

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Η πρόκληση του φύλλου στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας



ΣΕ 3 ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΕΣ ΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ Λ' OREAL-UNESCO
ΚΟΦΤΕΡΑ ΜΥΑΛΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ!
ΑΝΟΙΚΤΗ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
"ΝΙΚΗ" ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΘ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ, ΕΛΛΗΝΑ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΟ ΤΗΣ NASA
ΕΒΤΡ: ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΣΤΗ ΧΑΡΑΞΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΤΗΣ ΕΕ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2009 – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2010, ΤΕΥΧΟΣ 75



	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	Το Enterprise Europe Network - Hellas στην ενημερωτική εκστρατεία για Κοινωνική Ευρώπη	02
	EBTP: Συμμετοχή των επιχειρήσεων στη χάραξη πολιτικών της ΕΕ	04
	Πρωθώντας τους Συνεργατικούς Σχηματισμούς στην Ευρώπη	06
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Α.Π.Θ. έματα έρευνας: μια νέα έκδοση του ΑΠΘ	08
	Ένα πεπτιδιο-οδηγός για αντιμετώπιση ασθενειών και νέα φάρμακα	08
	"Νίκη" για τον Αθ. Οικονόμου, Έλληνα αστροφυσικό της NASA	10
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Ένας "Ερμής" στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης	12
	Ανοιχτό ηθολογικό στην Ελλάδα	14
	Κοφτερά μυαλά στην υπηρεσία του περιβάλλοντος!	16
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Νέα έκθεση για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις και την επικοινωνία των ερευνητών	18
	Ανοικτή Πρόσβαση στα Ερευνητικά Δεδομένα	18
	Αφιέρωμα	
	Η πρόκληση του φύλλου στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας	20
	ΕΣΠΑ 2007-2013	
	146 προτάσεις για ενίσχυση νέων επιχειρήσεων σε Ε&ΤΑ	28
	7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο & CIP	
	107 εκατ. ευρώ για αξιοποίηση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών	29
	Προκηρύξεις	
	7 ^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ – ΤΕΥΧΟΣ 75, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2009 – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2010

(ISSN 1106-9066), COPYRIGHT 2009 - 2010

ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης – Διευθυντής: Ευάγγελος Μπούμπουκας
Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα με το Νόμο: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Γεωργία Τζένου
Συντακτική Ομάδα: Αργυρώ Καραχάλιου,
Αγγελική Πανοτάρα, Γεωργία Τζένου, Βικτωρία Τσουκαλά,
Henry Scott
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 Χαϊλάνδρι, τηλ. 210 6835540, website: www.reverse.gr

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής



Στα τέλη της πρώτης δεκαετίας του 21ου αιώνα, το πρόβλημα της υπο-εκπροσώπησης των γυναικών στις ηγετικές θέσεις όλων των τομέων της κοινωνικής ζωής παραμένει. Παρά την πρόοδο που έχει σημειωθεί στους τομείς της πολιτικής, της επιχειρηματικότητας και της δημόσιας διοίκησης, και παρά τις συστηματικές προσπάθειες που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια για την εισαγωγή της διάστασης των ίσων ευκαιριών στον χώρο της επιστήμης και της έρευνας, μόλις το 25% των ερευνητών σε όλο τον κόσμο είναι γυναίκες, σύμφωνα με το Ινστιτούτο Στατιστικής της UNESCO. Σήμερα, στις χώρες της ΕΕ οι γυναίκες κατέχουν λιγότερες από το 20% των υψηλών ακαδημαϊκών θέσεων, παρά το γεγονός ότι εκπροσωπούν το 55% των φοιτητών και το 60% των αποφοίτων πανεπιστημίων. Στην Ελλάδα, οι ερευνήτριες αντιπροσωπεύουν το 36% του ερευνητικού δυναμικού, ποσοστό μεγαλύτερο από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο.

Οι γυναίκες επιστήμονες και οι πολιτικές ισότητας στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας είναι το κύριο θέμα του τεύχους. Παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία για τις ερευνήτριες στην Ελλάδα και την Ευρώπη, ευρωπαϊκές μελέτες και πολιτικές πρωτοβουλίες, ερευνητικά έργα, τα βραβεία L'OREAL-UNESCO, καθώς και οι δράσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης για τη Χαρτογράφηση των Ελληνίδων ερευνητριών και τις καλές πρακτικές ισότητας στο πλαίσιο του έργου GENDERA.

Ενημερωθείτε επίσης για δύο πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας: τη Δοκιμαστική Ομάδα Ευρωπαϊκών Επιχειρήσεων (European Business Test Panel - EBTP), για τη διευκόλυνση μεταξύ επιχειρήσεων και ΕΕ, και την πρωτοβουλία για την ενίσχυση των clusters μέσω του Ευρωπαϊκού Παρατηρητηρίου για τους Συνεργατικούς Σχηματισμούς και της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας για την Αριστεία των Συνεργατικών Σχηματισμών.

Στο τεύχος παρουσιάζονται σημαντικές δράσεις για το Ανοικτό Λογισμικό και την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση στην Ελλάδα. Διαβάστε επίσης για τη διάκριση της Ελληνικής Πύλης Δημόσιας Διοίκησης "Ermis" στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης 2009, αλλά και για τις διαδικτυακές εφαρμογές που βραβεύτηκαν στον Πανελλήνιο Φοιτητικό Διαγωνισμό Δημιουργίας Καινοτόμου Λογισμικού "xirafia.gr".

Παρουσιάζονται τα Βραβεία Αριστείας και Καινοτομίας και οι υποτροφίες που απένειμε, για δεύτερη συνεχή χρονιά, η Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε ερευνητές και ομάδες φοιτητών. Το Πανεπιστήμιο ξεκίνησε επίσης την περιοδική ενημερωτική έκδοσή με τίτλο "Α.Π.Θ.έματα έρευνας" που καλύπτει θέματα επιστήμης και έρευνας, προβάλλοντας τις ερευνητικές δραστηριότητες του πανεπιστημίου.

Μια νέα ενότητα για την Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική γνώση εγκαινιάζει το "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία". Στην ενότητα θα παρουσιάζονται σχετικές πρωτοβουλίες, νέα, πολιτικές και μελέτες. Στο τεύχος αυτό διαβάστε, μεταξύ άλλων, μελέτη για τα προβλήματα των ερευνητών όσον αφορά την πρόσβασή τους σε επιστημονικό περιεχόμενο.

Ενημερωθείτε, τέλος, για τις ανοικτές προκηρύξεις στην Ελλάδα και την ΕΕ, τα πρώτα αποτελέσματα των προκηρύξεων του ΕΣΠΑ και τις εκδηλώσεις για την έρευνα και την τεχνολογία.

Καλή ανάγνωση



Το Enterprise Europe Network - Hellas στην ενημερωτική εκστρατεία για Κοινωνική Ευρώπη

Το Enterprise Europe Network - Hellas συμμετείχε στην ενημερωτική εκστρατεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με θέμα "Γνωρίζετε τι μπορεί να κάνει η Κοινωνική Ευρώπη για εσάς;". Σχετική έκθεση διοργανώθηκε στην Αθήνα (Πλατεία Συντάγματος) από την Αντιπροσωπεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα στις 27-28 Νοεμβρίου 2009. Οι φορείς του Enterprise Europe Network - Hellas που συμμετείχαν στην έκθεση ήταν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας (ΒΕΑ) και το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Οι επισκέπτες είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τις δράσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής σε τομείς όπως η βελτίωση των συνθηκών εργασίας, η προώθηση της ισότητας, τα σχετικά χρηματοδοτικά προγράμματα, καθώς και για τις μελλοντικές πρωτοβουλίες της ΕΕ για την αντιμετώπιση κοινωνικών ζητημάτων παγκόσμιας εμβέλειας, αλλά και για τους τρόπους με τους οποίους οι πρωτοβουλίες της ΕΕ βελτιώνουν την ποιότητα ζωής και διευκολύνουν την καθημερινότητα εκατομμυρίων Ευρωπαίων πολιτών.

Στην έκθεση συμμετείχαν με περίτερα εκπρόσωποι Υπουργείων και φορέων που υλοποιούν πολιτικές και προγράμματα σχετικά με την κοινωνική Ευρώπη στην Ελλάδα:

- Ευρωπαϊκή Επιτροπή - Αντιπροσωπεία στην Ελλάδα Γραφείο του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου στην Ελλάδα
- Εθνικό Κέντρο Επαγγελματικού Προσανατολισμού - Κέντρο Euroguidance στην Ελλάδα
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - επενδύουμε στον άνθρωπο
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - παιδεία
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - απασχόληση
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - υγεία
- Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - διοικητική μεταρρύθμιση
- Προγράμματα ΕΕ - Νέα Γενιά σε Δράση & Eurodesk
- Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα "Δια Βίου Μάθηση 2007 - 2013"
- Ευρωπαϊκό Δίκτυο Πληροφόρησης - Europe Direct
- Συνήγορος του Πολίτη
- CEDEFOP - Ευρωπαϊκό Κέντρο για την ανάπτυξη της επαγγελματικής κατάρτισης

- EURES - ΟΑΕΔ
- Enterprise Europe Network - Hellas.

Το Enterprise Europe Network - Hellas συμμετείχε με δικό του περίπτερο, προκειμένου να ενημερώσει τους επισκέπτες της έκθεσης για τις υπηρεσίες που παρέχει προς τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις και τις ευκαιρίες που δίνονται σε αυτές για διεθνοποίηση και ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους.

Το Enterprise Europe Network είναι το μεγαλύτερο δίκτυο ολοκληρωμένης επιχειρηματικής υποστήριξης στον κόσμο, σημαντικό σημείο αναφοράς για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις σε περισσότερες από 40 χώρες. Είναι μια πρωτοβουλία της Γενικής Διεύθυνσης Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και αποτελεί το κύριο εργαλείο του Προγράμματος Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία (CIP 2007-2013).

Το ελληνικό δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas, μέλος του ευρωπαϊκού δικτύου, αποτελείται από μια κοινοπραξία 16 οργανισμών αποτελούμενη από βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένους φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των ΜΜΕ, με συντονιστή το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Παρέχει δωρεάν υπηρεσίες για διεθνή επιχειρηματική συνεργασία, ενημέρωση για ευρωπαϊκές πολιτικές, καινοτομία και μεταφορά τεχνολογίας, ενίσχυση της συμμετοχής των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στα ευρωπαϊκά προγράμματα για έρευνα και τεχνολογία.



Η Κοινωνική Ευρώπη στην υπηρεσία των Πολιτών
http://ec.europa.eu/ellada/news/newsletters/representation/syntagma_27_28_nov_2009_el.htm

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





Athens 2010 SpaceDays: Μια νέα πρωτοβουλία στον χώρο του Διαστήματος

Διεθνή εκδήλωση με τίτλο "ATHENS 2010 SPACE DAYS" διοργανώνει το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ με στόχο την τόνωση της ελληνικής διαστημικής αγοράς και την ενδυνάμωση της θέσης της στα ευρωπαϊκά δεδομένα. Αντικείμενο της εκδήλωσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα, 12-14 Μαΐου 2010, είναι η ανάδειξη καινοτόμων επιχειρηματικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων και πρωτοβουλιών στο χώρο του Διαστήματος, με έμφαση τόσο στην παραδοσιακή αγορά της Δυτικής και Κεντρικής Ευρώπης όσο και στις αναπτυσσόμενες αγορές και την δυναμική της Ανατολικής και Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Πιο αναλυτικά, η εκδήλωση "ATHENS 2010 SPACE DAYS" έχει διπλό χαρακτήρα: συνέδριο και partenariat (διμερείς επιχειρηματικές και ερευνητικές συναντήσεις). Το συνεδριακό μέρος εστιάζει στην παραδοσιακή ευρωπαϊκή αγορά (δυνατότητες, τάσεις, τομείς για πιθανές συνεργασίες), τους διαθέσιμους χρηματοδοτικούς μηχανισμούς (FP7, ESA tenders, investment funds, κλπ) και τη δυναμική της αγοράς στον χώρο του Διαστήματος σε Ελλάδα, Βαλκάνια και ΝΑ Ευρώπη. Οι ομιλητές προέρχονται από σημαντικούς φορείς του Ευρωπαϊκού χώρου (EADS Astrium, Thales, κ.λπ.), από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και την ESA και από επιλεγμένους εκπροσώπους της Ελληνικής και Νοτιοανατολικής Ευρωπαϊκής αγοράς. Το partenariat αφορά συναντήσεις επιχειρηματικού και ερευνητικού προσανατολισμού, οι οποίες προγραμματίζονται στη βάση ερευνητικών και επιχειρηματικών προφίλ που συγκεντρώνονται εκ των προτέρων.

Σημειώνεται ότι το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ επενδύει σημαντικά στον τομέα του διαστήματος και προχωρά σε ανάλογες στρατηγικές πρωτοβουλίες, καθώς η πρόοδος στον τομέα του Διαστήματος στην Ευρώπη εξυπηρετεί πολυάριθμους στόχους και πολιτικές, όπως οι μεταφορές και η κινητικότητα, η κοινωνία της πληροφορίας, η βιομηχανική ανταγωνιστικότητα, το περιβάλλον, η γεωργία, η αλιεία, η προστα-



σία των πολιτών κ.ά. Το Διάστημα αποτελεί, συνεπώς, έναν ισχυρό τεχνολογικό μοχλό έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, η πρόοδος του οποίου μεταφράζεται άμεσα σε λύσεις καθημερινών προβλημάτων αλλά και σε εφαρμογές που τίθενται στην υπηρεσία του πολίτη, όπως η αντιμετώπιση καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης και η ασφάλεια των πολιτών.

Οι δημόσιες πολιτικές στήριξης του τομέα του Διαστήματος ποικίλουν, δημιουργώντας όλο και μεγαλύτερο εύρος ευκαιριών για ερευνητική και επιχειρηματική δραστηριοποίηση στο χώρο. Οι ευκαιρίες αυτές έχουν τη μορφή είτε ανοιχτών προκηρύξεων των εστιασμένων ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων και προμηθειών (εξοπλισμού και υπηρεσιών) του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (ESA - European Space Agency), είτε ανοιχτών προσκλήσεων για υποβολή ερευ-

νητικών προτάσεων στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για την Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (7ο ΠΠ).

Είναι χαρακτηριστικό ότι περισσότερες από 60 ελληνικές επιχειρήσεις αλλά και μεγάλος αριθμός ΑΕΙ και ερευνητικών ιδρυμάτων συνεργάζονται με την ESA σε συνέχεια είτε στοχευμένων προσκλήσεων για υποβολή ιδεών στο πλαίσιο των μεταβατικών μέτρων συμμετοχής της Ελλάδας στην ESA, είτε προκηρύξεων ανταγωνιστικών προγραμμάτων και προμηθειών (Invitation to Tenders). Επίσης, μεγάλη μερίδα του ερευνητικού, τεχνολογικού και επιχειρηματικού κόσμου ανταποκρίθηκε στις δύο προσκλήσεις για υποβολή ερευνητικών προτάσεων στον τομέα του Διαστήματος στο πλαίσιο του 7ου ΠΠ (2007 και 2008), με παρουσία συνολικά 69 ελληνικών φορέων σε 45 υποβληθείσες προτάσεις.



Athens 2010 SpaceDays
<http://www.athens2010-spacedays.gr>

Δίκτυο ΠΡΑΞΗ
<http://www.help-forward.gr>

ESA - European Space Agency
<http://www.esa.int/>

**ΚΑΙΝΟ
ΤΟΜΙΑ**
ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Περισσότερα Νέα για Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία
στη διεύθυνση

www.enterprise-hellas.gr/news



Η ελληνική επιχειρηματικότητα στα πρόθυρα της κρίσης

Ποσοτική βελτίωση, μη συνοδευόμενη όμως από βελτίωση στα ποιοτικά χαρακτηριστικά της επιχειρηματικότητας, σημειώθηκε στη χώρα μας κατά την περίοδο 2008-2009, σύμφωνα με την ετήσια έκθεση του Ιδρύματος Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών για την Επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα. Αν και οι επιπτώσεις της οικονομικής κρίσης ήταν ηπιότερες σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες, η ρηχότητα, η εσωστρέφεια και η μικρή συμβολή στην απασχόληση παραμένουν τα βασικά χαρακτηριστικά της επιχειρηματικότητας στη χώρα μας.



αρχικά στάδια επιχειρηματικής δραστηριότητας. Αυτή η επίδοση είναι η υψηλότερη που έχει καταγραφεί για την Ελλάδα, αλλά και μία από τις υψηλότερες στο σύνολο των χωρών που συμμετέχουν στο πρόγραμμα GEM, γεγονός που αποτυπώνει κυρίως το μεγάλο ποσοστό της αυτοαπασχόλησης στην Ελλάδα.

Σύμφωνα με την έρευνα του IOBE, που πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του διεθνούς ερευνητικού προγράμματος GEM (Global Entrepreneurship Monitor, Παρατηρητήριο για την Επιχειρηματικότητα), η αντίληψη για την ύπαρξη καλών επιχειρηματικών ευκαιριών επηρεάστηκε στην Ελλάδα ήδη από το 2008, ως αποτέλεσμα της επιδείνωσης του οικονομικού κλίματος που προκλήθηκε από τις πρώτες ενδείξεις της κρίσης. Η υποχώρηση, όμως, είναι ηπιότερη σε σχέση με άλλες χώρες που αντιμετώπισαν σοβαρότερα προβλήματα όπως π.χ. Ισλανδία, Ιρλανδία, Λετονία και Ουγγαρία.

Παρόλληλα, περί τα 220.000 άτομα (2,3%, έναντι 2,6% το 2007) διέκοψαν την επιχειρηματική τους δραστηριότητα μέσα στο 2008. Οι κύριες αιτίες για τη διακοπή λειτουργίας των επιχειρήσεων που εντοπίζονται ήταν η περιορισμένη κερδοφορία (45,2%), η δυσκολία χρηματοδότησης (17%), ενώ μόλις το 3,7% βρήκε μια καλή ευκαιρία για να πουλήσει την επιχείρηση, έναντι 10% την προηγούμενη χρονιά. Συμπερασματικά, η χαμηλή κερδοφορία ως συνέπεια της κρίσης επηρέασε φέτος περισσότερο την απόφαση για έξοδο από την επιχειρηματικότητα, σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια.

Όπως επισημαίνεται σχετικά, αν και οι ουσιαστικές επιπτώσεις αναμένεται να καταγραφούν στην έρευνα του 2009, ήδη τα ευρήματα του 2008 παρέχουν κάποιες σημαντικές ενδείξεις για τις επιπτώσεις της κρίσης. Στην Ελλάδα, η πρώτη επίπτωση ήταν η σημαντική αύξηση της επιχειρηματικότητας αρχικών σταδίων λόγω ανάγκης. Οι δυσμενείς προβλέψεις για την εξέλιξη της κρίσης και η πιθανότητα απώλειας θέσεων εργασίας ώθησαν κάποια άτομα στο να λειτουργήσουν "προληπτικά", εξασφαλίζοντας για τον εαυτό τους απασχόληση μέσω της αυτοαπασχόλησης.

Πάντα σύμφωνα με την έρευνα, κατά το 2008 το 12,1% των Ελλήνων ανδρών ηλικίας 18-64 ετών βρισκόταν στη φάση έναρξης ενός νέου εγχειρήματος, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό για τις γυναίκες έφτασε το 7,7%. Και οι δύο δείκτες έχουν ενισχυθεί σημαντικά σε σχέση με το 2007, αλλά η αύξηση στις γυναίκες είναι εντονότερη, με αποτέλεσμα σχεδόν το 40% των επιχειρηματιών αρχικών σταδίων να είναι γυναίκες, έναντι περίπου 30% την προηγούμενη διετία.

Συνοπτικά, η έρευνα της περιόδου 2008-2009 αποκαλύπτει ότι περί τα 1,5 εκατ. άτομα (22% περίπου του πληθυσμού ηλικίας 18-64 ετών) αναπτύσσουν κάποιου τύπου επιχειρηματική δράση στη χώρα μας, ενώ περί τα 670.000 άτομα βρίσκονται στα

Άνοδος της επιχειρηματικότητας ανάγκης

Πάντως, σύμφωνα με τα πορίσματα της έρευνας, αυτή η ποσοτική βελτίωση δεν συνοδεύεται από βελτίωση στα ποιοτικά χαρακτηριστικά της επιχειρηματικότητας, αλλά αντίθετα από επιδείνωση. Το 35% των επιχειρηματικών προσπαθειών (έναντι 13% το 2007) στράφηκαν στην επιχειρηματική δράση λόγω έλλειψης άλλων δυνατοτήτων απασχόλησης, δηλαδή από ανάγκη. Ουσιαστικά, η ποσοτική έκρηξη νέων επιχειρημάτων αυτής της περιόδου ήταν αποτέλεσμα της σημαντικής ανόδου της επιχειρηματικότητας ανάγκης.

EBTP: Συμμετοχή των επιχειρήσεων στη χάραξη πολιτικών της ΕΕ

Πρόσκληση συμμετοχής στη Δοκιμαστική Ομάδα Ευρωπαϊκών Επιχειρήσεων (European Business Test Panel - EBTP) απευθύνθηκε πρόσφατα, μέσω των εθνικών συντονιστών, σε όλες τις ενδιαφερόμενες ευρωπαϊκές επιχειρήσεις. Η EBTP είναι ένα δίκτυο διαβούλευσης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων που δημιουργήθηκε το 2003 με πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

κών επιχειρήσεων. Μέσω της EBTP η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ζητά τη γνώμη και τις παρατηρήσεις των επιχειρήσεων του δικτύου για τις νομοθετικές προτάσεις και τις πρωτοβουλίες εκείνες που αναμένεται να έχουν σημαντικές συνέπειες για τη λειτουργία τους. Μπορεί επίσης να ζητείται η γνώμη των επιχειρήσεων στο πλαίσιο της αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής, των επιπτώσεων ειδικών πολιτικών ή για να διερευνάται αν οι ισχύοντες κανόνες και κανονισμοί επιτυγχάνουν τους ευρύτερους στόχους τους ή απαιτείται η βελτίωση ή αναθεώρησή τους.

Στόχος της EBTP είναι να δημιουργηθεί ένα κανάλι ενεργούς συμμετοχής των επιχειρήσεων στη χάραξη της πολιτικής της ΕΕ και στην εκπόνηση της σχετικής νομοθεσίας, γεφυρώνοντας το χάσμα μεταξύ των υπευθύνων για τη διαμόρφωση πολιτικής στις Βρυξέλλες και των ευρωπαϊ-

Σύμφωνα με την πρόσκληση συμμετοχής, οι διαβουλεύσεις λειτουργούν ως εξής: Η αρμόδια υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αποστέλλει ερωτημα-

τολόγια σε ηλεκτρονική μορφή που αφορούν τη λειτουργία των επιχειρήσεων, προς τις επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στην EBTP. Επιπλέον, παρέχεται στις επιχειρήσεις σύντομο επεξηγηματικό σημείωμα στο οποίο καθορίζονται οι στόχοι της νέας πρωτοβουλίας, ενώ τα ερωτηματολόγια έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να συμπληρώνονται εύκολα, στην εθνική γλώσσα κάθε επιχείρησης.

Ακολουθώς, οι επιχειρήσεις διατυπώνουν τις απόψεις τους, οι οποίες λαμβάνονται υπόψη από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στη χάραξη νέων ευρωπαϊκών πολιτικών. Όταν η διαβούλευση ολοκληρωθεί, η Επιτροπή θέτει στη διάθεση των ενδιαφερομένων όλα τα αποτελέσματα. Για να τηρηθεί βεβαίως το απόρρητο, οι απαντήσεις παρέχονται ως σύνολο και δεν αποδίδονται σε μεμονωμένες επιχειρήσεις. Ο αριθμός των διαβουλεύσεων περιορίζεται σε 6-8 το πολύ ανά έτος.

Η EBTP βασίζεται ολοκληρωτικά στο Δια-



Επιβεβαιώνεται, έτσι, το φαινόμενο σύμφωνα με το οποίο σε περιόδους κρίσης καταγράφεται στην Ελλάδα άνοδος της απασχόλησης, καθώς η έλλειψη άλλων επιλογών εργασίας ή η δυσαρέσκεια από το επίπεδο των αμοιβών από την τρέχουσα απασχόληση οδηγεί μεγαλύτερα τμήματα του πληθυσμού στην αναζήτηση εναλλακτικών επιλογών εργασίας προς αυτό το πεδίο. Σε συνέχεια των ποιοτικών αδυναμιών, η ρηχότητα, η εσωστρέφεια και η μικρή συμβολή στην απασχόληση παραμένουν τα βασικά χαρακτηριστικά της επιχειρηματικότητας που εκδηλώνεται στη χώρα.

Όσον αφορά την εκπαίδευση/κατάρτιση των νέων επιχειρηματιών, η οποία αναλύεται συστηματικά για πρώτη φορά στην έρευνα του 2008-2009, το 46,2% έχει ολοκληρώσει τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, αλλά πάνω από ένας στους τέσσερις επιχειρηματίες είναι κάτοχος μεταπτυχιακού/ διδακτορικού διπλώματος. Εντούτοις, η ευρεία πλειονότητα των επιχειρηματιών αρχικών σταδίων (78%) δηλώνει ότι δεν έχει λάβει καμία σχετική εκπαίδευση - κατάρτιση, είτε υποχρεωτική είτε εθελοντική, ως προς την έναρξη μιας επιχείρησης.

Ταυτόχρονα η έρευνα καταγράφει αυξημένο ενδιαφέρον για σχετική εκπαίδευση/κατάρτιση από το τμήμα του πληθυσμού που σκέφτεται να ιδρύσει μια επιχείρηση στα επόμενα τρία χρόνια. Συνεπώς, η ανάγκη για την περαιτέρω ανάπτυξη εκπαιδευτικών προγραμμάτων γίνεται ακόμα πιο επιτακτική, καθώς όλο και περισσότεροι από αυτούς που επιθυμούν να εισέλθουν στον επιχειρηματικό στίβο αναζητούν μεθόδους, εργαλεία και εκπαίδευση, ώστε να βελτιώσουν τις δεξιότητές τους και να αυξήσουν ίσως τις πιθανότητες βιωσιμότητας, επιτυχίας και ανάπτυξης του επιχειρηματίου τους.

Τέλος, αξιοσημείωτο στοιχείο της έρευνας αποτελεί η διαπίστωση πως η μέση ηλικία του νέου/ επίδοξου επιχειρηματία στην Ελλάδα είναι περίπου τα 38 έτη (36 το 2007), καθώς τριπλασιάστηκε το ποσοστό των νέων/επίδοξων επιχειρηματιών ηλικίας άνω των 55 ετών, οι περισσότεροι από τους οποίους στρέφονται στην επιχειρηματικότητα από ανάγκη.

