και ειδικοί σε ζητήματα εκδόσεων μπορούν να συγκροτήσουν ομάδες εργασίας, με τη σύνθεση που θεωρούν ότι θα αποδώσει την καλύτερη δυνατή πρόταση.

Αποτέλεσμα του Διαγωνισμού θα είναι η βράβευση τριών προτάσεων με χρηματικά βραβεία 15.000, 10.000 και 5.000 ευρώ αντίστοιχα. Η πρόταση που θα πάρει το πρώτο βραβείο θα λάβει επιπλέον χρηματοδότηση προκειμένου να δημιουργήσει ένα λειτουργικό πρωτότυπο της συσκευής και του διαδικτυακού πλαισίου υποστήριξης λειτουργίας της. Τα κριτήρια σύμφωνα με τα οποία θα αξιολογηθούν οι προτάσεις από την εννιάμελή επιτροπή αξιολόγησης είναι η ευστοχία, η διεπιστημονική προσέγγιση και ο καινοτόμος χαρακτήρας της ιδέας.



i

b.book.gr
[http://b.book.gr/](http://b.book.gr)

Πανεπιστήμιο Πατρών
<http://www.upatras.gr>

ΕΕΛ/ΛΑΚ
<http://www.ellak.gr/>

www.ekt.gr/diglib

Επισκεφθείτε την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας

- 22.000 ηλεκτρονικά περιοδικά • 3.000 ηλεκτρονικά βιβλία
- 100 ηλεκτρονικά λεξικά και εγκυκλοπαίδειες • 82 διεθνείς και ελληνικές βάσεις δεδομένων
- Ψηφιοποιημένες ελληνικές συλλογές • Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
- Συλλογικός κατάλογος περιοδικών των ελληνικών Ε&Τ βιβλιοθηκών



CERN: Μπαίνει δυναμικά στο κίνημα της Ανοικτής Πρόσβασης

"Τα αποτελέσματα από τη θεωρητική εργασία και την πειραματική έρευνα πρέπει να δημοσιεύονται ή/και να βρίσκονται ελεύθερα στη διάθεση κάθε ενδιαφερόμενου" δηλώνουν ξεκάθαρα οι υπεύθυνοι του CERN. Κοινή είναι η προσπάθεια των ερευνητικών φορέων, που δραστηριοποιούνται στον τομέα της μοριακής φυσικής, και των διεθνών βιβλιοθηκών για βελτίωση της ποιότητας των επιστημονικών άρθρων, τα οποία διατίθενται πλέον δωρεάν μέσω του Διαδικτύου σε κάθε ενδιαφερόμενο, σύμφωνα με τις αρχές της Ανοικτής Πρόσβασης. Στο πλαίσιο αυτό συστάθηκε πρόσφατα μια κοινοπραξία με σκοπό τη μετεξέλιξη ενός από τα σημαντικότερα επιστημονικά έντυπα του τομέα της Σωματιδιακής Φυσικής σε περιοδικό Ανοικτής Πρόσβασης. Η χρηματοδότηση για την προσπάθεια αυτή προέρχεται κυρίως από την ανακατανομή των υφιστάμενων πόρων από τα ποσά που πληρώνουν οι ενδιαφερόμενοι επιστήμονες και ερευνητές για να εγγραφούν στις βιβλιοθήκες.

Η έδρα της κοινοπραξίας για το Open Access Publishing στη Φυσική Σωματιδίων (Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics- SCOAP3) βρίσκεται στην Ελβετία, στο Κέντρο Πυρηνικών Ερευνών (CERN) της Γενεύης, ένα από τα μεγαλύτερα, διεθνή, ιδρύματα στον τομέα της πυρηνικής έρευνας και το μέρος όπου, πριν από περίπου είκοσι χρόνια, ο Τιμ Μπέρνερς-Λι σκέφτηκε και δημιούργησε τον παγκόσμιο ιστό (World Wide Web, WWW) - μια ιδέα που "απογείωσε" το Διαδίκτυο, και το έβγαλε από τη στενή ακαδημαϊκή κοινότητα σε όλους τους πολίτες του κόσμου.

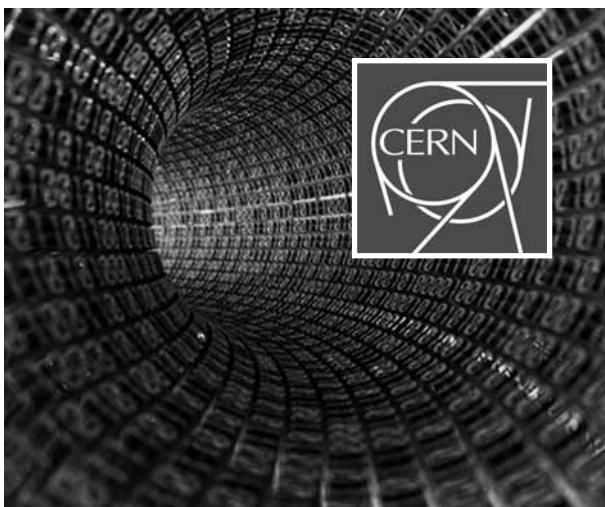
Είναι γεγονός αναμφισβήτητο πως την περίοδο που διανύουμε, καθώς ολοένα και αυξάνεται το διεθνές ενδιαφέρον για την Ανοικτή Πρόσβαση, ένα από τα θέματα που ανακύπτουν είναι η διασφάλιση της ποιότητας του δημοσιευμένου επιστημονικού έργου. Επίσης, κανείς δεν αισθανόταν πραγματικά υπεύθυνος για το θέμα αυτό μέχρι σήμερα. Τα πρώτα πειράματα με το σύστημα της ανοικτής αξιολόγησης (Open Peer Review) προσέληκσαν το ενδιαφέρον πολλών συγγραφέων και ερευνητών. Η κοινοπραξία SCOAP3, στην οποία, μεταξύ άλλων, συμμετέχουν πανεπιστήμια και ερευνητικά ινστιτούτα από την Αυστραλία και τις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, καθώς και τρία εξαιρετικά ιδρύματα από τη Γερμανία (Helmholtz Association, Max Planck Society και Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας του Ανόβερου), αποτελεί έναν συνδυασμό των παραδοσιακών εκδοτικών οίκων και μιας νέας εκδοτικής προσπάθειας Ανοικτής Πρόσβασης. Σημειώνεται ότι το έργο SCOAP3 και τα οφέλη του στην επιστημονική επικοινωνία παρου-

σιάστηκε πρόσφατα στο Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή Πρόσβαση (www.openaccess.gr/conference2008) που διοργάνωσε στην Αθήνα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

"Κάθε χώρα είναι η ίδια υπεύθυνη για τη χρηματοδότηση του Peer Review, καθώς και για τις επιστημονικές αξιολογήσεις των άρθρων που κατόπιν δημοσιεύονται" εξηγεί ο Jens Vigen, επικεφαλής της επιστημονικής υπηρεσίας παροχής πληροφοριών στο CERN. Μακροπρόθεσμος στόχος της κοινοπραξίας είναι να ενταχθούν στο σύστημα όλα τα σχετικά ερευνητικά ιδρύματα. Η μετάβαση στο νέο μοντέλο διευκολύνεται και από το γεγονός ότι σήμερα σε μόνο έξι παραδοσιακά περιοδικά συγκεντρώνεται και δημοσιεύεται η πλειονότητα των επιστημονικών άρθρων, το περιεχόμενο των οποίων έχει αποφασιστική συμβολή στην προώθηση της διεθνούς επιστημονικής έρευνας στον τομέα της Πυρηνικής Φυσικής.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ποσοστό 10% του προϋπολογισμού για το SCOAP3 θα παρακρατείται, προοριζόμενο για τους ερευνητές από τις χώρες εκείνες που, για οικονομικούς λόγους επί του παρόντος, δεν μπορούν να συνδεθούν στο νέο σύστημα Ανοικτής Πρόσβασης. Τα αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας θα δημοσιεύονται σε μια βάση δεδομένων με την ονομασία INSPIRE. Εκεί θα πραγματοποιείται και η σύγκλιση του υπάρχοντος διακομιστή εγγράφων του CERN και του σχετικού καταλόγου SPIRES των άρθρων εκείνων, τα οποία θα είναι συμβατά προς τη διαδικασία της Ανοικτής Πρόσβασης.

Το ίδιο το CERN ενισχύει από το 2004 την κίνηση για την εναλλακτική, ελεύθερη κυκλοφορία των επιστημονικών δημοσιευμάτων στο Διαδίκτυο, έχοντας υπογράψει τη Διακήρυξη του Βερολίνου για την Ανοικτή Πρόσβαση. Αλλά, σύμφωνα με τους υπεύθυνους του Κέντρου, η ροπή του ιδρύματος προς την έννοια της Ανοικτής Πρόσβασης, προτού ακόμη αυτή διατυπωθεί με τον σημερινό όρο, πρέπει να αναζητηθεί πολύ πιο πίσω. Ήδη από τη δεκαετία του '50 το CERN διέθετε αρχείο επιστημονικών άρθρων, σε στάδιο πριν από τη διαδικασία αξιολόγησης, ελεύθερα προσβάσιμο. Αξίζει να σημειωθεί πως η επιστημονική κοινότητα των Φυσικών, μαζί με αυτή των Μαθηματικών, είναι από τις πρωτοπόρους στον τομέα των ηλεκτρονικών εκδόσεων, παρακάμπτοντας τους παραδοσιακούς εκδότες επιστημονικών άρθρων με αποτελέσματα της έρευνας. Κάπως έτσι άλληωστε ξεκίνησε, το 1991, και η λειτουργία του διακομιστή arXiv.org στις ΗΠΑ - ένα μοντέλο για πολλά online αρχεία που είδαν αργότερα το φως της δημοσιότητας.



i

CERN Scientific Information Service
<http://library.web.cern.ch/library/>

Proposal to establish a Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics
<http://doc.cern.ch/archive/electronic/cern/preprints/open/open-2007-009.pdf>

SCOAP3
<http://scoap3.org/>

Διεθνές Συνέδριο "Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης: το Μέλλον της Επιστημονικής Επικοινωνίας"
<http://www.openaccess.gr/conference2008>

Παρουσίαση SCOAP3 στο Διεθνές Συνέδριο "Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης: το Μέλλον της Επιστημονικής Επικοινωνίας"
<http://www.openaccess.gr/dotAsset/13734.pdf>



Συμπεράσματα του Συνεδρίου για Ελεύθερο Λογισμικό / Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα

Με παρουσιάσεις ελληνικών και διεθνών εφαρμογών, ομιλίες θεωρητικού αλλά και πρακτικού προσανατολισμού, εργαστήρια πάνω στη χρήση συγκεκριμένων προϊόντων και γόνιμο διάλογο ανάμεσα στους πάνω από 400 συμμετέχοντες πραγματοποιήθηκε το Συνέδριο για δημιουργούς Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) στις 19 και 20 Ιουνίου στους χώρους του ΕΜΠ στην Αθήνα.

Το συνέδριο, που είχε θέμα το ΕΛ/ΛΑΚ για μικρομεσαίες επιχειρήσεις, την εκπαίδευση και την έρευνα, διοργανώθηκε με πρωτοβουλία της σχετικής ομάδας εργασίας του e-businessforum του Εθνικού Δικτύου Έρευνας Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) και της Εταιρείας ΕΛ/ΛΑΚ, προσελκύνοντας σημαντικό αριθμό Ελλήνων δημιουργών λογισμικού και αντλώντας ενδιαφέροντα συμπεράσματα για τη χρήση, τις δυνατότητες και τις εξελίξεις του ΕΛ/ΛΑΚ στη χώρα μας.

Από την ενεργό συμμετοχή του κοινού και το γόνιμο διάλογο προέκυψε, μεταξύ άλλων, πως υπάρχει ισχυρή δυναμική ελλήνων δημιουργών και κοινοτήτων. Παράλληλα, η σημαντική παρουσία επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα αποδεικνύει ότι το ΕΛ/ΛΑΚ είναι πλήρως συμβατό με κερδοφόρες δραστηριότητες, ενισχύει τον ανταγωνισμό και διευκολύνει τη μεταφορά τεχνολογίας.

