

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



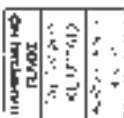
στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Οι Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική μελέτη με στοιχεία της βάσης Scopus

Οι ελληνικές διδακτορικές διατριβές στο www.didaktorika.gr από το ΕΚΤ

- ▶ Μια πλούσια συλλογή με εκπαιδευτικό περιεχόμενο στο νέο ψηφιακό αποθετήριο της Ακρόπολης
- ▶ Απολογισμός του Κύκλου Ομιλιών του ΕΚΤ "Ψηφιακή Γνώση και Ανοικτές Τεχνολογίες"
- ▶ Πρωτοποριακή φορητή συσκευή για άμεσο ποιοτικό έλεγχο τροφίμων
- ▶ "Οδύσσειες Καινοτομίας 2013": Όταν οι νέοι δημιουργούν καινοτόμες επιχειρήσεις με νέες τεχνολογίες





ΑΠΟΘΕΤΗΡΙΟ Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την ΑΚΡΟΠΟΛΗ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2013, ΤΕΥΧΟΣ 91

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 91,
ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2013
(ISSN 1106-9066), Copyright 2013
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

Εκδότης – Διευθυντής:
Ευάγγελος Μπούμπουκας
**Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα
με το Νόμο:** Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Γεωργία Τζένου
Συντακτική Ομάδα: Αργυρώ Καραχάλιου,
Γεωργία Τζένου, Βικτωρία Τσουκαλά,
Ιωάννα Δούτσου, Κάλλια Οικονόμου,
Γεωργία Αγγελάκη, Ελίνα Δημητριάδη,
Αλέξανδρος Ναυπιλιώτης
Υπεύθυνη Αποδεκτών:
Δέσποινα Τριανταφυλλίδου

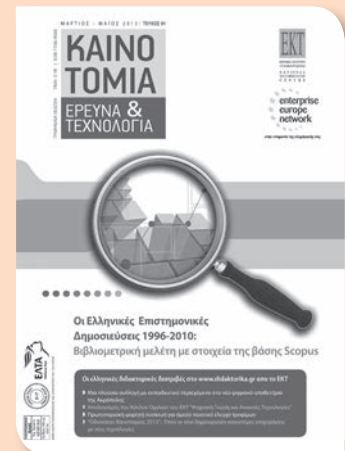
Εκδίδεται κάθε τρεις μήνες από το Εθνικό
Κέντρο Τεκμηρίωσης, Enterprise Europe
Network-Hellas (Χρηματοδότηση:
ΕΕ/ΓΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας
και Γενική Γραμματεία Έρευνας
και Τεχνολογίας)

Ιδιοκτησία: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
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:
Γραφικές Τέχνες ΑΦΟΙ ΣΙΜΑΤΟΥ ΑΒΕΕ

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	1.300 διμερείς συναντήσεις για επιχειρηματικές συνεργασίες στην Ελλάδα	02
	Οι νικητές του 3ου Διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία"	03
	Επιχειρηματικές προτάσεις νέων στηρίζει το πρόγραμμα egg (enter-grow-go)	05
	"Οδύσσειες Καινοτομίας 2013": Όταν οι νέοι δημιουργούν καινοτόμες επιχειρήσεις με νέες τεχνολογίες	06
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Πρωτοποριακή φορητή συσκευή για άμεσο ποιοτικό έλεγχο τροφίμων	08
	"Βελτιώνω την πόλη μου" μέσω κινητού τηλεφώνου στη Θέρμη	09
	Φυσικά εκχυλίσματα αντί διοξειδίου του θείου στα τρόφιμα προτείνουν Ευρωπαίοι ερευνητές.....	11
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Απολογισμός του Κύκλου Ομιλιών του ΕΚΤ "Ψηφιακή Γνώση και Ανοικτές Τεχνολογίες"	12
	SUCRE: Πρωθώντας τη χρήση νέων εφαρμογών cloud computing ανοικτού κώδικα.....	13
	GEANT: Βραβείο Αριστείας για το Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Υψηλών Ταχυτήτων.....	13
	Μια πλούσια συλλογή με εκπαιδευτικό περιεχόμενο στο νέο ψηφιακό αποθετήριο της Ακρόπολης	14
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Διεθνές Συνέδριο από το ΕΚΤ για τις εγχώριες εξελίξεις και τις διεθνείς τάσεις στην Ανοικτή Πρόσβαση	16
	Το ΕΚΤ συμμετέχει στο νέο ευρωπαϊκό έργο RECODE για τα ανοικτά ερευνητικά δεδομένα	16
	Open Access Tracker: Ένα διαδικτυακό εργαλείο για την Ανοικτή Πρόσβαση στις χώρες της Μεσογείου	17
	Οι ελληνικές διδακτορικές διατριβές στο www.didaktorika.gr από το ΕΚΤ	18
	Αφιέρωμα	
	Οι Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική μελέτη με στοιχεία της βάσης Scopus	22
	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο & CIP	
	Νέα προκήρυξη Eco-innovation με προϋπολογισμό 31,5 εκατ. ευρώ για έργα οικολογικής καινοτομίας	29
	ΕΣΠΑ	
	582 επιχειρήσεις υπέβαλαν προτάσεις στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ)	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Την περίοδο 1996-2010 οι ελληνικές δημοσιεύσεις τοποθετούνται δυναμικά στο διεθνές περιβάλλον όσον αφορά την απήχηση, την πρωτοτυπία, την ποιότητα και την αναγνωρισιμότητα. Οι συνολικοί δείκτες και η θέση της Ελλάδας στην ΕΕ, τον ΟΟΣΑ και διεθνώς αναβαθμίζονται, η απήχηση των δημοσιεύσεων αυξάνεται και οι επιδόσεις των φορέων βελτιώνονται. Ο αριθμός των αναφορών στις ελληνικές δημοσιεύσεις, ο οποίος αποτελεί και τη βάση για τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών, συνεχίζει να αυξάνεται. Τα παραπάνω είναι μερικά από τα βασικά συμπεράσματα της νέας μελέτης του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Scopus", που παρουσιάζεται στο αφιέρωμα αυτού του τεύχους.

Η μελέτη αποτυπώνει την επιστημονική συγγραφική δραστηριότητα των ελληνικών φορέων σε διεθνή περιοδικά για τη δεκαετία 1996-2010 και αναδεικνύει τη θέση που καταλαμβάνει η Ελλάδα στο διεθνές περιβάλλον. Η νέα μελέτη, η οποία βασίζεται σε στοιχεία από τη διεθνή βιβλιογραφική βάση δεδομένων Scopus, είναι η τρίτη σε μια σειρά μελετών (www.ekt.gr/metrics) που έχει καθιερώσει το ΕΚΤ, με σκοπό τη δημιουργία αξιόπιστης βάσης παρουσίασης και παρακολούθησης της εξέλιξης των στοιχείων που προσδιορίζουν το ερευνητικό περιβάλλον της Ελλάδας, συγκρινόμενο με το αντίστοιχο των χωρών της ΕΕ και του ΟΟΣΑ.

Προς αυτή την κατεύθυνση συμβάλλουν οι διαδραστικοί χάρτες με τους βασικούς βιβλιομετρικούς δείκτες σε κάθε ελληνική περιφέρεια. Στόχος αυτής της νέας εφαρμογής, η οποία έχει ενσωματωθεί στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ "Δείκτες Έρευνας και Καινοτομίας" (www.ekt.gr/metrics), είναι η καλύτερη απεικόνιση και ανάδειξη της περιφερειακής διάστασης της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας.

Η καινοτομία και η επιχειρηματικότητα βρίσκονται στο επίκεντρο σημαντικών δράσεων και πρωτοβουλιών στην Ελλάδα το τελευταίο διάστημα. Διαβάστε για 1.300 συναντήσεις για επιχειρηματικές συνεργασίες, που πραγματοποιήθηκαν πρόσφατα στην Αθήνα με την ενεργό υποστήριξη του Enterprise Europe Network – Hellas, για το πρόγραμμα egg (enter-grow-go) που στηρίζει επιχειρηματικές προτάσεις νέων, αλλά και για τους νικητές του 3ου Διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία" και του διαγωνισμού "Οδύσσειες Καινοτομίας 2013".