Σημειώνουμε πως το IOBE δημοσίευσε το Δεκέμβριο του 2009 την Ετήσια Έκθεση για την επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα (2008-2009), συμμετέχοντας για 6η χρονιά στο διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα Global Entrepreneurship Monitor (GEM, Παρατηρητήριο για την Επιχειρηματικότητα). Την έκθεση υπογράφουν ο καθηγητής Σταύρος Ιωαννίδης, ο υπεύθυνος ερευνών του IOBE Αγγελός Τσακανίκας και η ερευνητική συνεργάτιδα του IOBE Στελίνα Χατζηχρήστου.

Το IOBE είναι ιδιωτικός, μη κερδοσκοπικός, κοινωφελής, ερευνητικός οργανισμός που ιδρύθηκε το 1975 με σκοπό να προωθή την επιστημονική έρευνα για τα τρέχοντα και αναδυόμενα προβλήματα της ελληνικής οικονομίας και να παρέχει αντικειμενική πληροφόρηση και να διατυπώνει προτάσεις, χρήσιμες στη διαμόρφωση πολιτικής. Το IOBE αποτελεί τον ελληνικό εταίρο του GEM και είναι υπεύθυνο για τη διεξαγωγή των αναγκαίων ερευνών στον ελληνικό πληθυσμό, την επεξεργασία των αποτελεσμάτων με βάση την κοινή εναρμονισμένη μεθοδολογία και την ένταξη τους στο διεθνές αναλυτικό πλαίσιο του GEM, ώστε να επιτυγχάνεται η συγκρισιμότητα των στοιχείων. Το GEM αποτελεί μια ερευνητική κοινοπραξία από ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια από όλο τον κόσμο, στο πλαίσιο της οποίας συλλέγονται εμπειρικά δεδομένα από ένα ευρύ σύνολο χωρών. Το GEM δημοσιεύει παγκόσμιες αλλά και ειδικές θεματικές εκθέσεις σχετικά με διάφορες διαστάσεις της επιχειρηματικότητας, συνεισφέροντας στην παγκόσμια συζήτηση για την προώθηση της επιχειρηματικότητας.



Η Επιχειρηματικότητα στα Πρόθυρα της Κρίσης.
Η Έρευνα του GEM 2008-2009

<http://www.iobe.gr/media/epixeirimatikotita/GEM08.pdf>

IOBE

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

Global Entrepreneurship Monitor (GEM)

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

δίκτυο και χρησιμοποιεί τα εργαλεία διαβούλευσης σε απευθείας σύνδεση που έχουν αναπτυχθεί στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας για τη Διαλογική Χάραξη Πολιτικών (ΔΧΠ). Αυτός ο μηχανισμός έρευνας επιτρέπει την ταχύτερη και αποτελεσματικότερη διαδικασία διαβουλεύσεων, καθώς και την ταχύτερη κοινοποίηση των αποτελεσμάτων των διαβουλεύσεων, τόσο σε όσους συμμετέχουν σ' αυτές όσο και στους υπεύθυνους για τη χάραξη πολιτικής.

Η EBTP περιλαμβάνει σήμερα περίπου 3.600 επιχειρήσεις διαφορετικών μεγεθών και τομέων που βρίσκονται σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ. Η πρόσκληση που απευθύνει για μεγαλύτερη συμμετοχή στο δίκτυο αποσκοπεί στην καλύτερη αντιπροσωπευτικότητα του δείγματος αυτού. Θα πρέπει να σημειωθεί πως η συμμετοχή των επιχειρήσεων δεν επιφέρει κανένα οικονομικό ή διοικητικό κόστος, ενώ δεν απαιτείται η συμμετοχή στις διαβουλεύσεις που δεν ενδιαφέρουν την εκά-

στοτε επιχείρηση. Μέχρι τις αρχές Δεκεμβρίου του 2009, εγγεγραμμένες στην EBTP ήταν συνολικά 38 ελληνικές επιχειρήσεις, κυρίως από τους τομείς του εμπορίου και των ξενοδοχείων (25), της μεταλλείας, μεταποίησης και ενέργειας (21) και των κατασκευών (19). Η σημαντική πλειοψηφία των επιχειρήσεων αυτών απασχολεί μέχρι το πολύ 49 εργαζομένους (κατηγορία εργαζομένων 0-9: 17 επιχειρήσεις, 10-49: 10 επιχειρήσεις, 50-249: 6 επιχειρήσεις και 250+: 5 επιχειρήσεις). Οι ελληνικές επιχειρήσεις-μέλη της EBTP συμμετείχαν συνολικά με 86 ερωτηματολόγια μέχρι τα τέλη του 2009.

Μέχρι το 2012 αναμένεται να έχουν συμπληρωθεί 10.000 ερωτηματολόγια επιχειρήσεων σε ολόκληρη την Ευρώπη και 220 ερωτηματολόγια ελληνικής συμμετοχής. Κάποια από τα θέματα των προγραμματισμένων διαβουλεύσεων για το 2010 είναι τα εξής: Πρόσβαση στη Χρηματοδότηση (Ιανουάριος-Φεβρουάριος), Οδηγία για το Ωράριο Εργασίας (Φεβρου-

άριος- Μάρτιος), Εταιρικό Δίκαιο (Μάρτιος-Απρίλιος) και Erasmus για νέους επιχειρηματίες (Μάιος-Ιούνιος).

Οι επιχειρήσεις που επιθυμούν να γίνουν μέλη του δικτύου πρέπει να συμπληρώσουν το σχετικό έντυπο που είναι διαθέσιμο στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://ec.europa.eu/yourvoice/ebtp/index_el.htm, όπου μπορεί κανείς να δει αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με το δίκτυο, τη λειτουργία του και τον ρόλο των επιχειρήσεων. Για κάθε πρόσθετη διευκρίνιση ή πληροφορία, μπορείτε να επικοινωνήσετε με την κα Μ. Βλάντη, στέλεχος της αρμόδιας Διεύθυνσης Ευρωπαϊκής Ένωσης του Υπουργείου Οικονομικών: Τηλ. 210 3332289, Fax. 210 3332760, e-mail: m.vlanti@mneec.gr.



Δοκιμαστική Ομάδα
Ευρωπαϊκών Επιχειρήσεων
(EBTP)

http://ec.europa.eu/yourvoice/ebtp/index_el.htm



Καινοτόμες επιχειρηματικές προτάσεις στο Startup Weekend

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε το Startup Weekend στο Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft, το διάστημα 27-29 Νοεμβρίου 2009. Πρόκειται για ένα τριήμερο εργαστήριο για άτομα που φιλοδοξούν να αναπτύξουν επιχειρηματική δράση και το οποίο αποσκοπεί στο να συμβάλει στη σύσταση μίας ή περισσότερων εταιριών. Η εκδήλωση, στον δεύτερο χρόνο διεξαγωγής της στην Αθήνα, συγκέντρωσε συνολικά 150 άτομα.

Μέσα σε σύντομο χρονικό διάστημα 54 ωρών, οι συμμετέχοντες κλήθηκαν να εκπονήσουν, ανά ομάδες, ολοκληρωμένα επιχειρηματικά σχέδια, μετατρέποντας πρωτότυπες και καινοτόμες ιδέες σε μια ολοκληρωμένη εταιρία. Σε αυτή τους την προσπάθεια είχαν τη βοήθεια και την καθοδήγηση του Andrew Hyde, δημιουργού του Startup Weekend, καθώς 25 επαγγελματιών με διαφορετική εξειδίκευση. Με την ολοκλήρωση του τριήμερου εργαστηρίου πραγματοποιήθηκε αξιολόγηση 15 επιχειρηματικών προτάσεων.

Με κριτήρια την καινοτομία, την αξιοποίηση της τεχνολογίας και τη δυνατότητα εμπορικής εφαρμογής της ιδέας, αναδείχθηκαν οι ιδέες iHeartShops (μια υπηρεσία twitter για προσφορές και συμβουλές για ψώνια, μέσω Διαδικτύου ή κινητού), MobileTags (μια εφαρμογή "υπολογιστικού νέφους" που χρησιμοποιεί τις υπηρεσίες Tagging της Microsoft για να παρέχει πληροφορίες για εκδηλώσεις στο κινητό) και Prosfor.es. (ένας δικτυακός τόπος που συγκεντρώνει ενδιαφέρουσες προσφορές από μεγάλα καταστήματα στην Ελλάδα) ως οι πιο ολοκληρωμένες επιχειρηματικές προτάσεις. Οι αντίστοιχες ομάδες εργασίας θα λάβουν δωρεάν υποστήριξη από το Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft σε επίπεδο τόσο υλικοτεχνικής υποδομής, όσο και συμβουλευτικών υπηρεσιών και επιχειρηματικής δικτύωσης, για τη χρονική περίοδο Ιανουάριος-Αύγουστος 2010. Παράλληλα, το Openfund ως υποστηρικτής του StartUp Weekend στην Αθήνα, θα προσφέρει στις ομάδες που ξεχώρισαν τη δυνατότητα παρουσίασης της ιδέας τους απευθείας στους επενδυτές του Openfund ή τη δυνατότητα συμμετοχής τους στη διαδικασία συνεντεύξεων.

Σημειώνεται ότι το Openfund είναι ένα νέο επενδυτικό σχήμα που στηρίζει νέες ιδέες στον χώρο του Διαδικτύου και των αναδυομένων τεχνολογιών, παρέχοντας εκτενή συμβουλευτική και υποστήριξη σε οτιδήποτε απαιτεί η δημιουργία μίας start-up



επιχείρησης, μαζί με έκθεση και προβολή σε ευρύ οικοσύστημα επαφών, καθώς και χρηματοδότηση αρχικού σταδίου. Απαρτίζεται από αριθμό εκλεκτών μελών με τεχνογνωσία και εμπειρία σε κάθε ένα από τα βήματα που απαιτούνται για τη δημιουργία και επιτυχία μίας καινοτομικής τεχνολογικής επιχείρησης, και απευθύνεται σε νέους εφευρέτες και επιχειρηματίες που θέλουν να μεταπηδήσουν από το στάδιο της ιδέας σε αυτό της νέας επιχείρησης (start-up). Το Startup Weekend δημιουργήθηκε από τον Andrew Hyde το 2007 και μέχρι σήμερα έχει φιλοξενηθεί από 53 συνολικά πόλεις σε 12 διαφορετικές χώρες και έχει συμβάλει στη δημιουργία 168 εταιριών.



Startup Weekend '09

<http://athens.startupweekend.org/>

Prosfor.es

<http://prosfor.es/>

iHeartShops

<http://twitter.com/iHeartShops>

Openfund

<http://theopenfund.com/>

Κέντρο Καινοτομίας Microsoft Hellas

<http://www.microsoft.com/hellas/mic/>

Προωθώντας τους Συνεργατικούς Σχηματισμούς στην Ευρώπη

Μια σειρά από πρωτοβουλίες και δράσεις έχει αναπτύξει τα τελευταία χρόνια η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για την ενίσχυση των πολιτικών για τους συνεργατικούς σχηματισμούς (clusters) στην Ευρώπη, με στόχο τη βελτίωση των επιδόσεων και την καλύτερη συνεργασία μεταξύ των υπαρχόντων, αλλά και την προώθηση της δημιουργίας νέων σχηματισμών. Δυο βασικοί πυλώνες προς αυτή την κατεύθυνση είναι το Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο για τους Συνεργατικούς Σχηματισμούς και η Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την

Αριστεία των Συνεργατικών Σχηματισμών.

Σκοπός του Ευρωπαϊκού Παρατηρητηρίου για τους Συνεργατικούς Σχηματισμούς (European Cluster Observatory) είναι να ενημερώνει τους διαμορφωτές πολιτικής, τους συμμετέχοντες σε clusters και τους ερευνητές σε ολόκληρο τον κόσμο για τους συνεργατικούς σχηματισμούς της Ευρώπης, τις υφιστάμενες πολιτικές και τις σχετικές πρωτοβουλίες. Το Παρατηρητήριο προσφέρει βάση δεδομένων και χαρτογράφηση των περιφερειακών σχη-

ματισμών - περιλαμβάνει περισσότερους από 2.000 σχηματισμούς στις 27 χώρες της ΕΕ, την Ισλανδία, το Ισραήλ, τη Νορβηγία, την Ελβετία και την Τουρκία.

Στην επόμενη φάση του, το Παρατηρητήριο θα προσφέρει περαιτέρω εμπλουτισμό των στατιστικών αναλύσεων για τους σχηματισμούς, καθώς και μια διαδικτυακή πλατφόρμα συνεργασίας για τους συνεργατικούς σχηματισμούς και τα μέλη τους. Θα επιτρέπει, έτσι, την εύκολη μεταξύ τους επαφή και την αναζητή-



European Innovation & Creativity Camp: Οι νέοι προτείνουν καινοτόμες λύσεις

Δικτυακούς τόπους κοινωνικής δικτύωσης στην υπηρεσία της εκπαίδευσης, πρωτότυπα διδακτικά βοηθήματα και ειδικά προγράμματα για νέους που άφησαν το σχολείο περιλάμβαναν οι πρωτότυπες ιδέες που ανέπτυξαν 95 μαθητές από 25 χώρες της Ευρώπης, κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού "European Innovation & Creativity Camp" που πραγματοποιήθηκε στα τέλη Νοεμβρίου στις Βρυξέλλες.

Ο διαγωνισμός, που διοργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τον μη κερδοσκοπικό οργανισμό Junior Achievement -Youth Enterprise Europe στο πλαίσιο του Έτους Δημιουργικότητας και Καινοτομίας 2009, είχε ως βασικό στόχο να ενθαρρύνει τους νέους να αναπτύξουν δεξιότητες, οι οποίες θα τους φανούν χρήσιμες στην μελλοντική επαγγελματική τους πορεία, μέσα από την εκπόνηση επιχειρηματικών σχεδίων για την επίλυση ενός συγκεκριμένου προβλήματος. Κατά τη διάρκεια του διαγωνισμού οι μαθητές, ηλικίας 14-18 ετών, συνέθεσαν πολυεθνικές ομάδες και, έχοντας στη διάθεσή τους μόλις 24 ώρες, κλήθηκαν να δώσουν λύση σε ένα πρόβλημα που αντιμετωπίζει εδώ και πολλές δεκαετίες το εκπαιδευτικό σύστημα των ευρωπαϊκών χωρών: "Πώς το σχολείο μπορεί να έρθει κοντά στους νέους και πώς μπορεί να επιτευχθεί ένα αποτελεσματικό εκπαιδευτικό σύστημα".

Νικήτρια αναδείχθηκε η ομάδα με το επιχειρηματικό σχέδιο "FaceSchool" και "YouSchool" που προτείνει την προσέγγιση μαθητών στην εκπαίδευση μέσω δικτυακών τόπων κοινωνικής δικτύωσης. Στην ομάδα συμμετείχαν μαθητές από την Αυστρία, το Βέλγιο, τη Βουλγαρία, την Εσθονία, τη Μεγάλη Βρετανία και τη Νορβηγία. Η κριτική επιτροπή, αποτελούμενη από στελέχη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, δημοσιογράφους, καθώς και εκπαιδευτικούς του επιχειρηματικού κόσμου, εξήρε τη δημιουργικότητα και την εφαρμοσιμότητα της ιδέας.

Την Ελλάδα εκπροσώπησαν τρεις μαθητές από το 2ο Λύκειο Ελευσίνας και το Κολλέγιο Αθηνών, οι οποίοι είχαν διακριθεί στον αντίστοιχο τοπικό μαθητικό διαγωνισμό. Ένας από αυτούς, μάλιστα, ο Δημήτρης Ηλιάς, μαθητής του 2ου Λυκείου Ελευσίνας, συμμετείχε στην ομάδα που κατέλαβε την 3η θέση στον διαγωνισμό.

Ο διαγωνισμός "European Innovation and Creativity Camp" ήταν μια από τις βασικές δράσεις του Ευρωπαϊκού Έτους Δημι-

ουργικότητας και Καινοτομίας 2009, ανάμεσα σε μια ευρεία γκάμα δραστηριοτήτων όπως δημόσιοι διάλογοι, διαγωνισμοί και συνέδρια. Σκοπός του Έτους ήταν να προωθήσει δημιουργικές και καινοτόμες προσεγγίσεις σε ποικίλους τομείς της ανθρώπινης δραστηριότητας και να συμβάλει στο να καταστεί η Ευρωπαϊκή Ένωση πιο έτοιμη και δυνατή να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις του σύγχρονου κόσμου.

Το JA-YE (Junior Achievement-Youth Enterprise) Europe είναι ο μεγαλύτερος πάροχος εκπαιδευτικών προγραμμάτων για την επιχειρηματικότητα στην Ευρώπη, φτάνοντας τα 3,1 εκατομμύρια μαθητές σε 38 χώρες, σύμφωνα με τις μετρήσεις του 2009. Με χρηματοδότηση από επιχειρήσεις, οργανισμούς, ιδρύματα και ιδιώτες, το JA-YE ενώνει τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα στην προσπάθεια προσφοράς υψηλής ποιότητας προγραμμάτων για εκπαίδευση πάνω στις επιχειρήσεις, το εμπόριο και την οικονομία στην πράξη. Το πρόγραμμα JA-YE έχει αναγνωριστεί από τη Γ.Δ. Επιχειρήσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής ως "Βέλτιστη Πρακτική Επιχειρηματικής Εκπαίδευσης".

Στην Ελλάδα το JA-YE εκπροσωπείται από το Σωματείο "Επιχειρηματικότητα Νέων" (ΣΕΝ), έναν μη κερδοσκοπικό οργανισμό 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.



JA-YE Europe Innovation Camp 2009
<http://www.ja-ye.org/Main/Default.aspx?Template=TProjects.ascx&phContent=ProjectsList.ascx&CatID=219&LangID=0&ArtID=0>

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

Σωματείο "Επιχειρηματικότητα Νέων" / JA Greece
<http://www.sen.org.gr/>

ση συνεργασιών, παρέχοντας μεγάλη ποικιλία τομεακών πληροφοριών και ένα κοινό σημείο αναφοράς για τις επιδόσεις των σχηματισμών μέσα σε μια εικονική αγορά.

Όσο για το Cluster-Excellence.eu, την Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την Αριστεία των Συνεργατικών Σχηματισμών, συγκεντρώνει τους πιο έμπειρους ανθρώπους και οργανισμούς στην Ευρώπη σε ένα "European Club of Cluster Managers", για να προσδιορίσει και να καθιερώσει μια σειρά από ποιοτικούς δείκτες και εποικοδομητικές διαδικασίες ετερο-αξιολόγησης για τη διαχείριση των συνεργατικών σχηματισμών. Στόχος του είναι να προωθηθεί η αριστεία στους συνεργατι-

κούς σχηματισμούς και να διαχυθεί η υιοθέτηση της Ετικέτας Ποιότητας ανάμεσα στα μέλη του.

Μάλιστα, προκειμένου οι δράσεις αυτές να είναι απόλυτα προσανατολισμένες προς τον χρήστη και τις πραγματικές του ανάγκες, ζητείται από τους ενδιαφερόμενους να συμπληρώσουν σχετικό ερωτηματολόγιο.

Σημειώνεται πως ο όρος "συνεργατικοί σχηματισμοί" ή "clusters", όπως χρησιμοποιείται από τις παραπάνω πρωτοβουλίες, περιλαμβάνει οποιαδήποτε σχηματισμό εταιρειών, ερευνητικών κέντρων, πανεπιστημίων, κ.λπ., με κοινά ή συμπληρωματικά ενδιαφέροντα.



Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο για τους Συνεργατικούς Σχηματισμούς
<http://www.clusterobservatory.eu/>

Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την Αριστεία των Συνεργατικών Σχηματισμών
<http://cluster-excellence.eu/>

Ερωτηματολόγιο
http://www.zenit.de/e/projects/european_cluster_observatory/index.php



Α.Π.Θ.έματα έρευνας: μια νέα έκδοση του ΑΠΘ

Την περιοδική ενημερωτική έκδοσή της με τίτλο "Α.Π.Θ.έματα έρευνας" εγκαινίασε πριν από λίγο καιρό η Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το ΑΠΘ, το μεγαλύτερο πανεπιστήμιο της χώρας αλλά και των Βαλκανίων, με 12 σχολές και 42 τμήματά, επιχειρεί με αυτή την έκδοση να καλύψει ένα κενό στην ενημέρωση του ευρύτερου κοινού της Θεσσαλονίκης και όχι μόνο, σε θέματα επιστήμης και έρευνας, προβάλλοντας τις ερευνητικές δραστηριότητες του πανεπιστημίου.

Τα περιεχόμενα του πρώτου τεύχους περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων θέματα όπως: "Ο μηχανισμός των Αντικυθήρων: Ένας υπολογιστής από την αρχαιότητα", "Η αυτοβοήθεια ως εναλλακτική πρόταση στη αντιμετώπιση των ψυχοκοινωνικών προβλημάτων", "Δημιουργία ενός Εδαφολογικού Εργαστηρίου στο νομό Ηλείας", "Έρευνα στο ΑΠΘ για το ελληνικό μέλι", "Γέφυρες τεχνολογίας για τις 'νήσους στη θάλασσα των ακουόντων'", "Η πρώτη Formula Student του ΑΠΘ", "Το δίκτυο σειсмоγράφων του ΑΠΘ: Ο ρόλος του στην άμεση ενημέρωση της ελληνικής κοινωνίας και οι μελλοντικές προοπτικές του" κ.ά.

Σύμφωνα με τον Καθηγητή Σταύρο Πανά, Αντιπρύτανη και Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ, "επειδή έχει διαπιστωθεί ότι η κοινωνία ενημερώνεται σπάνια -και όταν συμβαίνει αυτό γίνεται με αποσπασματικό τρόπο- για τα θέματα επιστήμης και έρευνας, το πανεπιστήμιό μας, ως Δημόσιο Πανεπιστήμιο, ελπίζει να καλύψει εν μέρει την ανάγκη αυτή, μέσω των περιοδικών εκδόσεων της εφημερίδας μας. Επίσης, πιστεύουμε ότι η διάχυση της ενημέρωσης αυτής στην κοινωνία θα οδηγήσει ενδεχομένως και στην περαιτέρω αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας που διεξάγεται στους κόλπους του."

Σημειώνεται πως το ΑΠΘ είναι το μόνο ελληνικό πανεπιστήμιο που καλύπτει το σύνολο σχεδόν των επιστημονικών αντικειμένων. Με 12 σχολές, 42 προπτυχιακά τμήματα, 73.000 εγγεγραμμένους φοιτητές, 61 μεταπτυχιακά τμήματα με 4.600 μεταπτυχιακούς φοιτητές σε προγράμματα εξειδίκευσης και 3.605 υποψήφιους διδάκτορες, το ΑΠΘ συγκαταλέγεται μεταξύ των μεγαλύτερων της Ευρώπης, ενώ παρουσιάζει έντονη ερευνητική, κοινωνική, πολιτιστική και πολιτισμική δράση.

Η Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ χαράσσει και διαχειρίζεται τη στρατηγική της έρευνας που συντελείται στους κόλπους του. Κάθε χρόνο, η Επιτροπή Ερευνών χρηματοδοτεί βραβεία αριστείας και υποτροφίες διδασκτόρων και μεταδιδασκτόρων, διπλώματα ευρεσιτεχνίας, επιστημονικά συνέδρια, ενώ πιστοποιεί με ISO εργαστήρια. Επίσης διαχειρίζεται τον Περιφερειακό Πόλο Καινοτομίας και ενισχύει την ανάπτυξη υποδομών υποστήριξης της έρευνας και καινοτομίας.

Σε ανακοίνωση της, μάλιστα, η Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ επισημαίνει ότι, παρά τις περιορισμένες ροές κοινοτικών κονδυλίων, το 2009 πραγματοποίησε κύκλο εργασιών 50 εκατ. ευρώ, προσβλέποντας μάλιστα σε κύκλο εργασιών ύψους 65 εκατ. για το 2010. Σύμφωνα με τον Πρόεδρο της Επιτροπής καθ. Σ. Πανά "Περίπου 60% των ερευνητικών κεφαλαίων του ΑΠΘ προέρχονται από την ΕΕ, περιλαμβανομένων των ευρωπαϊκών διαρθρωτικών ταμείων, σχεδόν το 30% από οργανισμούς και εταιρείες και μόνο το 10% από δημόσιους εθνικούς πόρους. Την τριετία 2006-2008 υλοποιήθηκαν 3.500 ερευνητικά έργα, σε συνεργασία με 1.800 εταιρούς από την Ελλάδα και το εξωτερικό, με συμμετοχή 1.340 μελών προσωπικού του ΑΠΘ και 18.000 εξωτερικούς συνεργάτες και μεταπτυχιακούς φοιτητές."



i Α.Π.Θ.έματα έρευνας
<http://www.rc.auth.gr/ΑΠΘέματαΕρευνας/tabid/281/Default.aspx>

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
<http://www.auth.gr/>

Ένα πεπτίδιο-οδηγός για αντιμετώπιση ασθενειών και νέα φάρμακα

Στην προσπάθεια κατανόησης ενός θεμελιώδους βιολογικού προβλήματος, του τρόπου με τον οποίο τα κύτταρα ρυθμίζουν την κυκλοφορία μεγάλων μορίων όπως οι πρωτεΐνες και πως αυτές διαπερνούν βιολογικές μεμβράνες, συμμετέχει το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Σε πρόσφατη μάλιστα δημοσίευση στο περιοδικό Nature παρουσιάζονται μερικά από τα αποτελέσματα αυτής της ερευνητικής προσπάθειας και συνεργασίας των ερευνητικών ομάδων του Τάσου Οικονόμου (Ερευνητής του IMBB και Αναπλη-

ρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης) και του Χαράλαμπου Καλοδήμου (Αναπληρωτής Καθηγητής του Πανεπιστημίου Rutgers, New Jersey, ΗΠΑ).

Τα ανθρώπινα κύτταρα παρασκευάζουν στο εσωτερικό τους χιλιάδες πρωτεΐνες. Πολλές απ' αυτές επιτελούν το έργο τους μόνο αφού μεταναστεύσουν έξω από το κύτταρο ή αγκυροβολήσουν στην κυτταρική μεμβράνη ή στοχευθούν σε καθορισμένα υποκυτταρικά διαμερίσματα. Οι διεργασίες αυτές είναι απαραίτητες για τη ζωή. Παραδείγματα πρωτεϊνών-μεταναστών αποτελούν η ινσουλίνη (η έλλειψη



της οποίας οδηγεί στον διαβήτη), τα αντισώματα (που καταπολεμούν λοιμώξεις), τα μεμβρανικά κανάλια (απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία, μεταξύ άλλων, των νευρικών κυττάρων), αλλά και οι πρωτεΐνες-τοξίνες που εκκρίνουν οι παθογόνοι μικροοργανισμοί.