Από το Συνέδριο προέκυψε, επίσης, το συμπέρασμα πως τόσο ο τρόπος επεξεργασίας της γεωγραφικής πληροφορίας, όσο και ο τρόπος σχεδιασμού και παροχής δημόσιων υπηρεσιών αλλάζει, ενώ η ελεύθερη πρόσβαση του πολίτη στην εκπαίδευση, στην επιστημονική γνώση, στις δημόσιες υπηρεσίες, στη γενικότερη πληροφόρηση, στις τέχνες και τον πολιτισμό, αλλά και σχεδόν σε κάθε μορφή οικονομικής και επιχειρηματικής δραστηριότητας, εξαρτώνται όλο και περισσότερο από τις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Οι εξελίξεις στις ΤΠΕ και η καθιέρωσή τους ως απαραίτητη τεχνολογία υποδομής για όλο και περισσότερες παραγωγικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες (εκπαίδευση, δημόσιες υπηρεσίες, πληροφόρηση, πολιτισμός, διασύνδεση επιχειρήσεων και ηλεκτρονικό εμπόριο), καθιστούν το ΕΛ/ΛΑΚ την προφανή επιλογή. Εξάλλου, το Διαδίκτυο και ο Παγκόσμιος Ιστός ξεκίνησαν και αναπτύχθηκαν χάρη στο ανοικτό λογισμικό, στη συνεργασία προγραμματιστών και στα ανοικτά πρότυπα, τα οποία διασφαλίζουν τον υγιή ανταγωνισμό και προάγουν την ισότιμη πρόσβαση στην πληροφόρηση και τη γνώση.

Ιδιαίτερα στον χώρο της εκπαίδευσης, μια εξ αντικειμένου ανοικτή διαδικασία, συστήματα λογισμικού βασισμένα σε ανοικτά πρότυπα και υλοποιημένα με ανοικτό κώδικα είναι τα πλέον κατάλληλα για να χρησιμοποιούνται τόσο στην καθαυτή εκπαιδευτική διαδικασία, όσο και στις υποστηρικτικές λειτουργίες διαχείρισης εκπαιδευτικού υλικού. Παράλληλα, οι ολοκληρωμένες ελληνοποιημένες αρκετών συστημάτων λογισμικού με άδειες ΕΛ/ΛΑΚ τα καθιστούν απλά και εύχρηστα για όλο και περισσότερους χρήστες.



Αξίζει να σημειωθεί πως το e-businessforum αποτελεί έργο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Κοινωνία της Πληροφορίας". Είναι ένας μόνιμος μηχανισμός διαβούλευσης της Πολιτείας με την επιχειρηματική και ακαδημαϊκή κοινότητα. Κύριος στόχος του είναι η επεξεργασία θέσεων και προτάσεων που προάγουν την ηλεκτρονική επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα, καθώς και τη διάδοση του ηλεκτρονικού επιχειρείν στις ελληνικές επιχειρήσεις.

Η ΕΕΛ/ΛΑΚ, τέλος, μια εταιρεία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, ιδρύθηκε το 2008 από 25 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Τεχνολογικά Ιδρύματα. Κύριος στόχος της είναι να συμβάλει στην προώθηση και ανάπτυξη του ΕΛ/ΛΑΚ στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για το Ελεύθερο Λογισμικό και τα οφέλη χρήσης του.

Στην ΕΕΛ/ΛΑΚ συμμετέχουν οι φορείς: Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά", Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών, Ακαδημαϊκό Δίκτυο GUNET, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελληνική Εταιρεία Επιστημόνων & Επαγγελματιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Αθήνας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας, Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, το Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καλαμάτας, Πανεπιστήμιο Κρήτης και Πολυτεχνείο Κρήτης.



Συνέδριο ΕΛ/ΛΑΚ - Οι παρουσιάσεις
<http://conf.ellak.gr/>

ΕΕΛ/ΛΑΚ
<http://www.ellak.gr/>

e-businessforum
<http://www.ebusinessforum.gr/>

**Ανοικτή
Πρόσβαση**
γνώση για όλους



www.openaccess.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την Ανοικτή Πρόσβαση
Νέα – Εκδηλώσεις - Πολιτικές - Σύνδεσμοι - eGallery - Forum



Η ευρωπαϊκή έρευνα στις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες

Προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Κοινωνικής Έρευνας

Οι κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες συμβάλλουν στην κατανόηση της κοινωνίας, αναλύοντας τη δομή, την οργάνωση, τη λειτουργία και την εξέλιξή τους. Αποτελούν, δε, εργαλείο για τη διαμόρφωση πολιτικών σε διάφορους κοινωνικούς και οικονομικούς τομείς, από την απασχόληση και την οικονομική ανάπτυξη, έως τη διακυβέρνηση και τα ανθρώπινα δικαιώματα.

Στόχος του προγράμματος "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" του 7ου ΠΠ είναι, λοιπόν, η κατανόηση των σύνθετων οικονομικών και κοινωνικών προκλήσεων που αντιμετωπίζει η Ευρώπη και ο υπόλοιπος κόσμος. Ο προϋπολογισμός για την περίοδο 2007-2013 ανέρχεται σε 623 δισ. ευρώ και κατανέμεται σε 8 προτεραιότητες:

Ανάπτυξη, Απασχόληση και Ανταγωνιστικότητα στην Κοινωνία της Γνώσης: γνώση και εξέλιξη του ρόλου της γνώσης στην οικονομία, εκπαίδευση, κατάρτιση, δια βία μάθηση, οικονομικές δομές, δομικές αλλαγές, περιφερειοποίηση, διεθνοποίηση, παραγωγικότητα, θεσμικά και πολιτικά θέματα, μακροοικονομική πολι-

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε πρόσφατα το Στρατηγικό Σχέδιο για την Έρευνα (Indicative Strategic Research Roadmap) στον τομέα των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών για την περίοδο 2011-2013. Σύγχρονες κοινωνικές προκλήσεις προσδιορίστηκαν ως προτεραιότητες για την ευρωπαϊκή έρευνα: η οικονομική κρίση, η ανεργία και οι νέες μορφές εγκληματικότητας, ο ρόλος του ενιαίου νομίσματος στην σταθερότητα της Ευρώπης, η φτώχεια, ο κοινωνικός αποκλεισμός, η γλωσσική πολυμορφία, η κλιματική αλλαγή, οι σχέσεις της Ευρώπης με τις ΗΠΑ και την Αφρική, κ.ά.

Κύριο μέσο υλοποίησης της έρευνας στα παραπάνω πεδία είναι το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και, συγκεκριμένα, το πεδίο "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες (SSH)" του Ειδικού Προγράμματος "Συνεργασία". Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης υποστηρίζει το πρόγραμμα ως Εθνικό Σημείο Επαφής.

Η συμμετοχή των Ελλήνων επιστημόνων στην ευρωπαϊκή κοινωνική έρευνα είναι ιδιαίτερα σημαντική: το 2007 ελληνικές ερευνητικές ομάδες συμμετείχαν στο 21,8% περίπου των προτάσεων που υποβλήθηκαν (ελληνικές ερευνητικές ομάδες συμμετέχουν σε 10 από τις 94 χρηματοδοτούμενες προτάσεις) και το 2008 στο 18,6% των προτάσεων. Οι νέες προσκλήσεις έχουν προϋπολογισμό 104,6 εκατ. ευρώ (συμπεριλαμβάνεται η κοινή πρόσκληση με άλλα προγράμματα του "Συνεργασία") και καταληκτικές ημερομηνίες από τον Δεκέμβριο 2009 έως τον Φεβρουάριο 2010.

τική, αγορά εργασίας, σύστημα κοινωνικής ασφάλισης, πολιτική συνοχής, κ.λπ.

Στο Στρατηγικό Σχέδιο έμφαση δίνεται στην οικονομική κρίση και την ταχύτατη και έντονη διάδοσή της λόγω της παγκοσμιοποίησης, τις επιπτώσεις στην ευημερία των πολιτών, τα περιβαλλοντικά πρότυπα, τη δια βίου κατάρτιση για ευελιξία στην αγορά εργασίας, το ρόλο του ευρώ στη σταθεροποίηση της οικονομικής πολιτικής, τη νέα γενιά πληροφορικών συστημάτων, την προσαρμογή της εκπαίδευσης στις κοινωνικές αλλαγές, το τραπεζικό σύστημα της Ευρώπης, τις πολυεθνικές εταιρείες και το παγκόσμιο εμπόριο, κ.λπ.

Συνδυασμός οικονομικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών στόχων με ευρωπαϊκή προοπτική: ευρωπαϊκά κοινωνικά και οικονομικά μοντέλα, κοινωνικός διάλογος, εταιρικές σχέσεις, θεσμικές αλλαγές, οικονομική σύγκλιση περιφερειών, αστική και περιφερειακή ανάπτυξη, κοινωνική σύγκλιση, κοινωνικά προβλήματα όπως φτώχεια, ναρκωτικά, εγκληματικότητα, κ.λπ.

Με αφορμή την ανακήρυξη του 2010 ως έτος ενάντια στη φτώχεια και τον κοινωνικό αποκλεισμό, το Στρατηγικό Σχέδιο εστιάζει στην οικονομική κρίση και, κυρίως, στις επιπτώσεις στις χώρες της Κεντρικής και Ανατολικής Ευρώπης, στην ενεργειακή ασφάλεια της Ευρώπης, την κοινωνική συνοχή στις ευρωπαϊκές πόλεις, το ρόλο των επιχειρήσεων στην κοινωνία, τις κοινωνικές ανισότητες, το περιβαλλοντικό έγκλημα, κ.ά.

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο της Ισπανικής Προεδρίας της ΕΕ (1ο εξάμηνο του 2010) αναμένεται να πραγματοποιηθεί διεθνές συνέδριο για τη φτώχεια και τον κοινωνικό αποκλεισμό.

Σημαντικές κοινωνικές τάσεις και επιπτώσεις τους: δημογραφικά θέματα, αλλαγές στον τρόπο και την ποιότητα ζωής (οικογένεια, εργασία, κατανάλωση, κ.ά.) και πολιτισμικές αλληλεπιδράσεις σε διεθνές επίπεδο.

Για την περίοδο 2011-2013, η ΕΕ θέτει ως προτεραιότητες της έρευνας τα βιώσιμα συστήματα υγείας και συνταξιοδότησης στην Ευρώπη, τις ευρωπαϊκές πολιτικές για την εγκληματικότητα, τις ειδικές ανάγκες/αναπηρίες πολιτών, τη μετανάστευση στην Ευρώπη, την οικογένεια και τα παιδιά, την ισότητα των φύλων, τον κοινωνικό διάλογο, κ.ά.

Η Ευρώπη στον Κόσμο: ροή συναλλαγών, επενδύσεις, μεταναστευτικό ρεύμα, συγκρούσεις και ειρηνική επίλυση, κ.ά.

Προτεραιότητα θα δοθεί στα πεδία: σύνορα, μέσα μαζικής επικοινωνίας και συγκρούσεις, σχέσεις Ευρώπης με τις ΗΠΑ, την Αφρική και την Κεντρική Ασία, ανθρώπινα δικαιώματα, εδραίωση της ειρήνης, περιφερειακή ολοκλήρωση, παγκόσμια διακυβέρνηση και άνιση ανάπτυξη.

Ο Πολίτης στην Ευρωπαϊκή Ένωση: συμμετοχή και εκπροσώπηση στην ΕΕ, ευρωπαϊκή δημόσια σφαίρα, μέσα μαζικής επικοινωνίας και δημοκρατία, διαμόρφωση πολιτικών και μοντέλα διακυβέρνησης, κοινωνία των πολιτών, ομοιομορφία και πολυμορφία της Ευρώπης, θεσμικές διαφοροποιήσεις, πολιτισμική κληρονομιά, ευρωπαϊκή ταυτότητα, ο ρόλος της γλώσσας, της θρησκείας, των αξιών, κ.ά.

Οι νέες προτεραιότητες καλύπτουν τη δικαιοσύνη σε πολυεπίπεδο σύστημα διακυβέρνησης, τη διαφθορά, την επιτήρηση και τις σχετικές προκλήσεις για τη δημοκρατία, τη γλωσσική πολυμορφία, τη συμμετοχή ενεργών Ευρωπαίων πολιτών, την οπτική επικοινωνία στις σύγχρονες κοινωνίες, την προσωρινότητα πολιτισμικών αλλαγών.