Στο τεύχος παρουσιάζονται επίσης σημαντικά επιτεύγματα Ελλήνων ερευνητών: μια πρωτοποριακή φορητή συσκευή για άμεσο ποιοτικό έλεγχο τροφίμων η οποία αναπτύσσεται στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", η καινοτόμος εφαρμογή "Βελτιώνω την πόλη μου" μέσω κινητού τηλεφώνου στη Θέρμη, την οποία ανέπτυξαν ερευνητές του ΕΚΕΤΑ και του ΑΠΘ, και η έρευνα επιστημόνων του ΙΤΕ για την κατανόηση της κρανιοσυνόστωσης, μιας σπάνιας πάθησης των οστών στα νεογνώνητα.

Στις ενότητες της Ψηφιακής Καινοτομίας και της Ανοικτής Πρόσβασης παρουσιάζονται δύο σημαντικές πηγές γνώσης που διαθέτει το ΕΚΤ. Το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, που λειτουργεί σε έναν ανανεωμένο δικτυακό τόπο (www.didaktorika.gr), παρέχει πρόσβαση σε περισσότερες από 29.000 διδακτορικές διατριβές, με νέες υπηρεσίες μέσω του Κέντρου Ηλεκτρονικής Υποστήριξης Χρηστών. Επίσης, μια πλούσια συλλογή με εκπαιδευτικό περιεχόμενο διατίθεται πλέον online στο νέο ψηφιακό αποθετήριο της Ακρόπολης που υλοποίησε το ΕΚΤ σε συνεργασία με την Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης.

Το ΕΚΤ συνεχίζει δυναμικά τις παρεμβάσεις στον χώρο του Ψηφιακού Περιεχομένου και της Ανοικτής Γνώσης. Έτσι, μετά την επιτυχημένη διοργάνωση του Κύκλου Ομιλιών στο ΕΙΕ με κεντρικό τίτλο "Ψηφιακή Γνώση και Ανοικτές Τεχνολογίες: γέφυρες στην έρευνα, την εκπαίδευση και τον πολιτισμό", διοργανώνει, τον Οκτώβριο του 2013, Διεθνές Συνέδριο για τις εγχώριες εξελίξεις και τις διεθνείς τάσεις στην Ανοικτή Πρόσβαση.

Ενημερωθείτε ακόμη για τη νέα προκήρυξη του προγράμματος Eco-innovation με προϋπολογισμό 31,5 εκατ. ευρώ που αφορά έργα οικολογικής καινοτομίας, αλλά και για το πρόγραμμα υποτροφιών και κινητικότητας Marie Curie. Το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για αυτά τα προγράμματα, παρέχει, σε σταθερή βάση, πληροφόρηση και υποστήριξη στην ελληνική ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα.

Όπως πάντα, ενημερωθείτε για τις ανοικτές προκηρύξεις και τις εκδηλώσεις για έρευνα και καινοτομία στην Ελλάδα και την Ευρώπη.

Καλή ανάγνωση!



1.300 διμερείς συναντήσεις για επιχειρηματικές συνεργασίες στην Ελλάδα



Με μεγάλη συμμετοχή ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων ολοκληρώθηκε η διεθνής εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων (B2B Networking Event) που διοργάνωσε την Τετάρτη 12 Μαρτίου στην Αθήνα (εγκαταστάσεις ΕΚΦΕ "Δημόκριτος") το Enterprise Europe Network - Hellas, το μεγαλύτερο δίκτυο της χώρας για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία.

Η εκδήλωση ήταν πρωτοβουλία της Ελληνικής Κυβέρνησης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της διημερίδας "Αναπτυξιακή Στρατηγική Ευρώπη 2020: Προώθηση Επιχειρηματικών Συνεργασιών στην Ελλάδα". Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστής του Enterprise Europe Network - Hellas, είχε ενεργό ρόλο στην εκδήλωση, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της συμμετοχής των ελληνικών επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών, ώστε να πραγματοποιήσουν διεθνείς επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες.

Η συμμετοχή ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων ξεπέρασε κάθε προσδοκία, καθώς περισσότερες από 300 ελληνικές και 110 ξένες επιχειρήσεις από 25 χώρες πραγματοποίησαν περισσότερες από 1.300 διμερείς συναντήσεις σε μια προσπάθεια να εντοπίσουν κοινό έδαφος για εμπορικές, τεχνολογικές ή ερευνητικές συνεργασίες, να προσεγγίσουν νέους πελάτες/προμηθευτές, αλλά και να γνωρίσουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα.

Οι επιχειρήσεις προέρχονταν από τους τομείς των τροφίμων (22%), των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών (22%), της ενέργειας (18%), των υλικών και βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής (17%), της φαρμακευτικής βιομηχανίας & επιστημών υγείας (11%) και του τουρισμού (10%). Οι χώρες που εκπροσωπήθηκαν σε μεγαλύτερο βαθμό ήταν η Γερμανία, η Ιταλία, το Βέλγιο, η Αγγλία και η Κύπρος, ακολουθούμενες από την Αυστρία, την Τουρκία, την Πολωνία και τη Βουλγαρία. Το ενδιαφέρον των επιχειρηματιών ήταν αμείωτο, καθώς οι συναντήσεις διήρκεσαν από νωρίς το πρωί έως αργά το απόγευμα, σε μια κατάμεστη αίθουσα με 90 τραπέζια επιχειρηματικών συναντήσεων.

Την εκδήλωση χαιρέτησε η κα Joanna Drake, Διευθύντρια της Γενικής Διεύθυνσης "Επιχειρήσεις και Βιομηχανία, ΜΜΕ & Επιχειρηματικότητα" της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΕΕ), η οποία αναφέρθηκε στην ανάγκη προώθησης της επιχειρηματικότητας και ενίσχυσης της εξωστρέφειας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Ο ρόλος του Enterprise Europe Network - Hellas στην υποστήριξη των επιχειρήσεων

Σε μια εποχή όπου η εξωστρέφεια και διεθνοποίηση των επιχειρήσεων θεωρούνται κλειδιά για την ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη, οι ελληνικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις ανταποκρίνονται στο κάλεσμα του Enterprise Europe Network, του μεγαλύτερου ευρωπαϊκού δικτύου ολοκληρωμένης επιχειρηματικής υποστήριξης, το οποίο περιλαμβάνει 600 τοπικούς οργανισμούς σε 54 χώρες σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Ασία και Αμερική, ενώ υποστηρίζει περισσότερες από 2 εκατ. επιχειρήσεις ανά έτος σε θέματα διεθνούς εμπορίου, τεχνολογικών συνεργασιών και πρόσβασης σε χρηματοδότηση.

Στην Ελλάδα το ομώνυμο δίκτυο (Enterprise Europe Network - Hellas) εκπροσωπείται από 12 φορείς καταμετρημένους σε όλη την ελληνική επικράτεια, οι οποίοι δραστηριοποιούνται σε θέματα καινοτομίας, μεταφοράς τεχνολογίας και διεθνούς συνεργασίας και διαθέτουν μακροχρόνια εμπειρία στην εξυπηρέτηση των επιχειρήσεων.

Στην πενταετή του λειτουργία το ελληνικό δίκτυο έχει οργανώσει ή συμμετάσχει σε 350 αντίστοιχες εκδηλώσεις μεταφοράς τεχνολογίας και επιχειρηματικές αποστολές, βοηθώντας ελληνικές επιχειρήσεις να συνάψουν περισσότερες από 400 συμφωνίες επιχειρηματικής συνεργασίας διεθνώς.

Παράλληλα παρείχε 13.000 συμβουλές για πρόσβαση σε χρηματοδοτικά προγράμματα, 22.500 εξειδικευμένες συμβουλευτικές υπηρεσίες και απάντησε σε περισσότερα από 45.000 ερωτήματα ευρωπαϊκού περιεχομένου.

Αναλυτικά, οι φορείς-μέλη του Enterprise Europe Network - Hellas είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδος (ΣΒΘΚΕ), το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας (ΒΕΑ), το Επιμελητήριο Αρκαδίας, το Επιμελητήριο Ιωαννίνων, το Επιμελητήριο Καβάλας, ο ΣΕΒ σύνδεσμος επιχειρήσεων και βιομηχανιών, ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ), το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), το Επιμελητήριο Ηρακλείου, η Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης Μετάλλων ΑΕ (ΕΒΕΤΑΜ) και η Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας / ΑΝΚΟ ΑΕ.

Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τις τρέχουσες ευκαιρίες επιχειρηματικής συνεργασίας, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να ενημερώνονται μέσω του δικτυακού τόπου www.enterprise-hellas.gr ή να απευθύνονται στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (Αργυρύ Καραχάλιου, τηλ.: 210 7273921, e-mail: akarah@ekt.gr).

info

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

B2B Networking Event
<http://www.b2match.eu/athens-b2b>



Η ελληνική καινοτομία στην Greek Innovation Expo 2013

Πραγματοποιήθηκε με επιτυχία η διεθνής έκθεση Greek Innovation Expo 2013, από 16 έως 19 Μαΐου, στο εκθεσιακό κέντρο Helexpo Palace, στο Μαρούσι Αττικής. Περισσότεροι από 2.000 επαγγελματίες επισκέφθηκαν την έκθεση και παρακολούθησαν τις διάφορες εκδηλώσεις. Ήταν μια από τις σημαντικότερες εκδηλώσεις στον τομέα της καινοτομίας τα τελευταία χρόνια, όπου συγκεντρώθηκαν, ενημερώθηκαν, επικοινωνήσαν, και συνεργάστηκαν φορείς, εταιρείες και ανεξάρτητοι ερευνητές-εφευρέτες.

Με στόχο να προάγει την αποτελεσματική και παραγωγική συνεργασία των συμμετεχόντων φορέων και οργανισμών, τη δημιουργικότητα και την ανάπτυξη, η εκδήλωση συνέβαλε στη δημιουργική αλληλεπίδραση των κλάδων της Έρευνας, του Σχεδιασμού, της Τεχνολογίας και της Καινοτομίας

Στα περίπτερα της έκθεσης φιλοξενήθηκαν ερευνητικά ιδρύματα, πανεπιστημιακά εργαστήρια (ΜΟΚΕ/ΔΑΣΤΑ), κρατικοί οργανισμοί, δημόσιοι και ιδιωτικοί φορείς καινοτομίας, θερμοκοιτίδες, start-up εταιρείες και ανεξάρτητοι ερευνητές. Παρουσιάστηκαν περίπου 50 καινοτομίες διαφόρων τομέων, με εφαρμογές

στην υγεία, την ενέργεια, το περιβάλλον, την πληροφορική, την εκπαίδευση, τον πολιτισμό, την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και την αμυντική βιομηχανία.

Παράλληλα με την έκθεση, το πρόγραμμα της Greek Innovation Expo 2013 ήταν ποικίλο, με πληθώρα παράλληλων εκδηλώσεων. Σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο μέσα στην έκθεση, πραγματοποιήθηκαν 40 B2B συναντήσεις, όπου οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να συναντήσουν εκθέτες που τους ενδιέφεραν οι καινοτομίες τους, να συζητήσουν και να γνωρίσουν το έργο τους.

Στην αίθουσα των παράλληλων εκδηλώσεων έγιναν παρουσιάσεις φοιτητικών ιδεών, τεχνολογικών πάρκων, θερμοκοιτιδίων νέων επιχειρήσεων και τεχνολογικών πάρκων, ομιλίες οργανισμών, παρουσιάσεις Venture Capitals. Την Κυριακή 19 Μαΐου πραγματοποιήθηκε με μεγάλη επιτυχία το συνέδριο καινοτομίας με θέμα "Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα".

Επίσης, οι επισκέπτες της έκθεσης είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν το 4HourVentures, ένα hackathon/εργαστήριο, όπου προγραμμα-

τιστές, σχεδιαστές και άνθρωποι των επιχειρήσεων είχαν τη δυνατότητα να αλληλεπιδράσουν και να δημιουργήσουν ιδέες και start-up προτάσεις από το μηδέν, μέσα σε 4 ώρες.

Την έκθεση υποστήριξαν το Υπουργείο Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ), το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), το Enterprise Europe Network - Hellas, το Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου και το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης.

Η έκθεση διοργανώθηκε από τη Share Expo Management και το τεχνολογικό portal "ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ". Μετά την ευρεία αποδοχή που γνώρισε και το υψηλό ενδιαφέρον εκθετών και επισκεπτών, η έκθεση ανανέωσε το ραντεβού της για το 2014.

info

Greek Innovation Expo
<http://www.greekinnovationexpo.gr>

Οι νικητές του 3ου Διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία"

Ολοκληρώθηκε με επιτυχία ο διαγωνισμός "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία", που διοργάνωσε η Εθνική Τράπεζα για 3η συνεχή χρονιά, αναδεικνύοντας δέκα προτάσεις οι οποίες βραβεύθηκαν με χρηματικά έπαθλα συνολικής αξίας 49.000 ευρώ. Στον Διαγωνισμό συμμετείχαν, μεμονωμένα ή σε ομάδες, 554 άτομα και υποβλήθηκαν 354 προτάσεις. Η Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα ήταν η θεματική ενότητα που συγκέντρωσε τις περισσότερες προτάσεις, ακολουθούμενη από το Περιβάλλον και τον Πολιτισμό. Σημειώνεται ότι περίπου το 80% των συμμετεχόντων ήταν ηλικίας μικρότερης των 40 ετών.

Στους νικητές του τρίτου Διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία", ο οποίος διοργανώνεται από την Εθνική Τράπεζα σε συνεργασία με 7 πανεπιστήμια: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πειραιά, Πανεπιστήμιο Πατρών και Πανεπιστήμιο Κρήτης, απενεμήθηκαν δέκα βραβεία.

Το πρώτο χρηματικό βραβείο είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000 ευρώ) απονεμήθηκε στην ομάδα των Παρασκευά Κασσιδιάρη, Αντώνιου Καλιπέτη, Αθανάσιου Δαγκλή, Αντώνιου Μανούση και Μάριου Ευάγγελου Κόγια για την πρότασή τους με τίτλο "sourceLair - Δικτυακή Πλατφόρμα Ανάπτυξης Λογισμικού". Το SourceLair άρχι-

σε ως έρευνα για ένα εύκολο online εργαλείο διαμοιρασμού κώδικα και εξελίχθηκε σ' ένα πλήρες περιβάλλον ανάπτυξης λογισμικού που έχει προσελκύσει περισσότερους από 12.000 χρήστες απ' όλο τον κόσμο!



Το δεύτερο χρηματικό βραβείο δέκα χιλιάδων ευρώ (10.000 ευρώ) απονεμήθηκε στην ομάδα των Μυρτούς Παπαθάνου, Αρη Ευάγγελου Δημέα, Γιώργου Παπαγιανόπουλου και Μιχάλη Πρίντζου για την πρότασή τους με τίτλο "Gommyr Power Networks - Ενσωμάτωση και διαχείριση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας σε αυτόνομα ενεργειακά δίκτυα".

Το τρίτο χρηματικό βραβείο έξι χιλιάδων ευρώ (6.000 ευρώ) απονεμήθηκε στην ομάδα των Δημήτριου Μανδηλιώτη, Κωνσταντίνου Τούμπα, Λεόντιου Χατζηλεοντιάδη, Κυριακής Καζά και Αικατερίνης Κυπριώτη για την πρότασή

τους με τίτλο "Symbiosis Alzheimer's Support : Η Σουίτα των SymbioGames".

Το τέταρτο χρηματικό βραβείο τεσσάρων χιλιάδων ευρώ (4.000 ευρώ) απονεμήθηκε στον Ιωάννη Σαχσαμάνογλου για την πρότασή του με τίτλο "Ηλιακός ανελκυστήρας".