Πώς όμως οι πρωτεΐνες-μετανάστες βρίσκουν το δρόμο προς τους τελικούς τους προορισμούς και πώς διαπερνούν τις κυτταρικές μεμβράνες; Ο Gunter Blobel του Πανεπιστημίου Rockefeller της Νέας Υόρκης ανακάλυψε πριν από 30 χρόνια ότι οι πρωτεΐνες-μετανάστες περιέχουν χημικά σήματα που ονομάζονται πεπτίδια-οδηγοί



Βραβεία Αριστείας και Καινοτομίας από το ΑΠΘ

Τα Βραβεία Αριστείας και Καινοτομίας απένειμε, για δεύτερη συνεχή χρονιά, η Επιτροπή Ερευνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) στις 18 Νοεμβρίου 2009, σε εκδήλωση κατά την οποία επιβραβεύθηκαν για το έργο τους ερευνητές και ομάδες φοιτητών, ενώ ανακοινώθηκαν και 49 υποτροφίες για υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδακτορικούς ερευνητές του ΑΠΘ.

Με στόχο την ενίσχυση της αριστείας στην έρευνα και καινοτομία, η Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ υποστηρίζει την ανάπτυξη της διεπιστημονικής συνεργασίας, με τη δημιουργία και οικονομική ενίσχυση θεματικών δικτύων και ερευνητικών εργαστηρίων διεπιστημονικού χαρακτήρα, την ενθάρρυνση και επιβράβευση των διακεκριμένων πανεπιστημιακών ερευνητών και των άριστων διδακτορικών και μεταδιδακτορικών ερευνητών καθώς και την ανάπτυξη καινοτομίας με τη χρηματοδότηση διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας.

Όσον αφορά τα βραβεία για το 2009, το Βραβείο διακεκριμένου ερευνητή με δημοσιεύσεις κατά τα έτη 2008-2009 στο περιοδικό Nature, απονεμήθηκε στον Κληομένη Τσιγάνη, Λέκτορα του Τμήματος Φυσικής, ενώ το Βραβείο διακεκριμένου ερευνητή, με κριτήριο το πλήθος των δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών κατά την τελευταία πενταετία, απέσπασε ο Ιωάννης Πήτας, Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής.

Το Βραβείο Αριστείας σε νέο ερευνητή που έχει διακριθεί για την ερευνητική του δραστηριότητα σε χρηματοδοτούμενα έργα, απονεμήθηκε στον Παναγιώτη Μπαμίδη, Επίκουρο Καθηγητή της Ιατρικής Σχολής, ενώ το Βραβείο Καινοτομίας σε νέο ερευνητή που έχει διακριθεί για την καινοτόμο ερευνητική του δραστηριότητα απονεμήθηκε στον Γεώργιο Αρσένο, Επίκουρο Καθηγητή της Κτηνιατρικής Σχολής.

Επίσης, Βραβεία Καινοτομίας απονεμήθηκαν στις ομάδες φοιτητών Formula (Aristotle Racing Team) του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και PANDORA (Program for the Advancement of Non Directed Operating Robotic Agents) του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, καθώς και στην ομάδα φοιτητών ανάπτυξης εκπαιδευτικού λογισμικού του Τμήματος Χημείας. Τιμητική Διάκριση απονεμήθηκε στον κ.



Το βραβείο διακεκριμένου ερευνητή, με κριτήριο το πλήθος των δημοσιεύσεων και ετεροαναφορών κατά την τελευταία πενταετία, απονεμήθηκε στον καθηγητή Ιωάννη Πήτα.

Ιωάννη Αντωνίου, Καθηγητή του Τμήματος Μαθηματικών, για τη συμβολή του στη διεθνή αναγνώριση του ΑΠΘ. Τέλος, 49 Υποτροφίες Αριστείας απονεμήθηκαν σε υποψήφιους διδάκτορες και μεταδιδακτορικούς ερευνητές του ΑΠΘ.



Βραβεία Αριστείας και Καινοτομίας 2009
<http://press.auth.gr/news/wordpress/?p=11583>
<http://www.rc.auth.gr/dnnee/ΒραβείαΑριστείαςΚαινοτομίας2009/tabid/301/Default.aspx>

Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ
<http://www.rc.auth.gr/>

και βραβεύτηκε με το Νόμπελ του 1999 για την ανακάλυψη αυτή. Αυτά τα πεπτίδια έχουν διπλό ρόλο: λειτουργούν σαν ταχυδρομικές διευθύνσεις αλλά και σαν μικροσκοπικές χειρολαβές. Ανάλογα με τον τελικό προορισμό της, κάθε πρωτεΐνη-μετανάστης φέρει και διαφορετική διεύθυνση.

Το 2007, οι ομάδες T. Οικονόμου / Χ. Καλοδήμου έδειξαν με ποιο τρόπο τα πεπτίδια-οδηγοί αναγνωρίζουν έναν εξειδικευμένο κυτταρικό υποδοχέα πάνω στη μεμβράνη. Με την ειδική αυτή αναγνώριση ο υποδοχέας παγιδεύει τις πρωτεΐνες-μετανάστες πάνω σε ειδικά εκκριτικά κανάλια στην επιφάνεια της μεμβράνης. Ήταν όμως άγνωστος μέχρι σήμερα ο τρόπος με τον οποίο στη συνέχεια ανοίγει το εκκριτικό κανάλι.

Με τη νέα δημοσίευση στο περιοδικό Nature, οι ομάδες T. Οικονόμου / Χ. Καλοδήμου ανακαλύπτουν έναν νέο πολύ ουσιαστικό ρόλο του πεπτιδίου-οδηγού που παρέμενε άγνωστος μέχρι τώρα. Πιο συγκεκριμένα, οι ερευνητές δείχνουν ότι μόλις το πεπτιδίο-οδηγός ακουμπήσει στην ειδική υποδοχή του, λειτουργεί σαν κλειδί που ανοίγει το εκκριτικό κανάλι, επιτρέποντας έτσι στο υπόλοιπο σώμα των πρωτεϊνών-μεταναστών να περάσουν διαμέσου του καναλιού και να διασχίσουν τη μεμβράνη.

Η αποκάλυψη του βασικού αυτού βιολογικού μηχανισμού αναμένεται να βοηθήσει την καλύτερη κατανόηση και αντιμετώπιση των δεκάδων ασθενειών που οφείλονται σε μη-λειτουργικά πεπτιδία-οδηγούς. Τέτοιες ασθένειες περιλαμβάνουν τη στεφανιαία καρδιακή νόσο, τη λεμ-

φοκυτταρική λευχαιμία και υπολειτουργίες ενδοκρινών αδένων. Επιπρόσθετα, με την ανακάλυψη αυτή δίνεται η δυνατότητα βελτιστοποίησης της βιοτεχνολογικής παραγωγής ανθρώπινων πρωτεϊνών-φαρμάκων από μικροβιακά κύτταρα-εργοστάσια. Προσπάθεια προς τις κατευθύνσεις αυτές αλλά και την περαιτέρω διερεύνηση της υποκυτταρικής κυκλοφορίας πρωτεϊνών χρηματοδοτείται στο IMBB από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, από ευρωπαϊκά και αμερικανικά ερευνητικά προγράμματα και από αμερικανικές και ευρωπαϊκές εταιρείες.



IMBB/ITE, T. Οικονόμου
<http://ecoserver.imbb.forth.gr>

Περιοδικό Nature
<http://www.nature.com/nature/>



"Νίκη" για τον Αθ. Οικονόμου, Έλληνα αστροφυσικό της NASA

Στον Αθανάσιο Οικονόμου, καθηγητή Αστροφυσικής στο Πανεπιστήμιο του Σικάγο, συνεργάτη της NASA και υπεύθυνο σχεδιασμού πρωτοποριακού εξοπλισμού για την εξερεύνηση του Διαστήματος, απονεμήθηκε το βραβείο "Νίκη" 2009 του ερευνητικού και εκπαιδευτικού Ινστιτούτου Athens Information Technology (AIT), κατά τη διάρκεια ειδικής τελετής που πραγματοποιήθηκε στις 14 Δεκεμβρίου 2009 στην Αθήνα.

Ο Αθανάσιος Οικονόμου είναι μόνιμος καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Σικάγο και συνεργάτης της NASA, καθώς και του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος (European Space Agency). Είναι από τους πρωτοπόρους επιστήμονες διεθνώς στην εξερεύνηση του Διαστήματος καθώς, από το 1964, συμμετέχει ενεργά στον σχεδιασμό ειδικού εξοπλισμού για όλες σχεδόν τις διαστημικές αποστολές της NASA. Έχει ζήσει από κοντά την κατάκτηση της Σελήνης, τις προσεδαφίσεις μη επανδρωμένων αποστολών στον Αρη, έχει μελετήσει τους κομήτες και είναι ένας από τους εμπνευστές των πρώτων αποστολών στον Κρόνο, βάσει των οποίων το 2035 θα μπορέσει να πραγματοποιηθεί η πρώτη επανδρωμένη αποστολή στον Αρη.

Επίσης, έχει σχεδιάσει τον ρομποτικό εξοπλισμό που αυτή τη στιγμή χρησιμοποιείται για τη λήψη και ανάλυση δειγμάτων από την επιφάνεια και το υπέδαφος του Αρη. Τον Αύγουστο, μάλιστα, η NASA ανακοίνωσε ότι τα μικροσωματίδια από την ουρά του κομήτη Wild 2 που παγίδεψε ο εξοπλισμός του διαπρεπούς Έλληνα επιστήμονα στο διαστημόπλοιο Stardust, περιέχουν την ουσία γλυκίνη, από τα δομικά στοιχεία της ζωής. Είναι η πρώτη φορά που αποκαλύπτεται ότι οι κομήτες περιέχουν αμινοξέα, που συνδυάζονται μεταξύ τους για να δημιουργήσουν τις πρωτεΐνες, δηλαδή τα βασικά λειτουργικά και δομικά μόρια των ζωντανών οργανισμών.

Ο Αθ. Οικονόμου έζησε τα πρώτα χρόνια της ζωής του στο χωριό Ζιάκα των Γρεβενών και έφυγε εξαιτίας του εμφυλίου πολέμου στην Τσεχοσλοβακία. Εκεί τελείωσε το σχολείο και στη συνέχεια σπούδασε Πυρηνική Φυσική στο Πανεπιστήμιο του Καρόλου, στην Πράγα. Στις αρχές της δεκαετίας του 1960, ύστερα από πρόσκληση των αδερφών του, πήγε στις ΗΠΑ για να συνεχίσει τις σπουδές του, όπου και επιλέχθηκε από τη NASA στις πρώτες προσπάθειες για την κατάκτηση της Σελήνης.

Από τους σημαντικότερους σταθμούς της καριέρας του είναι η καθοριστική συμμετοχή του στην αποστολή Pathfinder της NASA για την κατάκτηση του Αρη. Στα ρομπότ του Pathfinder είχαν τοποθετηθεί συσκευές σχεδιασμένες από τον Αθ. Οικονόμου, οι οποίες ανέλυσαν τη χημική σύσταση του πλανήτη και έδωσαν πολύτιμες πληροφορίες στους επιστήμονες. Στον Αρη βρίσκονται σήμερα δύο ρομπότ που σχεδιάστηκαν από τον ίδιο, το Spirit και το Opportunity. Τα ρομπότ αυτά ανακαλύπτουν άγνωστες περιοχές του πλανήτη στις οποίες ο Αθ. Οικονόμου δίνει ελληνικά ονόματα, όπως ο κρατήρας "Σαντορίνη", η πεδιάδα "Λασιθί", η κοιλάδα "Καλαβρύτων" κ.λπ. "Μου αρέσει να δίνω σε ανεξερεύνητα σημεία πλανητών ονόματα πόλεων και βουνών της πατρίδας μας" λέει ο Αθ. Οικονόμου.

Ο επόμενος στόχος για την ομάδα του Αθ. Οικονόμου είναι ο Κρόνος και η μελέτη της ατμόσφαιράς του. Το διαστημόπλοιο Cassini, που βρίσκεται σε τροχιά γύρω από τον πλανήτη, μεταφέρει όργανα και μελετά το περιβάλλον, τους δακτύλιους και τους δορυφόρους του Κρόνου.

Ο θεσμός του Βραβείου "Νίκη" καθιερώθηκε από τους Φίλους



του ΑIT με σκοπό την αναγνώριση των διεθνώς διακεκριμένων Ελλήνων ή ελληνικής καταγωγής επιστημόνων, για τη συμβολή τους στην πρόοδο της επιστήμης και της τεχνολογίας, αλλά και στο να κινητοποιηθούν περισσότεροι νέοι επιστήμονες να ακολουθήσουν το παράδειγμά τους. Η επιλογή του τιμωμένου επιστήμονα γίνεται από ειδική επιτροπή πανεπιστημιακών καθηγητών, στην οποία συμμετέχουν και άλλες προσωπικότητες των επιστημών, της τεχνολογίας και των γραμμάτων.

Μετά την απονομή του βραβείου, ο Αθ. Οικονόμου δήλωσε: "Σε ολόκληρη τη ζωή μου προσπάθησα να ικανοποιήσω τη δίψα μου για το κοντινό και μακρινό μας περιβάλλον. Για μένα, όλα αυτά τα συναρπαστικά διαστημικά ταξίδια στα οποία συμμετείχα ήταν ένα απίστευτο όνειρο. Εύχομαι να δημιουργηθεί στην Ελλάδα ένα ευνοϊκό περιβάλλον ώστε να προσφέρονται ευκαιρίες στους επιστήμονες να συνεισφέρουν στην πατρίδα μας."

Σημειώνεται πως το Athens Information Technology (AIT) αποτελεί μη κερδοσκοπικό, διεθνώς αναγνωρισμένο εκπαιδευτικό και ερευνητικό κέντρο αριστείας, το οποίο ιδρύθηκε από τον όμιλο επιχειρήσεων INTRACOM με σκοπό τη συνεισφορά στην ενδυνάμωση του επιστημονικού, ερευνητικού και στελεχιακού ιστού της χώρας μας. Το ΑIT παρέχει βασική και εφαρμοσμένη επιστημονική έρευνα στους τομείς των Τηλεπικοινωνιών, της Πληροφορικής και της Ηλεκτρονικής, συνεργασίες με διεθνώς αναγνωρισμένα επιστημονικά και ερευνητικά ιδρύματα, προγράμματα επαγγελματικής κατάρτισης και μεταπτυχιακά προγράμματα.

Μέχρι σήμερα, το ΑIT έχει απονείμει μεταπτυχιακού τίτλου σπουδών σε 450 αποφοίτους, διακεκριμένα διεθνώς στελέχη ή και εξειδικευμένο ερευνητικό προσωπικό, χορηγώντας επίσης 323 υποτροφίες και οικονομικές ενισχύσεις σε αριστούχους φοιτητές του από 22 χώρες, που ανέρχονται στα 4,5 εκατομ. ευρώ. Τη διαβίου εκπαίδευση του ΑIT έχουν παρακολουθήσει περισσότερα από 2.500 ανώτερα και ανώτατα στελέχη του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα της ΝΑ Ευρώπης και Μέσης Ανατολής.



Το βραβείο "Νίκη"

http://www.ait.gr/ait_web_site/news/200909/005.html

Δρ. Αθανάσιος Οικονόμου

<http://odysseus.uchicago.edu/economou/>

Athens Information Technology

<http://www.ait.edu.gr/>



Πρίσμα Ηλεκτρονικά: Μια εταιρεία υψηλής τεχνολογίας βραβευμένη από το CERN

Αξιόλογη πορεία έχει να επιδείξει η εταιρεία υψηλής τεχνολογίας Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE από την ίδρυσή της το 1991 μέχρι σήμερα. Αποτέλεσμα της συνεχούς και συνεπούς προσπάθειας της εταιρείας είναι το γεγονός ότι θεωρείται η μεγαλύτερη στο είδος της στη Β. Ελλάδα (εκτός Θεσσαλονίκης), αλλά και ότι έλαβε Βραβείο Αριστείας από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικής Έρευνας CERN.

Η Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE, με έδρα την Αλεξανδρούπολη, θεωρείται ο εξειδικευμένος συνεργάτης σε εφαρμογές υψηλής τεχνολογίας στην περιφέρεια της Αν. Μακεδονίας και Θράκης. Από ίδρύσεως της μέχρι και σήμερα παρακολουθεί τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της αγοράς και συμμετέχει ενεργά στην τεχνολογική επανάσταση της ψηφιακής εποχής.

Η εταιρεία ιδρύθηκε τον Αύγουστο του 1991 με την ονομασία PRISMA STAR OE και με ιδρυτικά μέλη τους αδελφούς Γιορδαμλή. Αρχικά δραστηριοποιήθηκε στην εμπορία Ηλεκτρονικών Υπολογιστών απευθυνόμενη στην τοπική κοινωνία της πόλης. Με την πάροδο του χρόνου, οι τεχνικές υπηρεσίες και το εύρος των προϊόντων της διευρύνθηκαν, προσαρμοζόμενα στις απαιτήσεις της αγοράς.

Η ενασχόλησή της με τα Ηλεκτρονικά, την Πληροφορική, τις Επικοινωνίες και την Ενέργεια και η εμπλοκή της σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης συνθέτουν το παζλ της επιχειρηματικής δραστηριότητας και παρουσίας της εταιρείας σε τοπικό και εθνικό επίπεδο. Η σύναψη στρατηγικών συμμαχιών - συνεργασιών συμπεριλαμβάνεται στο δόγμα διατήρησης της εταιρείας στην κορυφή και αποτελεί το μέσο για την υλοποίηση των στόχων της.

Το 2009, μάλιστα, η Πρίσμα Ηλεκτρονικά απέσπασε μια σημαντική διάκριση, το Χρυσό Βραβείο Βιομηχανικής Αριστείας (CMS Industry Awards 2009) του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικής Έρευνας CERN που εδρεύει στη Γενεύη.

Η διάκριση ήρθε ως επιβράβευση της άψογης υλοποίησης έργου που αφορούσε την κατασκευή 5.500 ηλεκτρονικών κυκλωμάτων πολύπλοκης δομής και υψηλής ευαισθησίας, με ποσοστό επιτυχίας σχεδόν 100%, υπό τις αυστηρές προδιαγραφές του

CERN. Τα ηλεκτρονικά αυτά κυκλώματα δοκιμάστηκαν από το επιστημονικό προσωπικό του CERN, μέσα από επίπονες και πολυεπίπεδες διαδικασίες καλής λειτουργίας, τοποθετήθηκαν και λειτουργούν στο πείραμα CMS/Preshower, στον μεγάλο επιταχυντή αδρονίων (LHC).

Η ανάθεση κατασκευής των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων, τα οποία σχεδιάστηκαν από μηχανικούς του CERN, έγινε μέσα από διεθνή διαγωνισμό από τον οποίον επελέγη η Πρίσμα Ηλεκτρονικά ως ανάδοχος του έργου. Στο έργο συμμετείχαν από ελληνικής πλευράς το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, η συμβολή των οποίων υπήρξε καθοριστική στη θετική εξέλιξη και ολοκλήρωση του έργου.

Η αναγνώριση και η βράβευση της Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE οφείλεται, πέραν της καθαρά κατασκευαστικής εμπλοκής της, και στην ερευνητική προσπάθεια που το εξειδικευμένο προσωπικό της εταιρείας κατέβαλε, κατά τη διάρκεια του έργου, σε συνεργασία με τους άλλους ερευνητές, με αποτέλεσμα την παραγωγή ενός άριστα λειτουργούντος υποσυστήματος του πειράματος CMS/Preshower.

Με τη διάκρισή της η Πρίσμα Ηλεκτρονικά αποδεικνύει ότι οι ελληνικές επιχειρήσεις έχουν το ανθρώπινο δυναμικό, τις τεχνολογικές υποδομές και την αξιοπιστία που απαιτούνται για την παραγωγή προϊόντων υψηλής τεχνολογίας, αντιμετωπίζοντας επάξια τον διεθνή ανταγωνισμό.



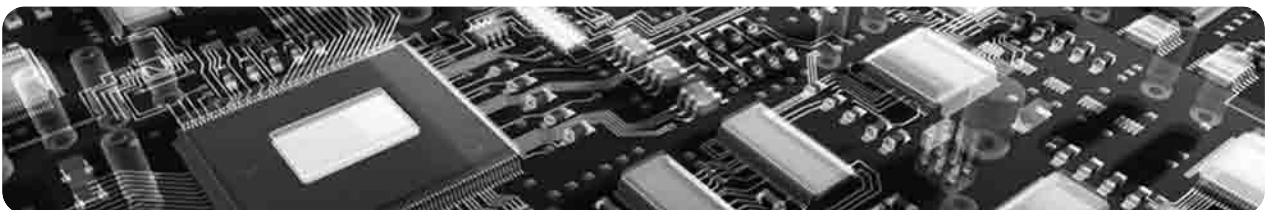
Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE
<http://www.prisma.gr/>

CMS/Preshower
<http://cmsdoc.cern.ch/cms/ECAL/preshower/>

CERN
<http://public.web.cern.ch/public/>

CERN.gr
<http://cern.gr/>

CMS awards
http://cms.web.cern.ch/cms/Media/Publications/CMStimes/2009/03_30/index.html



**ΚΑΙΝΟ
ΤΟΜΙΑ**
ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

www.ekt.gr/research/magazine

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"
Διάβαστε προηγούμενα τεύχη – Εγγραφείτε συνδρομητές



Το ΕΚΤ στο 18^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών

Με δυο παρουσιάσεις για την Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική γνώση - "Ηλεκτρονική έκδοση περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες" και "Τεχνικά θέματα υλοποίησης αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης με λογισμικό ανοικτού κώδικα" - συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στο 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών. Το Συνέδριο διοργανώθηκε στην Πάτρα στις 5 και 6 Νοεμβρίου 2009 από το Πανεπιστήμιο Πατρών και τη Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου.

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων που αναπτύσσει το ΕΚΤ τα τελευταία χρόνια, πρωτοπορώντας στους τομείς του ψηφιακού επιστημονικού περιεχομένου και της Ανοικτής Πρόσβασης στη γνώση, δεν θα μπορούσε παρά να συμμετέχει ενεργά σε μια διοργάνωση όπως το Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών που φέτος εστίασε στον θεματικό άξονα "Ψηφιακό Επιστημονικό Περιεχόμενο: δημιουργία, διάθεση, διατήρηση".

Ήδη το ΕΚΤ έχει αναλάβει σημαντικές πρωτοβουλίες στην Ελλάδα και αναπτύσσει εθνικές υποδομές ανοικτής πρόσβασης (Ηλεκτρονικά Αποθετήρια και Περιοδικά) για συλλογή, οργάνωση και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου, στη βάση ανοικτού λογισμικού. Σε αυτό το νέο ψηφιακό περιβάλλον, αξιοποιώντας τις δυνατότητες του Web 2.0 και των κοινωνικών δικτύων, οι χρήστες θα μπορούν πλέον να (συν)δημιουργούν, να αναζητούν και να ανταλλάσσουν περιεχόμενο, πιο εύκολα και γρήγορα από ποτέ. Συγκεκριμένα, οι δράσεις του περιλαμβάνουν το Ηλεκτρονικό Αποθετήριο Ήλιος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, Θεματικά Αποθετήρια και διεθνή επιστημονικά περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης στους τομείς των Ανθρωπιστικών Επιστημών. Παράλληλα, η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας (www.ekt.gr/diglib) που διαθέτει, παρέχει τη δυνατότητα για προηγμένες υπηρεσίες ηλεκτρονικής πρόσβασης στην επιστημονική γνώση. Το ΕΚΤ, επίσης, αναπτύσσει και ενημερώνει τον δικτυακό τόπο www.openaccess.gr, μια ενιαία πύλη με όλες τις πληροφορίες για την Ανοικτή Πρόσβαση και τις εθνικές και

διεθνείς πολιτικές, χρήσιμες διευθύνσεις σε ψηφιακές βιβλιοθήκες, αποθετήρια και επιστημονικά περιοδικά, καθώς και νέα και εκδηλώσεις στην Ελλάδα και τον κόσμο.

Το φετινό Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, ακολουθώντας τις εξελίξεις της τελευταίας πενταετίας στον ψηφιακό χάρτη της χώρας, εστίασε τη θεματολογία του στο ψηφιακό επιστημονικό περιεχόμενο και στις προσπάθειες εμπλουτισμού και διάθεσής του στο ευρύτερο κοινό, θέτοντας μια σειρά από σημαντικά ερωτήματα προς μελέτη και συζήτηση:

- ποιο είναι το παρόν και το μέλλον των ηλεκτρονικών εκδόσεων και εν γένει της παραγωγής και διάθεσης τρέχοντος ψηφιακού περιεχομένου στη χώρα μας
- ποιες οι απαιτήσεις, οι θέσεις και οι ρόλοι των εμπλεκόμενων μερών στην αλυσίδα παραγωγής περιεχομένου: χρηματοδότες, δημιουργοί, εκδότες, βιβλιοθήκες, χρήστες
- πώς διαμορφώνονται οι νέες πολιτικές και πρακτικές για τη διαχείριση των πνευματικών δικαιωμάτων και για την ανοικτή ή όχι πρόσβαση στο περιεχόμενο
- ποιες είναι οι απαιτούμενες στρατηγικές και πρακτικές για την, σε βάθος χρόνου, προστασία και διατήρηση του ολόκληρου και αυξανόμενου ψηφιακού περιεχομένου
- πώς σε ένα τέτοιο περιβάλλον μπορούν να διαχυθούν καλύτερα στην ευρύτερη κοινότητα και την κοινωνία τα αποτελέσματα του επιστημονικού/ερευνητικού έργου των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων.

i 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών
<http://conference2009.lis.upatras.gr/index.php/psav/psav2009>
openaccess.gr
<http://www.openaccess.gr/>

Ένας "Ερμής" στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

Μια σημαντική διάκριση για την Ελληνική Πύλη Δημόσιας Διοίκησης "Ermis", επιφύλαξαν τα Ευρωπαϊκά Βραβεία Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης 2009. Η τελική απονομή των βραβείων πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου "Σύμπραξη για την ηλεκτρονική Ένωση" (5th Ministerial eGovernment Conference: "Teaming up for the eUnion"), το οποίο έλαβε χώρα στις 19 και 20 Νοεμβρίου στο Malmö της Σουηδίας, υπό την αιγίδα της σουηδικής Προεδρίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Ο διαγωνισμός, που διοργανώθηκε για τέταρτη φορά από την Ευρωπαϊκή Επι-

τροπή, αναγνωρίζει και επιβραβεύει τις βέλτιστες πρακτικές όσον αφορά τη χρήση των τεχνολογιών πληροφορίας και επικοινωνίας (ΤΠΕ) στις δημόσιες υπηρεσίες. Τα βραβεία καλύπτουν τρεις γενικές κατηγορίες: ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υπηρεσία της ενιαίας αγοράς, ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υπηρεσία των πολιτών και των επιχειρήσεων, και ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υπηρεσία της διοικητικής αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας.