Κοινωνικο-οικονομικοί και Επιστημονικοί Δείκτες: αξιοποίηση των δεικτών για τον σχεδιασμό και την εφαρμογή πολιτικών, τεχνικές ανάπτυξης, προτάσεις για νέους δείκτες, δείκτες για πολιτικές πολιτισμικών στόχων, δείκτες για την αξιολόγηση ερευνητικών προγραμμάτων, κ.ά.

Το Σχέδιο της ΕΕ εστιάζει σε δείκτες για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των πολιτικών της, του κοινωνικού αντίκτυπου, της εγκληματικότητας και της δικαιοσύνης, της κοινωνικο-οικονομικής ανάπτυξης και της χωροταξικής διάστασης.

Δραστηριότητες Προοπτικής Διερεύνησης σε θέματα όπως η γήρανση, η μετανάστευση, η παγκοσμιοποίηση της παραγωγής και διάδοσης της γνώσης, οι αλλαγές στην εγκληματικότητα, οι διεπιστημονικοί και αναδυόμενοι επιστημονικοί τομείς, τα ερευνητικά συστήματα και οι πολιτικές στην Ευρώπη. Η δράση καλύπτει και τη συνεργασία εθνικών και περιφερειακών πρωτοβουλιών προοπτικής διερεύνησης.

Για το 2011 οι προτεραιότητες είναι το μέλλον της Ευρώπης και η ολοκλήρωση, οι βιώσιμες πόλεις, οι πολιτικές προκλήσεις στην Ευρώπη και στον κόσμο, η σύγκλιση επιστημών και τεχνολογιών, οι μεθοδολογικές εξελίξεις στην προοπτική διερεύνηση.

Οριζόντιες δραστηριότητες: μελέτες, συνέδρια, δικτύωση, κοινές προσκλήσεις με άλλα προγράμματα, κ.λπ.

Βίντεο - παρουσίαση των νέων προτεραιοτήτων SSH στις Βρυξέλλες



Οι νέες προτεραιότητες του προγράμματος "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" παρουσιάστηκαν στην ημερίδα "Turning to the future: A new approach for EU Socio-Economics and Humanities Research until 2013" που διοργάνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις 5 Ιουλίου στις Βρυξέλλες.

Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν οι παραπάνω προτεραιότητες, επιτυχημένα παραδείγματα μεγάλων και διεπιστημονικών έργων που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα SSH, καθώς και θέματα διαχείρισης ερευνητικών έργων και διάδοσης των αποτελεσμάτων τους.

Περισσότερες πληροφορίες και το βίντεο της εκδήλωσης είναι διαθέσιμα στον δικτυακό τόπο: http://ec.europa.eu/research/social-sciences/events-49_en.html

Νέες Προκηρύξεις για το 2010

FP7-SSH-2010-1: η προκήρυξη έχει προϋπολογισμό 40 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 2 Φεβρουαρίου 2010. Αφορά μεγάλα συνεργατικά έργα (τουλάχιστον 7 εταίροι από 7 διαφορετικά κράτη μέλη/συνδεδεμένες χώρες) στους τομείς: Αλληλεγγύη του οικονομικού συστήματος για την καλύτερη εξυπηρέτηση των οικονομικών, κοινωνικών και περιβαλλοντικών στόχων, Δημιουργία και προσαρμογή εργασίας στην Ευρώπη στο πλαίσιο της κοινωνικο-οικονομικής μετάβασης, Εθισμός και τρόπος ζωής στις σύγχρονες ευρωπαϊκές κοινωνίες, η Ευρώπη στον αναδυόμενο πολύ-πολικό κόσμο, Δημοκρατία και σκιές απολυταρχισμού και ληϊκισμού-η ευρωπαϊκή εμπειρία.

FP7-SSH-2010-2: με προϋπολογισμό 18,9 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 2 Φεβρουαρίου 2010, καλύπτει μικρά/μεσαία συνεργατικά έργα (τουλάχιστον 3 εταίροι από 3 διαφορετικά κράτη μέλη/συνδεδεμένες χώρες) στους τομείς: Προσαρμοσμένες στη ζήτηση πολιτικές έρευνας και καινοτομίας για ανάπτυξη και ευημερία, ο Δημόσιος Τομέας του μέλλοντος, Τοπικά συστήματα κοινωνικής πρόνοιας ευνοϊκά για την κοινωνική συνοχή, Ανάλυση του αντίκτυπου των παγκόσμιων αλλαγών, Ευρωπαϊκές περιφέρειες και αλληλεπιδράσεις με τις γειτονικές περιφέρειες, Ευρωπαϊκές ταυτότητες: "εσωτερικές/εξωτερικές" αντιλήψεις για την Ευρώπη και την ΕΕ, Επανεργμνεύοντας την πολιτισμική κληρονομιά της Ευρώπης: βιβλιοθήκη και μουσείο του 21ου αιώνα.

FP7-SSH-2010-3: η προκήρυξη έχει προϋπολογισμό 8,1 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 2 Φεβρουαρίου 2010. Αφορά συνεργατικά έργα διεθνούς συνεργασίας στους τομείς: Συλλογικές προκλήσεις στη Λατινική Αμερική και τις χώρες της Καραϊβικής, Κατανόηση των τάσεων και διαδικασιών αστικοποι-



αφιέρωμα

πολιτισμική Κίνα, Κουλτούρα διακυβέρνησης και επίλυση συγκρούσεων στην Ευρώπη και την Ινδία.

FP7-SSH-2010-4: η προκήρυξη έχει προϋπολογισμό 3,6 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 15 Δεκεμβρίου 2009. Αφορά δράσεις συντονισμού και στήριξης στους τομείς: Κοινωνική Πλατφόρμα και Βιώσιμος Τρόπος Ζωής, Κινητοποίηση των Εθνικών Σημείων Επαφής για την ανάληψη συγκεκριμένων δράσεων, Υποστήριξη των έργων ERANET/ERANET Plus.

FP7-OCEAN-2010: πρόκειται για κοινή πρόσκληση με τα προγράμματα "Τρόφιμα, γεωργία και βιοτεχνολογία", "Ενέργεια", "Περιβάλλον" και "Μεταφορές". Με προϋπολογισμό 34 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 14 Ιανουαρίου 2010, καλύπτει τα θέματα: Ποσοτικοποίηση του αντίκτυπου της κλιματικής αλλαγής στους οικονομικούς τομείς της Αρκτικής, Φορείς αλλαγής στη θαλάσσια ζωή, οικονομικός αντίκτυπος, Υποθαλάσσια αποθήκευση άνθρακα και θαλάσσιο περιβάλλον.

Αναλυτικά οι προκηρύξεις στον δικτυακό τόπο της CORDIS:
<http://cordis.europa.eu/fp7/dc/>

ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το SSH

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες", διοργανώνει **ενημερωτική ημερίδα για τις νέες προκηρύξεις στις 16 Οκτωβρίου 2009, στην Αθήνα** (Μικρό Αμφιθέατρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, Βασ. Κωνσταντίνου 48). Κύριος ομιλητής είναι Δρ Δ. Κορπάκης, Προϊστάμενος Τμήματος Οριζοντίων Θεμάτων και Συντονισμού στη Διεύθυνση "Επιστήμη, Οικονομία και Κοινωνία", Γενική Διεύθυνση Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Σημειώνεται ότι οι σχετικές υπηρεσίες του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ περιλαμβάνουν τη λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης (<http://helpdesk.ekt.gr>), τη διοργάνωση ενημερωτικών εκδηλώσεων σε όλη τη χώρα, την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με την προετοιμασία των προτάσεων και τον έλεγχο των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων, καθώς και την εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη. Για την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερομένων λειτουργεί ειδικός δικτυακός τόπος (www.ekt.gr/fp7), εκδίδεται Οδηγός συμμετοχής και αποστέλλονται τακτικά ενημερωτικά δελτία.

Μετανάστευση, Φύλο και Πολιτισμός στη ΝΑ Ευρώπη



Η μεταναστευτική κινητικότητα, η πολιτισμική ποικιλομορφία και οι σχέσεις των φύλων στις χώρες αποστολής, προσωρινής διαμονής και υποδοχής μεταναστών είναι το αντικείμενο της μελέτης του ερευνητικού έργου GeMIC (Gender, migration and intercultural interactions in the Mediterranean and South East Europe: an interdisciplinary perspective) που συντονίζει το Εργαστήριο Σπουδών Φύλου και Ισότητας του Πάντειου Πανεπιστημίου. Το έργο συγχρηματοδοτείται από το πρόγραμμα "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" με το ποσό του 1,019 εκατ. ευρώ. Συμμετέχουν ερευνητικές ομάδες από την Ελλάδα, την Κύπρο, τη Βουλγαρία, την Ιταλία, τη Ρουμανία, την Ισπανία, τη FYROM και την Τουρκία. Στο πλαίσιο του έργου προσδιορίζονται οι αλληλεπιδράσεις της μετανάστευσης, του πολιτισμού και των φύλων σε έξι πεδία: αναπαραστάσεις της εθνικής ταυτότητας και μέσα μαζικής επικοινωνίας, εκπαίδευση, αστικοί κοινωνικοί χώροι και κινήματα, θρησκεία, βία και οικογένεια.

Περισσότερες πληροφορίες: <http://www.gemic.eu>

Γνώση, Οικονομική Ανάπτυξη και Κοινωνική Ευημερία στην Ευρώπη



Η επιχειρηματικότητα υψηλής έντασης γνώσης, ως απαραίτητος μηχανισμός μεταξύ της παραγωγής της γνώσης και της μεταφοράς της στην οικονομική δράση, είναι το αντικείμενο του έργου AEGIS (Advancing knowledge-intensive entrepreneurship and innovation for growth and social well-being in Europe) που συντονίζει η ελληνική εταιρεία PLANET S.A.

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ με το ποσό των 3,3 εκατ. ευρώ (Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες) και έχει εταίρους από Ιταλία, τη Σουηδία, τη Γερμανία, την Ολλανδία, τη Γαλλία, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Πορτογαλία, τη Δανία, την Ουγγαρία, την Τσεχία, την Κροατία, τη Ρωσία, την Πολωνία, την Κίνα και την Ινδία. Από την Ελλάδα συμμετέχει, εκτός από την PLANET S.A., και το Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Η επιχειρηματικότητα υψηλής έντασης γνώσης θεωρείται συνδυασμός κριτικής μεταξύ δύο αλληλεξαρτώμενων συστημάτων: του συστήματος παραγωγής και διάχυσης της γνώσης και του συστήματος παραγωγής. Το έργο θα εστιάσει σε τρία πεδία: πρώτον, στην επιχειρηματικότητα υψηλής έντασης, τα χαρακτηριστικά της, τα όρια, ο σκοπός και τα κίνητρα. Δεύτερον, στη σύνδεση της επιχειρηματικότητας υψηλής έντασης με την οικονομική ανάπτυξη και την κοινωνική ευημερία και, τρίτον, σε πολιτικές που μπορούν να επηρεάσουν τη δημιουργία και ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών με βάση την παραγωγή και διάδοση της γνώσης.

Περισσότερες πληροφορίες: <http://www.aegis-fp7.eu>

Διάδοση των αποτελεσμάτων της κοινωνικής έρευνας



Το έργο PLATON+ στοχεύει στη διάδοση των ερευνητικών αποτελεσμάτων των έργων που συγχρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα "Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών", καθώς και στη συνεργασία μεταξύ ερευνητών από διαφορετικούς επιστημονικούς τομείς. Στο έργο, που συντονίζει η ελληνική εταιρεία Q-PLAN Βορείου Ελλάδος Ε.Π.Ε., συμμετέχουν ερευνητικές ομάδες από την Ιταλία, την Αυστρία, την Ουγγαρία, τη Γερμανία, την Πολωνία, την Εσθονία, την Ιρλανδία, τη Γαλλία και την Τουρκία. Από την Ελλάδα συμμετέχει επίσης το "ALBA Graduate Business School". Συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ με το ποσό των 0,99 εκατ. ευρώ. Στο πλαίσιο του έργου αναπτύσσεται δικτυακός τόπος που μπορεί να λειτουργήσει ως κόμβος ενημέρωσης των επιστημόνων του τομέα των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών.