Έξι ακόμη χρηματικά βραβεία χιλίων πεντακοσίων ευρώ (1.500 ευρώ) απονεμήθηκαν στους:

1. Αναστάσιο Βούλγαρη για την πρότασή του με τίτλο "Greece: History & Culture",
2. Ομάδα των Δημήτρη Μωραϊτή, Ιωσήφ Αλβέρτη και Μιχάλη Πετυχάκη για την πρότασή τους με τίτλο "Moodeet - Simply Social".
3. Ομάδα των Χρήστου Ξενακίδη και Δήμητρας Κοσμίδου για την πρότασή τους με τίτλο "Alzfinder.com. Σύστημα πληθοανάθεσης (Crowdsourcing) για την αναζήτηση εξαφανισθέντων Ατόμων και υποστήριξη ασθενών της νόσου Alzheimer".
4. Ομάδα των Κωνσταντίνου Παπαλεξανδρή και Ελευθερίας Ζούρου για την πρότασή τους με τίτλο "DOCTORANYTIME.GR. Το σημείο συνάντησης γιατρού και ασθενή, ο πιο γρήγορος και εύκολος τρόπος να κλείσει ραντεβού online".
5. Παναγιώτη Χρήστου για την πρότασή του με τίτλο "Ανάλυση Συνδυασμένου Κύκλου Κυψέλης Καυσίμου και Μικροστροβίλου με χρήση Φυσικού Αερίου".



Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα

6. Ομάδα των Αλέξανδρου Χριστόπουλου-Πανούτσου, Αριστείδη Λαύκα και Βενέδικτου Αντύπα για την πρότασή τους με τίτλο "Human Electric - Μεικτή Πλατφόρμα Hardware, smartphone και web software για φορέσιμες εφαρμογές που συνδυαζόμενες σχηματίζουν συσταδικά δίκτυα".

Επιπλέον, δόθηκαν δέκα (10) φορητοί ηλεκτρονικοί υπολογιστές (laptop) στους συμμετέχοντες των οποίων οι προτάσεις προκρίθηκαν στη Β' Φάση χωρίς να προκριθούν στη Γ' Φάση και σαράντα (40) δωροεπιταγές σε συμμετέχοντες της

Α' Φάσης τα ονόματα των οποίων επιλέχθηκαν με κλήρωση.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης απονομής των βραβείων, που πραγματοποιήθηκε στις 23/05/13, ανακοινώθηκε επίσης η έναρξη του τέταρτου Διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία" για το 2013. Μέσα στις επόμενες εβδομάδες θα ανακοινωθούν στην ιστοσελίδα του Διαγωνισμού www.nbg.gr/ibank/innovation καθώς επίσης και στη σελίδα του Facebook www.facebook.com/ibanknbg όλες οι λεπτομέρειες του τέταρτου Διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία".

info

"i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία"
<http://www.nbg.gr/ibank/innovation>

"i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία" στο Facebook
<https://www.facebook.com/ibanknbg>

Ενδιαφέρον των ελληνικών επιχειρήσεων για επενδύσεις σε ΤΠΕ

Το έντονο ενδιαφέρον των ελληνικών επιχειρήσεων για επενδύσεις σε Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τεχνολογιών (ΤΠΕ) καταδεικνύει έρευνα, που πραγματοποιήθηκε από το Παρατηρητήριο για τη Διοικητική Μεταρρύθμιση της Κοινωνίας της Πληροφορίας ΑΕ, σε περισσότερες από 1.800 επιχειρήσεις στην Ελλάδα κατά το 2012, σε σημαντικούς για την ελληνική οικονομία κλάδους.

Στα βασικά συμπεράσματα της έρευνας περιλαμβάνονται τα εξής: α) Παρά τη δυσμενή οικονομική συγκυρία, το 36,8% των επιχειρήσεων διέθεσε κεφάλαια το 2011 για τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών. β) 1 στις 2 επιχειρήσεις, με αριθμό απασχολούμενων πάνω από 10 άτομα, επένδυσαν σε ΤΠΕ κατά το 2011. Ο κλάδος των "Εκδόσεων-Εκτυπώσεων" και οι "Ενδιάμεσοι Χρηματοπιστωτικοί Οργανισμοί" συγκέντρωσαν τις υψηλότερες τιμές στον δείκτη επενδύσεων σε ΤΠΕ (άνω του 50%). γ) 3 στις 4 επιχειρήσεις που επένδυσαν σε Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών το 2010 διατήρησαν ή και αύξησαν το ποσοστό του ετήσιου προϋπολογισμού τους για ΤΠΕ κατά το 2011.

Η αναβάθμιση των βασικών υποδομών, η αυτοματοποίηση των λειτουργιών και διαδικασιών της επιχείρησης και η μείωση του κόστους εργασιών προβάλλουν ως τα βασικά κίνητρα που οδηγούν τις επιχειρήσεις να επεν-



δύσουν σε ΤΠΕ. Έτσι, τα επενδυτικά τους κεφάλαια διοχετεύονται στην ενσωμάτωση λογισμικού / εξοπλισμού / εφαρμογών (28,4%) και στην ανάπτυξη των βασικών υποδομών (22%), ενώ σημαντικές κρίνονται και οι επενδύσεις σε φιλικές προς το περιβάλλον ΤΠΕ, ειδικά όταν πρόκειται για μείωση του κόστους κατανάλωσης ενέργειας.

Σύμφωνα, μάλιστα, με την ίδια έρευνα, φαίνεται ότι πληρούνται οι στόχοι των επιχειρήσεων. Οι επιχειρήσεις εμφανίζονται από "αρκετά" έως "πολύ" ικανοποιημένες από την ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στην καθημερινή τους λειτουργία, αποκομίζοντας σημαντικά οφέλη, όπως είναι κυρίως η αυτοματοποίηση των εργασιών / λειτουργιών και η αύξηση της παραγωγικότητας.

info

Η έρευνα του Παρατηρητηρίου για τη ΔΜ της ΚτΠ ΑΕ
http://www.ktpae.gr/uploaded/anakinwseis/EpendyseisTPE_May2013.pdf

Hellenic Mobile Cluster από επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς

Μία πρωτοποριακή για τα ελληνικά δεδομένα συνεργασία ανάμεσα σε επιχειρήσεις, ερευνητικούς και άλλους φορείς, σχετικούς με ασύρματες και κινητές τεχνολογίες, παρουσιάστηκε την Τετάρτη 3 Απριλίου 2013. Ο συνεργατικός σχηματισμός ονομάζεται Hellenic Mobile Cluster και αναπτύσσεται με πρωτοβουλία του Συνδέσμου Εταιρειών Κινητών Εφαρμογών Ελλάδος (ΣΕΚΕΕ), με αρχικούς συμμετέχοντες τις εταιρείες-μέλη του Συνδέσμου και 13 ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς.

Το Hellenic Mobile Cluster (HMC) δραστηριοποιείται σε έναν ραγδαία αναπτυσσόμενο και δυναμικό κλάδο της ελληνικής οικονομίας, με ισχυρή τεχνολογική και έντονα εξωστρεφή προσανατολισμό. Οι εφαρμογές και υπηρεσίες στις κινητές συσκευές αποτελούν έναν



τομέα που παρουσιάζει έντονη επιστημονική, τεχνολογική, ερευνητική και καινοτομική δραστηριότητα, παρά την οικονομική κρίση, με περισσότερες από 80 εταιρείες στην Ελλάδα να απασχολούν αξιόλογο επιστημονικό δυναμικό. Δεδομένης της ανάπτυξης αυτής, έχει ενεργοποιηθεί ένα ευρύ δίκτυο από επιχειρηματίες, ερευνητές, συμβούλους, επενδυτές και startups, το οποίο πλαισιώνει τις εδραιωμένες αλλά και τις νεοφυείς εταιρείες που στηρίζονται σε νέους επιστήμονες και δημιουργούς.

Την εκδήλωση για την παρουσίαση του Hellenic Mobile Cluster χαιρέτησε ο πρόεδρος του ΣΕΚΕΕ, Κωστής Παπαδημητρακόπουλος, ο οποίος επεσήμανε ότι η ανάπτυξη του cluster, η αύξηση της διεθνούς ανταγωνιστικότητάς του και η δημιουργία νέων, καινοτόμων και ανταγωνιστικών προϊόντων και υπηρεσιών που θα απευθύνονται στην παγκόσμια αγορά, αποτελούν ιδρυτικούς στόχους του Συνδέσμου.

Κεντρικός ομιλητής της εκδήλωσης ήταν ο Philip Stankovski, συντονιστής του cluster 55 της Σουηδίας, ο οποίος επαίνεσε την ελληνική προσπάθεια και απήχθησε πρόταση στο Hellenic Mobile Cluster για συμμετοχή στο παγκόσμιο δίκτυο των καινοτόμων clusters, αξιοποιώντας κοινές δράσεις και συνέργειες.