Οι υποψηφιότητες ήταν φέτος συνολικά 259 πρακτικές από 31 χώρες. Η ελληνική πρακτική "Ermis" ήταν υποψήφια

στην κατηγορία "Ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υπηρεσία της διοικητικής αποτελεσματικότητας και αποδοτικότητας" (eGovernment enabling administrative efficiency and effectiveness), την πλέον ανταγωνιστική κατηγορία, αφού σε αυτή υποβλήθηκαν συνολικά 118 πρακτικές από όλη την Ευρώπη. Κατάφερε, όμως, να διακριθεί μεταξύ των τριών καλύτερων έργων, μαζί με τις πρακτικές για την Αδειοδότηση κυνηγών μέσα από μηχανήματα ATM στη Πορ-





WeGov Awards: Φοιτητικός διαγωνισμός καινοτομίας στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση

Ένας νέος διαγωνισμός που απευθύνεται σε φοιτητές και στοχεύει στην ενθάρρυνση και την προβολή της νεανικής καινοτομίας στον τομέα της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης διοργανώνεται με τη συνεργασία εργασθηρίων του Πανεπιστημίου Αιγαίου, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, του Πανεπιστημίου Πειραιά και του Ελληνικού Κέντρου Διαλειτουργικότητας. Ο 1ος Πανελλήνιος Φοιτητικός Διαγωνισμός Καινοτομίας στην Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση "WeGov" τελεί υπό την αιγίδα της Ειδικής Γραμματείας για τη Διοικητική Μεταρρύθμιση του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης & Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.

Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν προπτυχιακοί ή μεταπτυχιακοί φοιτητές ελληνικών Πανεπιστημίων και Ανώτατων Τεχνολογικών Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, καθώς και υποψήφιοι διδάκτορες, σε ομάδες ή ατομικά. Οι συμμετοχές θα πρέπει να σχετίζονται με κάποιο πεδίο εφαρμογής ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Ενδεικτικά αναφέρονται οι περιοχές: νέες υπηρεσίες προς πολίτες και επιχειρήσεις, υπηρεσίες ανάμεσα σε κράτη-μέλη της ΕΕ, υπηρεσίες προς εργαζομένους του Δημόσιου Τομέα, ηλεκτρονική συμμετοχή πολιτών και επιχειρήσεων, ηλεκτρονική τοπική αυτοδιοίκηση, ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υγεία, στην οικονομία, στην εκπαίδευση, στη δικαιοσύνη, στην ασφάλεια, μοντελοποίηση και διαβούλευση πολιτικής, θεσμικό πλαίσιο ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

Οι ενδιαφερόμενοι φοιτητές καλούνται να υποβάλουν τη συμμετοχή τους ηλεκτρονικά (<http://wegov.blogspot.com>), από 1η έως έως τις 15 Ιουλίου, στις κατηγορίες της "Καλύτερης Ιδέας" ή "Καλύτερης Εφαρμογής". Η πρώτη κατηγορία αφορά την ανάπτυξη μιας καινοτόμου ιδέας για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και για την υποβολή πρότασης απαιτείται η κατάθεση σχετικής τεκμηρίωσης, με κείμενο, σχέδια και αναφορές. Η δεύτερη κατηγορία αφορά την ανάπτυξη μιας πρωτότυπης εφαρμογής για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και για την υποβολή πρότασης απαιτείται η κατάθεση σχετικής τεκμηρίωσης καθώς και διαδικτυακού τόπου με την προς επίδειξη πρωτότυπη εφαρμογή.

Ο διαγωνισμός διεξάγεται με μεθοδολογία ανάλογη με εκείνη των Ευρωπαϊκών Βραβείων Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Τα κριτήρια βάσει των οποίων θα γίνει η αξιολόγηση των συμμετοχών είναι: καινοτομία, αναμενόμενα οφέλη, εύρος εφαρμογής, επαναχρησιμοποίηση, βιωσιμότητα, ωριμότητα εφαρμογής, καινοτομική χρήση εργαλείων, επιχειρηματική προσέγγιση, συνολική παρουσίαση και τεκμηρίωση. Οι 5 καλύτερες συμμετοχές κάθε κατηγορίας θα παρουσιαστούν στο 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πληροφορικής, στις 10-12 Σεπτεμβρίου στην Τρίπολη. Στο συνέδριο αυτό, η επιτροπή θα επιλέξει και θα βραβεύσει τις νικήτριες ομάδες.

Όσο για τα έπαθλα, στην κατηγορία Καλύτερης Ιδέας η καλύτερη συμμετοχή θα παραλάβει χρηματικό έπαθλο 1.000 ευρώ και περαιτέρω ανάπτυξη και αξιοποίηση της ιδέας της σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Διαλειτουργικότητας. Στην κατηγορία Καλύτερης Εφαρμογής η καλύτερη συμμετοχή θα κερδίσει χρηματικό έπαθλο 2.000 ευρώ και περαιτέρω ανάπτυξη της εφαρμογής σε συνεργασία με το Ελληνικό Κέντρο Καινοτομίας Microsoft.

Τον διαγωνισμό υποστηρίζουν φορείς της δημόσιας διοίκησης, καθώς και επιστημονικοί και επαγγελματικοί φορείς της πληροφορικής και των επικοινωνιών, όπως η Εταιρεία Επιστημόνων και Επαγγελματιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΕΠΥ), ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ) και ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ). Στους χορηγούς περιλαμβάνονται: Το Ελληνικό Κέντρο Διαλειτουργικότητας, το Ελληνικό Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft και η Oracle Ελλάδας.



1ος Πανελλήνιος Φοιτητικός Διαγωνισμός Καινοτομίας στην Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση
<http://wegov.blogspot.com/>

τογαλία και για το Σύστημα Ηλεκτρονικής Προμηθειών στη Αυστρία.

Το πρώτο βραβείο στη συγκεκριμένη κατηγορία απονεμήθηκε τελικά στη πρακτική για την Αδειοδότηση Κυνηγών μέσα από μηχανήματα ATM στη Πορτογαλία. Στην πρώτη κατηγορία, "Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση στην υπηρεσία της ενιαίας αγοράς", διακρίθηκε η πρακτική "EU-OPA, the European Order for Payment Application" (Αυστρία-Γερμανία), μια εφαρμογή για την ηλεκτρονική διευθέτηση ευρωπαϊκών εντολών πληρωμών.

Στην κατηγορία "Ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υπηρεσία των πολιτών" το βραβείο απέσπασε η πρακτική "Genvej" (Δανία), μια διαδικτυακή υπηρεσία του δήμου του Δήμου Gentofte Kommune για 24ωρη εξυπηρέτηση των δημοτών, ενώ στην κατηγορία "Ηλεκτρονική διακυβέρνηση στην υπηρεσία των επιχειρή-

σεων" διακρίθηκε η πρακτική "MEPA, the Public Administration eMarketplace" (Ιταλία), μια πλατφόρμα εικονικής αγοράς για τη Δημόσια Διοίκηση. Τέλος, η πρακτική "SMS Information System" (Τουρκία), μια υπηρεσία δικαστικής ενημέρωσης με SMS, απέσπασε το βραβείο του κοινού.

Η Εθνική Πύλη Δημόσιας Διοίκησης "Ermis" αποτελεί την ενιαία Κυβερνητική Διαδικτυακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης για την πληροφόρηση πολιτών και επιχειρήσεων και την ασφαλή διεκπεραίωση υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Η Κυβερνητική Πύλη παρέχει από ένα κεντρικό σημείο ολοκληρωμένη ενημέρωση στους πολίτες και τις επιχειρήσεις σχετικά με όλες τις συναλλαγές τους με την Δημόσια Διοίκηση (φυσικές ή ηλεκτρονικές), καθώς και επιλεγμένες υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Συναλλαγών μέσω των οποίων οι πολίτες μπορούν

ηλεκτρονικά πλέον να εξυπηρετηθούν. Σημειώνεται, επίσης, πως υποψήφια επίσης από ελληνικής πλευράς ήταν και η πρακτική "e-dialogos", ο πρωτοποριακός δικτυακός τόπος ανοικτού διαλόγου του Δήμου Τρικκαίων (υποψήφιος στην κατηγορία "Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση στην υπηρεσία των πολιτών").



Ευρωπαϊκά Βραβεία Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
<http://www.epractice.eu/en/awards>

Ελληνική Πύλη Δημόσιας Διοίκησης Ermis
<http://www.ermis.gov.gr/>

e-dialogos
<http://www.edialogos.gr/portal>



Ένα παιχνίδι Wii νικητής των βραβείων Europrix

Σε μια μικρή εταιρεία από την Ολλανδία, τη Ronimo Games, απονεμήθηκε το μεγάλο βραβείο Europrix 2009 για την εφαρμογή "Swords and Soldiers", ένα παιχνίδι στρατηγικής για την κονσόλα Nintendo Wii. Ο ευρωπαϊκός διαγωνισμός πολυμέσων Europrix απευθύνεται σε σπουδαστές και νέους επαγγελματίες του χώρου των πολυμέσων που θέλουν να προβάλλουν τη δουλειά τους σε ευρωπαϊκό επίπεδο και επιβραβεύει τη δημιουργικότητα και την καινοτομία.

Περισσότερες από 340 ήταν οι συμμετοχές για τις 7 κατηγορίες του Europrix Multimedia Awards που πραγματοποιήθηκε στις 16 Νοεμβρίου 2009, για 12η χρονιά, στο Graz της Αυστρίας. Διαγωνιζόμενοι από 38 χώρες διεκδίκησαν μια θέση ανάμεσα στις 20 θέσεις του τελικού. Ο διαγωνισμός πολυμέσων Europrix προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία δικτύωσης και προβολής σε νέους ταλαντούχους δημιουργούς από ολόκληρη την Ευρώπη. Μάλιστα, οι νικητές των προηγούμενων βραβείων είναι σήμερα αναγνωρισμένοι επαγγελματίες στον χώρο των πολυμέσων.

Γενικός νικητής αναδείχθηκε το παιχνίδι "Swords and Soldiers" (Joost van Dongen, Ronimo Games), το οποίο απέσπασε και το βραβείο στην κατηγορία "Παιχνίδια". Το "Swords and Soldiers" καταφέρνει, σύμφωνα με τις κριτικές, να συνδυάσει τα χαρακτηριστικά ενός παιχνιδιού στρατηγικής πραγματικού χρόνου (Real Time Strategy) με τη γραφική απεικόνιση των παραδοσιακών side-scrolling βιντεοπαιχνιδιών. Το καινοτόμο αποτέλεσμα κάνει το παραδοσιακό πολύπλοκο είδος των παιχνιδιών στρατηγικής πραγματικού χρόνου πιο απλό εμφανισιακά και, άρα, προσίτο σε ένα ευρύτερο κοινό.

Στις υπόλοιπες κατηγορίες διακρίθηκαν:

- Online / Έργα στο Διαδίκτυο: "Donkeypedia" (Ολλανδία, Joost van Eeden, Donkeypedia Foundation), μια διαδικτυακή εφαρμογή με έναν... γάιδαρο που ταξιδεύει στην Ευρώπη, καθοδηγούμενος από παιδιά, προβάλλοντας την πολιτισμική ταυτότητα κάθε τόπου.

- Κινητές εφαρμογές: "Showtime!" (Αυστρία, Kathrin Probst, Upper Austria University of Applied Sciences), μια εφαρμογή για Power Point Presentation μέσω iPhone.
- Διαδραστικά γραφικά υπολογιστών: "Vunox" (Ισραήλ, Eyal Richter, Shenkar College), ένα καινοτόμο εργαλείο ανοικτού λογισμικού που εκφράζει, με γραφικά, μουσική και ήχους του περιβάλλοντος.
- Εργαλεία περιεχομένου και σχεδιασμός interface: "Flower" (Ισραήλ, Eran Ayalon, Shenkar college), ένα καινοτόμο λειτουργικό σύστημα για υπολογιστή.
- Διαδραστικές εγκαταστάσεις: "Akustisch-sound producing multitouch gestures" (Ελβετία, Balz Rittmeyer, Zurich University of Art and Design), μια εφαρμογή για παραγωγή και έλεγχο ψηφιακού ήχου.
- Ψηφιακό βίντεο και κινούμενο σχέδιο: "Deconstruct - a stereoscopic experiment" (Γερμανία, Tina Braun, University of applied sciences Mainz, GER), μια ψηφιακή απεικόνιση βίντεο που χρησιμοποιεί τη στερεοσκοπική μέθοδο.

Ειδικό βραβείο για την ιδέα με τις καλύτερες επιχειρηματικές προοπτικές δόθηκε στο "Moogo" της εταιρίας Ideakone Ltd από τη Φινλανδία, για εύκολη και γρήγορη δημιουργία ιστοσελίδων. Τέλος, Ειδική Μνεία της Επιτροπής απέσπασε το παιχνίδι "The Adventures of Tinger" του David Scharf από τη Γερμανία, για το υψηλό του επίπεδο διαδραστικής αφήγησης.



Europrix Multimedia Awards
http://www.europrix.org/en_home.html

Ανοικτό λογισμικό στην Ελλάδα

Πολλά άρθρα στον Τύπο και συζητήσεις στο Διαδίκτυο προέκυψαν μετά την πρόσφατη αναφορά του πρωθυπουργού στην ανάγκη "εισαγωγής και ανοικτού λογισμικού στη Δημόσια Διοίκηση και την εκπαίδευση". Στο θέμα παρενέβη η Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) με συνέντευξη στο portal neo2.gr.

Η αναφορά του πρωθυπουργού στις προοπτικές της εισαγωγής του ανοικτού λογισμικού στον δημόσιο τομέα δίνει το σίγμα μιας μεταβολής στη στάση της πολιτείας σε σχέση με τις λύσεις που θα επιλέγονται για τον δημόσιο τομέα. Την ίδια στιγμή, μάλιστα, που σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες ο δημόσιος τομέας δεν διστάζει να υιοθετήσει ανοικτό λογισμικό, στην Ελλάδα η κινητικότητα στον χώρο μέχρι σήμε-

ρα είναι περιορισμένη.

Στο portal νέων τεχνολογιών neo2.gr μπορεί κανείς να διαβάσει τη συνέντευξη που δόθηκε από την ΕΕΛ/ΛΑΚ, μία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα εταιρεία, η οποία έχει ως κύριο στόχο να συμβάλει στην προώθηση και ανάπτυξη του ανοικτού λογισμικού στον χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, σχετικά με τις προοπτικές και τη δυνατότητα εγκατάστασης και υποστήριξης του ανοικτού λογισμικού στον δημόσιο τομέα.

Σύμφωνα με την ΕΕΛ/ΛΑΚ, "η δυσπιστία απέναντι στο ανοικτό λογισμικό προκύπτει από παρανοήσεις που οφείλονται στη βαθιά συντηρητικότητα της κοινωνίας μας. Μία από τις σημαντικότερες παρα-

νοήσεις είναι ότι το ανοικτό λογισμικό δεν είναι εμπορικό. Αυτό δεν είναι αληθές, καθώς αλλιάζει απλά το μοντέλο, από την πώληση αδειών χρήσης, σε πώληση υπηρεσιών υποστήριξης και εγκατάστασης. Η ίδια παρανόηση δημιουργεί την ψευδαίσθηση ότι δεν υπάρχει υποστήριξη στο ανοικτό λογισμικό, ενώ κάλλιστα μπορεί κάποιος να συνάψει ένα συμβόλαιο συντήρησης με ελληνικές εταιρείες που πρωτοπορούν στο να παρέχουν υποστήριξη σε ανοικτό λογισμικό."

Παράλληλα, από το ίδιο portal πραγματοποιήθηκε ένα πολύ ενδιαφέρον ρεπορτάζ για το παρόν και το μέλλον του ελληνικού επιχειρηματικού λογισμικού. Με ερωτηματολόγιο που παράθεσε το neo2.gr στις εταιρείες του κλάδου, αναζητήθηκαν τα αίτια πίσω από την ύφεση



Η ηλεκτρονική διακυβέρνηση στο επίκεντρο του 11^{ου} Greek ICT Forum

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε το διήμερο 11ο Greek ICT Forum στις 4-5 Νοεμβρίου 2009, όπου και ανακοινώθηκαν από τον Πρωθυπουργό κ. Γ. Παπανδρέου τέσσερις καθοριστικές παρεμβάσεις στους τομείς της Πληροφορικής, των Τηλεπικοινωνιών και των Ψηφιακών Επικοινωνιών. Ξεχώρισε, επίσης, η ανάδειξη του έργου Police On Line ως "έργου της χρονιάς 2009" και η απονομή του τίτλου του Greek ICT Manager 2009 στον κ. Χρήστο Τσάγκο της Microsoft Ελλάς.

Οι τέσσερις παρεμβάσεις του Πρωθυπουργού, που ουσιαστικά συνθέτουν τη κυβερνητική στρατηγική για τον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), αφορούν, καταρχάς, τη διεύρυνση του δικαιώματος και της ικανότητας πρόσβασης όλων, πολιτών, φορέων και επιχειρήσεων, όπου κι αν διαμένουν και όπου κι αν εδρεύουν, σε δίκτυα ψηφιακών επικοινωνιών υψηλής ταχύτητας.

Αφορούν, επίσης, τη δημοσιοποίηση όλων των δημόσιων πληροφοριών στο κοινωνικό σύνολο μέσω ψηφιακών υποδομών, την ολοκληρωμένη μηχανογράφηση και ψηφιοποίηση στον δημόσιο τομέα και την εισαγωγή του Ανοικτού Λογισμικού - ειδικά στην εκπαίδευση και, τέλος, την μετάβαση από τις προμήθειες λογισμικού του δημοσίου τομέα στην παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών.

Οι έξι θεματικές ενότητες του 11ου Greek ICT Forum κάλυψαν τους πλέον σημαντικούς τομείς ανάπτυξης ψηφιακών υπηρεσιών προς τους πολίτες, τις επιχειρήσεις, τους φορείς και τις δημόσιες υπηρεσίες, ενώ περισσότεροι από 100 ομιλητές κατέγραψαν και παρουσίασαν εξελίξεις που θα επηρεάσουν την πορεία των αγορών Πληροφορικής, Τηλεπικοινωνιών και Ευρυζωνικών Υπηρεσιών στην Ελλάδα.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασε η εισήγηση του κ. Θεόδωρου Καρούνου (Σύμβουλος του Πρωθυπουργού σε θέματα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης), ο οποίος παρουσίασε τις βασι-

κές κυβερνητικές κατευθύνσεις στον τομέα της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης. Με κεντρικό άξονα το ερώτημα "Πως ενσωματώνουμε στην καθημερινή λειτουργία του κράτους τις νέες τεχνολογίες;" ο Θ. Καρούνος αναφέρθηκε στους στόχους της Ψηφιακής Δέσμευσης, που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, την ελεύθερη διάθεση των δημόσιων πληροφοριών στο κοινωνικό σύνολο και την εισαγωγή ανοικτού λογισμικού στη δημόσια διοίκηση και στην εκπαίδευση. Παράλληλα, επισήμανε ότι οι ΤΠΕ είναι συστατικό στοιχείο βιομηχανικής πολιτικής για την ανάπτυξη και την έξοδο από την κρίση, και ότι πρέπει να γίνει αξιοποίηση του πλούσιου σε δυνατότητες ανθρώπινου δυναμικού που υπάρχει στον δημόσιο τομέα, καθώς και παραγωγική αξιοποίηση των έργων που έχουν παραληφθεί και παραλαμβάνονται από όλους τους φορείς του δημοσίου.



11ο Greek ICT Forum - Πρόγραμμα/Ομιλίες
<http://www.ictplus.gr/default.asp?pid=30&rlD=9119&ct=0&la=1>

στον κλάδο των ελληνικών εταιρειών επιχειρηματικού λογισμικού, που ενώ ξεκίνησαν δυναμικά, δημιουργώντας προοπτικές για ευκαιρίες εξαγωγής τεχνολογικού προϊόντος, αποτραβήχτηκαν από την αγορά, αφήνοντας πολύτιμο ζωτικό χώρο στις πολυεθνικές εταιρείες.

Επίσης, εκδήλωση με θέμα "Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, η πρόκληση ΕΣΠΑ, η εμπειρία Μεγάλων Οργανισμών, οι δυνατότητες του Ανοικτού Λογισμικού", διοργανώθηκε από την ΕΕΛ/ΛΑΚ σε συνεργασία με το knowhow.gr, στις 9 Δεκεμβρίου στην Αθήνα. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν όχι μόνο θεωρητικά "μοντέλα" γύρω από τις εφαρμογές ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, αλλά, κυρίως, πρακτικά ζητήματα και σε υποδείγματα που έχουν ήδη εφαρμοστεί και δοκιμαστεί. Οι τρεις θεματικοί άξονες ήταν: "Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση: Στόχοι, Προϋποθέσεις για Περισσότερες Υπηρεσίες προς τον Πολί-

τη", "Λογισμικό Ανοικτού Κώδικα: Λύσεις και Προκλήσεις", "Μεγάλοι Οργανισμοί: Ανοικτή Πρόσκληση και Στόχοι".

Σημειώνεται πως η ΕΕΛ/ΛΑΚ ιδρύθηκε το 2008 από 25 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Τεχνολογικά Ιδρύματα, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Κέντρο

Τεκμηρίωσης. Κύριος στόχος της είναι να συμβάλει στην προώθηση και ανάπτυξη του ΕΛ/ΛΑΚ στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημοσίου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για το Ελεύθερο Λογισμικό και τα οφέλη χρήσης του.



ΕΕΛ/ΛΑΚ
<http://www.ellak.gr/>

Ανοικτό Λογισμικό στο δημόσιο; (neo2.gr)
http://www.neo2.gr/web/neo2.gr/home2/-/journal_content/56/12202/26363

Ρεπορτάζ: Το παρόν και το μέλλον του ελληνικού λογισμικού (neo2.gr)
http://www.neo2.gr/web/neo2.gr/welcome/-/journal_content/56/12202/26552

Εκδήλωση: Ηλεκτρονική διακυβέρνηση, Μεγάλοι Οργανισμοί - Οι δυνατότητες του ανοικτού λογισμικού - Παρουσιάσεις ομιλητών
http://ellak.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=6920&Itemid=
<http://www.knowhow.gr/egov/?p=180>
<http://www.knowhow.gr/egov/?p=187>



Κοφτερά μυαλά στην υπηρεσία του περιβάλλοντος!

Μια διαδικτυακή εφαρμογή για τη βελτίωση της ανακύκλωσης χαρτιού, ένα σύστημα έκδοσης ηλεκτρονικών αποδείξεων, μια πλατφόρμα συλλογής δεδομένων περιβαλλοντικής ρύπανσης μέσω κινητού τηλεφώνου, δίκτυα αισθητήρων για πυροπροστασία, μια εφαρμογή απομακρυσμένου ελέγχου της κατανάλωσης ενέργειας... Εντυπωσιακός ο απολογισμός του Πανελληνίου Φοιτητικού Διαγωνισμού Δημιουργίας Καινοτόμου Λογισμικού "xirafia.gr", που ολοκληρώθηκε με τη βράβευση των νικητών τη Δευτέρα 14 Δεκεμβρίου.

Φοιτητές απ' όλη την Ελλάδα ανταποκρίθηκαν στο διαγωνισμό "xirafia.gr", μια πρωτοβουλία της Ειδικής Γραμματείας Ψηφιακού Σχεδιασμού και της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα με φορέα υλοποίησης το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, στο πλαίσιο του "Ευρωπαϊκού Έτους Δημιουργικότητας και Καινοτομίας 2009".

Το μόντο του διαγωνισμού ήταν "Κοφτερά μυαλά παίρνουν στροφές για το καλό της φύσης" και στόχος του η αφύπνιση της περιβαλλοντικής συνείδησης των νέων, η ανάδειξη της συμβολής της τεχνολογίας στην προστασία του περιβάλλοντος, η προτροπή των φοιτητών να κάνουν πράξη τις γνώσεις τους, να απελευθερώσουν τη δημιουργικότητά τους και να καινοτομήσουν. Αντικείμενο του διαγωνισμού ήταν η δημιουργία ανοικτού καινοτόμου λογισμικού, με θέμα τη Ψηφιακή Προστασία του Περιβάλλοντος στον ευρωπαϊκό χώρο.

Την ειδική εκδήλωση της βράβευσης χαιρέτησαν, μεταξύ άλλων, η Επίτροπος της ΕΕ κ. Viviane Reding αρμόδια για την Κοινωνία της Πληροφορίας και ΜΜΕ και η Υπουργός Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων κ. Άννα Διαμαντοπούλου, ο κ. Μιχάλης Μπλιέτσας, Ερευνητής και Διευθυντής Πληροφορικής στο Media Lab του MIT, ο κ. Διομήδης Σπινέλλης, Γενικός Γραμματέας Πληροφοριακών Συστημάτων Υπουργείου Οικονομικών, ο κ. Αχιλλέας Μητσός Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, ο καθ. Παναγιώτης Τσανάκας, Πρόεδρος του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας και ο κ. Κων. Σπηλιόπουλος, Πρόεδρος της Ειδικής Μόνιμης Επιτροπής Έρευνας και Τεχνολογίας της Βουλής.

Ανάμεσα στις πολλές και αξιόλογες προτάσεις που εξετάστηκαν από την Επιστημονική Επιτροπή Αξιολόγησης, αναδείχθηκαν οι εξής νικητές:

Eco Truck για ανακύκλωση χαρτιού



Μια Εφαρμοσμένη Πληροφορική.

Το 1ο βραβείο με έπαθλο 6.000 ευρώ, απονεμήθηκε στο Eco Truck, μια διαδικτυακή εφαρμογή για τη βελτίωση της διαδικασίας συλλογής χαρτιού προς ανακύκλωση. Συμμετέχοντες: Κατερίνα Σιδηροπούλου και Νικόλαος Μπεζιργιάννης από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας Οικονομικών και Κοινωνικών Επιστημών, Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής.

Πρόκειται για μια online εφαρμογή ανοικτού λογισμικού που απευθύνεται σε εταιρίες ή απλούς πολίτες που επιθυμούν να διαθέσουν χάρτινη ύλη προς ανακύκλωση. Μέσω του EcoTruck, η συλλογή της ανακυκλώσιμης ύλης από τα φορτηγά αποκομιδής μπορεί να γίνει γρήγορα και με τρόπο πιο αποδοτικό και φιλικό προς το περιβάλλον, ακολουθώντας δρομολόγιο που επιτρέπει τη μείωση κατανάλωσης καυσίμων, την καλύτερη δυνατή εξυπηρέτηση των σημείων παραλαβής, σε λιγότερο χρόνο, με μικρότερο κόστος μεταφοράς και με μικρότερη επιβάρυνση του περιβάλλοντος.

Η εφαρμογή EcoTruck φιλοδοξεί να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά τα ελλείμματα που υπάρχουν τη δεδομένη στιγμή στο σύστημα ανακύκλωσης των ελληνικών δήμων. Με το EcoTruck η διαχείριση των απορριμμάτων γίνεται διαδικτυακά. Αυτό βελτιώνει τον μηχανισμό εξυπηρέτησης των εταιριών που επιθυμούν να ανακυκλώσουν τα χάρτινα κουτιά τους με τους εξής τρόπους: αυτοματοποίηση της διαδικασίας, εποπτική εικόνα, κατασκευή πλάνου, συντονισμός των φορτηγών, βελτίωση απόδοσης των φορτηγών.