Περισσότερες πληροφορίες: <http://www.platonplus.net>

Οι Κοινωνικές Επιστήμες στο Research Connection 2009

Η ευρωπαϊκή έρευνα στις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες παρουσιάστηκε στο διεθνές συνέδριο Research Connection 2009 που διοργάνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της Τσεχικής Προεδρίας, στις 7-8 Μαΐου, στην Πράγα. Στο συνέδριο συμμετείχαν περισσότεροι από 2.000 επιστήμονες, εκπρόσωποι της βιομηχανίας και της Πολιτείας από όλη την Ευρώπη. Παρουσίασαν επιστημονικά επιτεύγματα σε όλους τους επιστημονικούς τομείς, αντάλλαξαν απόψεις για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και συζητήσαν για τις μελλοντικές κατευθύνσεις της ευρωπαϊκής έρευνας.

Κύριο μήνυμα της συνεδρίας "Επιστήμη, Οικονομία και Κοινωνία στη Διευρυμένη Ευρώπη" ήταν πως οι Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες συμβάλλουν στην αντιμετώπιση των σημαντικών προκλήσεων της εποχής: ενεργοποιούν τη συνεργασία πολιτικών και καθημερινών βιώσιμες λύσεις για την κλιματική αλλαγή, την ενεργειακή ασφάλεια και την οικονομική ανάπτυξη.

Μιλώντας για το συγκεκριμένο πρόγραμμα, ο Διευθυντής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στον Τομέα "Επιστήμη, Οικονομία και Κοινωνία" Jean-Michel Baer τόνισε πως τα έργα που έχουν χρηματοδοτηθεί καλύπτουν όλες τις πτυχές των ευρωπαϊκών κοινωνιών, όλα τα κοινωνικά, οικονομικά, πολιτικά και πολιτιστικά χαρακτηριστικά της Ευρώπης.

Στη συνεδρία παρουσιάστηκαν τα επιτεύγματα της ευρωπαϊκής έρευνας στα οικονομικά, τη διακυβέρνηση και τον πολίτη, τα ανθρώπινα δικαιώματα, τις συγκρούσεις και την ασφάλεια, τις νέες βάσεις δεδομένων, τους δείκτες και τα εργαλεία, τη δημογραφία, τη μεταναστεύση, τη συνοχή και την ενσωμάτωση, τη βιώσιμη ανάπτυξη και τις χωρικές δυναμικές, τους νέους, τη διαμόρφωση πολιτικών, τα ζητήματα ηθικής και τις ανθρωπολογικές προοπτικές,

Οι Έλληνες ερευνητές στο SSH

Η ελληνική συμμετοχή στο πρόγραμμα "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες", τα 2 πρώτα χρόνια της εφαρμογής του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο, είναι σημαντική.

Το 2007, στις δύο κύριες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων (δεν περιλαμβάνονται οι προσκλήσεις ERANET και FORESIGHT) υποβλήθηκαν 956 προτάσεις από όλη την Ευρώπη: ελληνικές ομάδες συμμετείχαν σε 186 από αυτές (19,5%) και συντόνιζαν τις 23 (2,4%). Χρηματοδοτήθηκαν 94 προτάσεις, 10 εκ των οποίων είχαν ελληνική συμμετοχή και, μάλιστα, οι 3 συντονίζονται από ελληνικό οργανισμό (αναλυτικά στο σχετικό box). Η Ελλάδα απορρόφησε το 1,85% περίπου της κοινοτικής χρηματοδότησης και ήταν στη 9η θέση μεταξύ των κρατών μελών/συνδεδεμένων χωρών της ΕΕ.

Το 2008, στις 3 κύριες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων, υποβλήθηκαν 487 προτάσεις και στις 91 από αυτές συμμετείχαν ελληνικοί οργανισμοί. Αναμένεται να χρηματοδοτηθούν 31 προτάσεις από όλη την Ευρώπη, εκ των οποίων τουλάχιστον 2 με Έλληνα συντονιστή.

NET4SOCIETY: Εθνικά Σημεία Επαφής για το πρόγραμμα SSH



Το πανευρωπαϊκό δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής NET4SOCIETY για το πρόγραμμα "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" ενημερώνει και υποστηρίζει τους ερευνητές για τις ευκαιρίες χρηματοδότησης, τις δυνατότητες συνεργασίας με οργανισμούς από όλη την Ευρώπη, τις ανοιχτές προκηρύξεις, τα ερευνητικά αποτελέσματα, τις εμπειρίες από την επιτυχημένη συμμετοχή στο πρόγραμμα. Στο δίκτυο συμμετέχουν

τα επίσημα Εθνικά Σημεία Επαφής για την υποστήριξη του προγράμματος από 41 χώρες. Εθνικό Σημείο Επαφής στην Ελλάδα, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

Στον δικτυακό τόπο του έργου είναι διαθέσιμες όλες οι πληροφορίες για το πρόγραμμα, χρήσιμα έγγραφα, υπηρεσία εξεύρεσης συνεργατών, νέα και εκδηλώσεις, καθώς και στοιχεία επικοινωνίας για υποστήριξη σε κάθε κράτος μέλος / συνδεδεμένη χώρα. Το δίκτυο έχει επιπλέον αναπτύξει:

- Οδηγό Χρηματοδότησης για τις Κοινωνικο-Οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες: Περιλαμβάνει ανοιχτές προκηρύξεις σε όλα τα προγράμματα του 7ου ΠΠ που μπορεί να ενδιαφέρουν τους ερευνητές του τομέα αυτού.

- Κατάλογο ερευνητικών ομάδων SSH: ο κατάλογος, που θα είναι διαθέσιμος online ως το τέλος του 2009, περιλαμβάνει προφίλ ερευνητικών οργανισμών που δραστηριοποιούνται ήδη στο πρόγραμμα, σύμφωνα με τα στοιχεία των Εθνικών Σημείων Επαφής.

Περισσότερες πληροφορίες: <http://www.net4society.eu>

Βρείτε συνεργάτες για τις νέες προσκλήσεις του SSH

Το NET4SOCIETY διοργανώνει το 1ο SSH Brokerage Event στις 16 Οκτωβρίου 2009, στις Βρυξέλλες. Στην εκδήλωση εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, εμπειρογνώμονες και συντονιστές έργων θα παρουσιάσουν τα ακόλουθα θεματικά πεδία του προγράμματος "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εργασίας): "Οικονομικά συστήματα", "Εθιμός & Τρόπος Ζωής στην Ευρώπη" και "Ευρώπη σε έναν πολύ-πολικό κόσμο".

Θα ακολουθήσουν διμερείς συναντήσεις μεταξύ ερευνητών για τη συγκρότηση κοινοπραξιών και την από κοινού υποβολή προτάσεων. Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν μπορούν να εγγραφούν στον δικτυακό τόπο του δικτύου (<http://www.net4society.eu/public/brokerage>) ή/και να επικοινωνήσουν με το Εθνικό Σημείο Επαφής (EKT, Henry Scott: hscott@ekt.gr, Μαρία Σαμαρά: samara@ekt.gr). Η συμμετοχή στην εκδήλωση είναι δωρεάν.

Μια ακόμη ευρωπαϊκή ενημερωτική ημερίδα διοργανώνεται στη Βενετία, στις 26-28 Οκτωβρίου, από τον ιταλικό οργανισμό για την προώθηση της επιστήμης APRE, με την υποστήριξη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης. Στην ημερίδα θα παρουσιαστούν οι προσκλήσεις υποβολής προτάσεων και ερευνητικά έργα από όλη την Ευρώπη. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο δικτυακό τόπο www.apre.it, όπου θα αναρτηθούν και τα βίντεο της εκδήλωσης.

i

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Εθνικό Σημείο Επαφής για το SSH στο 7ο ΠΠ
Henry Scott, Μαρία Σαμαρά: hscott@ekt.gr, samara@ekt.gr
<http://helpdesk.ekt.gr>, <http://www.ekt.gr/fp7>

Πρόγραμμα "Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες"
http://ec.europa.eu/research/social-sciences/index_en.htm

Πρόγραμμα "Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" στο 6ο ΠΠ (Σύνοψη Έργων)
http://ec.europa.eu/research/social-sciences/pdf/synopses_all_callsfp6_jan07_en.pdf

Πρόγραμμα "Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες" στο 7ο ΠΠ (Χρηματοδοτούμενα Έργα)
www.cordis.europa.eu/fp7/dc/index.cfm?fuseaction=UserSite.CoperationDetailsCallPage&call_id=39



Προκήρυξη για "Συνεργασία" επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών

Ανακοινώθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας η Δράση "Συνεργασία" για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και την ενίσχυση της απασχόλησης και της ποιότητας ζωής μέσω της υλοποίησης ερευνητικών έργων. Η Δράση αφορά συμπράξεις επιχειρήσεων με ερευνητικούς οργανισμούς, ΑΕΙ, τεχνολογικούς, δημόσιους και άλλους φορείς. Η συνολική δημόσια δαπάνη της προκήρυξης ανέρχεται σε 76,1 εκατ. ευρώ (αναμενόμενος συνολικός προϋπολογισμός: 95 εκατ. ευρώ) και οι προτάσεις μπορούν να υποβάλλονται έως τις 16 Οκτωβρίου 2009. Η Δράση "Συνεργασία" χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα" (ΕΠΑΝ II) και από Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ.

Το πρόγραμμα καλύπτει τους επιστημονικούς τομείς: Υγεία, Βιοτεχνολογία, Ενέργεια-Περιβάλλον-Κλίμα, Ναυτοτεχνολογία, Μεταφορές, Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες-Πολιτισμός, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Κλωστοϋφαντουργία-Μεταποίηση (συμπεριλαμβάνονται τα Τρόφιμα). Η προκήρυξη της Δράσης αφορά δύο Πράξεις: Η Πράξη I αφορά συνεργατικά έργα μικρής και μεσαίας κλίμακας (συνολικού προϋπολογισμού 300 χιλ.-1 εκατ. ευρώ) και η Πράξη II τα συνεργατικά έργα μεγάλης κλίμακας (συνολικού προϋπολογισμού 1-3 εκατ. ευρώ).

Η προκήρυξη απευθύνεται σε συμπράξεις επιχειρήσεων κάθε μεγέθους, ερευνητικών κέντρων/ιστιτούτων, ΑΕΙ (Πανεπιστήμια, ΤΕΙ), τεχνολογικών φορέων, κ.λπ. Κεντρικό ρόλο έχουν οι επιχειρήσεις, οι οποίες καλούνται να αξιοποιήσουν τα αποτελέσματα της έρευνας που πραγματοποιείται σε Ερευνητικά Κέντρα

και ΑΕΙ, για την παραγωγή νέων ή βελτιωμένων προϊόντων και υπηρεσιών, τη διείσδυση σε νέες αγορές και την υποστήριξη των πολιτικών σε διάφορους τομείς (υγεία, ενέργεια, περιβάλλον, κ.ά).

Τα έργα που θα υλοποιηθούν στους παραπάνω τομείς και δραστηριότητες θα πρέπει: α) να ενδιαφέρουν τον παραγωγικό ιστό της χώρας και να συμβάλουν άμεσα ή έμμεσα στην παραγωγή νέων ή βελτιωμένων προϊόντων και υπηρεσιών και στη διείσδυση σε νέες αγορές, β) να υποστηρίζουν τις ανάγκες της κοινωνίας και των πολιτικών σε διάφορους τομείς όπως υγεία, ενεργειακή πολιτική, περιβαλλοντική πολιτική και γ) να παράγουν νέα γνώση που μπορεί να αξιοποιηθεί.

Οι προτάσεις πρέπει να υποβάλλονται στην Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Εφαρμογής Δράσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης στους Τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΣΕΔ-ΕΤΑΚ) της ΓΓΕΤ σε έντυπη και ψηφιακή μορφή σε ελληνικά/αγγλικά (πλήρες κείμενο ή/και συνοπτική παρουσίαση). Περισσότερα πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο δικτυακό τόπο της ΓΓΕΤ (υπεύθυνοι επικοινωνίας: Β. Γέρος (vgeros@gsrt.gr) και Χ. Μπακολιάς (cbakolias@gsrt.gr), τηλ.: 210 7458172, 7458195).