Από την πλευρά του πήρε ο Αγγελος Μαγκλής, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Ατλαντίς Συμβουλευτική ΑΕ, φορέα-αρωγού του Hellenic Mobile Cluster, ο οποίος παρουσίασε τις δραστηριότητες του cluster, δίνοντας έμφαση στον καθαρά επιχειρηματικό προσανατολισμό του και προβάλλοντας τα εκπαιδευτικά workshops που περιλαμβάνει για τις εταιρείες-μέλη του, τον σχεδιασμό κοινών ερευνητικών έργων, την ανάπτυξη συνεργασιών με άλλα

clusters του εξωτερικού και τη διοργάνωση αποστολών του cluster σε διεθνείς εκθέσεις.

Στην εκδήλωση παρουσιάστηκε και η ελληνική αποστολή στη μεγάλη διεθνή έκθεση ψηφιακής επικοινωνίας Mobile World Congress 2013 στη Βαρκελώνη από τον Γενικό Διευθυντή του ΣΕΚΕΕ Γιάννη Κ. Γιανναράκη και στη συνέχεια ακολούθησε συζήτηση με θέμα "Τριπλή έλικα και ανάπτυξη: Η ανάδειξη των συνεργειών ανάμεσα σε ερευνητικούς φορείς, επιχειρήσεις και πολιτεία".

info

Hellenic Mobile Cluster

<http://www.sekee.gr/default.aspx?lang=el-GR&page=56>

ΣΕΚΕΕ

<http://www.sekee.gr>

Επιχειρηματικές προτάσεις νέων στηρίζει το πρόγραμμα egg

Με ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες και αξιόλογες προτάσεις ολοκληρώθηκε η διαδικασία αξιολόγησης των προτάσεων του προγράμματος για τη στήριξη της νεανικής επιχειρηματικότητας egg (enter-grow-go), το οποίο αποτελεί μια πρωτοβουλία εταιρικής κοινωνικής ευθύνης της Eurobank και του επιστημονικού συνεργατικού σχηματισμού Corallia του Ερευνητικού Κέντρου Αθηνά. Η διαδικασία αξιολόγησης, με την οποία ολοκληρώθηκε η φάση enter του προγράμματος, διήρκησε 4 εβδομάδες και ανέδειξε 22 επιχειρηματικές προτάσεις υψηλού επιπέδου, οι κύριοι συντελεστές των οποίων περνούν στην επόμενη φάση enter και εντάσσονται στον 1ο ετήσιο κύκλο του προγράμματος.

Τα 22 επιχειρηματικά σχέδια που προκρίθηκαν εκπροσωπούν διάφορους επιχειρηματικούς κλάδους. Αναλυτικά, τέσσερις προτάσεις προέρχονται από τις Τεχνολογίες και Εφαρμογές Πληροφορικής και Επικοινωνιών, τρεις από τα Οικοδομικά Έργα, τις Κατασκευές και τη Διαχείριση Ακίνητης Περιουσίας, τρεις από τον Τουρισμό, τη Φιλοξενία και την Εστίαση, δύο από τη Γεωργία, τις Υδατοκαλλιέργειες και την Κτηνοτροφία, δύο από τη Δημιουργική και Πολιτιστική Βιομηχανία, δύο από την Ενέργεια και τις Ανανεώσιμες Πηγές, δύο από τις Μεταφορές και την Αποθήκευση, μία από τη Βιοτεχνολογία, τα Φαρμακευτικά Προϊόντα και τις Ιατρικές Συσκευές, μία από το Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και τις Υπηρεσίες Μέσων Κοινωνικής Δικτύωσης, μία από τις Υπηρεσίες Υγείας, και μία από τα Τρόφιμα και Ποτά.

Ο κ. Βαγγέλης Κάββαλος, γενικός διευθυντής μικρών επιχειρήσεων στη Eurobank, δήλωσε αισιόδοξος για το μέλλον του "επιχειρείν" στην

Ελλάδα, χαρακτηρίζοντας ενθαρρυντικό το μεγάλο ποσοστό εξαιρετικά ποιοτικών επιχειρηματικών προτάσεων που υποβλήθηκαν από νέους ανθρώπους. Επιπλέον, ο κ. Σ. Ιωάννου, γενικός διευθυντής εργασιών, τεχνολογίας και οργάνωσης της Eurobank, υπογράμμισε την εντυπωσιακή ανταπόκριση νεανικών επιχειρηματικών ομάδων στην πρωτοβουλία και την προσπάθεια των φορέων για την ανάδειξη της επιχειρηματικότητας ως σημαντικής διεξόδου από την κρίση.

Από την πλευρά του, ο γενικός διευθυντής του Corallia, καθ. Βασίλειος Μακίος, χαρακτήρισε αξιόλογες τις ιδιαίτερες υψηλού επιπέδου προτάσεις που κατατέθηκαν στο σύνολό τους και τόνισε τη σημασία της συμμετοχής των νέων στον επιχειρηματικό στίβο.

Από τις 22 προκριθείσες ομάδες, το 40% του συνολικού αριθμού των μελών τους είναι γυναίκες, το 80% είναι απόφοιτοι, ενώ το 20% φοιτητές, το 50% ανήκει στην ηλικιακή ομάδα 23-27 ετών, το 24% είναι 33-35 ετών, το 22% είναι 28-32 ετών, ενώ το 4% είναι κάτω των 22 ετών. Στη διαδικασία αξιολόγησης συμμετείχαν 50 διακεκριμένα στελέχη επιχειρήσεων και επαγγελματίες με διεθνή αναγνώριση, εξασφαλίζοντας αμερόληπτη, διαφανή και εύστοχη αξιολόγηση των συνολικά 191 προτάσεων που υποβλήθηκαν από νέους επίδοξους επιχειρηματίες.

Οι 22 ομάδες των προτάσεων που προκρίθηκαν στη φάση enter του α' κύκλου έχουν ήδη εγκατασταθεί, από τις 31 Μαΐου, στο κτήριο του egg, με στόχο να υλοποιήσουν την επιχειρηματική τους ιδέα και να ξεκινήσουν τη διαδικασία σύστασης εταιρίας, μεταφοράς έδρας ή ίδρυσης υποκατα-

στήματος ήδη υφιστάμενης εταιρίας, σύμφωνα με την προκήρυξη του προγράμματος.

Οι ομάδες θα έχουν στη διάθεσή τους για έναν ολόκληρο χρόνο ένα ολοκληρωμένο πλαίσιο επιχειρηματικής επώασης (incubation), επιτάχυνσης (acceleration) και συνεργασίας (co-working). Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει και υποστηρικτικές δράσεις και εργαλεία, όπως συμβουλευτική καθοδήγηση (mentoring) από καταξιωμένα ονόματα στους κλάδους της επιστήμης, της οικονομίας και των επιχειρήσεων, λειτουργικούς και άρτια εξοπλισμένους γραφειακούς χώρους, καθώς και υποστηρικτικές υπηρεσίες μίας στάσης (one-stop-shop) για όλα τα θέματα που αφορούν στην εκκίνηση και την ομαλή λειτουργία κάθε ομάδας.

Επιπλέον, οι ομάδες θα λάβουν επιχειρηματική κατάρτιση μέσω ενός προκαθορισμένου τριμήνου εντατικού προγράμματος εκπαίδευσης (business bootcamp), το οποίο θα έχει πρακτικό χαρακτήρα και θα παρέχει τα απαραίτητα γνωστικά εργαλεία για τη σταδιοδρομία των μελλοντικών νέων επιχειρηματιών.

info

egg (enter-grow-go)

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

Corallia

<http://www.corallia.org>

Eurobank

<http://www.eurobank.gr>





"Οδύσσειες Καινοτομίας 2013": Όταν οι νέοι δημιουργούν καινοτόμες επιχειρήσεις με νέες τεχνολογίες

Τέσσερα πρωτότυπα επιχειρηματικά σχέδια διακρίθηκαν στον διαγωνισμό Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας "Οδύσσειες Καινοτομίας 2013", που διοργάνωσαν πρόσφατα το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου. Στόχος του διαγωνισμού, που διοργανώθηκε για δεύτερη συνεχή χρονιά, είναι η δημιουργία επιχειρήσεων με καινοτόμο χαρακτήρα στην Ήπειρο.