Η εφαρμογή έχει αναπτυχθεί προκειμένου να λύσει το πρόβλημα της ανακύκλωσης του Κέντρου της Θεσσαλονίκης. Παρόλα αυτά θα μπορούσε να λειτουργήσει για οποιαδήποτε άλλη πόλη εισάγοντας τα κατάλληλα δεδομένα.

Μια έκπληξη μάλιστα περίμενε τους φοιτητές του Πανεπιστημίου Μακεδονίας που κέρδισαν το πρώτο βραβείο. Οι διοργανωτές τους προσέφεραν τη δυνατότητα να επισκεφτούν τις εγκαταστάσεις του CERN στην Ελβετία, το μεγαλύτερο κέντρο πυρηνικών ερευνών στον κόσμο, με την ευχή να συνεχίσουν να εργάζονται δημιουργικά.

e-Receipt για ηλεκτρονικές αποδείξεις



Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Βαλεντίνος Ευριπίδου, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής.

Το 2ο βραβείο, συνοδευόμενο από 4.000 ευρώ, απέσπασε το e-Receipt, ένα σύστημα έκδοσης ηλεκτρονικών αποδείξεων και λογαριασμών που καταργεί την εκτύπωση, με στόχο τη μείωση κατανάλωσης χαρτιού. Συμμετέχοντες: Κυριάκος Τούμπας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών και Βαλεντίνος Ευριπίδου, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Πληροφορικής.

Το e-Receipt αποτελεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα έκδοσης ηλεκτρονικών αποδείξεων, που καταργεί την ανάγκη εκτύπωσης των εγγράφων αυτών και κατά συνέπεια μειώνει αισθητά την κατανάλωση χαρτιού. Η ηλεκτρονική διαχείριση των αποδείξεων μπορεί να επιφέρει και επιπλέον οφέλη, όπως την προβολή και αποθήκευση όλων των αποδείξεων των αγορών του χρήστη μέσω του δικτυακού τόπου του συστήματος, την κατηγοριοποίηση συγκεκριμένων αγορών, τον υπολογισμό χρήσιμων στατιστικών και συμπερασμάτων που αφορούν την καταναλωτική συμπεριφορά, κ.λπ.

Το e-Receipt δίνει τη δυνατότητα στον καταναλωτή σε κάθε αγορά του, σε οποιοδήποτε κατάστημα, να λάβει ηλεκτρονικά την απόδειξη αγοράς, εξαλείφοντας έτσι την ανάγκη εκτύπωσης της. Με την αποστολή ηλεκτρονικών αποδείξεων στον καταναλωτή απαλλάσσεται ο τελευταίος από τη φύλαξη των αποδείξεων αφού πλέον είναι διαθέσιμες σε αυτόν αποθηκευμένες ηλεκτρονικά, παρέχοντας του την δυνατότητα ανάκτησής τους, οποιαδήποτε στιγμή.

e-cology για μέτρηση ρύπων



Το 3ο βραβείο και 3.000 ευρώ απέσπασε το e-cology, μια διαδικτυακή πλατφόρμα συλλογής και οπτικοποίησης δεδομένων περιβαλλοντικής ρύπανσης, μέσω κινητού τηλεφώνου. Συμμετέχοντες: Σαράντης Μακούδης, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, Τμήμα Διδακτικής της Τεχνολογίας και Ψηφιακών Συστημάτων.



μάτων, και Κωνσταντίνος Καρακασιώτης, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής.

Πρόκειται για μία πλατφόρμα ανοικτού λογισμικού για κινητά τηλέφωνα, η οποία δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να πραγματοποιήσουν περιβαλλοντικές μετρήσεις στη περιοχή στην οποία βρίσκονται, μετατρέποντας ουσιαστικά το κινητό τηλέφωνο σε ένα φορητό μετρητή ρύπων. Στη συνέχεια οι μετρήσεις, συνοδευόμενες από τη γεωγραφική θέση στην οποία μετρήθηκαν, αποστέλλονται σε έναν κεντρικό server, στον οποίο αναλύονται και συνδυάζονται με τις μετρήσεις των υπόλοιπων χρηστών της περιοχής, παράγοντας ολοκληρωμένη ενημέρωση/καταμέτρηση.

Συνεπώς, αν στην ίδια περιοχή υπάρχουν πολλοί χρήστες της εφαρμογής, τότε μπορούν να εξαχθούν συμπεράσματα και μέσοι όροι ρύπανσης για ολόκληρη την περιοχή. Οι εκτιμήσεις για τη συνολική ρύπανση των περιοχών αποτυπώνονται σε ένα δυναμικό χάρτη ρύπανσης στην ιστοσελίδα του e-cology, ώστε να μπορούν όλοι πολύ εύκολα να έχουν μία επισκόπηση της ρύπανσης στην περιοχή τους, αλλά και στο ίδιο το κινητό του χρήστη που πήρε τη μέτρηση, ώστε να γνωρίζει τις συνθήκες που επικρατούν γύρω του.

Το e-cology σχεδιάστηκε να μετρά την νχορύπανση της περιοχής με τη χρήση του πιο διαδεδομένου στα κινητά αισθητήρα, του μικρόφωνου. Ωστόσο, η αρχιτεκτονική του συστήματός είναι τέτοια, που επιτρέπει πολύ εύκολα να προστεθεί και οποιοσδήποτε άλλος αισθητήρας (π.χ. για τη θερμοκρασία, για το μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα, τους χλωροφθοράνθρακες, οξείδια του αζώτου, όζον κ.λπ.).

3 εφαρμογές για πρόληψη πυρκαγιών, προστασία δασών και μέτρηση ενέργειας

Τέλος, έπαινος καθώς και το έπαθλο των 1.000 ευρώ απονεμήθηκε σε ακόμη τρεις συμμετοχές:

"Επισκόπηση Αισθητήρων για την Πρόληψη Δασικών Πυρκαγιών", του Γεώργιου Πρέκα (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών). Πρόκειται για την παρουσίαση δεδομένων πάνω σε διαδραστικό χάρτη, μέσω αισθητήρων (θερμόμετρα, ανεμόμετρα, κλπ) που τοποθετούνται σε επιλεγμένα σημεία. Στόχος της εφαρμογής είναι η πρόληψη και η έγκαιρη αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών.

"Προσομοίωση ad hoc δικτύου αισθητήρων σε τρισδιάστατο περιβάλλον, ως μέσο πυροπροστασίας δασών" του Ορθόδοξου Κηπουρίδη (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Πολυτεχνική Σχολή, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών). Πρόκειται για πλατφόρμα σχεδιασμού και προσομοίωσης ενός ad hoc δικτύου αισθητήρων σε πραγματικούς τρισδιάστατους χάρτες. Στόχος της εφαρμογής είναι η

απόδειξη της αποτελεσματικότητας ενός δικτύου αισθητήρων στην ανίχνευση πυρκαγιών των δασικών εκτάσεων, καθώς και στην παροχή πληροφοριών που είναι απαραίτητες για την έγκαιρη αντιμετώπιση τους.

"Εφαρμογή απομακρυσμένης χρήσης ηλεκτρικών συσκευών και μέτρηση ενέργειας" του Μάριου Στίκα (ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και στην Οικονομία). Μέσω μιας διαδικτυακής πλατφόρμας, ο χρήστης μπορεί να ελέγξει εξ αποστάσεως τις ηλεκτρονικές συσκευές στο σπίτι ή στο γραφείο, να μετρήσει την ενέργεια που καταναλώνουν, να εμφανίσει στατιστικά γραφήματα χρήσης, και κατά συνέπεια να μειώσει το κόστος και την κατανάλωση ενέργειας.



Οι νικητές του διαγωνισμού xirafia.gr



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

Video/συνεντεύξεις των νικητών που προβλήθηκαν κατά τη διάρκεια της βράβευσης
<http://www.vipeproductions.com/clients/grnet/press/xirafia.html>

Αντιπροσωπεία της ΕΕ στην Ελλάδα - xirafia.gr
http://ec.europa.eu/ellada/news/news/20091216_xirafia_el.htm

Eco Truck
<http://www.adslgr.com/forum/showthread.php?t=351159>

e-Receipt
<http://www.adslgr.com/forum/showthread.php?t=351382>

e-cology
<http://www.adslgr.com/forum/showthread.php?t=351619>

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



Ανοικτή Πρόσβαση στα Ερευνητικά Δεδομένα

Εντατικές συζητήσεις σχετικά με την Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα λαμβάνουν χώρα τον τελευταίο καιρό στην επιστημονική κοινότητα. Με τον όρο "ερευνητικά δεδομένα" χαρακτηρίζονται τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται ως βασικές πηγές στην ερευνητική διαδικασία, π.χ. αριθμητικά δεδομένα, αρχεία κειμένων, εικόνων και ήχων.

Είναι κοινά αποδεκτό ότι η Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα συμβάλλει στη μακροχρόνια διατήρησή τους, στον έλεγχο της ακριβειάς τους, στη διαθεσιμότητά τους για επαναχρησιμοποίηση από διαφορετικές ερευνητικές ομάδες ή ακόμη και από επιχειρήσεις ή το ευρύ κοινό, στην εντατικοποίηση της έρευνας, αλλά και στον περιορισμό της αντιγραφής εργασιών χωρίς αναφορά στις πηγές. Επιπλέον, η συλλογική εργασία σε διεθνές επίπεδο για τη δημιουργία βάσεων επιστημονικών δεδομένων εξοικονομεί οικονομικούς και ανθρώπινους πόρους και έχει αποτελέσματα υψηλών προδιαγραφών και προστιθέμενης αξίας.

Οι θετικές επιστήμες, όπως είναι γνωστό, βασίζονται στα συμπεράσματά τους κατά κύριο λόγο σε δεδομένα. Ο τρόπος εργασίας των επιστημόνων στους θετικούς τομείς βασίζεται ολόένα και περισσότερο, με την ανάπτυξη και των δυνατοτήτων των υπολογιστών καθώς και του Διαδικτύου, σε συνεργατική έρευνα. Η συνεργατική έρευνα, με τη σειρά της, βασίζεται στην από κοινού δημιουργία και ανάπτυξη μεγάλων κέντρων δεδομένων. Δύο ενδεικτικά παραδείγματα τέτοιων βάσεων δεδομένων, στις βιοϊατρικές και ανθρωπιστικές επιστήμες αντίστοιχα, είναι η GenBank του αμερικανικού National Institutes for Health και το Archaeology Data Service.

Ο προβληματισμός για την πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα δεν είναι κάτι που προέκυψε πρόσφατα. Ο ΟΑΣΑ, στη Διακήρυξη του για την "Πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα από Δημόσια Χρηματοδότηση" το 2004, διακήρυξε την οποία έχει υπογράψει και η Ελλάδα, ανακοίνωσε ότι στηρίζει την Ανοικτή Πρόσβαση σε Ερευνητικά Δεδομένα, επιστώντας την προσοχή σε θέματα πνευματικής ιδιοκτησίας και οικονομικών συμπεριφορών. Το 2007, μάλιστα, δημοσίευσε τις "Αρχές και Οδηγίες για την Πρόσβαση σε Ερευνητικά Δεδομένα με Δημόσια Χρηματοδότηση". Το 2007 το Συμβούλιο της Ευρώπης, σε απόφασή του για την "Επιστημονική Πληροφορία στην Ψηφιακή Εποχή", αναγνώρισε τη σημασία της Ανοικτής Πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα και ζήτησε από τα κράτη-μέλη της ΕΕ να διαμορφώσουν εθνικές στρατηγικές για την πρόσβαση σε αυτά, καθώς και για τη μακροχρόνια διατήρησή τους.

Παρόλ' αυτά, σύμφωνα με τη δημοσίευση των αποτελεσμάτων του ερωτηματολογίου που η CREST (Comite de la recherche sci-

entifique et technique) απνύθηκε στα κράτη-μέλη της ΕΕ και το οποίο δημοσιοποιήθηκε το περασμένο καλοκαίρι, διαπιστώνεται ότι εθνικές πολιτικές για την ανοικτή πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα δεν είναι αυτή τη στιγμή ανεπτυγμένες στην ΕΕ. Το πρόβλημα βέβαια δεν περιορίζεται στην ΕΕ, όπως είναι εμφανές από ένα αφιέρωμα του Nature News για τον διαμοιρασμό των ερευνητικών δεδομένων (data-sharing) τον περασμένο Σεπτέμβριο.

Ενώ η σημασία της Ανοικτής Πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα δεν αμφισβητείται, ανακύπτουν διάφορα ζητήματα τα οποία δυσχεραίνουν την ελεύθερη διάθεση, με συστηματικό τρόπο από τους επιστήμονες όλων των γνωστικών πεδίων, των δεδομένων της έρευνάς τους. Ένα από αυτά είναι η διερεύνηση των νομικών ζητημάτων, μεταξύ άλλων πνευματικής ιδιοκτησίας και προσωπικών δεδομένων. Άλλα ζητήματα είναι η δημιουργία κοινών διαλειτουργικών προτύπων για τα δεδομένα και η μετατροπή παλαιότερων δεδομένων στα πρότυπα αυτά, η επιλογή των δεδομένων που θα προσφέρονται με Ανοικτή Πρόσβαση, ο καθορισμός κοινών προτύπων για την αναφορά σε ερευνητικά δεδομένα κ.ά.

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας" του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, έχει αναπτυχθεί εφαρμογή ανοικτής πρόσβασης για την ταχύτερη πειραματική επεξεργασία μικροσυστοιχιών DNA με χρήση τεχνολογιών πλέγματος (Grid) υψηλής υπολογιστικής ισχύος (www.grissom.gr). Η εφαρμογή υλοποιείται σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών & Βιοτεχνολογίας/ΕΙΕ και αποσκοπεί στην αξιοποίηση ετερογενών και διεσπαρμένων γεωγραφικά βάσεων ιατρικών και βιολογικών δεδομένων. Τα αποτελέσματα του έργου θα αξιοποιηθούν από οργανισμούς υγείας και βιομηχανίες, με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών υγείας.

i Gen Bank
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Genbank/>

Archaeology Data Service
<http://ads.ahds.ac.uk/>

"Αρχές και Οδηγίες για την Πρόσβαση σε Ερευνητικά Δεδομένα με Δημόσια Χρηματοδότηση"
<http://www.oecd.org/dataoecd/9/61/38500813.pdf>

Αφιέρωμα του Nature News για το διαμοιρασμό των ερευνητικών δεδομένων
<http://www.nature.com/news/specials/datasharing/index.html>

GRids for In Silico Systems biOlogy & Medicine
<http://www.grissom.gr>

Νέα έκθεση για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις και την επικοινωνία των ερευνητών

Μια νέα έκθεση για τη διάχυση των επιστημονικών αποτελεσμάτων δημοσιεύθηκε πρόσφατα από το RIN (Research Information Network) και το JISC (Joint Information Systems Committee). Πρόκειται για την έκθεση "Communicating Knowledge: How and Why UK researchers publish and disseminate their findings".

Στην έκθεση εξετάζεται με ποιους τρόπους και γιατί δημοσιεύουν εργασίες οι Βρετανοί ερευνητές. Εξετάζονται τα κίνη-

τρα που ωθούν τους επιστήμονες σε διαφορετικούς τρόπους επιστημονικών δημοσιεύσεων (π.χ. σε περιοδικά ή σε βιβλία), καθώς και η αυξητική τάση, τα τελευταία χρόνια, για συνεργατικές δημοσιεύσεις.

Επίσης, εξετάζονται τα κριτήρια με τα οποία οι Βρετανοί ερευνητές αποφασίζουν ποιες αναφορές να χρησιμοποιήσουν στις δημοσιεύσεις τους, αλλά και ο τρόπος με τον οποίο οι τακτικές αξιολογήσεις των ακαδημαϊκών και ερευνητι-

κών ιδρυμάτων επηρεάζουν τη συμπεριφορά και τη στάση των ερευνητών όσον αφορά τον τρόπο με τον οποίο δημοσιεύουν.

i Communicating Knowledge: How and Why UK researchers publish and disseminate their findings
<http://www.jisc.ac.uk/publications/documents/communicatingknowledgereport.aspx>



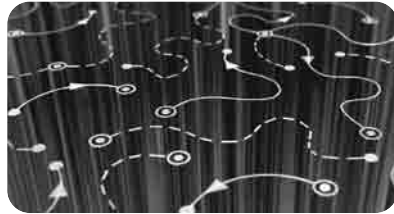
Η Ανοικτή Πρόσβαση το 2009

Στις εξελίξεις που πραγματοποιήθηκαν στον χώρο της Ανοικτής Πρόσβασης κατά το 2009 είναι αφιερωμένο το 141ο τεύχος του SPARC Open Access Newsletter με συντάκτη τον Peter Suber. Σε μία εκτενή έκθεση καταγράφονται οι εξελίξεις στους κανονισμούς για την Ανοικτή Πρόσβαση που υιοθετήθηκαν από χρηματοδοτικούς οργανισμούς και από πανεπιστήμια, καθώς και στατιστικά στοιχεία για την εξέλιξη της Ανοικτής Πρόσβασης το 2009.

Η έκθεση περιλαμβάνει αναλυτικά στοιχεία για την αρχειοθέτηση με Ανοικτή Πρόσβαση, τα περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης, τα δεδομένα και τα βιβλία με Ανοικτή Πρόσβαση, την αδειοδότηση έργων με Ανοικτή Πρόσβαση, την επίδραση της οικονομικής κρίσης στην Ανοικτή Πρόσβαση.

Σύμφωνα με τον Peter Suber, η πιο σημαντική θετική εξέλιξη για την Ανοικτή Πρόσβαση το 2009 αφορά την υιοθέτηση από χρηματοδοτικούς οργανισμούς έρευνας και πανεπιστήμια κανονισμών τέτοιων που καθιστούν υποχρεωτική την κατάθεση εργασιών ή/και ερευνητικών δεδομένων σε αποθετήρια (αυτοαρχειοθέτηση) με Ανοικτή Πρόσβαση ("πράσινο δρόμος").

Συγκεκριμένα, 15 οργανισμοί που χρη-



ματοδοτούν έρευνα, τόσο ιδιωτικοί όσο και δημόσιοι -οι τελευταίοι κυρίως εθνικοί οργανισμοί ή συμβούλια έρευνας-, υιοθέτησαν σχετικούς κανονισμούς σε 10 χώρες: στον Καναδά, στις ΗΠΑ, στο Ηνωμένο Βασίλειο, στην Κίνα, στην Ουγγαρία, στη Νορβηγία, στη Σουηδία, στη Λιθουανία, στην Ισπανία και στην Ιρλανδία. Επιπλέον, 60 πανεπιστήμια σε 14 χώρες υιοθέτησαν σχετικούς κανονισμούς Ανοικτής Πρόσβασης για έρευνα ή/και ερευνητικά δεδομένα που δημοσιεύει το ερευνητικό τους δυναμικό.



Links: SPARC Open Access Newsletter, Τεύχος 141
<http://www.earlham.edu/~peters/fos/newsletter/01-02-10.htm>

Δύσκολη η πρόσβαση των ερευνητών σε επιστημονικό περιεχόμενο

Μια νέα μελέτη του βρετανικού Research Information Network (RIN) που δημοσιεύθηκε στις αρχές Δεκεμβρίου φέρνει στο φως τα προβλήματα των ερευνητών όσον αφορά την πρόσβαση τους σε επιστημονικό περιεχόμενο που είναι απαραίτητο για την έρευνά τους. Σύμφωνα με την έκθεση οι δυσκολίες που αντιμετωπίζουν οι ερευνητές είναι πολλαπλές, κάτι που έχει, φυσικά, σημαντικό αντίκτυπο στην ερευνητική τους δραστηριότητα.

Η έκθεση έχει τον τίτλο "Overcoming barriers: access to research information content" ("Ξεπερνώντας τα εμπόδια: Πρόσβαση σε επιστημονικό περιεχόμενο για τους ερευνητές") και βασίζεται στα πορίσματα πέντε σχετικών μελετών. Εξετάζει τη φύση και το μέγεθος των βασικών εμποδίων που απαντώνται στην πρόσβαση σε πηγές επιστημονικής πληροφόρησης, τον αντίκτυπο αυτών των εμποδίων στο έργο των ερευνητών, καθώς και τρόπους με τους οποίους μπορούν τα προβλήματα να περιορισθούν.

Το βασικό εύρημα της έκθεσης είναι ότι η πρόσβαση σε επιστημονικό περιεχόμενο είναι, ακόμη και σήμερα στην εποχή του Διαδικτύου, ένα μεγάλο πρόβλημα για τους ερευνητές. Σύμφωνα με την έκθεση οι ερευνητές δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα στο να εντοπίσουν το περιεχόμενο που τους ενδιαφέρει, ιδιαίτερα εάν αυτό είναι σε ηλεκτρονική μορφή. Δεν είναι όμως αυτόντο ότι θα έχουν και πρόσβαση σε αυτό. Η πρόσβαση είναι ένα πολύπλοκο θέμα και εξαρτάται από τη διαθε-

σιμότητα μίας πηγής σε ηλεκτρονική μορφή, καθώς και από τους όρους της άδειας χρήσης με την οποία διατίθεται διαδικτυακά, αλλά και από τους περιορισμούς που τίθενται στους ερευνητές για την πρόσβαση σε περιεχόμενο εκτός του φορέα για τον οποίον εργάζονται.

Ερευνητές που έλαβαν μέρος στη μελέτη αναφέρουν ότι απογοητεύονται από την αδυναμία άμεσης πρόσβασης σε επιστημονικό περιεχόμενο και ότι αυτή καθυστερεί την πρόοδο στην εργασία τους, αποτρέπει τις συνεργασίες και, πιθανότατα, έχει επίδραση στην ποιότητα και ακεραιότητα του επιστημονικού έργου που παράγουν. Το RIN, στις συστάσεις του για δράσεις που θα αντιμετωπίζουν το πρόβλημα αυτό, τονίζει, μεταξύ άλλων, τη σημασία της διευκόλυνσης της αναζήτησης επιστημονικού περιεχομένου και της πρόσβασης στα ερευνητικά αποτελέσματα και αναδεικνύει τα οικονομικά μοντέλα ανοικτής πρόσβασης ως έναν τρόπο που μπορεί να βελτιώσει την πρόσβαση στην επιστημονική γνώση.



Overcoming barriers: access to research information content" Μία έκθεση του Research Information Network Report
<http://www.rin.ac.uk/our-work/using-and-accessing-information-resources/overcoming-barriers-access-research-information>

**Ανοικτή
Πρόσβαση**
γνώση για όλους



www.openaccess.gr

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

Η πρόκληση του φύλου στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας



Ποια είναι η κατάσταση σήμερα στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας όσον αφορά τη διάσταση του φύλου;

Είναι η ανέλιξη των γυναικών επιστημόνων ανάλογη των ανδρών συναδέλφων τους;

Ποιες είναι οι πολιτικές και τα προγράμματα που έχουν υιοθετηθεί σε ευρωπαϊκό αλλά και εθνικό επίπεδο για την αντιμετώπιση του φαινομένου της υπο-εκπροσώπησης των γυναικών;

Συγκεντρώσαμε σε αυτό το αφιέρωμα στατιστικά στοιχεία, πολιτικές και πρωτοβουλίες, καθώς και μια αναλυτική παρουσίαση των δράσεων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), πάνω στο σημαντικό θέμα της ίσης εκπροσώπησης ανδρών και γυναικών σε όλους τους τομείς της ερευνητικής δραστηριότητας.

Στα τέλη της πρώτης δεκαετίας του 21ου αιώνα, το πρόβλημα της υπο-εκπροσώπησης των γυναικών στις ηγετικές θέσεις όλων των τομέων της κοινωνικής ζωής παραμένει, φανερώνοντας τις βαθιές ρίζες της ανισότητας των δύο φύλων ακόμη και στις πιο προηγμένες κοινωνίες. Παρά την πρόοδο που έχει σημειωθεί στους τομείς της πολιτικής, της επιχειρηματικότητας και της δημόσιας διοίκησης, και παρά τις συστηματικές προσπάθειες που έχουν γίνει τα τελευταία χρόνια για την εισαγωγή της διάστασης των ίσων ευκαιριών στον χώρο της επιστήμης και της έρευνας, σήμερα μόλις το 25% των ερευνητών σε όλο τον κόσμο είναι γυναίκες, σύμφωνα με το Ινστιτούτο Στατιστικής της UNESCO.

Μια πιθανή εξήγηση για την κατάσταση αυτή είναι ότι η διάσταση του φύλου στους χώρους της επιστήμης και της έρευνας έχει για πολλά χρόνια υποτιμηθεί ή και παραβλεφθεί, καθώς δεν είναι εύκολο να δεχθεί κανείς πως στον χώρο της επιστήμης, το κατεξοχήν ορθολογικό περιβάλλον, θα μπορούσαν να επιβιώνουν κοινωνικές και πολιτισμικές δυναμικές που υποθάλλουν τη διάκριση μεταξύ των φύλων. Δυστυχώς, οι στατιστικές διαφωνούν. Τόσο στην Ευρώπη όσο και στην Αμερική και αλλού, η εκπροσώπηση των γυναικών μειώνεται αισθητά καθώς ανεβαίνουμε στην κλίμακα των επιστημονικών βαθμίδων.

Σήμερα, στις χώρες της ΕΕ οι γυναίκες κατέχουν λιγότερες από το 20% των υψηλών ακαδημαϊκών θέσεων (grade A), παρά το γεγονός ότι εκπροσωπούν το 55% των φοιτητών και το 60% των αποφοίτων πανεπιστημίων. Αν και θετικές αυξήσεις παρατηρούνται συστηματικά στα ποσοστά, ο πραγματικός ρυθμός

βελτίωσης είναι πολύ αργός (περίπου 2% αύξηση των γυναικών πανεπιστημιακών καθηγητών σε 5 χρόνια).

Παράλληλα, η υπο-εκπροσώπηση των γυναικών στον ερευνητικό χώρο αντικατοπτρίζει μια ευρύτερη και βαθύτερη έλλειψη αναγνώρισης της διάστασης του φύλου στην επιστήμη, η οποία πιθανότατα επηρεάζει το περιεχόμενο, τις μεθόδους και τις προτεραιότητές της. Κάτι που έχει σημαντικό αρνητικό αντίκτυπο στην ποιότητα, τις πολιτικές και τα επιστημονικά αποτελέσματα της έρευνας, σε οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο.

Είναι πάντως θετικό ότι η σπουδαιότητα του θέματος έχει γίνει πλέον αντιληπτή από πολλούς οργανισμούς και φορείς, τόσο στην Ευρώπη όσο και διεθνώς, με αποτέλεσμα ο διάλογος και οι δράσεις για την ισότητα των φύλων στην επιστήμη να εντείνονται και η εστίαση των επίσημων πολιτικών στην προσπάθεια για εισαγωγή της διάστασης του φύλου στην έρευνα να αντιμετωπίζεται πλέον ως ανάγκη.