Προκήρυξη της Δράσης "Συνεργασία"
http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6263

Νέα clusters καινοτομίας για βιο-αγροδιατροφή, βιοτεχνολογία και ΑΠΕ

Δυναμικά εργαλεία οικονομικής ανάπτυξης σε ολόκληρη την Ευρώπη αποτελούν οι συνεργατικοί σχηματισμοί καινοτομίας, καθώς παρέχουν ένα γόνιμο επιχειρηματικό περιβάλλον και ειδικότερα για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Αυτός θα είναι και ο στόχος των νέων δράσεων στρατηγικής συνεργασίας στο πλαίσιο του ΕΠΑΝ II, όπως παρουσιάστηκε σε πρόσφατο συνέδριο του ΥΠΑΝ για τα "clusters" επιχειρήσεων.

Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου παρουσιάστηκαν οι νέες δράσεις στρατηγικής συνεργασίας με φορείς έρευνας και τεχνολογίας που εντάσσονται στο ΕΠΑΝ II. Πρόκειται για το πρόγραμμα "Ενίσχυση Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική- Φάση 2" που έχει ήδη προκηρυχθεί, για τη δημιουργημένη δημιουργία cluster επιχειρήσεων μικροηλεκτρονικής στην Πάτρα, αλλά και για την επικείμενη δημιουργία clusters στους τομείς βίο-αγροδιατροφής, βιοτεχνολογίας και ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Πιο συγκεκριμένα, το cluster βίο-αγροδιατροφής θα καλύψει αυτόν τον ραγδαία αναπτυσσόμενο και παραγωγικό κλάδο της

Ελληνικής Βιομηχανίας, στοχεύοντας στην παραγωγή εξειδικευμένων προϊόντων για ιδιαίτερες μεγάλες καταναλωτικές ομάδες, όπως αυτές των νεφροπαθών, διαβητικών, ηλικιωμένων, καρκινοπαθών, εγκύων, καθώς και την υποστήριξη της περιφέρειας, δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας.

Αλλά και στον κλάδο της βιοτεχνολογίας κρίθηκε απαραίτητη η δημιουργία ενός συνεργατικού σχηματισμού καινοτομίας, ο οποίος θα δραστηριοποιήσει στρατηγικές συμμαχίες μεταξύ ερευνητικών κέντρων, πανεπιστημίων, φορέων μεταφοράς τεχνολογίας και κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών στον τομέα που κατέχει έναν από τους υψηλότερους ρυθμούς ανάπτυξης των περισσότερων κλάδων της οικονομίας της γνώσης παγκοσμίως.

Τέλος, εταιρείες που έχουν αναδειχθεί στον χώρο των καινοτόμων ενεργειακών τεχνολογιών και οι οποίες παρουσιάζουν ενδιαφέρον τόσο για την εγχώρια αγορά, όσο και για τις αγορές του εξωτερικού, θα μπορούσαν να αποτελέσουν τον πυρήνα ενός Cluster Καινοτόμων Ενεργειακών Τεχνολογιών καθώς και το πρώτο βήμα ενός ολοκληρωμένου

οικοσυστήματος καινοτομίας για την προβλεπόμενη της Ελλάδας στο εξωτερικό.

Στο σχεδιασμό των νέων αυτών clusters θα χρησιμοποιηθεί το επιτυχημένο παράδειγμα της Ελληνικής Πρωτοβουλίας Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών "Corallia", το οποίο ολοκλήρωσε με επιτυχία τις δράσεις της στο πλαίσιο του ΕΠΑΝ, αποτελώντας ένα πρωτοποριακό και ιδιαίτερα φιλόδοξο εγχείρημα μεγάλης τεχνολογικής εξειδίκευσης στον τομέα της μικροηλεκτρονικής, όπως και ένα καλό παράδειγμα σύμπραξης Δημόσιου και Ιδιωτικού τομέα και συνεργασίας ερευνητικών κέντρων και επιχειρήσεων.



Ομιλία του Υπ. Ανάπτυξης στο συνέδριο για τους "Συνεργατικούς Σχηματισμούς (Clusters) Επιχειρήσεων"
http://www.ypan.gr/c_announce/45_5469_cms.htm

Corallia
<http://www.corallia.org>



Δύο νέα ερευνητικά προγράμματα για επιχειρήσεις

Δύο νέα προγράμματα για δράσεις έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ), συνολικού προϋπολογισμού 54 εκατ. ευρώ, ανακοίνωσε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Το πρώτο αφορά τη χρηματοδότηση έργων που θα ενισχύσουν τη βιομηχανική έρευνα και την πειραματική ανάπτυξη επιχειρήσεων που έχουν ήδη ανεπτυγμένη παραγωγική και εμπορική δραστηριότητα, ενώ το δεύτερο υποστηρίζει νέες επιχειρήσεις να αξιοποιήσουν την έρευνα και την τεχνολογία. Και τα δύο προγράμματα εντάσσονται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα" (ΕΠΑΝ II) και τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ.

Συγκεκριμένα, η Πράξη "Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης" απευθύνεται σε ομάδες μικρομεσαίων επιχειρήσεων με ήδη ανεπτυγμένη παραγωγική και εμπορική δραστηριότητα. Οι κοινοπραξίες πρέπει να αποτελούνται από τουλάχιστον τρεις ανεξάρτητες ΜΜΕ, έναν ερευνητικό φορέα επί συμβάσει (υπεργολαβία) (Πανεπιστήμια, ΤΕΙ, ερευνητικά κέντρα, Εταιρείες Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης της ΓΓΕΤ, Κέντρο Καινοτομιών ΕΟΜΜΕΧ, Φορείς του άρθρου 12 του Ν.3297/23.12.2004, εξειδικευμένες επιχειρήσεις) και, προαιρετικά, συνδέσμους ή ενώσεις επιχειρήσεων.

Το πρόγραμμα καλύπτει τους τομείς: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών,

Γεωργία, Αλιεία, Κτηνοτροφία, Τρόφιμα και Βιοτεχνολογία, Προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας και τεχνολογίες παραγωγής με έμφαση σε παραδοσιακούς κλάδους (κλωστοϋφαντουργία, ένδυση, κατασκευές, έπιπλα, χημική βιομηχανία, δέρμα), Προηγμένα υλικά, Ναυοτεχνολογία-Νανοεπιστήμες και Μικροηλεκτρονική, Ενέργεια, Μεταφορές, Περιβάλλον, Υγεία, Διάστημα και Τεχνολογίες ασφάλειας, Πολιτιστική Κληρονομιά, Κοινωνική και Οικονομική διάσταση της ανάπτυξης.

Η προκήρυξη έχει συνολική δημόσια δαπάνη 23,73 εκατ. ευρώ (αναμενόμενος συνολικός προϋπολογισμός: 35 εκατ. ευρώ) και η μέγιστη χρηματοδότηση ανά έργο δεν θα ξεπεράσει τις 500.000 ευρώ (έργα διάρκειας 24-36 μηνών). Καταληκτικές ημερομηνίες για την υποβολή προτάσεων είναι 26 Οκτωβρίου 2009 (διάθεση 60% του προϋπολογισμού της προκήρυξης) και 31 Μαΐου 2010 (διάθεση υπόλοιπου 40% του προϋπολογισμού).

Η Πράξη "Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης" απευθύνεται σε νέες επιχειρήσεις έως 6 ετών από την ίδρυσή τους (ανεξαρτήτως μεγέθους και μορφής) και επιχειρήσεις (ανεξαρτήτως μεγέθους, μορφής και χρόνου λειτουργίας) που δεν έχουν χρηματοδοτηθεί για έρευνα έως σήμερα από εθνικά ή ευρωπαϊκά προγράμματα.

Η προκήρυξη καλύπτει όλους τους παραπάνω επιστημονικούς τομείς με εξαίρεση

την "Κοινωνική και Οικονομική διάσταση της ανάπτυξης".

Η συνολική δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 11,28 εκατ. ευρώ (αναμενόμενος συνολικός προϋπολογισμός: 19 εκατ. ευρώ) και η μέγιστη χρηματοδότηση ανά έργο δεν θα ξεπεράσει τις 200.000 ευρώ (έργα διάρκειας 24-36 μηνών). Καταληκτικές ημερομηνίες για την υποβολή προτάσεων είναι στις 9 Νοεμβρίου 2009 (διάθεση 60% του προϋπολογισμού της προκήρυξης) και 15 Σεπτεμβρίου 2010 (διάθεση υπόλοιπου 40% του προϋπολογισμού).

Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από την Ειδική Υπηρεσία Συντονισμού και Εφαρμογής Δράσεων του Υπουργείου Ανάπτυξης στους Τομείς της Έρευνας, της Τεχνολογικής Ανάπτυξης και της Καινοτομίας (ΕΥΣΕΔ-ΕΤΑΚ) / ΓΓΕΤ: Νικόλαος Σαργιάνος (nis@gst.gr), Κωνσταντίνος Κωδωνάς (kodonas@gst.gr), τηλ.: 210 7458196, 7458123.

Πράξη "Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης"
http://www.gst.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6249

Πράξη "Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης"
http://www.gst.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6240

25 εκατ. ευρώ για νέες καινοτόμες επιχειρήσεις

Στην ενίσχυση της παραγωγής νέων προϊόντων, διεργασιών και διαδικασιών υψηλής προστιθέμενης αξίας και έντασης γνώσης που θα συμβάλουν μεσομακροπρόθεσμα στην ανάπτυξη της χώρας αποσκοπεί η δράση "Δημιουργία - υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out)" που προκήρυξε το Υπουργείο Ανάπτυξης.

Η δράση, συνολικής δημόσιας δαπάνης 25.000.000 ευρώ, με αναμενόμενο μέσο προϋπολογισμό των έργων της τάξης των 1.100.000 ευρώ (δημόσια δαπάνη και ιδιωτική συμμετοχή), στοχεύει στην ενίσχυση της δημιουργίας και της εξέλιξης επιχειρηματικών καινοτόμων δραστηριοτήτων, στην αξιοποίηση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας με δυνατότητες εμπορικής εκμετάλλευσης, στην εφαρμογή καινοτόμων επενδυτικών σχεδίων και στην αξιοποίηση της γνώσης που παράγεται από ερευνητές και από επιχειρήσεις με καινοτόμες δραστηριότητες της Ελλάδας και του εξωτερικού.

Επιλέξιμες για συμμετοχή στη δράση είναι νέες καινοτόμες επιχειρήσεις υπό σύσταση ή που έχουν ιδρυθεί το πολύ έξι χρόνια πριν, μικρού μεγέθους. Αυτές μπορεί να είναι επιχειρήσεις-τεχνολογικοί ή καινοτόμες επιχειρήσεις. Μπορεί, δηλαδή, είτε να έχουν ιδρυθεί από ερευνητές που παρήγαγαν ερευνητικά αποτελέσματα ή και απέκτησαν τεχνολογία εντός δημόσιων οργανισμών παραγωγής γνώσης στην Ελλάδα ή αντίστοιχους φορείς του εξω-

τερικού (Spin-off), είτε έχουν καινοτόμες δραστηριότητες (Spin-out), ή είναι καινοτόμες επιχειρήσεις, στον οποίων μάλιστα το μετοχικό κεφάλαιο ενθαρρύνεται ιδιαίτερα, με τη συγκεκριμένη δράση, η συμμετοχή δημόσιων οργανισμών παραγωγής γνώσης.

Η δράση "Δημιουργία - υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out)" είναι εθνικής εμβέλειας και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα" (ΕΠΑΝ-II) και από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ). Η ενίσχυση θα φτάνει μέχρι το 70% των επιλέξιμων δαπανών, ενώ η ίδια συμμετοχή δεν μπορεί να είναι λιγότερη του 25% των συνολικά επιλέξιμων δαπανών.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν τις προτάσεις τους στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Η διαδικασία υποβολής των προτάσεων έχει καταληκτική ημερομηνία υποβολής την 30/6/2010 (εφόσον υπάρχουν ακόμα διαθέσιμα κονδύλια).

Προκήρυξη ΓΓΕΤ
http://www.gst.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6199



Τρία νέα προγράμματα 180 εκατ. ευρώ για τις ελληνικές επιχειρήσεις

Τρία νέα προγράμματα για την ενίσχυση των ελληνικών επιχειρήσεων ανακοίνωσε το Υπουργείο Ανάπτυξης στο πλαίσιο της κεντρικής δράσης "Επιχειρώ 2009". Πρόκειται για τα προγράμματα "Εξελίσσομαι", "Πρωτοτυπώ" και "Μετοικώ", συνολικού προϋπολογισμού 180 εκατ. ευρώ (90 εκατ. ευρώ δημόσια δαπάνη), για τα οποία η υποβολή προτάσεων θα ξεκινήσει στις 9 Νοεμβρίου 2009.