Από τις ομάδες των ερευνητών και εν δυνάμει επιχειρηματιών που υπέβησαν αίτηση συμμετοχής, επιλέχθηκαν αρχικά οκτώ ομάδες, οι οποίες παρακολούθησαν τα εντατικά σεμινάρια επιχειρηματικότητας που σχεδίασε η Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Ο Διαγωνισμός ολοκληρώθηκε την Τετάρτη 29 Μαΐου με την τελετή απονομής των βραβείων στο Αμφιθέατρο του Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου.

Περνώντας από το στάδιο της εκπαίδευσης στην έναρξη της επιχειρηματικής τους σταδιοδρομίας, οι ομάδες που βραβεύτηκαν είναι οι ακόλουθες:

Το πρώτο βραβείο απονεμήθηκε στην ομάδα **Cozy-Therapy** (Δημήτρης Γάτιο, Γεώργιο Ρήγα και Παναγιώτη Μπούγια). Πρόκειται για μια καινοτόμο εφαρμογή, μια διαδικτυακή πλατφόρμα αναζήτησης ψυχολόγων και παροχής συμβουλευτικής μέσω video, στον τομέα της συμβουλευτικής ψυχολογίας. Η εφαρμογή θα υποστηρίξει τη διεξαγωγή διαδικτυακών συνεδριών ως εναλλακτικό ή ενισχυτικό μέσο της παραδοσιακής μεθόδου ψυχολογικής υποστήριξης, γεγονός που τη διαφοροποιεί από τις αντίστοιχες εφαρμογές που διατίθενται ήδη στην αγορά.

Η εφαρμογή θα συνοδεύεται από λογισμικό αναγνώρισης ψυχοσωματικής κατάστασης (π.χ. ανησυχία, άγχος, επίπεδα στρες), το οποίο επιτρέπει την παρακολούθηση και καταγραφή συναισθηματικών μεταβολών του ατόμου τόσο κατά τη διάρκεια της συνεδρίας, όσο και σε διάφορες πτυχές της καθημερινότητάς του (εργασία, μετακινήσεις, κ.λπ.), παρέχοντας σημαντικές πληροφορίες στον ψυχολόγο και συμβάλλοντας με τον τρόπο αυτό σε μια αποτελεσματικότερη συμβουλευτική.

Το δεύτερο βραβείο απονεμήθηκε στην ομάδα **e-orderNow** (Πέτρος Μανούσης, Βασίλειος Καραβασιλής, Νικόλαος Τζιωρτζιώτης). Η πρωτοβουλία αυτή αφορά στον τρόπο παραγγελίας σε μονάδες εστίασης και διασκέδασης, φιλοδοξώντας να τον καταστήσει μια συναρπαστική εμπειρία για τον πελάτη, να ελαττώσει το χρόνο και να αυξήσει το ρυθμό παραγγελιών.

Το e-orderNow φιλοδοξεί να αλλάξει τον τρόπο παραγγελίας στις μονάδες εστίασης και διασκέδασης, αντικαθιστώντας το έντυπο μενού με τη δυνατότητα ηλεκτρονικής παραγγελίας μέσω κινητού τηλεφώνου και χρησιμοποιώντας νέες

μορφές ασύρματης επικοινωνίας. Έτσι, αντί για το κλασικό έντυπο μενού, ο πελάτης θα έχει τη δυνατότητα να παραγγείλει ηλεκτρονικά μέσω μίας διαδραστικής εφαρμογής, φωτογραφίζοντας/scanning ένα QR code (γραμμωκώδικα) με κινητό τηλέφωνο.



Έχοντας τη δυνατότητα πρόσβασης στο ηλεκτρονικό μενού του καταστήματος, ο πελάτης θα μπορεί να κάνει τις παραγγελίες του χωρίς να έχει την άμεση ανάγκη του σερβιτόρου. Επιπλέον, αντί QR code μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μια νέα μορφή ασύρματης επικοινωνίας που ονομάζεται NFC (Near Field Communication). Με τη χρήση αυτής της τεχνολογίας ο επιχειρηματίας θα έχει τη δυνατότητα να εκμεταλλευτεί ένα νέο κανάλι επικοινωνίας, μειώνοντας ταυτόχρονα τα κόστη λειτουργίας της επιχείρησης και παρέχοντας καλύτερη εξυπηρέτηση στον πελάτη.

Το τρίτο βραβείο απονεμήθηκε από κοινού στις ομάδες **Arriatric** και **OpenX**. Η ομάδα **Arriatric** (Πέτρος Καρβέλης, Χρυσόστομο Στύλιο και Αργυρώ Παππά) θα παρέχει υπηρεσίες έρευνας και ανάπτυξης με έμφαση στο τομέα της υγείας. Η ομάδα αναπτύσσει ένα λογισμικό μέσω του οποίου ο χρήστης ενός κινητού τηλεφώνου θα έχει τη δυνατότητα μίας έγκαιρης και γρήγορης διάγνωσης σε βλάβες του δέρματος, όπως ο καρκίνος.

Παράλληλα, θα δίνει την δυνατότητα σε δερματολόγους να παρακολουθούν την πορεία των ασθενών τους χωρίς να απαιτείται η φυσική τους παρουσία. Το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της εφαρμογής αφορά αφενός την έγκαιρη διάγνωση του καρκίνου του δέρματος και αφετέρου την εξ αποστάσεως παρακολούθηση και ενημέρωση του δερματολόγου-ιατρού μέσω διαδικτυακής πλατφόρμας.

Η ομάδα **OpenX** (Δημοσθένης Ευσταθίου, Ευάγγελος Ευαγγέλου και Ανδρέα Γκριμπαβιώτη) διαθέτει δεξιότητες στους τομείς του cloud computing, της επεξεργασίας δεδομένων μεγάλης κλίμακας και του marketing. Σχεδιάζει προϊόντα και υπηρεσίες που θα υποστηρίξουν

τους επαγγελματίες στον τομέα της υγείας καθώς και τις εταιρίες εμπορίας φαρμακευτικών προϊόντων, ώστε να λαμβάνουν διαχειριστικές αποφάσεις αποτελεσματικότερα και να μειώνουν το κόστος λειτουργίας τους. Οι έξυπνες εφαρμογές τους (cloud) συλλέγουν και διαχειρίζονται δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και παρέχουν υπηρεσίες marketing (gamification).

Όλες οι βραβευμένες ομάδες θα έχουν προνομιακή εγκατάσταση στο Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου, ενώ η πρώτη ομάδα έλαβε χρηματικό έπαθλο 7.000 ευρώ, το οποίο συγκεντρώθηκε από τους χορηγούς του Διαγωνισμού (Attica Wealth Management, Εθνική Τράπεζα, Τράπεζα Πειραιώς, Επιμελητήριο Αρτας, Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Βίκος ΑΕ, Γκλίναβος ΑΕ). Οι ομάδες λαμβάνουν υποστήριξη σε εργαλεία και εργασιακούς χώρους στην Αθήνα από την Microsoft Innovation Center in Greece.

Τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης προέρχονταν από τον επιχειρηματικό κόσμο, συμβουλευτικές εταιρείες, το Επιμελητήριο Ιωαννίνων και τον ακαδημαϊκό χώρο. Στα σεμινάρια συμμετείχαν ως μέντορες, εισηγητές και αξιολογητές Έλληνες και ξένοι επιχειρηματίες παγκοσμίου εμβέλειας, διαχειριστές επενδυτικών κεφαλαίων, καθώς και εξειδικευμένοι σύμβουλοι, παρέχοντας υποστήριξη και καθοδήγηση στις συμμετέχουσες ομάδες για την ανάπτυξη και υλοποίηση των επιχειρηματικών τους σχεδίων.