Από τα μέσα της δεκαετίας του 1990 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει ενσωματώσει στις πολιτικές της την διάσταση των ίσων ευκαιριών μεταξύ ανδρών και γυναικών στον χώρο της επιστήμης και έχει υιοθετήσει μια σειρά από ποικίλα μέτρα για την προώθηση της γυναικείας συμμετοχής σε όλους τους τομείς της επιστήμης και τεχνολογίας. Σχετικά μέτρα έχουν υιοθετηθεί από πολλές χώρες και σε εθνικό επίπεδο, ενώ πανεπιστήμια, ερευνητικοί φορείς και σύλλογοι γυναικών έχουν αναπτύξει δράσεις εστιασμένες στην ισότητα των φύλων στην επιστημονική έρευνα.





Χαμηλή εκπροσώπηση των γυναικών στην ευρωπαϊκή έρευνα

Μόνο το 30% των Ευρωπαίων ερευνητών είναι γυναίκες σύμφωνα με την τελευταία έκθεση "She Figures 2009" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Ο αριθμός των ερευνητριών αυξήθηκε κατά 6,3% ετησίως την περίοδο 2002-2006, με το αντίστοιχο ποσοστό των ανδρών να ανέρχεται σε 3,7%. Ωστόσο η εκπροσώπηση τους σε συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία και η επιστημονική τους σταδιοδρομία και εξέλιξη υστερούν.

Η έκθεση "She Figures", η οποία δημοσιεύεται κάθε τρία χρόνια από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, περιλαμβάνει στοιχεία για την απασχόληση των Ευρωπαίων ερευνητριών στις 27 χώρες μέλη της ΕΕ, την Κροατία, την Ισλανδία, το Ισραήλ, τη Νορβηγία, τη Σουηδία και την Τουρκία. Την περίοδο 2003-2009 οι εκθέσεις εκπονήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και τον οργανισμό "Helsinki Group on Women in Science" και καλύπτουν θέματα όπως αριθμός εργαζομένων, επιστημονικά πεδία, βαθμός εμπειρίας, επιστημονική σταδιοδρομία, πρόσβαση

σε θέσεις λήψης αποφάσεων, κ.ά.

Σύμφωνα με την έκθεση, οι γυναίκες εκπροσωπούν το 37% των ερευνητών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, το 39% στον κυβερνητικό/δημόσιο τομέα και το 19% στις επιχειρήσεις. Η αύξηση των ερευνητριών παρατηρείται σε όλα τα επιστημονικά πεδία και, κυρίως, στις επιστήμες υγείας (5,6% στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και 12% σε δημόσιους οργανισμούς), στις ανθρωπιστικές επιστήμες (6,8% στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και 4% σε δημόσιους οργανισμούς), στη μηχανολογία και τεχνολογία (6,7% στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και 10% σε δημόσιους οργανισμούς) και τις κοινωνικές επιστήμες (6,5% στην τριτοβάθμια εκπαίδευση και 3% σε δημόσιους οργανισμούς). Το 59% των απόφοιτων ανώτατης εκπαίδευσης είναι γυναίκες. Ωστόσο το ποσοστό των καθηγητριών (ανώτατης βαθμίδας) ανέρχεται σε μόλις 18% και των επικεφαλής ερευνητικών οργανισμών σε 13%.

Όσον αφορά την Ελλάδα, οι ερευνητριες

αντιπροσωπεύουν το 36% του ερευνητικού δυναμικού, ποσοστό μεγαλύτερο από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο, και, συγκεκριμένα, το 38% στην ανώτατη εκπαίδευση, το 41% στους δημόσιους οργανισμούς και το 32% στις επιχειρήσεις. Ο ετήσιος ρυθμός αύξησης των ερευνητριών είναι 6,9%, με το αντίστοιχο ποσοστό των ανδρών να κυμαίνεται στο 5,7%. Σύμφωνα με τα στοιχεία του 2006, το 45% των διδασκόντων στην Ελλάδα είναι γυναίκες. Κύρια επιστημονικά πεδία των διδακτορικών είναι η υγεία (86% των απόφοιτων διδακτόρων), οι κοινωνικο-οικονομικές και ανθρωπιστικές επιστήμες (52%) και η εκπαίδευση (47%).

Η έκθεση καταλήγει πως, παρά τα σημαντικά βήματα που έχουν γίνει για την μεγαλύτερη εμπλοκή των γυναικών στην ευρωπαϊκή έρευνα, απαιτούνται επιπλέον διαρθρωτικές αλλαγές σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα για την προώθηση της ισότητας σε όλα τα επιστημονικά πεδία και στάδια της επιστημονικής σταδιοδρομίας.

Πρωτοβουλίες της ΕΕ για την ισότητα των φύλων στην έρευνα

Η στρατηγική προσέγγιση της Επιτροπής στον τομέα της ισότητας των ευκαιριών μεταξύ γυναικών και ανδρών ξεκινά ήδη από το 1996, με στόχο την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου σε όλους τους τομείς της πολιτικής.

Με την έναρξη του 5ου Προγράμματος Πλαίσιο για την έρευνα (1998-2002), η Επιτροπή αποφάσισε να συμπεριλάβει τη διάσταση των ίσων ευκαιριών προωθώντας τη συμμετοχή των γυναικών στην ερευνητική δραστηριότητα στην Ευρώπη με την υιοθέτηση του Σχεδίου Δράσης "Γυναίκες και Επιστήμη - Κινητοποίηση των γυναικών με σκοπό τον εμπλουτισμό της ευρωπαϊκής έρευνας" (Women and Science Action Plan).

Τον Νοέμβριο του 1999 συγκροτήθηκε ομάδα εθνικών εκπροσώπων για θέματα πολιτικής στον τομέα "Γυναίκες και Επιστήμη", γνωστή ως Ομάδα του Ηλσίνκι (Helsinki Group on women and science), για τη συστηματική παρακολούθηση της συμμετοχής των γυναικών στην ευρωπαϊκή έρευνα. Η Ομάδα συνέβαλε σημαντικά στη σύσταση εθνικών επιτροπών για την πολιτική σχετικά με τις γυναίκες και την επιστήμη, καθώς και στη διαμόρφωση της σχετικής πρωτοβουλίας ERA-NET "Women in Science policies", ενώ το 2008 δημοσίευσε την αναφορά "Benchmarking policy measures for gender equality in science", αναλύοντας τη σχέση ανάμεσα στην πολιτική ισότητα των δυο φύλων και τη συμμετοχή των γυναικών στην έρευνα.

Το 2001, συγκροτήθηκε η επιτροπή εμπειρογνομώνων WIR (Women in Industrial Research) για την ανάλυση και τη διαμόρφωση προτάσεων σχετικά με τη θέση των γυναικών στη βιομηχανική έρευνα. Ακολούθησε η ομάδα εμπειρογνομώνων ENWISE (ENlarge Women In Science to East) με αντικείμενο τη μελέτη των συνθηκών εργασίας των γυναικών επιστημόνων στις χώρες της κεντρικής και ανατολικής Ευρώπης και τα κράτη της Βαλτικής.

Το 2005 ξεκίνησε η λειτουργία της Ευρωπαϊκής Πλατφόρμας

για τις Γυναίκες Επιστήμονες (European Platform for Women Scientists, EPWS). Στόχος της είναι η δικτύωση και η σύνδεση των γυναικών επιστημόνων με τους φορείς που είναι αρμόδιοι για τη διαμόρφωση πολιτικών για την έρευνα, ώστε να "ακουστεί η φωνή τους" και να ληφθούν μέτρα για την ενίσχυση της επιστημονικής τους σταδιοδρομίας.

Το 2007 δημιουργήθηκε η ομάδα εμπειρογνομώνων WIRD-EM (Women in Research Decision Making) για να διερευνηθεί το κατά πόσο οι γυναίκες συμμετέχουν στις επιτροπές και τα συμβούλια διαμόρφωσης πολιτικής στην Ευρώπη και να προτείνει τρόπους και δράσεις για την προώθηση των γυναικών σε ανώτερες ερευνητικές θέσεις και τη διαμόρφωση μιας επιστημονικής κοινότητας όπου τα δυο φύλα θα αντιμετωπίζονται ισότιμα.

Το ζήτημα των γυναικών στην επιστήμη ενσωματώθηκε και στα Προγράμματα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, αφενός με προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για έργα με αντικείμενο "Γυναίκες και Επιστήμη" και, αφετέρου, με την αύξηση των γυναικών που συμμετέχουν ως συντονιστές έργων, αξιολογητές προτάσεων, μέλη επιτροπών, κ.λπ. Σχετικές μελέτες και εκθέσεις, όπως η "She Figures", δημοσιεύονται σε τακτική βάση.

Όσον αφορά τη σχέση του φύλου με την αριστεία και την χρηματοδότηση στην έρευνα, η Ε.Ε. συγκρότησε σχετική επιτροπή 16 εμπειρογνομώνων η οποία εξέδωσε, μετά από έρευνα που πραγματοποίησε κατά το 2008, την έκθεση "The gender challenge in research funding - Assessing the European national scenes" ("Η πρόκληση του φύλου στην χρηματοδότηση της έρευνας - Αποτιμώντας τις εθνικές σκηνές της Ευρώπης") που δημοσιεύθηκε τον Μάιο του 2009. Η έκθεση περιλαμβάνει μια σειρά συστάσεων και καλών πρακτικών, προκειμένου να ενθαρρύνει τους εμπλεκόμενους φορείς να λάβουν σοβαρά υπόψη τους τις προσκλήσεις του φύλου στην ερευνητική χρηματοδότηση και να αναλάβουν δράση.

Το 2009 η Ομάδα του Ελσίνκι για τις Γυναίκες στην Επιστήμη γιόρτασε 10 χρόνια ύπαρξης με μια επίσημη συνάντηση στις Βρυξέλλες (24 Νοεμβρίου) και ένα κείμενο θέσεων (Position Paper) με τίτλο "Φύλο και Έρευνα μετά το 2009" ("Gender and Research Beyond 2009"), το οποίο στάλθηκε στον Πρόεδρο της ΕΕ José Manuel Barroso. Το κείμενο πρότεινε δράσεις για την Επιτροπή αλλά και την ίδια την Ομάδα του Ελσίνκι, προκειμένου να αντιμετωπιστεί πιο δυναμικά η υπο-εκπροσώπηση των γυναικών σε όλα τα πεδία της επιστημονικής έρευνας. Ο κύριος Barroso διαβεβαίωσε την Ομάδα ότι "η ισορροπία των φύλων και η προώθηση της έρευνας και ανάπτυξης είναι δύο

θέματα υψίστης σημασίας για την Επιτροπή".

Αξίζει να σημειωθεί, επίσης, ότι η Διεύθυνση Έρευνας της ΕΕ εξήγγειλε τη δημιουργία ενός πακέτου εργαλείων (gender toolkit) και εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων προκειμένου να εφοδιάσει την ερευνητική κοινότητα με πρακτικά εργαλεία για την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου στην έρευνα. Παράλληλα, η ΕΕ ανακοίνωσε ότι ζητά γυναίκες ως αξιολογήτριες προτάσεων για το 7ο ΠΠ, καθώς και γυναίκες επιστήμονες για όλα τα επιστημονικά πεδία και ιδιαίτερα με ειδίκευση σε θέματα φύλου (<https://cordis.europa.eu/emmf7/index.cfm>).

Ευρωπαϊκά έργα για την ισότητα των φύλων στην έρευνα

Στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ υλοποιούνται αρκετά ευρωπαϊκά έργα που έχουν ως στόχο να καταγράψουν πολιτικές, καλές πρακτικές, δράσεις ευαισθητοποίησης και να προτείνουν δράσεις και τρόπους βελτίωσης της συμμετοχής και της θέσης των γυναικών στον τομέα της επιστημονικής έρευνας.



Πρόσφατα ξεκίνησε στο πλαίσιο του Προγράμματος "Επιστήμη και Κοινωνία" (7ο ΠΠ) το ευρωπαϊκό έργο GENDERA (Gender Debate in the European Research Area) το οποίο υλοποιείται από κοινοπραξία 9 οργανισμών (από την Ελλάδα συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) από ισάριθμες χώρες, με στόχο τη διάδοση των πολιτικών και των βέλτιστων πρακτικών για την ισότητα των δύο φύλων στην έρευνα και την προώθηση των ερευνητριών στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

με στόχο τη διερεύνηση στρατηγικών, πολιτικών και δράσεων για την αντιμετώπιση της υπο-εκπροσώπησης των γυναικών στον τομέα της επιστημονικής ερευνητικής καριέρας. Στο PRAGES συμμετέχουν πανεπιστήμια και ερευνητικοί φορείς της Αυστραλίας, Δανίας, Ουγγαρίας, Ιταλίας, Μεγάλης Βρετανίας και ΗΠΑ. Κατά την τελευταία συνεδρίαση των μελών του, συντάχθηκαν οι "Οδηγίες για Προγράμματα Ισότητας των Φύλων στην Επιστήμη" ("Guidelines for Gender Equality Programmes in Science").

Παράλληλα, το έργο genSET (με τη συμμετοχή του Ιδρύματος Τεχνολογίας και

Έρευνας από ελληνικής πλευράς) στοχεύει στην ανάπτυξη πρακτικών τρόπων με τους οποίους τα ευρωπαϊκά επιστημονικά ιδρύματα θα ενσωματώσουν τη γνώση και την εξειδίκευση σχετικά με την ισότητα των δύο φύλων, για να βελτιώσουν την ατομική και συλλογική ικανότητα για δράση, ώστε να αυξήσουν τη συμμετοχή των γυναικών στον τομέα της επιστήμης. Το genSET θα καθλιεργήσει έναν βιώσιμο, συνεργατικό διάλογο ανάμεσα σε ειδικούς και κορυφαίους επιστήμονες της ισότητας των δύο φύλων ώστε να συμφωνήσουν σε μια σειρά πρακτικών οδηγιών για την εφαρμογή σχεδίων δράσης σε υπάρχοντες μηχανισμούς των ιδρυμάτων. Στον διάλογο θα λάβουν μέρος περισσότερα από 100 ενδιαφερόμενα ευρωπαϊκά επιστημονικά ιδρύματα.

Μια ακόμα πρωτοβουλία της ΕΕ, το έργο TWIST, με έναρξη τον Ιανουάριο του 2010, στοχεύει στην περαιτέρω ευαισθητοποίηση του κοινού για τον ρόλο και την εκπροσώπηση των γυναικών στην επιστημονική έρευνα, μέσω επιστημονικών κέντρων και μουσείων στην Ευρώπη.

Στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο ξεκίνησε το 2008 και το έργο PRAGES (Practising Gender Equality in Science)

GENDERA: Καλές πρακτικές για την ισότητα των δύο φύλων στην έρευνα

Πρωτοβουλίες και καλές πρακτικές για την ισότητα των δύο φύλων στην έρευνα στοχεύει να καταγράψει το ευρωπαϊκό έργο GENDERA (Gender Debate in the European Research Area) στο οποίο συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Βασικός στόχος του έργου είναι η διάδοση των πολιτικών και των βέλτιστων πρακτικών για την ισότητα των δύο φύλων στην έρευνα και η προώθηση των ερευνητριών στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

συστηματική προσέγγιση για την ενσωμάτωση της ισότητας στο ερευνητικό δυναμικό του οργανισμού, βιωσιμότητα και δυνατότητα μεταφορές σε άλλους φορείς.



Οι οργανισμοί που θα συμμετάσχουν θα έχουν τη δυνατότητα να προβάλλουν τις δράσεις τους σε όλη την Ευρώπη, αλλά και να εμπλεκούνται σε διαβουλεύσεις με άλλους φορείς που δραστηριοποιούνται στον τομέα για την ανταλλαγή τεχνολογίας και εμπειριών.

Στο πλαίσιο του έργου, που θα ολοκληρωθεί το 2012, προβλέπεται η δημιουργία βάσης δεδομένων που θα περιλαμβάνει καλές πρακτικές για την πρόσληψη, επιλογή και προαγωγή των γυναικών ερευνητριών, καθώς και η διαμόρφωση οδηγιών για την επιτυχημένη εφαρμογή αυτών των πρακτικών σε πανεπιστήμια και ερευνητικούς φορείς σε όλη την Ευρώπη. Οι βέλτιστες πρακτικές αναφέρονται σε καινοτόμες πρωτοβουλίες οργανισμών που χαρακτηρίζονται από αποτελεσματικότητα και επιτυχία ως προς τους στόχους τους,

Στο προσεχές μέλλον θα πραγματοποιηθεί και διεθνής συνάντηση εργασίας (international roundtable) για τη συζήτηση του θέματος των καλών πρακτικών και άλλων θεμάτων για την ισότητα των φύλων, ενώ για την ευαισθητοποίηση σχετικά με την ισότητα στην έρευνα θα διοργανωθούν συναντήσεις εργασίας σε εθνικό επίπεδο από κάθε εταίρο του έργου - στην Ελλάδα από το ΕΚΤ - στις αρχές του 2011.



Η διάσταση του φύλου στον ελληνικό ερευνητικό χώρο

Η Ελλάδα ανήκει στην ομάδα των χωρών με χαμηλή δραστηριότητα στην υιοθέτηση και εφαρμογή πολιτικών και μέτρων για την ισότητα των φύλων. Η μοναδική νομοθετική ρύθμιση για τα θέματα ισότητας στην έρευνα είναι το άρθρο 57 του Ν. 3653/2008 όπου καθορίζεται ποσοστό συμμετοχής των επιστημόνων κατ' ελάχιστο 1/3 για κάθε φύλο στη στελέχωση των Εθνικών Οργάνων και Επιτροπών Έρευνας και Τεχνολογίας. Επίσης καθορίζεται ότι σε κάθε υπηρεσιακό συμβούλιο των δημοσίων υπηρεσιών και των ΝΠΔΔ ο αριθμός των οριζόμενων από την υπηρεσία μελών κάθε φύλου ανέρχεται σε ποσοστό ίσο τουλάχιστον με το 1/3 των οριζόμενων (άρθρο 6, παρ. 1, του Ν. 2839/2000).

Σημαντικό βήμα προς την ενσωμάτωση της διάστασης της ισότητας των φύλων στην επιστημονική και τεχνολογική πολιτική και την υποστήριξη της συμμετοχής του γυναικείου ερευνητικού δυναμικού σε ερευνητικά προγράμματα, υπήρξε η δημιουργία διαφόρων ενώσεων και συνδέσμων, όπως η Ελληνική Εταιρεία Γυναικών Πανεπιστημιακών (ΕΛΕΓΥΠ), το Κέντρο Ερευνών για Θέματα Ισότητας (ΚΕΘΙ), η Ένωση Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών (ΕΔΕΜ) και ο Σύνδεσμος Ελληνίδων Επιστημόνων (ΣΕΕ).

Ιδιαίτερα σημαντική πρωτοβουλία είναι το Δίκτυο Γυναικών Ερευνητριών ΠΕΡΙΚΤΙΟΝΗ, που συντονίζεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Σημειώνεται πως η ΓΓΕΤ προωθεί τη συμμετοχή των γυναικών σε επιστημονικές δραστηριότητες και με οριζόντιες δράσεις του ΕΠΑΝ, όπως η ενίσχυση γυναικών επιστημόνων – επιχειρηματιών για την ανάπτυξη spin-off εταιρειών, η πριμοδότηση σε ερευνητικά προγράμματα κ.ά.

Το Δίκτυο ΠΕΡΙΚΤΙΟΝΗ δημιουργήθηκε τον Ιανουάριο του 2000 με πρωτοβουλία της ΓΓΕΤ στο πλαίσιο του Σχεδίου Δράσης "Γυναίκες και Επιστήμη - Κινητοποίηση των γυναικών με σκοπό τον εμπλουτισμό της ευρωπαϊκής έρευνας" (Women and Science Action Plan) και της Ομάδας του Ηλσίνκι.

Στόχος του δικτύου είναι η προώθηση του θέματος των ίσων ευκαιριών στην έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη με την υποστήριξη συγκεκριμένων μέτρων για την αποτελεσματικότερη αξιοποίηση του γυναικείου ερευνητικού πληθυσμού, την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου στις πολιτικές έρευνας και ανάπτυξης και την ανάπτυξη διαύλων επικοινωνίας με άλλα δίκτυα στην ΕΕ και την ευρύτερη περιοχή της ΝΑ Ευρώπης, για την ανταλλαγή πληροφοριών και καλών πρακτικών.

Στις δράσεις που πραγματοποιήσει το Δίκτυο περιλαμβάνονται η εκπόνηση επιστημονικών μελετών, η καταγραφή στατιστικών στοιχείων, η παρακολούθηση δεικτών, η αξιολόγηση της ερευνητικής πολιτικής, η διαμόρφωση καλών πρακτικών, η δικτύωση, η πληροφόρηση και η ευαισθητοποίηση για θέματα ισότητας στο χώρο της έρευνας και της τεχνολογίας.

Ιδιαίτερα σημαντικές είναι και οι πρωτοβουλίες και τα έργα που υλοποιεί το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για την προώθηση των γυναικών στην επιστήμη. Στο πλαίσιο αυτό, το ΕΚΤ έχει υλοποιήσει το έργο "Χαρτογράφηση του Επιστημονικού Χώρου του Ελληνικού Γυναικείου Ερευνητικού Δυναμικού", που αφορά την ποσοτική και ποιοτική καταγραφή της κατάστασης των Ελληνίδων ερευνητριών που απασχολούνται σε ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα και την αποτύπωση της συμμετοχής τους σε κέντρα λήψης αποφάσεων.

Επίσης το ΕΚΤ συμμετέχει στο ευρωπαϊκό έργο GENDERA (Gender Debate in the European Research Area).



Γυναίκες και Έρευνα στην Ελλάδα: Στοιχεία και Αριθμοί (με βάση σχετικές εκθέσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής)

- Τα στατιστικά στοιχεία για τη θέση των γυναικών στην έρευνα στην Ελλάδα εξακολουθούν να είναι ανεπαρκή, παρά τη λειτουργία του Helsinki Group.
- Υπάρχει δυσκολία ανέλιξης των γυναικών σε θέσεις καθηγητών ή αναπληρωτών καθηγητών κατά την ακαδημαϊκή τους καριέρα: Το ποσοστό συμμετοχής των γυναικών σε όλες τις ερευνητικές βαθμίδες (Grade A, B, C, D) είναι χαμηλότερο από τον κοινοτικό μέσο όρο, παρόλο που ο αριθμός των γυναικών με διδακτορικό πτυχίο είναι υψηλός.
- Υπάρχει χαμηλή συμμετοχή των γυναικών σε υψηλόβαθμες θέσεις στην έρευνα και σε θέσεις λήψης αποφάσεων: Ο δείκτης που αντιστοιχεί στην πιθανότητα ανέλιξης των γυναικών σε υψηλόβαθμες θέσεις στην έρευνα σε σχέση με αυτή των αντρών είναι 2 για την Ελλάδα ενώ ο αντίστοιχος δείκτης σε επίπεδο ΕΕ-25 είναι 2,1.
- Οι αποδοχές των γυναικών είναι χαμηλότερες από αυτές των αντρών σε αντίστοιχες θέσεις στην έρευνα: Η διαφορά οικονομικών απολαβών γυναικών και αντρών είναι μεγαλύτερη από την αντίστοιχη σε επίπεδο ΕΕ-25 (στοιχεία για το έτος 2004).
- Ο αριθμός των γυναικών στην έρευνα στην Ελλάδα είναι πολύ υψηλός σε σχέση με τον αντίστοιχο της ΕΕ-15 ιδιαίτερα στον εκπαιδευτικό (HES) και κυβερνητικό (GOV) τομέα (στοιχεία από Eurostat για το έτος 2003).
- Το μεγαλύτερο μερίδιο χρηματοδότησης της έρευνας ανήκει στον εκπαιδευτικό (HES) και κυβερνητικό (GOV) τομέα και το μικρότερο μερίδιο στον επιχειρηματικό τομέα (BES). Το γεγονός αυτό σε συνδυασμό με το ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των γυναικών απασχολείται στον εκπαιδευτικό και κυβερνητικό τομέα, δικαιολογεί εν μέρει το γεγονός ότι η παρουσία των γυναικών στην Ελλάδα σε αυτούς τους τομείς φαίνεται βελτιωμένη (στοιχεία από Eurostat για το έτος 2003).
- Η Ελλάδα ανήκει στην ομάδα των χωρών με χαμηλή δραστηριότητα στην υιοθέτηση και εφαρμογή πολιτικών και μέτρων για την ισότητα των φύλων.
- Τα μέτρα για την ενίσχυση των γυναικών στην έρευνα στην Ελλάδα είναι ασυνεχή, λόγω αντιδράσεων και έλλειψης σωστού ελέγχου κατά την υλοποίησή τους.
- Δεν υπάρχει σχέδιο για την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου (gender mainstreaming plan), παρά την ύπαρξη σχεδίου για την ισότητα των φύλων.

Χαρτογράφηση των Ελληνίδων ερευνητριών στον ιδιωτικό και δημόσιο τομέα

Στο πλαίσιο των δράσεων του Δικτύου "ΠΕΡΙΚΤΙΟΝΗ" πραγματοποιήθηκαν το 2008 δυο σημαντικές μελέτες για την εικόνα της Ελληνίδας ερευνήτριας στο δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα. Πρόκειται για τις μελέτες: "Χαρτογράφηση του επιστημονικού χώρου του ελληνικού γυναικείου ερευνητικού δυναμικού" που εκπονήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, και "Η Ελληνίδα ερευνήτρια στη βιομηχανική έρευνα και καινοτομία" που εκπονήθηκε από την εταιρία στατιστικών μελετών QUANTOS AE.

Όπως προκύπτει από την έρευνα "Χαρτογράφηση του επιστημονικού χώρου του ελληνικού γυναικείου ερευνητικού δυναμικού", οι ερευνήτριες του δημόσιου τομέα (πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα) θεωρούν την έλλειψη κατάλληλης κρατικής πολιτικής και τις υποχρεώσεις απέναντι στα παιδιά και την οικογένεια, βασικούς ανασταλτικούς παράγοντες στην επιστημονική σταδιοδρομία τους. Για το λόγο αυτό κρίνεται απαραίτητη η στήριξη της οικογένειας από την Πολιτεία και η αναβάθμιση των συνθηκών εργασίας.

Σύμφωνα με την υπεύθυνη του έργου, Δρα Εύη Σαχίνη (Προϊσταμένη του Τμήματος Στρατηγικής & Ανάπτυξης του ΕΚΤ), με την εκπόνηση της μελέτης δημιουργήθηκαν πλέον οι κατάλληλες υποδομές πληροφόρησης και οργανώθηκε συστηματικά, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ο τρόπος συλλογής στοιχείων για τις γυναίκες ερευνήτριες, με στόχο την προώθηση πολιτικών ισότητας στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας. Όπως επισημαίνει η Δρ Ε. Σαχίνη: "Είμαστε στην κατεύθυνση που θα μπορούμε να εξαγάγουμε στατιστικούς δείκτες με βάση τις κοινές προδιαγραφές της ΕΕ. Τα στοιχεία αυτά θα ενημερώνονται σε σταθερή βάση και θα αξιοποιούνται για τη διαμόρφωση πολιτικών ενίσχυσης των γυναικών ερευνητριών και την αντιμετώπιση προβλημάτων σταδιοδρομίας".