Το πρόγραμμα "**Εξελίσσομαι**" αποσκοπεί στην ενίσχυση ολοκληρωμένων επιχειρηματικών σχεδίων για παραγωγικές επενδύσεις επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της μεταποίησης, ή επιχειρήσεις υποστηρικτικές των μεταποιητικών. Στόχοι του είναι η ενδυνάμωση της παρουσίας των ελληνικών επιχειρήσεων στην εγχώρια αγορά και τις διεθνείς αγορές, η ενσωμάτωση καινοτομίας και η ανάπτυξη νέων και πιστοποιημένων προϊόντων και υπηρεσιών καθώς και η διαφοροποίηση υπαρχόντων.

Αφορά μεσαίες υφιστάμενες επιχειρήσεις που έχουν ξεκινήσει την παραγωγική τους δραστηριότητα έως την 1/1/2005 και θέλουν να πραγματοποιήσουν παραγωγικές επενδύσεις, όπως νέες κτιριακές εγκαταστάσεις, αγορά μηχανολογικού εξοπλισμού, προγραμμάτων Η/Υ, απόκτηση τεχνολογίας, εκπόνηση μελετών, ανάπτυξη συστημάτων περιβαλλοντικής ή ποιοτικής διαχείρισης κ.λπ.. Ο προϋπολογισμός της δράσης είναι 100 εκατ. ευρώ (50 εκατ. ευρώ δημόσια δαπάνη), ενώ το κάθε έργο μπορεί να έχει προϋπολογισμό από 150.000 ευρώ 1,2 εκατ. ευρώ και ποσοστό χρηματοδότησης 30-60%, ανάλογα με τον τύπο υλοποίησης της επένδυσης.

Το πρόγραμμα "**Πρωτοτυπώ**" αφορά τόσο υφιστάμενες μικρές και πολύ μικρές επιχειρήσεις -επιδιώκοντας την προώθηση της καινοτομίας στον παραγωγικό ιστό της χώρας, ως βασικής παραμέτρου για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, καθώς και τη διαφοροποίηση και αναγέννηση παραδοσιακών κλάδων της οικονομίας - όσο και νέες επιχειρήσεις - αποσκοπώντας στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας μέσω της ίδρυσης μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων από φυσικά πρόσωπα που επιδιώκουν να μετατρέψουν μία πρωτότυπη ιδέα σε επιχειρηματική καινοτομία.

Ενδεικτικοί τομείς είναι οι εφαρμογές βιομηχανικών τεχνολογιών, προηγμένα υλικά, εφαρμογές μικροηλεκτρονικής, ΤΠΕ, ενέργεια, περιβάλλον, εμπορικές εφαρμογές στον κλάδο της υγείας ή της βιοτεχνολογίας, πολιτιστική κληρονομιά κ.ά. Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται σε 24 εκατ. ευρώ (12 εκατ. δημόσια δαπάνη) για υφιστάμενες επιχειρήσεις και 16 εκατ. (8 εκατ. ευρώ δημόσια δαπάνη) για νέες επιχειρήσεις από φυσικά πρόσωπα. Ο προϋπολογισμός κάθε έργου κυμαίνεται από 50.000 έως 200.000 ευρώ για υφιστάμενες επιχειρήσεις και από 30.000 έως 200.000 ευρώ για νέες επιχειρήσεις, με ποσοστό χρηματοδότησης 50% - 60%, ανάλογα με την περιοχή.

Τέλος, το πρόγραμμα "**Μετοικώ**" στοχεύει στην ανάπτυξη τοπικών οικονομιών μέσω της ίδρυσης νέων επιχειρήσεων, στην αποκέντρωση επιχειρηματικών και βιομηχανικών δραστηριοτήτων και στην ενθάρρυνση της κινητικότητας του ανθρώπινου δυναμικού από τα μεγάλα αστικά κέντρα (Αθήνα και Θεσσαλονίκη) προς την



ελληνική περιφέρεια με την ενδυνάμωση της περιφερειακής ανάπτυξης. Αφορά υφιστάμενες επιχειρήσεις που επιθυμούν να μετεγκατασταθούν από τους νομούς Αττικής και Θεσσαλονίκης στην περιφέρεια αλλήλα και νέες επιχειρήσεις που ιδρύονται στην περιφέρεια της χώρας από φυσικά πρόσωπα, κατοίκους των νομών Αττικής και Θεσσαλονίκης και ηλικίας μέχρι 55 ετών.

Ο συνολικός προϋπολογισμός είναι 12 εκατ. ευρώ (6 εκατ. δημόσια δαπάνη) για επιχειρήσεις που θα μετεγκατασταθούν και 28 εκατ. (14 εκατ. δημόσια δαπάνη) για νέες επιχειρήσεις. Ο προϋπολογισμός του κάθε έργου κυμαίνεται μεταξύ 30.000 και 200.000 ευρώ για επιχειρήσεις μεταποίησης, ανακύκλωσης και περιορισμού της ρύπανσης, 30.000 και 100.000 ευρώ για επιχειρήσεις τουρισμού, 20.000 και 100.000 για εμπορικές επιχειρήσεις και επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών, με ποσοστά χρηματοδότησης μεταξύ 50 - 60%.

Η έναρξη υποβολής προτάσεων θα γίνει στις 9 Νοεμβρίου 2009, ενώ ο πρώτος κύκλος αξιολόγησης θα αρχίσει δύο μήνες μετά, στις 11 Ιανουαρίου 2010. Η διαδικασία υποβολής προτάσεων θα είναι συνεχής και ανοικτή (open call), με νέο κύκλο αξιολογήσεων ανά εξάμηνο. Φορέας υλοποίησης των προγραμμάτων "Εξελίσσομαι" και "Πρωτοτυπώ" θα είναι η Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, ενώ για το "Μετοικώ" θα είναι ο Ενδιάμεσος Φορέας του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα-Επιχειρηματικότητα".



Παρουσίαση των νέων προγραμμάτων του "Επιχειρώ 2009"
http://www.ypan.gr/c_announce/45_5507_cms.htm

Απομαγνητοφώνηση Συνέντευξης Τύπου κ. Χατζηδάκη
http://www.ypan.gr/c_announce/45_5510_cms.htm



Research Connection 2009: Επενδύσεις στην Έρευνα για Οικονομική Ανάπτυξη

Οι επενδύσεις στην έρευνα δεν είναι πολυτέλεια, αλλά ο μόνος τρόπος για να βγει η Ευρώπη ενδυναμωμένη από τη σύγχρονη παγκόσμια οικονομική κρίση. Τα ευρωπαϊκά κράτη θα πρέπει να αντιληφθούν τις οικονομικές προκλήσεις, όχι ως απειλή, αλλά ως ευκαιρία για ραγδαίες διαρθρωτικές αλλαγές που θα ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης με βάση τη γνώση. Αυτό ήταν το κεντρικό μήνυμα του διεθνούς συνεδρίου Research Connection 2009 που διοργάνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της Τσεχικής Προεδρίας, στις 7-8 Μαΐου, στην Πράγα.

Στο συνέδριο συμμετείχαν περισσότεροι από 2.000 επιστήμονες, εκπρόσωποι της βιομηχανίας και της Πολιτείας από όλη την Ευρώπη. Παρουσίασαν επιστημονικά επιτεύγματα σε κρίσιμους τομείς όπως η Υγεία, η Ενέργεια, το Περιβάλλον, τα Τρόφιμα, η Ασφάλεια, κ.ά., αντάλλαξαν απόψεις για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και συζήτησαν για τις μελλοντικές κατευθύνσεις της ευρωπαϊκής έρευνας.

Επιπλέον αναζητήσαν τρόπους για την ευαισθητοποίηση των πολιτών, ώστε να γίνει η επιστήμη μέρος της καθημερινότητας όλων. Στο πλαίσιο του συνεδρίου πραγματοποιήθηκε έκθεση με 50 περίπου πρωτοποριακά έργα που υλοποιούνται σήμερα από ομάδες Ευρωπαίων ερευνητών.

Ο Επίτροπος για την Έρευνα Janez Potočnik αναφέρθηκε στη μέχρι σήμερα επιτυχία του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο: περισσότερα από

36.000 έργα, με χρηματοδότηση 10 δισ. ευρώ, έχουν συμβάλει στον εκσυγχρονισμό του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Η επιτυχία στο 7ο ΠΠ ωστόσο απαιτεί επιπλέον εθνικές επενδύσεις για την έρευνα και αξιοποίηση των Διαρθρωτικών Ταμείων, του Ταμείου Συνοχής, κ.ά.

Στο συνέδριο συμμετείχαν Έλληνες ερευνητές, συντονιστές ευρωπαϊκών έργων και φορείς της Πολιτείας. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (www.ekt.gr) παρουσίασε, σε ειδικά διαμορφωμένο περίπτερο, τα επιτεύγματα των πανευρωπαϊκών δικτύων που συντονίζει για την υποστήριξη του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο (Euro-RisNet: προγράμματα "Ερευνητικές Υποδομές" και ResPotNet: πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό"). Εκπρόσωπος του ΕΚΤ παρουσίασε τα αποτελέσματα του Euro-RisNet στο σεμινάριο με τίτλο "Research Infrastructures: nurturing knowledge" που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του συνεδρίου.



Research Connection 2009

<http://ec.europa.eu/research/conferences/2009/rtd-2009/>

"Research Infrastructures: nurturing knowledge"

http://ec.europa.eu/research/conferences/2009/rtd-2009/index_en.cfm?pg=programme-details&show=ps18#ps18

3,2 δισ. ευρώ στην έρευνα για την ανάκαμψη της οικονομίας

3,2 δισ. ευρώ πρόκειται να διατεθούν για έρευνα από το 2010 έως το 2013, μέσω συμπράξεων δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, σύμφωνα με πρόσφατη ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Το ήμισυ των κεφαλαίων θα προέρχεται από τη βιομηχανία και το υπόλοιπο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για Έρευνα και Ανάπτυξη.

Η ΕΕ και η βιομηχανία θα προχωρήσουν σε αυτή την επένδυση προκειμένου να στηρίξουν την οικονομική ανάκαμψη και να την οδηγήσουν προς μια ισχυρότερη, φιλικότερη προς το περιβάλλον και πιο ανταγωνιστική οικονομία. Οι συνεργασίες μεταξύ της Επιτροπής και της βιομηχανίας θα τονώσουν τη διεθνή ανταγωνιστικότητα των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων, θα μειώσουν την υπερβολική ενεργειακή κατανάλωση των ευρωπαϊκών κτιρίων και θα αναπτύξουν νέες και βιώσιμες μορφές οδικών μεταφορών.

Ο πρώτος γύρος πρόσκλησης υποβολής προτάσεων εξαγγέλθηκε στις 13 Ιουλίου στις Βρυξέλλες, όπου συγκεντρώθηκαν πάνω από 800 εκπρόσωποι από την ευρωπαϊκή βιομηχανία και την έρευνα. Για την πρώτη δέσμη προσκλήσεων υποβολής προτάσεων, που θα ξεκινήσουν επίσημα στις 30 Ιουλίου για σχέδια που θα υλοποιηθούν έως τα μέσα του 2010, θα διαταθούν 268 εκατ. ευρώ σε τρεις κρίσιμους τομείς της αγοράς, μέσω τριών συμπράξεων: Εργαστάσια του

μέλλοντος, Κτίρια υψηλής ενεργειακής απόδοσης και Πράσινα αυτοκίνητα.

Η σύμπραξη "Εργαστάσια του μέλλοντος", συνολικού προϋπολογισμού 1,2 δισ. ευρώ, είναι μια πρωτοβουλία υπέρ των κατασκευαστών, ιδίως των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων, προκειμένου να προσαρμοστούν στην παγκόσμια ανταγωνιστική πίεση με τη βελτίωση των γνώσεών τους και τη χρήση των τεχνολογιών του μέλλοντος. Θα αναπτυχθούν, μεταξύ άλλων, καινοτόμες τεχνολογίες μεταποίησης, υλικά και διεργασίες για μεγαλύτερη παραγωγή, με παράλληλη κατανάλωση λιγότερων υλών, λιγότερης ενέργειας και παραγωγή λιγότερων αποβλήτων.