Ο Διαγωνισμός υποστηρίχθηκε επιπλέον από τους χορηγούς, το Παγκόσμιο Συμβούλιο Ηπειρωτών Εξωτερικού, το Υπουργείο Εξωτερικών και τα Γραφεία Οικονομικών και Εμπορικών Ακολουθών, καθώς και από τη Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

info

Οδύσσειες Καινοτομίας
<http://ok2013.rc.uoi.gr/>

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
<http://www.uoi.gr/>

Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου
<http://www.step-epirus.gr/index.php/el/news/142-ok2013vraveia>



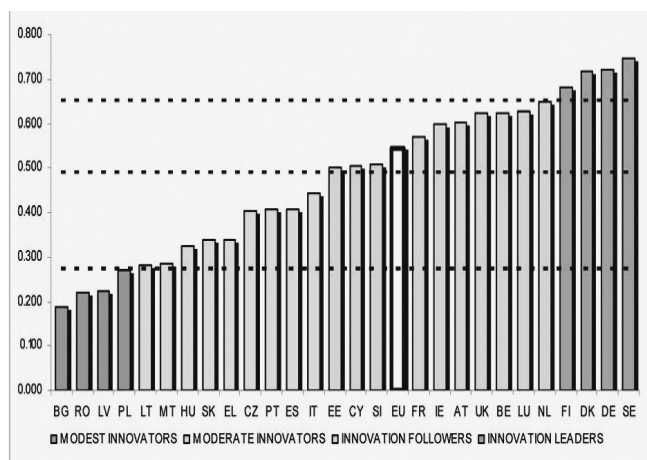
Οι επιδόσεις καινοτομίας στην ΕΕ βελτιώνονται, αλλά το χάσμα μεταξύ των χωρών διευρύνεται

Σύμφωνα με τον πίνακα επιδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το 2013, ο τομέας της καινοτομίας παρουσιάζει σταθερή βελτίωση, παρά τη συνεχιζόμενη οικονομική κρίση σε ορισμένες περιοχές της Ευρώπης. Παράλληλα, όμως, το χάσμα μεταξύ των χωρών που καινοτομούν εξακολουθεί να διευρύνεται, καθώς οι σταθερά καινοτόμοι χώρες βελτιώνουν σημαντικά

απαρτίζουν οι χώρες με χαμηλές επιδόσεις καινοτομίας, πολύ χαμηλότερες από τον μέσο όρο, όπως η Πολωνία, η Λετονία, η Ρουμανία και η Βουλγαρία.

Ο πίνακας επιδόσεων καινοτομίας της Ένωσης για το 2013 βασίζεται σε 24 δείκτες, ομαδοποιημένους σε τρεις βασικές κατηγορίες και σε οκτώ διαστάσεις. Η πρώτη κατηγορία είναι οι "Καταλύτες", δηλαδή τα βασικά στοιχεία που καθιστούν δυνατή την καινοτομία, όπως οι ανθρώπινοι πόροι, τα ανοικτά, άριστα και ελκυστικά συστήματα έρευνας, η χρηματοδότηση και η υποστήριξη.

Η επόμενη κατηγορία είναι οι "Δραστηριότητες Επιχειρήσεων", οι οποίες περιλαμβάνουν τις επενδύσεις επιχειρήσεων, διάφορες συνδέσεις και επιχειρηματικότητα και τα περιουσιακά στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Τέλος, είναι τα "Αποτελέσματα", τα οποία δείχνουν τον τρόπο με τον οποίο οι προσπάθειες αυτές μετατρέπονται σε πλεονεκτήματα για την οικονομία στο σύνολό της.



τις επιδόσεις τους, ενώ άλλες δεν σημειώνουν καμία πρόοδο. Η συνολική κατάταξη στην ΕΕ παρουσιάζει τη Σουηδία στην κορυφή, ακολουθούμενη από τη Γερμανία, τη Δανία και τη Φινλανδία. Η Εσθονία, η Λιθουανία και η Λετονία είναι οι χώρες που σημείωσαν τη μεγαλύτερη βελτίωση σε σχέση με το προηγούμενο έτος.

Αφ' ενός, τα άριστα ερευνητικά συστήματα, η εμπορική εκμετάλλευση των καινοτομιών και οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις είναι οι παράγοντες που καθορίζουν την ανάπτυξη της καινοτομίας στην ΕΕ. Αφ' ετέρου, η μείωση των επενδύσεων των επιχειρήσεων και των επενδύσεων σε κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου κατά τα έτη 2008-2012 επηρέασε αρνητικά τις επιδόσεις στον τομέα της καινοτομίας.

Τα κράτη μέλη κατατάσσονται σε τέσσερις ομάδες ανάλογα με τις επιδόσεις τους. Τους πρωτοπόρους καινοτομίας αποτελούν η Σουηδία, η Γερμανία, η Δανία και η Φινλανδία, παρουσιάζοντας επιδόσεις πολύ υψηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ. Ακολουθούν οι χώρες με καλές επιδόσεις καινοτομίας, όπως οι Κάτω Χώρες, το Λουξεμβούργο, το Βέλγιο, το Ηνωμένο Βασίλειο, η Αυστρία, η Ιρλανδία, Γαλλία, η Σλοβενία, η Κύπρος και η Εσθονία, με επιδόσεις υψηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ.

Η τρίτη ομάδα είναι οι χώρες με μέτριες επιδόσεις καινοτομίας, την οποία απαρτίζουν η Ιταλία, η Ισπανία, η Πορτογαλία, η Τσεχική Δημοκρατία, η Ελλάδα, η Σλοβακία, η Ουγγαρία, η Μάλτα και η Λιθουανία, με επιδόσεις χαμηλότερες από τον μέσο όρο. Την τελευταία ομάδα

απαρτίζουν οι χώρες με χαμηλές επιδόσεις καινοτομίας, όπως η Πολωνία, η Λετονία, η Ρουμανία και η Βουλγαρία. Η Ελλάδα κατατάσσεται στις χώρες με μέτριες επιδόσεις στην καινοτομία. Ενώ η χώρα παρουσιάζει βελτίωση στον τομέα της καινοτομίας και στην ανάπτυξη ανοικτών, άριστων και ελκυστικών ερευνητικών συστημάτων και υποδομών, την περαιτέρω πρόοδο της εμποδίζουν η σχετική έλλειψη οικονομικής υποστήριξης, η μείωση των επενδύσεων σε κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου και τα χαμηλά ποσοστά περιουσιακών στοιχείων διανοητικής ιδιοκτησίας.

Οι πιο καινοτόμες χώρες της ΕΕ παρουσιάζουν κοινά χαρακτηριστικά όσον αφορά τα πλεονεκτήματα των συστημάτων έρευνας και καινοτομίας που διαθέτουν, όπως ο βασικός ρόλος των επιχειρήσεων και του τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης σχετικά με την καινοτομία. Οι χώρες αυτές εμφανίζουν πολύ καλές επιδόσεις στους επιχειρηματικούς τομείς, ειδικά σε ό,τι αφορά στις δαπάνες για την έρευνα και την ανάπτυξη, τις αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και τους ισχυρούς δεσμούς μεταξύ βιομηχανίας και επιστήμης. Η σύγκριση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες επιβεβαιώνει τη θέση της Ελβετίας ως του μέγιστου πρωτοπόρου καινοτομίας.

Σχετικά με τη θέση της ΕΕ σε διεθνές επίπεδο, τα φετινά αποτελέσματα δίνουν ακόμη μία φορά προβάδισμα στη Νότια Κορέα, τις ΗΠΑ και την Ιαπωνία. Το προβάδισμα της Νότιας Κο-



info

Ευρωπαϊκή Επιτροπή
http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-270_el.htm

Innovation Union Scoreboard
<http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/facts-figures-analysis/innovation-scoreboard>



Πρωτοποριακή φορητή συσκευή για άμεσο ποιοτικό έλεγχο τροφίμων

Μια φορητή συσκευή που θα μπορεί γρήγορα, φτηνά και αποτελεσματικά να ελέγχει αν οι τροφές που κυκλοφορούν στο εμπόριο περιέχουν φυτοφάρμακα, αλλεργιογόνα, τοξίνες και σε τι ποσότητες, κατασκευάζεται από ερευνητές του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Η συσκευή αυτή θα μπορεί να ελέγχει τη περιεκτικότητα επιβλαβών ουσιών σε τρόφιμα, να συνδέεται ασύρματα με οποιοδήποτε smartphone και να μεταδίδει άμεσα τα αποτελέσματα του ελέγχου στην αρμόδια κεντρική υπηρεσία.