Στην ποσοτική έρευνα συμμετείχαν 73 οργανισμοί (21 ΑΕΙ και 52 ερευνητικοί φορείς). Το ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο συμπληρώθηκε από 757 ερευνήτριες. Η ποσοτική έρευνα κατέδειξε, μεταξύ άλλων, ότι:

- Η πλειοψηφία των ερευνητριών ανήκει στον κλάδο των Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών (43%) και στον κλάδο των Ιατρικών Επιστημών (34%)
- Μόνο το 10% των ερευνητριών έχουν ορισθεί Εθνικοί Εκπρόσωποι σε ευρωπαϊκές ή άλλες διεθνείς επιτροπές έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης
- Ως σημαντικότεροι ανασταλτικοί παράγοντες στην επιστημονική τους σταδιοδρομία θεωρούνται η έλλειψη κατάλληλης κρατικής πολιτικής (29%) και οι υποχρεώσεις απέναντι στα παιδιά και την οικογένεια (26%).
- Βασικοί παράγοντες για την επιστημονική σταδιοδρομία θεωρούνται η ποιότητα της εκπαίδευσης (45%) και η στήριξη της οικογένειας (32%).

Επίσης, με βάση τα στοιχεία που έδωσαν 50 οργανισμοί, προκύπτει ότι τα Κέντρα Λήψης Αποφάσεων (Διοικητικά και Γνωμοδοτικά Συμβούλια) στελεχώνονται κατά 30% από γυναίκες.

Το ποιοτικό σκέλος της έρευνας πραγματοποιήθηκε μέσω συνεντεύξεων σε δείγμα 100 ερευνητριών. Οι συνεντεύξεις κινήθηκαν σε έξι άξονες: Εμπειρίες στην αρχή της επαγγελματικής απασχόλησης, Εμπειρία διακρίσεων στο χώρο εργασίας, Ικανοποίηση από την εργασία, Σύνδεση επαγγελματικής και οικογενειακής ζωής, Καριέρα και Προτεινόμενα μέτρα. Από την ανάλυση των συνεντεύξεων προκύπτει ότι:

- Ως προς τις βασικές δυσκολίες εισόδου στο επάγγελμα αναφέρονται κυρίως η έλλειψη υποδομής και η έλλειψη αξιοκρατίας. Δεν αναφέρονται άμεσες διακρίσεις στον χώρο της εργασίας, ενώ έμμεσες διακρίσεις αναφέρονται κυρίως από μεγαλύτερες σε ηλικία ερευνήτριες. Ως αιτίες διακρίσεων αναφέρονται οι άτυπες προκαταλήψεις έναντι των γυναικών και η αναξιοκρατία.
- Η συνεργασία με τους άνδρες συναδέλφους καταγράφεται από τη συντριπτική πλειοψηφία ως πολύ καλή. Ωστόσο πάνω από το 50% του δείγματος αναγνωρίζει ότι οι γυναίκες ερευνήτριες αντιμετωπίζουν περισσότερα προβλήματα, που σχετίζονται με την έλλειψη χρόνου λόγω οικογενειακών υποχρεώσεων. Για αυτούς τους λόγους, μεγάλο ποσοστό του δείγματος (66%) θεωρεί το φύλο ως εμπόδιο στην εξέλιξη της καριέρας τους.
- Ως προς τα προτεινόμενα μέτρα για την αντιμετώπιση των σεξιστικών προτύπων αναφέρονται κυρίως η μακροχρόνια εκπαίδευση, η θέσπιση σωματείων και ΜΚΟ, οι ξεκάθαροι κανόνες στο χώρο εργασίας και η ευαισθητοποίηση της κοινωνίας από τα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης.
- Μεγάλο ποσοστό (76,3%) αναφέρει ότι η εργασία επεμβαίνει στην οικογενειακή ζωή. Ερευνήτριες σε χαμηλότερες βαθμίδες που είναι παντρεμένες, αναφέρουν τα μεγαλύτερα ποσοστά παρέμβασης της εργασίας στην οικογένεια και της οικογένειας στην εργασία. Στην πλειοψηφία τους (76%) οι ερευνήτριες του δείγματος δεν διεκδίκησαν ανώτερες θέσεις, ενώ μόνο το 35% θεωρεί την οικογένεια ως εμπόδιο ανέλιξης στην καριέρα.
- Ο ημερήσιος χρόνος εργασίας που αναφέρεται είναι κατά μέσο όρο 9,3 ώρες τις εργάσιμες ημέρες και 5 περίπου ώρες τα Σαββατοκύριακα.
- Στη συντριπτική τους πλειοψηφία (92%) οι συμμετέχουσες δηλώνουν ότι είναι ικανοποιημένες ή πολύ ικανοποιημένες από το επάγγελμά τους.
- Οι ερευνήτριες θεωρούν απαραίτητη τη λήψη μέτρων για τη στήριξη της οικογένειας και των παιδιών από την Πολιτεία (π.χ. πρόβλεψη παιδικών σταθμών στο χώρο εργασίας) και για την αναβάθμιση των συνθηκών εργασίας (παροχή αδειών, ευελιξία της διοίκησης, βελτίωση των υποδομών, θέσπιση καθορισμένου καθηκοντολογίου στον εργασιακό χώρο κ.λπ.).

Στο άμεσο διάστημα το ΕΚΤ, αξιοποιώντας τις υποδομές του, σχεδιάζει την επανάληψη της ποσοτικής έρευνας με στόχο την καταγραφή μεγαλύτερου αριθμού ερευνητριών, την επικαιροποίηση των στοιχείων και την έκδοση σχετικών δεικτών.

Η δεύτερη μελέτη "Η Ελληνίδα ερευνήτρια στη βιομηχανική έρευνα και καινοτομία" κατέδειξε, μεταξύ άλλων, ότι:

- Το 66,5% των επιχειρήσεων με δραστηριότητα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης απασχολούν γυναίκες ως ερευνητικό προσωπικό.
- Οι γυναίκες απασχολούνται περισσότερο ως προσωπικό υποστήριξης, ενώ η μικρότερη συμμετοχή παρουσιάζεται στον τομέα της έρευνας. Οι γυναίκες αποτελούν περίπου το 35% του συνόλου του ερευνητικού προσωπικού των επιχειρήσεων.
- Το 28,2% των γυναικών ερευνητριών κατέχουν ηγετική θέση στην επιχείρηση. Οι θέσεις τις οποίες καταλαμβάνουν, κατηγοριοποιούνται ως εξής:
 - Project manager: 21%
 - Διευθύντριες τμήματος: 21%
 - Υπεύθυνες τμημάτων: 36%
 - Προϊσταμένες τμημάτων: 6%
 - Άλλες θέσεις: 16%



- Σχεδόν δύο στις τρεις γυναίκες που κατέχουν ηγετική θέση βρίσκονται στην Αττική, ενώ το 24% εργάζονται στην περιφέρεια της Βορείου Ελλάδος.
- Το 2005 παρουσιάστηκε αύξηση στις προσλήψεις γυναικών ερευνητριών κατά 13% σε σχέση με το 2004. Η αύξηση αυτή ήταν μεγαλύτερη από την συνολική αύξηση των προσλήψεων στον τομέα της έρευνας που κυμάνθηκε στο 8%. Το 2006, εμφανίστηκε μείωση στο ρυθμό προσλήψεων γυναικών ερευνητριών, αναφορικά με το 2005. Η μείωση αυτή ήταν της τάξης του 4,5%. Αντίθετα, οι συνολικές προσλήψεις ερευνητών αυξήθηκαν κατά 9,3%.

Γενικότερα, σύμφωνα με τη μελέτη, η Ελληνίδα ερευνήτρια είναι μια νέα γυναίκα (25-50 ετών) με υψηλή μόρφωση (τουλάχιστο ΑΕΙ) που δραστηριοποιείται σε παραδοσιακά ανδρο-

κρατούμενους κλάδους (Μηχανικού, Θετικών Επιστημών) και ασχολείται με την Εφαρμοσμένη Έρευνα ή Τεχνολογική Ανάπτυξη και πολύ λιγότερο με τη Βασική Έρευνα. Τα προβλήματα που αντιμετωπίζει αφορούν: α) Την έλλειψη προοπτικών εξέλιξης λόγω των περιορισμένων ερευνητικών δραστηριοτήτων στην χώρα μας, β) την εντατικοποιημένη εργασία λόγω των απαιτήσεων του επαγγέλματος και γ) τη δυσκολία συνδυασμού της μητρότητας με την επαγγελματική εξέλιξη.

Επίσης, αν και στη βιομηχανική έρευνα υπάρχει εντονότερη ερευνητική δραστηριότητα από ότι στον δημόσιο τομέα, η γυναικεία συμμετοχή σε αυτήν δεν είναι αντίστοιχη. Από την πλευρά των επιχειρήσεων δεν υπάρχει επαρκής ενθάρρυνση με την εφαρμογή υποστηρικτικών πολιτικών. Η ανάληψη, τέλος, κάποιων ανώτερης θέσης επιτυγχάνεται από ένα μικρό αριθμό ερευνητριών.

Μια ευρωπαϊκή πλατφόρμα για τις γυναίκες στην επιστήμη και η ελληνική συμμετοχή

Μια ακόμα ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για τις Γυναίκες στην Επιστήμη είναι η Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα για τις Γυναίκες Επιστήμονες (European Platform of Women Scientists - EPWS). Η EPWS είναι ένας μη κερδοσκοπικός οργανισμός που εκπροσωπεί τις ανάγκες, τις ανησυχίες και τις προσδοκίες περισσότερων από 12.000 γυναίκες επιστήμονες στην Ευρώπη και όχι μόνο.

Η Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα για τις Γυναίκες Επιστήμονες δημιουργεί έναν λειτούργειο σύνδεσμο ανάμεσα στις γυναίκες επιστήμονες και τους ευρωπαϊκούς και εθνικούς φορείς διαμόρφωσης πολιτικής στον χώρο της έρευνας, στοχεύοντας στην επίτευξη ίσων και πλήρους συμμετοχής των γυναικών στην επιστήμη και την πολιτική, προκειμένου να διασφαλιστεί η ευρωπαϊκή αριστεία και καινοτομία στην έρευνα.

Από το 2005 που δημιουργήθηκε, η EPWS έχει καταφέρει να συγκεντρώσει περισσότερα από 100 δίκτυα και οργανισμούς που στηρίζουν τις γυναίκες στην επιστήμη σε 40 χώρες, προωθώντας τις ίσες ευκαιρίες στον ερευνητικό χώρο όλων των επιστημονικών πεδίων και στοχεύοντας να δώσει φωνή στις γυναίκες επιστήμονες όσον αφορά τις ευρωπαϊκές ερευνητικές πολιτικές. Η EPWS συμμετέχει, φέτος, και στη διαβούλευση που διοργανώθηκε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή με θέμα τη δημιουργία των προϋποθέσεων για ένα καλύτερο μέλλον για την οικονομία της ΕΕ μέσω της Στρατηγικής ΕΕ 2020.

Από την Ελλάδα συμμετέχουν στην EPWS, το Εργαστήριο Σπουδών Φύλου και Ισότητας στις Πολιτικές και Κοινωνικές Επιστήμες του Παντείου Πανεπιστημίου, το Δίκτυο για το Φύλο του Αριστοτέλειου

Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, η Ένωση Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών και ο Σύνδεσμος Ελληνίδων Επιστημόνων.

Σπουδές Φύλου και Ισότητας στις Πολιτικές και Κοινωνικές Επιστήμες

(<http://www.genderpanteion.gr/>)

Πρόκειται για ένα διατμηματικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από το ΕΠΕΑΕΚ II στο πλαίσιο της Κατηγορίας πράξης 4.2.1.Β " Προπτυχιακά προγράμματα σπουδών για θέματα φύλου και ισότητας". Αντικείμενο του προγράμματος είναι η ανάπτυξη δράσεων οι οποίες εντάσσουν ή αναβαθμίζουν το επιστημονικό πεδίο της κοινωνικής κατασκευής του φύλου και των θεμάτων της ισότητας των φύλων στις κοινωνικές και πολιτικές επιστήμες μέσα από την εμπειρική έρευνα και την κριτική θεώρησή τους, η καλλιέργεια του ενδιαφέροντος των φοιτητριών και φοιτητών του Παντείου Πανεπιστημίου για τα θέματα φύλου και ισότητας, η διεύρυνση του επαγγελματικού φάσματος επιλογών σε ειδικότητες που σχετίζονται με τα θέματα ισότητας και φύλου και η ενημέρωση για τις επαγγελματικές προοπτικές στην έρευνα και τη διδασκαλία στον τομέα της ισότητας, ως συνέπεια της ανάπτυξης των εφαρμοσμένων πολιτικών για την ισότητα των φύλων στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Δίκτυο για το Φύλο του Α.Π.Θ.

(<http://fylika.web.auth.gr/>)

Είναι ένα δίκτυο συνεργασίας ερευνητικών ομάδων που δραστηριοποιούνται σε θέματα φύλου στον χώρο του Αρι-

στοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με αντικείμενο τη μελέτη του φύλου και τη διεπιστημονική προσέγγιση της έμφυλης διάστασης στην επιστήμη. Στόχος του είναι η προώθηση της έρευνας και της διδασκαλίας για το φύλο από φεμινιστική οπτική, η ενίσχυση των επιστημόνων γυναικών στον ακαδημαϊκό χώρο και η καθιέρωση της ισότητας των φύλων τόσο στο Πανεπιστήμιο όσο και στην τοπική κοινωνία.

Ένωση Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών

(<http://www.edem-net.gr/>)

Η ΕΔΕΜ ιδρύθηκε το 1995 από γυναίκες διπλωματούχους μηχανικούς, μέλη του ΤΕΕ. Λειτουργεί παράλληλα και συμπληρωματικά με το ΤΕΕ και τους επαγγελματικούς και κλαδικούς Συλλόγους των Μηχανικών, συμπληρώνοντας και ενισχύοντας τις δικές τους ενέργειες για επίλυση των ειδικών προβλημάτων των γυναικών μηχανικών.

Σύνδεσμος Ελληνίδων Επιστημόνων

(<http://www.see1924.gr/>)

Ο ΣΕΕ έχει πάνω από 8 δεκαετίες δράσης (έτος ίδρυσης 1924) και παρέχει στήριξη στις γυναίκες επιστήμονες σχετικά με την επαγγελματική τους προώθηση και ανέλιξη. Στοχεύει στην απόλεια κάθε μορφής διακρίσεων ενάντια στις γυναίκες, στη δημιουργία των κατάλληλων συνθηκών για την προώθηση των γυναικών επιστημόνων και στην ανάπτυξη της κοινωνικής ευθύνης των ιδίων, προκειμένου να λειτουργήσουν ως πρότυπα παρακινώντας περισσότερες γυναίκες στον χώρο της Επιστήμης.

Σε 3 νέες ερευνήτριες τα Ελληνικά Βραβεία L'OREAL-UNESCO

Σε 3 νέες διακεκριμένες ερευνήτριες απονεμήθηκαν, για 4η συνεχόμενη χρονιά, τα Ελληνικά Βραβεία 2009 L'OREAL-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη.

Η βιολόγος Δρ Γεωργία Ξάνθου-Τσιγκόγλου από το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, η χημικός Δρ Δήμητρα Τζέλη από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, και η βιοχημικός Δρ Αγγελική Χρόνη από το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", ήταν οι ερευνήτριες που διακρίθηκαν για το σημαντικό επιστημονικό τους έργο, για τη συνεισφορά τους και την αφοσίωσή τους στην επιστημονική έρευνα. Η βράβευση πραγματοποιήθηκε στις 1/12/2009 στη Γεννάδειο Βιβλιοθήκη, παρουσία της πανεπιστημιακής και ερευνητικής κοινότητας και εκπροσώπων της Πολιτείας.

Τα Ελληνικά Βραβεία L'OREAL-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη απονέμονται στους τομείς των Βιοεπιστημών και των Θετικών Επιστημών, στο πλαίσιο του ομώνυμου διεθνούς προγράμματος, σε ερευνήτριες μέχρι 38 ετών που δραστηριοποιούνται σε πανεπιστήμια ή ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας. Στόχος των Βρα-



Από αριστερά: Α. Χρόνη, Γ. Ξάνθου, Δ. Τζέλη

βείων, που συνοδεύονται με οικονομική ενίσχυση 10.000 ευρώ το καθένα, είναι η ηθική επιβράβευση και η προβολή του ερευνητικού έργου, καθώς και η ενθάρρυνση των νέων επιστημόνων στη συνέχιση της ερευνητικής τους σταδιοδρομίας.

"Οι γυναίκες αυτές ενσαρκώνουν το νέο πρόσωπο της επιστήμης. Εμπλουτίζουν καθημερινά τους κλάδους με την εφευρετικότητά τους, έχουν αγωνιστεί για τολ-

μηρά ερευνητικά αντικείμενα" δήλωσε στην τελετή βράβευσης ο κ. Νίκος Χατζηχρηστίδης, καθηγητής Βιομηχανικής Χημείας και Πρόεδρος της Επιτροπής Κρίσης των Βραβείων. Από την πλευρά του, ο Philippe Cornu, Διευθύνων Σύμβουλος της L'OREAL Hellas τόνισε ότι η επιστήμη χρειάζεται τις γυναίκες σε κάθε χώρα, πανεπιστήμιο και σχολείο, ενώ η κα Αικ. Τζιτζικώστα, Πρόεδρος της Ελληνικής Εθνικής Επιτροπής UNESCO, υπογράμμισε την ενεργό υποστήριξη της UNESCO στην προώθηση της επιστήμης σε όλο τον κόσμο.

Όπως επισημαίνουν και οι 3 βραβευθείσες, μια γυναίκα ερευνήτρια για να πετύχει θα πρέπει να διαθέτει περιέργεια, επιμονή και υπομονή, επίσης απαιτείται προγραμματισμός, θέληση και θυσίες. Στο ερώτημα αν μπορεί να συνδυαστεί οικογένεια και καριέρα, απαντούν θετικά, αρκεί να υπάρχει σωστή οργάνωση του χρόνου και υποστήριξη από το οικογενειακό περιβάλλον. Στη συνέχεια παρουσιάζεται ένα σύντομο βιογραφικό σημείωμα καθώς και η ερευνητική δραστηριότητα των 3 ερευνητριών.

Ανοσοθεραπείες για αλλεργικά και αυτοάνοσα νοσήματα

Η Δρ Γεωργία Ξάνθου-Τσιγκόγλου είναι Ερευνήτρια Γ' στο Εργαστήριο Κυτταρικής Ανοσολογίας του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών. Είναι πτυχιούχος του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (1996) και διδάκτωρ του Τμήματος Παθολογικής Φυσιολογίας της Ιατρικής Σχολής Αθηνών. Πραγματοποίησε μεταδιδακτορική έρευνα στο Leukocyte Biology Section, του Imperial College στο Λονδίνο. Έλαβε υποτροφία από το European Molecular Biology Organisation και διακρίθηκε με διεθνή βραβεία, όπως το 8th Allergopharma Award 2007 και το Glaxosmithkline Research Award 2008. Το 2009 τιμήθηκε από την European Respiratory Society με το βραβείο Romain Pauwels για το ερευνητικό της έργο στο αλλεργικό άσθμα. Η Δρ. Γ. Ξάνθου έχει 20 δημοσιεύσεις σε σημαντικά διεθνή επιστημονικά περιοδικά, με 700 αναφορές σε αυτές από άλλες δημοσιεύσεις. Είναι παντρεμένη με ένα παιδί.

Η έρευνα της αφορά τους αμυντικούς μηχανισμούς του ανθρώπινου σώματος και ειδικότερα τον ρόλο της κυτταροκίνης ακτιβίνης-Α στην καταστολή ανοσολογικών αποκρίσεων σε αλλεργικά και αυτοάνοσα νοσήματα. Στοχεύει δε στην ανάπτυξη ειδικών ανοσοθεραπειών για την πρόληψη και προστασία από αυτές τις παθήσεις.

Μελετώντας τα μόρια

Η Δρ Δήμητρα Τζέλη είναι Ερευνητικός Συνεργάτης στο Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας του Εθνικού Ίδρυμα-

τος Ερευνών. Έχει λάβει πτυχίο Χημείας (1995), μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης και διδακτορικό δίπλωμα με εξειδίκευση στην Φυσικοχημεία από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών, όπου και έχει εργασθεί ως μεταδιδακτορικός συνεργάτης. Έχει, επίσης, εργασθεί στο Εθνικό Εργαστήριο των Βορειοδυτικών Ηνωμένων Πολιτειών και στο Κέντρο Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου του Groningen στις Κάτω Χώρες. Έχει λάβει προπτυχιακές (IKY), μεταπτυχιακές (IKY, AWU-USA) και μεταδιδακτορικές υποτροφίες (Ακαδημία Αθηνών, ΗΡΕΕυροπα). Η Δρ. Δ. Τζέλη έχει 26 δημοσιεύσεις σε σημαντικά διεθνή επιστημονικά περιοδικά, με 200 αναφορές σε αυτές από άλλες δημοσιεύσεις. Είναι παντρεμένη με πέντε παιδιά.

Το ερευνητικό της έργο αφορά υπολογιστικές μελέτες των ιδιοτήτων μικρών και μεγάλων μορίων τα οποία έχουν εφαρμογές στην αστροφυσική, στην κατάλυση, στη μικροηλεκτρονική, στα νανο-υλικά, στους χημικούς αισθητήρες, στην οπτική και σε βιολογικά συστήματα.

Κατανοώντας την αθηροσκλήρωση και τη νόσο Alzheimer

Η Δρ Αγγελική Χρόνη είναι Ερευνήτρια Β' στο Ινστιτούτο Βιολογίας του Εθνικού Κέντρου Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος". Έχει λάβει το πτυχίο (1994) και το διδακτορικό της δίπλωμα με εξειδίκευση τη Βιοχημεία από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών. Η Δρ. Α. Χρόνη έχει εργαστεί ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια και Λέκτορας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Βοστώνης των ΗΠΑ. Η Δρ. Α. Χρόνη έχει 17 δημοσιεύσεις σε σημαντικά διεθνή επιστημονικά περιοδικά, με 340 αναφορές σε αυτές από άλλες δημοσιεύσεις. Είναι παντρεμένη με ένα παιδί.



Το ερευνητικό της έργο αφορά τη μελέτη της πορείας παθογένεσης της αθηροσκλήρωσης και της νόσου του Alzheimer. Στόχος της έρευνας της είναι η κατανόηση των μοριακών μηχανισμών που εμπλέκονται στην εμφάνιση και εξέλιξη αυτών των παθήσεων και η ανάπτυξη νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Τα Βραβεία για τις Γυναίκες στην Επιστήμη

Τέσσερα χρόνια μετά τη θεσμοθέτησή τους, τα Ελληνικά Βραβεία L'OREAL-UNESCO αποτελούν πλέον πόλο μεγάλου ενδιαφέροντος και υψηλής επιστημονικής αναγνώρισης στην ελληνική πανεπιστημιακή και ερευνητική κοινότητα, με αποτέλεσμα οι υποψηφιοί τους να είναι υψηλού επιστημονικού επιπέδου. Τα κριτήρια αξιολόγησης που χρησιμοποίησε η Επιτροπή ήταν αυστηρά και σύμφωνα με τα πρότυπα του διεθνούς προγράμματος (επιστημονικά επιτεύγματα, αναγνωρισμένη ακαδημαϊκή καριέρα, υψηλοί ρυθμοί παραγωγής επιστημονικού έργου, διεθνής αναγνώριση).

Το πρόγραμμα "Ελληνικά Βραβεία L'OREAL-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη" αποτελεί μια από τις 3 συνιστώσες του διεθνούς προγράμματος L'OREAL-UNESCO το οποίο έχει θεσμοθετηθεί από το 1998. Οι άλλες δύο συνιστώσες είναι τα Διεθνή Βραβεία και οι Διεθνείς Υποτροφίες.

Τα Διεθνή Βραβεία L'OREAL-UNESCO έχουν θεσμοθετηθεί και απονέμονται από το 1998 από τη L'OREAL σε συνεργασία με την UNESCO, με στόχο την προβολή και την ενίσχυση του επιστημονικού έργου των γυναικών σε ολόκληρο τον κόσμο. Πρόκειται για ένα πρωτοποριακό πρόγραμμα βράβευσης ερευνητριών, το μοναδικό στον κόσμο για γυναίκες, το κύρος του οποίου επισφραγίστηκε από το γεγονός ότι 2 επιστήμονες βραβεύμενες από αυτό το πρόγραμμα, οι Elisabeth Blackburn και Ada Jonath, έλαβαν το 2009 το Νόμπελ Ιατρικής και Χημείας αντίστοιχα.

Από το 1998 μέχρι σήμερα, έχουν βραβευτεί 57 κορυφαίες γυναίκες επιστήμονες από 27 χώρες, ενώ 135 υπότροφες από 71 χώρες είχαν την ευκαιρία να συνεχίσουν την ερευνητική τους σταδιοδρομία. Σε συνδυασμό, μάλιστα, με τα εθνικά βραβεία και υποτροφίες που διοργανώνονται σε 35 χώρες, έχουν ανα-

δείξει, επιβραβεύσει και υποστηρίξει περισσότερες από 500 νέες γυναίκες επιστήμονες παγκοσμίως. Στην Ελλάδα, από το 2006 που θεσμοθετήθηκαν τα Ελληνικά Βραβεία L'OREAL-UNESCO, έχουν βραβευτεί 8 ερευνήτριες.

Τα διεθνή βραβεία L'OREAL-UNESCO 2010 θα απονεμηθούν στις 4 Μαρτίου, σε μια ειδική τελετή στο Παρίσι. Αξίζει να σημειωθεί ότι, με αφορμή την απονομή και την Παγκόσμια Ημέρα της Γυναίκας στις 8 Μαρτίου, το AthenaWeb -το YouTube των επιστημόνων (<http://www.athenaweb.org/>)- θα φιλοξενήσει τα βίντεο των 5 νικητριών, σε μια προσπάθεια να προωθήσει περαιτέρω τη γυναικεία αριστεία στην επιστήμη και να δημιουργήσει πρότυπα για νεαρές γυναίκες σε όλο τον κόσμο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι μία από τις 15 διεθνείς υποτροφίες L'OREAL-UNESCO 2010 θα απονεμηθεί για πρώτη φορά σε Ελληνίδα ερευνήτρια, την Δρ. Ειρήνη Μαργιωλή, λέκτορα του Τμήματος Βιολογίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών, για τις έρευνές της στην κρυσταλλογραφία στο Ευρωπαϊκό Κέντρο Ακτινοβολίας Συγχρότρου. Πιο συγκεκριμένα, το ερευνητικό της έργο σχετίζεται με τον προσδιορισμό της δομής ιογενών πρωτεϊνών που έχουν την ιδιότητα να καταπολεμούν καινούργιους ιούς που προκαλούν σοβαρούς αιμορραγικούς πυρετούς στην περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.