Στο πλαίσιο της σύμπραξης "Κτίρια υψηλής ενεργειακής απόδοσης", συνολικού προϋπολογισμού 1 δισ. ευρώ, θα προωθηθούν οι πράσινες τεχνολογίες και θα αναπτυχθούν ενεργειακά αποδοτικά συστήματα, νέα υλικά και κατασκευαστικές τεχνικές για νέα, φιλικά προς το περιβάλλον κτίρια, ενώ θα προωθηθούν και αλλαγές σε υφιστάμενα κτίρια προσβλέποντας στη μείωση της υπερβολικής ενεργειακής κατανάλωσης των ευρωπαϊκών κτιρίων στην οποία οφείλεται το ένα τρίτο των εκπομπών CO₂ στην ΕΕ.

Τα "Πράσινα αυτοκίνητα", τέλος, συνολικού προϋπολογισμού 1 δισ. ευρώ, είναι μια πρωτοβουλία που δίνει έμφαση στην ανάπτυξη ανανεώσιμων και μη ρυπογόνων ενεργειακών πηγών, στην ασφάλεια και στη κυκλο-

φοριακή ροή στον τομέα του αυτοκινήτου. Η στροφή σε οικολογικότερα αυτοκίνητα και ευφύεστερα συστήματα μεταφοράς, συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτροκίνησης των οδικών και αστικών μεταφορών και της έρευνας σε υβριδικές τεχνολογίες, είναι απαραίτητη για να επιτευχθούν οι ευρωπαϊκοί και παγκόσμιοι στόχοι για τη μείωση των ρυπογόνων εκπομπών.

Όπως χαρακτηριστικά δήλωσε ο Ευρωπαϊκός Επίτροπος για την επιστήμη και την έρευνα, κ. Janez Potočnik, "Αναγνωρίζεται πλέον ότι η επένδυση στην Ε&Α δεν είναι πολυτέλεια για περιόδους ευημερίας αλλά αντίθετα μια ανάγκη σε χαλεπούς καιρούς".



Public Private Partnerships (PPPs)

http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/lists/list_114_en.html

Πλήρες κείμενο Κοινής Δήλωσης και φύκελος τύπου

<http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=newsalert&lg=en&year=2009&na=ppp-310309>

Πλήρες κείμενο Ευρωπαϊκού Σχεδίου ανάκαμψης της οικονομίας

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2008:0800:FIN:EL:PDF>





7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Πρόγραμμα	Καταληκτική ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
Ειδικό Πρόγραμμα «Συνεργασία»		
Υγεία	29/10/2009 FP7-HEALTH-2010-two-stage	HEALTH-2010-two-stage (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE)
	19/11/2009 FP7-HEALTH-2010-single-stage	HEALTH-2010-single-stage (Μέσα χρηματοδότησης: CP, SICA, NoE, CSA)
	03/02/2010 FP7-HEALTH-2010-Alternative-Testing	Alternative Testing Strategies (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Τρόφιμα, γεωργία και βιοτεχνολογία	14/01/2010 FP7-KBBE-2010-4	KBBE 2010: general call for proposals (Μέσα χρηματοδότησης: CP, SICA, CSA)
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών	2009: 22/09 2010: 26/01, 06/07, 28/09, 2011: 25/01, 24/05 FP7-ICT-2009-C	FET Open scheme (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	26/10/2009 FP7-ICT-2009-5	ICT Call 5 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)
	03/11/2009 FP7-2010-ICT-GC	"ICT for Green Cars"-2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Νανοεπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής	30/11/2009 FP7-NMP-2010-EU-USA	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies – EU-United States (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
	08/12/2009 FP7-NMP-2010-SME-4 FP7-NMP-2010-SMALL-4 FP7-NMP-2010-LARGE-4	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies: SMEs (Μέσα χρηματοδότησης: SME-targeted CP) SMALL 2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP) LARGE 2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
	15/12/2009 FP7-NMP-2010-EU-Mexico	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies – EU-MEXICO (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
	02/02/2010 FP7-NMP-2010-CSA-4	Theme 4 – NMP - Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies – CSAs (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
Ενέργεια	15/10/2009 FP7-ENERGY-2010-1 Energy FET Call	Energy Call Part 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA) FP7-ENERGY-2010-FET (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
	30/11/2009 ENERGY-EU INDIA Coordinated Call	FP7-ENERGY-2010-INDIA (Μέσα χρηματοδότησης: CP SICA)
	04/03/2010 FP7-ENERGY-2010-2	FP7-ENERGY-2010-2 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Περιβάλλον (συμπεριλαμβάνεται η κλιματική μεταβολή)	05/01/2010 FP7-ENV-2010	FP7-ENV-2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, SICA, CSA, SME targeted CP)

ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το **7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο**

τηλ.: 210 7273925, fax: 210 7246824, e-mail: fp7@ekt.gr, www.ekt.gr/fp7



7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Πρόγραμμα	Καταληκτική ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
-----------	------------------------	-------------------

Ειδικό Πρόγραμμα «Συνεργασία»

"Μεταφορές (συμπεριλαμβάνεται η Αεροναυτική)"	14/01/2010 FP7-AAT-2010-RTD-1 FP7-AAT-2010-RTD-CHINA FP7-AAT-2010-RTD-RUSSIA FP7-SST-2010-RTD-1 FP7-TPT-2010-RTD-1 FP7-TRANSPORT-2010-TREN-1	FP7 - AERONAUTICS and AIR TRANSPORT (AAT) - 2010 - RTD: 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA) CHINA (Μέσα χρηματοδότησης: CP) RUSSIA (Μέσα χρηματοδότησης: CP) Sustainable Surface Transport (Including European Green Cars Initiative) (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA) FP7-TRANSPORT (TPT)-2010-RTD-1 (CP, CSA) FP7-TRANSPORT-2010-TREN-1(CP, CSA)
	21/09/2009 2009/S 136-198082	Call for tender: GALIFREGS (Galileo Frequency Regulatory Support) contract
Κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες	02/02/2010 FP7-SSH-2010-1 FP7-SSH-2010-2 FP7-SSH-2010-3	FP7-SSH-2010-Collaborative projects large scale integrating research projects (CP) small or medium scale focused research projects (CP) small or medium scale focused research projects for specific cooperation actions dedicated to international cooperation CP-FP-SICA (CP, SICA)
	15/12/2009 FP7-SSH-2010-4	FP7-SSH-2010-Coordination and support actions (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
Διάστημα	08/12/2009 FP7-SPACE-2010-1	Space Call 3 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, SICA, CSA)
Ασφάλεια	26/11/2009 FP7-SEC-2010-1	Security Research 2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, NoE, CSA)

Κοινές Προσκήσεις προγραμμάτων «Συνεργασία»

Υγεία, Τρόφιμα, γεωργία και βιοτεχνολογία	29/10/2009 FP7-INFLUENZA-2010	INFLUENZA-2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	14/01/2010 FP7-AFRICA-2010	FP7-AFRICA-2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, SICA, CSA)
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ναυοπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής" Ενέργεια, Περιβάλλον	03/11/2009 FP7-2010-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB	Cross-Thematic Call: Energy-efficient Buildings (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ναυοπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής	03/11/2009 FP7-2010-NMP-ICT-FoF	Cross-Thematic Call "Factories of the Future" (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
Τρόφιμα, γεωργία και βιοτεχνολογία, Ενέργεια, Περιβάλλον, Μεταφορές Κοινωνικές, οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες	14/01/2010 FP7-OCEAN-2010	The ocean of tomorrow (Μέσα χρηματοδότησης: CP)
Ναυοπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής, Ενέργεια, Περιβάλλον Μεταφορές	14/01/2010 FP7-2010-GC-ELECTROCHEMICAL-STORAGE	Sustainable automotive electrochemical storage (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Υγεία, Τρόφιμα, γεωργία και βιοτεχνολογία, Ναυοπιστήμες, νανοτεχνολογίες, υλικά και νέες τεχνολογίες παραγωγής, Περιβάλλον, Μεταφορές	19/01/2010 FP7-ERANET-2010-RTD	ERA-NET Call 2010 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)



7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Πρόγραμμα	Καταληκτική ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες		
	15/10/2009 FCH-JU-2009-1	FCH JU Call for Proposals 2009 Part 1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Ειδικό Πρόγραμμα "Ιδέες"		
	28/10/2009 ERC-2010-StG_20091028	ERC Starting Independent Researcher Grant: Physical Sciences & Engineering (Μέσα χρηματοδότησης: Υποστήριξη έρευνας αιχμής)
	18/11/2009 ERC-2010-StG_20091118	ERC Starting Independent Researcher Grant: Life Sciences (Μέσα χρηματοδότησης: Υποστήριξη έρευνας αιχμής)
	09/12/2009 ERC-2010-StG_20091209	ERC Starting Independent Researcher Grant: Social Sciences & Humanities (Μέσα χρηματοδότησης: Υποστήριξη έρευνας αιχμής)
Ειδικό Πρόγραμμα "Άνθρωποι"		
	31/12/2009 FP7-PEOPLE-2009-RG	Marie Curie Reintegration Grants (RG) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες"		
Ερευνητικές Υποδομές	24/11/2009 FP7-INFRASTRUCTURES-2010-2	Research Infrastructures Call 7 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	03/12/2009 FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1	Call 6: FP7-INFRASTRUCTURES-2010-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Έρευνα για την υποστήριξη των ΜΜΕ	03/12/2009 FP7-SME-2010-1	Research for SMEs (Μέσα χρηματοδότησης: Έρευνα προς όφελος των ΜΜΕ)
Περιφέρειες της Γνώσης	14/01/2010 FP7-REGIONS-2010-1	Transnational cooperation of regional research-driven clusters (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
Ερευνητικό Δυναμικό	15/10/2009 FP7-REGPOT-2010-5	Research Potential in the Western Balkan Countries (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	17/12/2009 FP7-REGPOT-2010-1	Unlocking and developing the Research Potential of research entities established in the EU's Convergence Regions and Outermost regions (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
Επιστήμη στην Κοινωνία	02/12/2009 FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-UNIV	The role of universities in the process towards a knowledge-based society (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
	21/01/2010 FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-CAREERS FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-1	FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-CAREERS FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-1 (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
	29/04/2010 FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-NCP	FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2010-NCP (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)
Διεθνής Συνεργασία	19/01/2010 FP7-INCO-2010-1 FP7-INCO-2010-2 FP7-INCO-2010-3 FP7-INCO-2010-6	Bi-regional coordination of S&T cooperation including priority setting and definition of S&T cooperation policies – Activity INCO-NET FP7-INCO-2010-2 Bilateral coordination for the enhancement and development of S&T Partnerships – Activity BILAT Supporting the coordination of national and regional policies and activities of Member States and Associated Countries in the field of international cooperation – Activity ERA-NET Integrating Europe's neighbours into the ERA - ERA-WIDE activity (Μέσα χρηματοδότησης: CSA)



Εκδηλώσεις στην Ελλάδα

13ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο:

European Conference on Digital Libraries

Τόπος: Κέρκυρα

Ημερομηνία: 27 Σεπτεμβρίου - 2 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Laboratory on Digital Libraries and Electronic Publishing, Department of Archives and Library Sciences

Επικοινωνία: Ιόνιο Πανεπιστήμιο

Τηλ.: 26610 87413, 26610 87413, Fax: 26610 87433

E-mail: info@ecd2009.eu

<http://www.ecd2009.eu/>

6ο Διεθνές Συνέδριο Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης - "Instrumental Methods of Analysis - Modern Trends and Applications" (IMA 2009)

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 4-8 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Fax: 210 7274750

E-mail: ima2009@chem.uoa.gr

<http://www.chem.uoa.gr/ima2009/>

2ο Διεθνές Συνέδριο για την Ενέργεια και την Κλιματική Αλληλαγή

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 8-9 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: Κέντρο Ενεργειακής Πολιτικής και Ανάπτυξης (ΚΕΠΑ), Δίκτυο PROMITHEAS

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Τηλ.: 210 7275732, 210 7275732, 210 7275809

Fax: 210 7275828

E-mail: epqsec@kepa.uoa.gr

http://www.kepa.uoa.gr/PROMITHEAS_Conference.htm

Συνέδριο:

"Euroscience Mediterranean Event 2009 - ESME 2009"

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 15-19 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: Euroscience (Euroscience Greek Regional Section)

Επικοινωνία: Professional Congress Organiser - AC&C International S.A.

Τηλ.: 210 6889130

Fax: 210 6844777

E-mail: esme2009@candc-group.com

<http://www.esme2009.org>

11ο Ετήσιο Συνέδριο GREEK ICT FORUM:

"Πληροφορική και Ευρυζωνικότητα:

Τα αντίδοτα στην ύφεση"

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 4-5 Νοεμβρίου 2009

Διοργάνωση: Teamworks

Επικοινωνία: Teamworks

Τηλ.: 210 4225585, 210 4225520

Fax: 210 4225939

E-mail: info@teamworks.gr

<http://www.ictplus.gr>

3η Διεθνής Έκθεση

"FETEC - Βιομηχανικός εξοπλισμός 2009"

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 6-9 Νοεμβρίου 2009

Διοργάνωση: T Expo

Επικοινωνία: Τεχνοεκδοτική ΑΕΒΕ

Τηλ.: 210 6800470, 210 6800470

Fax: 210 6800476

E-mail: info@fetec.gr, public_relations@technoekdotiki.gr

<http://www.fetec.gr/>

...και τον κόσμο

European Week of Regions and Cities - OPEN DAYS 2009

Τόπος: Βέλγιο (Βρυξέλλες)

Ημερομηνία: 5-8 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: Committee of the Regions (CoR), Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γ.Δ. Περιφερειακής Πολιτικής)

Επικοινωνία: Anne Audrey Le Guennec

Τηλ.: + 33 143679944 + 33 143679944

E-mail: secretariat@open-days.eu

<http://www.opendays.europa.eu>

Ημερίδα Δικτύωσης για το πρόγραμμα "HEALTH" (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ)

Τόπος: Αυστρία (Βιέννη)

Ημερομηνία: 7 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: Ευρωπαϊκό Δίκτυο SMEs go Health

Επικοινωνία: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (Δρ Χριστίνα Πασκουάλη)

Τηλ.: 210 7273921

Fax: 210 7246824

E-mail: cpascual@ekt.gr

<http://www.smesgohealth.org/>

Open Access Week 2009

Τόπος: ΗΠΑ (Ουάσινγκτον)

Ημερομηνία: 19-23 Οκτωβρίου 2009

Διοργάνωση: SPARC

(the Scholarly Publishing & Academic Resources Coalition), PLoS (The Public Library of Science)

Επικοινωνία: Jennifer McLennan

Τηλ.: (202) 296-2296 εσ. 157

E-mail: jennifer@arl.org

<http://www.openaccessweek.org/>

EPO Patent Information Conference 2009

Τόπος: Γαλλία (Biarritz)

Ημερομηνία: 3-5 Νοεμβρίου 2009

Διοργάνωση: European Patent Office (EPO),

French Patent Office (INPI)

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

E-mail: conference@epo.org

<http://www.epo.org/pi-conference>

Περισσότερες Εκδηλώσεις – Συνέδρια στην Ελλάδα και τον Κόσμο
στη διεύθυνση: www.ekt.gr/research/events



INNOVATION

RESEARCH & TECHNOLOGY

European Research on Socio-economic Sciences and Humanities

The European Commission has recently announced the "Socio-economic Sciences and Humanities Indicative Strategic Research Roadmap", covering the period 2011-2013, enabling better and more comprehensive planning and coordination for both the research community and European policy-makers. Current social challenges have been identified and addressed. These include the economic crisis, unemployment, delinquency and crime, the role of the euro as a common and stabilizing currency, poverty and social exclusion, linguistic diversity, climate change, and the role of Europe in the world.

The main instrument for research on the above fields is the 7th Framework Programme for Research, under the theme "Socio-economic Sciences and Humanities" (Specific Programme "Cooperation"). The National Documentation Centre supports this programme as Greece's National Contact Point.

The participation of Greek researchers in European social research is encouraging: in 2007 Greek organizations participated in 21.8% of the total submitted proposals, and in 2008, in 18.6% of the proposals. Three projects (GeMIC, AEGIS, PLATON+) coordinated by Greek research teams are being presented in the current issue. The new calls have been announced, with a budget of 104,6 M euros (including joint calls), with deadlines from December 2009 to February 2010.

i
<http://www.ekt.gr/fp7>
http://ec.europa.eu/research/social-sciences/index_en.htm
<http://www.gemic.eu>
<http://www.aegis-fp7.eu>
<http://www.platonplus.net>



DySIS System

Forth Photonics: a high - technology Greek company in the medical sector

Forth Photonics is a Greek medical device company that has already attracted significant international investors. It designs, develops, manufactures and markets imaging systems focusing on the non-invasive, in-vivo detection of cancerous and pre-cancerous lesions. Forth Photonics was established in 2002 as a spin-off by the Foundation for Research & Technology-Hellas, Professor Konstantinos Balas, and the venture capital company NBSI Ventures.

Forth Photonics has developed a proprietary technology platform that has the potential to address a number of diseases affecting millions of people worldwide. The first product being introduced to the market is DySIS, which focuses on assisting the non-invasive in-vivo detection and diagnosis of cancerous and pre-cancerous lesions of the cervix. DySIS provides advanced tools to aid medical practitioners in detecting, grading, and documenting cervical neoplasia. Another application is MuSIS – a spectral camera that combines high-definition imaging with high-resolution spectroscopy in a user-friendly, portable work station. Spectral Imaging has a plethora of applications in remote sensing and non-destructive analysis, ranging from space to the scientific imaging and analysis of cells.

Professor Kontantinos Balas, in his interview with our magazine, talks about the technology and the future plans of the Greek research team.

i
<http://www.forth-photonics.com/>

NHRF coordinates a new European project in environmental health sector

A new ambitious research project in the sector of environmental health is currently being coordinated by the Institute of Biological Research & Biotechnology of the National Hellenic Research Foundation. 11 European research teams from 6 different countries participate in the project that aims to develop and apply a new generation of biomarkers to study the role of environmental agents in human diseases.

EnviroGenomarkers (Genomics Biomarkers of Environmental Health) project, funded under the 7th Framework Programme, concerns the large-scale application of omics technologies in a population study aiming at: a) the discovery and validation of novel biomarkers predictive of increased risks of chronic diseases in which the environment may play an important role (breast cancer, Non Hodgkin's lymphoma, childhood diseases including allergy, neurological and immune diseases, thyroid disruption), b) the exploration of the association of such risk biomarkers with exposure to a number of high-priority or emerging environmental pollutants with carcinogenic, immunotoxic or hormone-line properties, including polychlorinated biphenyls (PBCs), polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), cadmium, lead, phthalates, brominated flame retardants, ambient air pollutants and water treatment byproducts), and c) the discovery and validation of biomarkers of exposure to the above environmental pollutants.

i
<http://www.envirogenomarkers.net/>

New funding schemes for research in Greek companies

New funding opportunities for integrating research and technology with Greek companies have been announced under the Greek National Strategic Reference Framework: the programme "Cooperation" supports joint ventures between companies and research organizations. There are also 2 diverse actions to fund research activities in Groups of Small and Medium Enterprises and New Companies, as well as a programme for the development and support of new knowledge-intensive companies.

i
<http://www.espa.gr>
<http://www.antonistikitota.gr/>

Enterprise Europe Network - Hellas

Το νέο δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

Το Enterprise Europe Network-Hellas είναι το νέο δίκτυο που παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις ελληνικές επιχειρήσεις ώστε να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους, με βάση τη γνώση και την καινοτομία.

Ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network αποτελείται από βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένους φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Αποστολή του Enterprise Europe Network-Hellas είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών επιχειρήσεων, κυρίως των μικρομεσαίων, η υποστήριξη της ανάπτυξης των λιγότερο ευνοημένων περιοχών της χώρας, η προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στις επιχειρήσεις και στους ερευνητικούς φορείς, η ενδυνάμωση των δεσμών μεταξύ βιομηχανίας, έρευνας και επενδυτικών κεφαλαίων και η καλλιέργεια οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμης ανάπτυξης και απασχόλησης.

Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

- Πληροφόρηση για θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας
- Υποστήριξη επιχειρηματικότητας και μεταφορά τεχνολογίας
- Ενθάρρυνση συμμετοχής ΜΜΕ στο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας της ΕΕ
- Υπηρεσίες προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Οι υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), του επιτυχημένου δικτύου που υποστήριξε τις ελληνικές επιχειρήσεις για περισσότερα από 10 χρόνια, παρέχονται πλέον μέσω του Enterprise Europe Network-Hellas.

Το δίκτυο αποτελεί ένα ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης (one stop shop) των επιχειρήσεων που φιλοδοξούν να αναβαθμίζουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, αξιοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες, επιχειρηματικές συμφωνίες και ερευνητικά προγράμματα από όλη την Ευρώπη.

Το ευρωπαϊκό δίκτυο Enterprise Europe Network εντάσσεται στο νέο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP 2007-2013) της Γενικής Διεύθυνσης Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της ΕΕ και αποτελείται από 600 οργανισμούς σε περισσότερες από 40 ευρωπαϊκές χώρες.

Πρόκειται για το μεγαλύτερο δίκτυο παγκοσμίως για την υποστήριξη των επιχειρήσεων και την προώθηση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας. Προήλθε δε από τη μετεξέλιξη και τη συνένωση των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (Innovation Relay Centres - IRCs) και των Ευρωπαϊκών Κέντρων Πληροφοριών (Euro Info Centres - EICs), που λειτουργούσαν τα προηγούμενα χρόνια.

www.enterprise-hellas.gr



Enterprise Europe Network - Hellas

Το Δίκτυο | Υπηρεσίες | Νέα | Εκδηλώσεις | Εκδόσεις | E-Gallery | Σύνδεσμοι

στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Ο δικτυακός τόπος του Enterprise Europe Network-Hellas, μια νέα πύλη πληροφόρησης για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στην Ελλάδα και την Ευρώπη.

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)
<http://www.ekt.gr/>

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδας (ΣΒΘΚΕ)
<http://www.sbtke.gr/>

Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας (ΒΕΑ)
<http://www.acsmi.gr/>

Εταιρία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κεραμικών και Πυρίμαχων ΑΕ (ΕΚΕΠΥ)
<http://www.cereco.gr/>

Επιμελητήριο Αρκαδίας
<http://www.arcadianet.gr/>

Επιμελητήριο Ιωαννίνων
<http://www.cci-ioannina.gr/>

Επιμελητήριο Καβάλας
<http://www.chamberofkavala.gr/>

Εταιρεία Τεχνολογικής Ανάπτυξης Κλωστοϋφαντουργίας, Ένδυσης και Ινών ΑΕ (ΕΤΑΚΕΙ)
<http://www.etakei.gr/>

Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ)
<http://www.sev.org.gr/>

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ)
<http://www.sbbe.gr/>

Ανώνυμη Εταιρεία Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης της Βιομηχανίας Τροφίμων ΑΕ (ΕΤΑΤ)
<http://www.etat.gr/>

Δίκτυο ΠΡΑΞΗ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
<http://www.help-forward.gr/>

Ελληνικός Οργανισμός Μικρών Μεσαίων Επιχειρήσεων & Χειροτεχνίας ΑΕ (ΕΟΜΜΕΧ)
<http://www.eommex.gr/>

Επιμελητήριο Ηρακλείου
<http://www.ebeh.gr/>

Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων ΑΕ (ΕΒΕΤΑΜ)
<http://www.ebetam.gr/>

Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ (ΑΝΚΟ)
<http://www.anko.gr/>



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

Αναπτυξιακή Επιχείρηση της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Κέρκυρας (ΑΕΝΑΚ)
<http://www.eenkerkyra.eu/>

Δωδεκανησιακή Εταιρεία Ανάπτυξης και Προόδου (ΔΕΤΑΠ)
<http://www.detap.gr/>

Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (ΕΠΠ)
<http://www.psp.org.gr/>

Σύνδεσμος Θεσσαλικών Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΘΕΒ)
<http://www.sthev.gr/>



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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