Πρόγραμμα L'OREAL-UNESCO για τις Γυναίκες στην Επιστήμη

<http://www.forwomeninscience.com/>

Ελληνική Εθνική Επιτροπή UNESCO

<http://www.unesco-hellas.gr/>

Γ. Ξάνθου - Ιδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών

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

Δ. Τζέλη - Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας ΕΙΕ

<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/tpci/cvs/cv-tzeli-gr.html>

Α. Χρόνη - Ινστιτούτο Βιολογίας ΕΚΕΦΕ

"Δημόκριτος"
<http://bio.demokritos.gr/>

AthenaWeb

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



Women and Science (European Commission)

<http://ec.europa.eu/research/science-society/index.cfm?fuseaction=public.topic&id=27>

Women and Science - Statistics and Indicators (European Commission)

<http://ec.europa.eu/research/science-society/index.cfm?fuseaction=public.topic&id=126>

Δίκτυο "Περικτιόνη"

http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=4665

EKT - Χαρτογράφηση Ελληνίδων Ερευνητριών

<http://ereunitries.ekt.gr>

Gender in EU-Funded Research

<http://www.yellowwindow.be/genderinresearch/>

GENDERA: Gender Debate in the European Research Area

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

genSET project

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

FEMCIT

<http://www.femcit.org>

European Platform of Women Scientists

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

Σύνδεσμος Ελληνίδων Επιστημόνων

<http://www.see1924.gr>

Δίκτυο για το Φύλο του Α.Π.Θ.

<http://fylka.web.auth.gr>

Σπουδές Φύλου και Ισότητας στις Πολιτικές και Κοινωνικές Επιστήμες

<http://www.genderpanteion.gr>

Ένωση Διπλωματούχων Ελληνίδων Μηχανικών

<http://www.edem-net.gr>

Ελληνική Εταιρεία Γυναικών Πανεπιστημιακών

<http://www.isotita.uoa.gr/elegyp/>

Κέντρο Ερευνών για την Ισότητα

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



146 προτάσεις για ενίσχυση νέων επιχειρήσεων σε Ε&ΤΑ

Τα πρώτα συγκεντρωτικά στοιχεία για την υποβολή προτάσεων στην Πράξη "Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε&ΤΑ)" ανακοινώθηκαν από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα, υποβλήθηκαν συνολικά 146 προτάσεις, με συνολικό προϋπολογισμό 27,39 εκατ. ευρώ και αιτούμενη δημόσια δαπάνη 18,44 εκατ. ευρώ.

Οι θεματικοί τομείς που συγκέντρωσαν τις περισσότερες προτάσεις ήταν: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (72 προτάσεις), Γεωργία, Αλιεία, Κτηνοτροφία, Τρόφιμα και Βιοτεχνολογία (23 προτάσεις), Κλωστοϋφαντουργία, ένδυση, κατασκευές, έπιπλο, χημική βιομηχανία, δέρμα (13 προτάσεις) και Υγεία (13 προτάσεις).

Όσον αφορά τη συμμετοχή των Περιφερειών στην πρόσκληση, το μεγαλύτερο ποσό της δημόσιας δαπάνης διεκδικούν επιχειρήσεις από την Αττική (10,96 εκατ. ευρώ), οι Περιφέρειες στόχου 1 - Ανατολική Μακεδονία Θράκη, Θεσσαλία, Ήπειρος, Β. Αιγαίο, Κρήτη, Ιόνια Νησιά, Πελοπόννησος, Δυτική Ελλάδα

(3,43 εκατ. ευρώ) και η Κεντρική Μακεδονία (3,18 εκατ. ευρώ).

Σημειώνεται πως τα στοιχεία αφορούν τον πρώτο κύκλο της αξιολόγησης, δηλαδή τις προτάσεις που υποβλήθηκαν έως τις 9 Νοεμβρίου 2009. Η Πράξη συνεχίζεται και προτάσεις μπορούν να υποβληθούν έως τις 15 Σεπτεμβρίου 2010 στη ΓΓΕΤ.

Στόχος της προκήρυξης είναι η ανάπτυξη και ενίσχυση της βιομηχανικής έρευνας και της πειραματικής ανάπτυξης με την επιχορήγηση έργων που εκτελούνται στην Ελλάδα από δυναμικές επιχειρήσεις, οι οποίες ξεκινούν ή έχουν ήδη ανεπτυγμένη παραγωγική και εμπορική δραστηριότητα σε ένα μεγάλο εύρος επιστημονικών τομέων. Ο μέγιστος προϋπολογισμός ανά έργο ανέρχεται σε 200.000 ευρώ. Η διάρκεια των έργων είναι από 24 μέχρι 36 μήνες.



ΓΓΕΤ

http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6414http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6240

76 προτάσεις για ενίσχυση ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων σε Ε&ΤΑ

76 προτάσεις υποβλήθηκαν στον πρώτο κύκλο της αξιολόγησης της Πράξης "Υποστήριξη Ομάδων Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ) για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε&ΤΑ)" (υποβολές έως 25 Οκτωβρίου 2009), σύμφωνα με στατιστικά στοιχεία που δημοσίευσε πρόσφατα η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Ο συνολικός προϋπολογισμός τους ανέρχεται σε 33,80 εκατ. ευρώ και η αιτούμενη δημόσια δαπάνη 24,19 εκατ. ευρώ.

Οι προτάσεις από την Περιφέρεια Αττικής αιτούνται για 12,06 εκατ. ευρώ, ενώ οι προτάσεις από τις Περιφέρειες στόχου 1 - Ανατολική Μακεδονία Θράκη, Θεσσαλία, Ήπειρος, Β. Αιγαίο, Κρήτη, Ιόνια Νησιά, Πελοπόννησος, Δυτική Ελλάδα

- για 6,22 εκατ. ευρώ. Δημοφιλέστεροι τομείς είναι οι Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Γεωργία, Αλιεία, Κτηνοτροφία, Τρόφιμα και Βιοτεχνολογία και το Περιβάλλον.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλουν τις προτάσεις τους για τον δεύτερο κύκλο της Πράξης έως τις 31 Μαΐου 2010 στη ΓΓΕΤ. Στόχος είναι η ανάπτυξη και ενίσχυση της βιομηχανικής έρευνας και της πειραματικής ανάπτυξης με την επιχορήγηση έργων που θα εκτελεσθούν στην Ελλάδα από ομάδες ελληνικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων με ήδη ανεπτυγμένη παραγωγική και εμπορική δραστηριότητα σε ένα μεγάλο εύρος επιστημονικών τομέων.

Προτάσεις για επιχορήγηση υποβλήθη-

νται από τρεις ή περισσότερες ανεξάρτητες μικρομεσαίες επιχειρήσεις με υπεργολαβία ενός τουλάχιστον ερευνητικού φορέα (Πανεπιστήμια, ΤΕΙ, ερευνητικά κέντρα, εταιρείες βιομηχανικής έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης της ΓΓΕΤ, Κέντρο Καινοτομιών του ΕΟΜΜΕΧ, εξειδικευμένες επιχειρήσεις, κ.ά.) και προαιρετική συμμετοχή αντίστοιχων συνδέσμων ή ενώσεων των ΜΜΕ. Ο μέγιστος προϋπολογισμός ανά έργο ανέρχεται σε 500.000 ευρώ και η διάρκεια των έργων είναι από 24 μέχρι 36 μήνες.



ΓΓΕΤ

http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6414http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6249

Έως 30 Ιουνίου οι προτάσεις για νέες καινοτόμες επιχειρήσεις

Έως τις 30 Ιουνίου 2010 μπορούν να υποβληθούν οι ενδιαφερόμενοι τις προτάσεις τους για τη Δράση "Δημιουργία-υποστήριξη νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής έντασης γνώσης (Spin-off και Spin-out)". Στόχος είναι η ενίσχυση της παραγωγής νέων προϊόντων, διεργασιών και διαδικασιών υψηλής προστιθέμενης αξίας και έντασης γνώσης που θα συμβάλουν στην ανάπτυξη της χώρας.

Σύμφωνα με τα στατιστικά στοιχεία της ΓΓΕΤ, ο β' κύκλος της Δράσης (καταληκτική ημερομηνία: 31 Δεκεμβρίου 2009) συγκέντρωσε 18 προτάσεις, με συνολικό προϋπολογισμό 19,5 εκατ. ευρώ και δημόσια δαπάνη 12,77 εκατ. ευρώ. Περισσότερες προτάσεις υποβλήθηκαν από την Περιφέρεια Αττικής (9 προτάσεις) και τη Θεσσαλία (3 προτάσεις).

Συγκεντρωτικά, στους δύο πρώτους κύκλους της Δράσης, έχουν υποβληθεί 48 προτάσεις με προϋπολογισμό 54,66 εκατ. ευρώ

και αιτούμενη δημόσια δαπάνη 36,20 εκατ. ευρώ. Η Αττική είναι και πάλι η Περιφέρεια με τις περισσότερες προτάσεις (25 προτάσεις) και ακολουθεί η Κεντρική Μακεδονία (8 προτάσεις).

Στη Δράση μπορούν να συμμετέχουν νέες καινοτόμες επιχειρήσεις (δηλ. καινοτόμες επιχειρήσεις οι οποίες είναι υπό σύσταση ή συστάθηκαν το πολύ έξι έτη πριν από την ημερομηνία υποβολής της πρότασης για υπαγωγή στην παρούσα δράση) μικρού μεγέθους. Ο αναμενόμενος μέσος προϋπολογισμός των έργων θα είναι της τάξης των 1,1 εκατ. ευρώ και η ίδια συμμετοχή θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 25% των συνολικά επιλέξιμων δαπανών.



ΓΓΕΤ

http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6353http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6199



Συνάντηση Εργασίας ΕΚΤ για το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ

Συνάντηση Εργασίας για το Ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ που χρηματοδοτεί την πρωτοποριακή έρευνα σε τομείς αιχμής διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, με στόχο την ενημέρωση των ερευνητών για την ανοικτή προκήρυξη που αφορά έμπειρους ερευνητές (Advanced Grant). Το Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ, η διαχείριση του οποίου γίνεται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), περιλαμβάνεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ.

Κύριος ομιλητής της εκδήλωσης ήταν ο εκπρόσωπος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας Δρ Θ. Παπάζογλου (European Research Council Executive Agency), ο οποίος παρουσίασε το πρόγραμμα εργασίας του ΙΔΕΕΣ. Ο καθ. Κ. Τσίγκανος (Πανεπιστήμιο Αθηνών), αξιολογητής του δράσης "Advanced Grant", καθώς και επιτυχημένοι υποψήφιοι παρουσίασαν χρήσιμες επισημάνσεις για την προετοιμασία και υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων στις δράσεις "Advanced Grant" και "Starting Grant".

Το Ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ, με προϋπολογισμό 7.510 εκατ. ευρώ, αφορά την ενίσχυση του δυναμικού χαρακτήρα, της δημιουργικότητας και της αριστείας της ευρωπαϊκής έρευνας στον τομέα της πρωτοποριακής γνώσης. Πρόκειται για έρευνα που πραγματοποιείται στα όρια μεταξύ διαφόρων επιστημών και η οποία, αν και δεν σχετίζεται άμεσα με την αγορά, βρίσκεται στην "πρώτη γραμμή" της δημιουργίας νέας γνώσης που είναι απαραίτητη για τις εφαρμογές του μέλλοντος. Οι παρουσιάσεις των ομιλητών και το βίντεο της εκδήλωσης παρουσιάζονται στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ για το Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ.



Συνάντηση Εργασίας για το Ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ

<http://www.ekt.gr/fp7/ideas/index.htm>

107 εκατ. ευρώ για αξιοποίηση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών

Η 4η προκήρυξη του προγράμματος "Υποστήριξη Πολιτικών για τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών" (ICT PSP) έχει προϋπολογισμό 107 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία την 1η Ιουνίου 2010. Το ICT PSP εντάσσεται στο Πρόγραμμα για την Καινοτομία και την Ανταγωνιστικότητα (CIP) της ΕΕ και στοχεύει στην προώθηση της καινοτομίας, μέσω της ευρύτερης και καλύτερης αξιοποίησης των Τεχνολογιών Πληροφορικής από πολίτες, επιχειρήσεις και κυβερνήσεις.

Η 4η προκήρυξη θα καλύψει τα θεματικά πεδία:

- Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών για μια οικονομία χαμη-

λών εκπομπών άνθρακα και έξυπνη κινητικότητα (2 θεματικά πεδία): 19 εκατ. ευρώ

- Ψηφιακές Βιβλιοθήκες: 30 εκατ. ευρώ
- Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών για την Υγεία και την κοινωνική ένταξη (2 θεματικά πεδία): 14 εκατ. ευρώ
- Ανοικτή Καινοτομία για μελλοντικές υπηρεσίες Διαδικτύου σε έξυπνες πόλεις: 15 εκατ. ευρώ
- Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών για βελτιωμένες υπηρεσίες προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις: 13 εκατ. ευρώ
- Πολυγλωσσικό Διαδίκτυο: 16 εκατ. ευρώ.

Σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα της ΕΕ, η αξιοποίηση των έργων θα πραγματοποιηθεί έως τον Ιούλιο και οι διαπραγματεύσεις τον Σεπτέμβριο-Οκτώβριο 2010. Τα συμβόλαια θα υπογραφούν στα τέλη του 2010 με αρχές του 2011. Η προκήρυξη, το πρόγραμμα εργασίας, συνοδευτικά έγγραφα και παρουσιάσεις, συχνές ερωτήσεις και η υπηρεσία ελέγχου πριν την υποβολή (pre-proposal check) είναι ήδη διαθέσιμα στον δικτυακό τόπο του προγράμματος.



Πρόγραμμα ICT PSP

http://ec.europa.eu/information_society/activities/ict_psp/index_en.htm

Επιπλέον 50 δισ. ευρώ στις πράσινες τεχνολογίες

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή καλεί όλους τους αρμόδιους φορείς να αναλάβουν συντονισμένη δράση προκειμένου να αναπτυχθούν, μέχρι το 2020, οι απαραίτητες τεχνολογίες για να αντιμετωπιστεί η κλιματική αλλαγή, να διασφαλιστεί η ενεργειακή επάρκεια και η ανταγωνιστικότητα της οικονομίας της ΕΕ. Το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο διαθέτει ήδη 2.350 εκατ. ευρώ στη θεματική προτεραιότητα της Ενέργειας (πρόγραμμα "Συνεργασία"). Στην νέα πρόταση της Επιτροπής με τίτλο "Επενδύοντας στην ανάπτυξη τεχνολογιών χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών", εκτιμάται ότι κατά την επόμενη δεκαετία θα απαιτηθούν πρόσθετες επενδύσεις ύψους 50 δισ. ευρώ για έρευνα στον τομέα της ενεργειακής τεχνολογίας.

Οι δημόσιες αρχές, οι επιχειρήσεις και οι ερευνητές θα πρέπει να συντονιστούν, να συνεργαστούν και να χρησιμοποιήσουν από κοινού τους πόρους τους, προς μια κοινή κατεύθυνση: μια οικονομία χαμηλών εκπομπών άνθρακα. Πρόκειται για ένα βήμα στην κατεύθυνση της υλοποίησης του Ευρωπαϊκού Στρατηγικού Σχεδίου Ενεργειακών Τεχνολογιών (Σχέδιο SET), του τεχνολογικού πυλώνα της πολιτικής της ΕΕ στους τομείς της ενέργειας και του κλίματος. Η Επιτροπή εγκαινίασε πρόσφατα το νέο πληροφοριακό σύστημα του σχεδίου SET, το SETIS (Strategic Energy Technologies

Information System) για τη συλλογή, τεκμηρίωση, ανάλυση και διοχέτευση πληροφοριών για ενεργειακές τεχνολογίες.

Παράλληλα, η Επιτροπή, σε συνεργασία με την βιομηχανία και την ερευνητική κοινότητα, έχει καταρτίσει "χάρτες πορείας" στους οποίους καθορίζονται ζωτικές σημασίας τεχνολογίες χαμηλών εκπομπών άνθρακα που παρουσιάζουν ιδιαίτερες προοπτικές σε επίπεδο ΕΕ σε έξι τομείς: αιοσική ενέργεια, ηλιακή ενέργεια, ηλεκτρικά δίκτυα, βιοενέργεια, σύλληψη και αποθήκευση (διοξειδίου του) άνθρακα και βιώσιμη πυρηνική σχάση. Μια νέα πρωτοβουλία όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση για 30 πόλεις ("Πρωτοβουλία ευφυών πόλεων") έχει προταθεί ως ένα πρώτο εργαλείο για τη μαζική υιοθέτηση από την αγορά των τεχνολογιών ενεργειακής απόδοσης, ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και ενεργειακών δικτύων.



SETIS

<http://setis.ec.europa.eu/>

Σχέδιο SET

http://ec.europa.eu/energy/technology/set_plan/set_plan_en.htm



7° ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

Πρόγραμμα	Καταθηκτική ημερομηνία	Τομείς / Περιοχές
Ειδικό Πρόγραμμα «Συνεργασία»		
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών	2010: 06/07, 28/09, 2011: 25/01, 24/05 FP7-ICT-2009-C	FET Open scheme (Μέσα χρηματοδότησης: CP, CSA)
Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες (JTI)		
	30/06/2010 SP1-JTI-CS-2010-02	Clean Sky JTI 2010-02
	30/07/2010 ENIAC-2010-1	ENIAC Call 3 - 2010
	01/09/2010 ARTEMIS-2010-1	ARTEMIS Call 2010
Ειδικό Πρόγραμμα "Άνθρωποι"		
	17/8/2010 FP7-PEOPLE-2010-IEF	Marie Curie Intra-European Fellowships for Career Development (IEF) 2010-03-17 2010-08-17
	17/08/2010 FP7-PEOPLE-2010-IIF	Marie Curie International Incoming Fellowships (IIF) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	17/08/2010 FP7-PEOPLE-2010-IOF	Marie Curie International Outgoing Fellowships for Career Development (IOF) (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)
	07/09/2010 FP7-PEOPLE-2010-RG	Marie Curie Reintegration Grants (Μέσα χρηματοδότησης: Support for training and career development of researchers)



ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το **7° Πρόγραμμα Πλαίσιο**

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



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

1ο Φεστιβάλ Βιομηχανικής Πληροφορικής

Τόπος: Καβάλα
 Ημερομηνία: 6-9 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: ΤΕΙ Καβάλας, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Καβάλας
 E-mail: i2fest2010@gmail.com
 http://www.i2fest.gr

Συνέδριο "Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση - Το Ψηφιακό Σχολείο"

Τόπος: Σέρρες
 Ημερομηνία: 7-9 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: Πανελλήνια Ένωση Καθηγητών Πληροφορικής ΔΕ, Π.Ε.ΚΑ.Π Κεντρικής-Δυτικής Μακεδονίας, ΚΕ.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ Δ/σης Δ.Ε.Ν.Σερρών, Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Σ.Ε.Π.ΕΔ.
 Επικοινωνία: Κε.ΠΛΗ.ΝΕ.Τ. Σερρών
 Τηλ.: 2321063970, 53640, 53670
 Fax: 2321053670
 E-mail: pdkap@sch.gr
 http://pdkap.sch.gr/index.php

Διεθνές Συνέδριο QQML 2010 (2nd International Conference on Qualitative and Quantitative Methods in Libraries)

Τόπος: Χανιά
 Ημερομηνία: 25-28 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: ASMDA International Society
 Επικοινωνία: Γραμματεία Εκδήλωσης
 E-mail: secretariat@isast.org
 http://www.isast.org/

Athens 2010 Space Days

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 12-14 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: Δίκτυο ΠΡΑΞΗ
 Επικοινωνία: Παναγιώτης Καρνιούρας
 Τηλ.: 210 3607690
 Fax: 210 3636109
 E-mail: karniouras@help-forward.gr
 http://www.athens2010-spacedays.gr/

Συνέδριο ΕΛ/ΛΑΚ: Επιχειρηματικότητα, Δημόσιος Τομέας, Εκπαίδευση & Έρευνα

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 14-15 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: ΕΕΛ/ΛΑΚ
 E-mail: info@ellak.gr
 http://www.ellak.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=6942&Itemid=1

Διαγωνισμός FameLab Ελλάδα - Κύπρος 2010 (Μεγάλος Τελικός)

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 17 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: British Council, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
 Επικοινωνία: Καίτη Γιακουμάκη
 Τηλ.: 210 3692342
 E-mail: Katy.Yakoumaki@britishcouncil.gr
 http://www.britishcouncil.org/gr/greece-science-beautiful-science-famelab-2010.htm

...ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

12th NASA-ESA Workshop on Product Data Exchange

Τόπος: Νορβηγία (Οσλο)
 Ημερομηνία: 18-20 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: NASA, ESA
 Επικοινωνία: ESA Conference Bureau
 Τηλ.: +31 71 5655005
 Fax: +31 71 5655658
 E-mail: esa.conference.bureau@esa.int
 http://conferences.esa.int/pde2010/

BCF Event, The Career Event for Life Sciences, Chemistry, Food and Pharma

Τόπος: Ολλανδία (Αμστερνταμ)
 Ημερομηνία: 20 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: Hyphen Projects BV
 Επικοινωνία: Hyphen Projects BV
 Τηλ.: +31 (0)35 - 6230781
 E-mail: info@bcfevent.nl
 http://www.bcfevent.nl/

Συνέδριο "Innovation in Healthcare: from Research to Market. SMEs in focus"

Τόπος: Βέλγιο (Βρυξέλλες)
 Ημερομηνία: 20-21 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
 Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
 ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/fp7/health/docs/healthcareconference_en.pdf

Έκθεση και Συνέδριο "World Bioenergy 2010"

Τόπος: Σουηδία (Jonkoping)
 Ημερομηνία: 25-27 Μαΐου 2010
 Διοργάνωση: Swedish Bioenergy Association (SVEBIO), ELMIA, 2GBM project
 Επικοινωνία: SVEBIO
 Τηλ.: +46 (0)8-441 70 80
 Fax: +46 (0)8-441 70 89
 E-mail: info@svebio.se
 http://www.elmia.se/en/WorldBioenergy/

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και τον Κόσμο

στη διεύθυνση: www.ekt.gr/research/events



highlights

INNOVATION

RESEARCH & TECHNOLOGY

How proteins find their way out of cells - an essential mechanism for cellular function

The Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB) of FORTH is participating in the effort to understand a fundamental biological problem, namely how cells regulate the movement of their proteins. Some of the research results are presented in today's edition of Nature, one of the most authoritative international scientific journals. They stem from an inter-continental cooperation between the research teams of Tassos Economou, IMBB Researcher and Associate Professor at the Biology Department of the University of Crete, and that of Charalambos Kalodimos, Associate Professor at Rutgers University (New Jersey, USA).

Thousands of proteins are produced inside our cells. More than a third of these proteins can fulfil their function only after migrating to the outside of the cell, becoming anchored to the cell membrane or by targeting specific subcellular compartments. These processes are essential for life. Examples of migrating proteins are insulin (whose absence leads to diabetes), antibodies (that combat infections), membrane channels (essential, amongst other things, for neuronal cell function) and toxin-proteins secreted by pathogenic microorganisms. How do migrant proteins make their way to their final destinations and how do they go through cell membranes? With the new publication in Nature, the Economou/Kalodimos teams reveal an essential, previously unknown role of signal-peptides. Specifically, the researchers show that, as soon as the signal peptide binds to its docking groove, it acts as a key that opens the secretory channel, thus allowing the remaining part of the migrant protein to cross the membrane through the channel.



IMBB/FORTH, Economou Lab
<http://ecoserver.imbb.forth.gr>

Nature Journal
<http://www.nature.com/nature/>

Enterprise Europe Network-Hellas at the EC campaign for Social Europe

The Enterprise Europe Network-Hellas participated in the information campaign organized by the European Commission under the topic "Do you know what Social Europe can do for you?" The information exhibition took place in Athens (Syntagma Square), on 27-28 November 2009. The National Documentation Centre, Coordinator of the Enterprise Europe Network-Hellas, together with the Chamber of Small and Medium Enterprises of Athens and Diktyo PRAXI (Help-Forward), partners of the Network, participated in the event.

The visitors were informed about activities of the European Commission for the improvement of working conditions, equal opportunities, funding programmes, future initiatives related to worldwide social issues, and initiatives to improve the everyday life of European citizens.



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

"ERMIS" at the European e-Government Awards

ERMIS, the Greek Public Service Portal, received a distinction at the European e-Government Awards 2009 as one of the three best applications for administrative efficiency and effectiveness. The awards ceremony took place at the 5th Ministerial eGovernment Conference: "Teaming up for the eUnion", on 19-20 November, in Malmo, Sweden, under the auspices of the Swedish EU Presidency.

The contest, organized by the European Commission for the fourth time, acknowledges and awards the best ICT applications in the fields of eGovernment supporting the Single Market, eGovernment empowering citizens, eGovernment empowering businesses, as well as eGovernment enabling administrative efficiency and effectiveness. This year, there were 259 candidates from 31 countries. The Greek application was competing with 118 other practices from all over Europe.



European eGovernment Awards
<http://www.epractice.eu/en/awards>

The Greek Public Service Portal ERMIS
<http://www.ermis.gov.gr/>

The challenge of Gender in the European Research Area

Despite the progress in sectors such as politics, business and public administration and, although there have been intense efforts to introduce equal opportunities in research and science, today, only 25% of all researchers in the world are women, according to UNESCO statistics.

In Europe, women occupy 20% of grade A academic posts, although they represent 55% of all students and 60% of graduates. While the statistics are systematically improving, nevertheless, the real improvement rate is still slow (around 2% increase in female university professors in 5 years).

The importance of the issue is now well acknowledged and many organizations in Europe and throughout the world have introduced policies addressing the gender dimension in research. The European Commission has been integrating a policy for "equal opportunities" in science since the mid 1990s, and many measures and programmes have been adopted in this regard. Similar initiatives have also started at national and organizational level.

In Greece, female researchers represent 36% of the total research potential, a percentage above the EU average. More specifically, women represent 38% of researchers in higher education, 41% in public organizations and 32% in industry. The annual growth rate is 6.9%, while the respective figure for male researchers is 5.7%. According to the data, 45% of PhD holders in Greece are women. The main fields of their theses are Health (86% of PHD graduates), Socio-economic Sciences and Humanities (52%) and Education (47%).

The magazine presents statistical information about women in science in Greece and the rest of Europe, policies and relevant initiatives, European projects supporting the equal participation of women in research, the LOREAL-UNESCO awards, as well as the activities of the National Documentation Centre for mapping female researchers in Greece and promoting best practices through the GENDERA project.



Women and Science
(European Commission)
<http://ec.europa.eu/research/science-society/index.cfm?fuseaction=public.topic&id=27>

GENDERA: Gender Debate in the European Research Area
<http://www.gendera.eu/>

L'OREAL-UNESCO - For Women in Science
<http://www.forwomeninscience.com/>

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 αναβαθμίσουν 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



ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Enterprise Europe Network – Hellas

ΟΙ ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΑΚΟΛΟΥΘΟΙ:

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/

ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΙ ΦΟΡΕΙΣ:

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/



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



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>