Ινστιτούτου Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων και του Ινστιτούτου Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών και Τεχνολογίας, Ενέργειας και Ασφάλειας του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου

FOODSNIFFER. Το έργο αυτό, στο οποίο συμμετέχουν ερευνητικοί και βιομηχανικοί φορείς από Ελλάδα, Φινλανδία, Ολλανδία, Γερμανία, Πολωνία και Ισπανία, συντονίζεται από το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".

Ο μέχρι στιγμής σχεδιασμός αφορά μια συσκευή που χωράει στην παλάμη του ενός χεριού και θυμίζει τις φορητές συσκευές αιμοληψίας που χρησιμοποιούν οι ασθενείς με σακχαρώδη διαβήτη. Με αισθητήρες μιας χρήσεως, θα μπορεί να ελεγχθεί σε οποιοδήποτε χώρο, οποιοδήποτε προϊόν, για την περιεκτικότητά του ως προς δέκα ουσίες που ανήκουν στις κατηγορίες των φυτοφαρμάκων, των αλλεργιογόνων και των τοξινών.

Εκτός από τον καταναλωτή που θέλει να γνωρίζει ανά πάσα στιγμή την ποιότητα της τροφής που φέρνει στο σπίτι του, η συσκευή αυτή μπορεί να αποτελέσει χρήσιμο εργαλείο για παραγωγούς αγροτικών και κτηνοτροφικών

προϊόντων, εμπόρους τροφίμων, ελεγκτικούς οργανισμούς καθώς και για ανθρώπους με διατροφικές ιδιαιτερότητες, όπως αλλεργίες ή δυσανεξίες.

Η πρώτη ουσία που οι ερευνητές κατάφεραν να ανιχνεύσουν με τη χρήση αυτής της συσκευής, είναι η καζεΐνη, η βασική πρωτεΐνη του αγελαδινού γάλακτος, η οποία διαφέρει από αυτή του κατσικίσιου. Στην περίπτωση ανθρώπων που έχουν δυσανεξία στο αγελαδινό γάλα και απαιτείται να καταναλώνουν γαλακτοκομικά προϊόντα εξ' ολοκλήρου από κατσικίσιο ή πρόβειο γάλα, η συσκευή αυτή μπορεί να αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο ελέγχου της αυθεντικότητας και επομένως της ασφάλειας των προϊόντων που αγοράζουν.

Τα επόμενα βήματα της ερευνητικής ομάδας αφορούν την ανίχνευση άλλων αλλεργιογόνων ουσιών, όπως πρωτεΐνες που βρίσκονται στη σόγια και στα φιστίκια, γλουτένη, καθώς και μυκοτοξινών (ωχρατοξίνη Α, αφλατοξίνες, κ.ά.) που βρίσκονται σε τρόφιμα και έχουν ισχυρή καρκινογόνο και τερατογόνο δράση.

info

FOODSNIFFER
<http://www.foodsniffer.eu/>

ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
<http://www.demokritos.gr/>

Ελληνες ερευνητές του IMBB/ITE προσδιορίζουν μια νέα διαταραχή

Η κρανιοσυνόστωση ή κρανιοσυνοστέωση είναι μια πάθηση των οστών που εμποδίζει την ανάπτυξη του εγκεφάλου στα παιδιά και προσβάλλει περίπου 1 στα 2.200 νεογέννητα. Με βάση την πρωτοποριακή έρευνα που διεξάγεται στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΤΕ), Έλληνες ερευνητές δημοσίευσαν μια νέα εργασία στο κορυφαίο επιστημονικό περιοδικό Nature Genetics, ταυτοποιώντας την απλοανεπάρκεια του γονιδίου ERF ως τη γενετική αιτία μιας νέας συνδρομητικής μορφής κρανιοσυνόστωσης, ανοίγοντας παράλληλα δρόμους και για τη θεραπεία της.

Το γονίδιο ERF ανακαλύφθηκε και μελετάται τα τελευταία 15 χρόνια από τον καθηγητή Μοριακής-Ιατρικής Χημείας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης και ερευνητή του ΙΤΕ, Γιώργο Μαυροθαλασσίτη, και την ομάδα του. Ο ERF είναι ένας απανταχού εκφραζόμενος καταστολέας που λειτουργεί ως αισθητήρας και ρυθμιστής της RTK-σηματοδοτικής οδού.

Γενετικές και κλινικές μελέτες στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης και οι διαγονιδιακές και μορια-

κές μελέτες στο IMBB του ΙΤΕ ανέδειξαν αυτήν την άγνωστη μέχρι σήμερα μορφή συνδρομητικής κρανιοσυνόστωσης. Η ERF-συνδεδεμένη κρανιοσυνόστωση χαρακτηρίζεται από κρανιοπροσωπική δυσμορφία, δυσπλασία Chiari και γλωσσική καθυστέρηση. Οι επιπλοκές εμφανίζονται στην ηλικία των τεσσάρων ή πέντε ετών και στη συνέχεια, σε περίπτωση που δεν διαγνωστούν και αντιμετωπιστούν εγκαίρως, επιδεινώνονται με γρήγορους ρυθμούς.

Όπως επισημαίνουν σε σχετική ανακοίνωσή τους οι Έλληνες ερευνητές, η νέα αυτή εργασία φανερώνει πώς η βασική έρευνα μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα στην κλινική, αρχικά με την παροχή νέων διαγνωστικών μεθόδων για μια ομάδα ασθενών και μελλοντικά με τη διάνοιξη του δρόμου για μια πιθανή μη-επεμβατική θεραπεία.

Η εκτεταμένη γνώση των ερευνητών σχετικά με τη λειτουργία και τη ρύθμιση του γονιδίου ERF παρέχει τη δυνατότητα για μελέτη και καλύτερη κατανόηση όχι μόνο των ειδικών, αλλά και των γενικότερων μηχανισμών που οδηγούν στην κρανιοσυνόστωση που συνδέεται με την

RTK οδό. Επιπλέον, η ανάπτυξη ενός διαγονιδιακού μοντέλου για αυτή τη διαταραχή και η παρουσία ενός τουλάχιστον λειτουργικού αλληλόμορφου στα προσβεβλημένα άτομα δημιουργούν ευνοϊκές συνθήκες για την ανάπτυξη μη-επεμβατικών θεραπευτικών προσεγγίσεων για την RTK-συνδεδεμένη συνοστέωση.

Η ερευνητική προσπάθεια για τη μελέτη και την κατανόηση της λειτουργίας και της ρύθμισης του γονιδίου ERF στο IMBB χρηματοδοτείται από ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα.

info

Ιδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ανακοίνωση)
http://www.forth.gr/index_main.php?l=g&c=20&i=370

Nature (δημοσίευση)
<http://www.nature.com/ng/journal/v45/n3/abs/ng.2539.html>



Νέο ερευνητικό έργο για μεγάλες παράκτιες ανεμογεννήτριες



Ο σχεδιασμός πολύ μεγάλων υπεράκτιων ανεμογεννητριών, με στόχο τη μείωση του κόστους της παραγόμενης αιολικής ενέργειας, είναι το αντικείμενο του πενταετούς ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου Innwind. EU (Innovative Wind Conversion Systems (10-20MW) for Offshore Applications) που ξεκίνησε τον Νοέμβριο 2012. Το έργο χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ και ο συνολικός του προϋπολογισμός είναι 19,5 εκατ. ευρώ.

Η ερευνητική κοινοπραξία αποτελείται από τους κορυφαίους βιομηχανικούς εταίρους και τα ευρωπαϊκά ερευνητικά ιδρύματα που είναι μέλη της EERA (European Energy Research Alliance). Από ελληνικής πλευράς συμμετέχουν το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), το ΕΜΠ και το Πανεπιστήμιο Πατρών. Συμμετέχουν συνολικά 27 φορείς από 9 ευρωπαϊκές χώρες και στο σύνολό της η ελληνική συμμετοχή ξεπερνά τα 2,1 εκατ. ευρώ (το 11% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου).

Ο τρεις ελληνικοί φορείς θα ασχοληθούν, κατά κύριο λόγο, με τον καινοτόμο αεροδυναμικό και δομικό σχεδιασμό του δρομέα και με την ανάλυ-

ση και τον σχεδιασμό της υποθαλάσσιας στήριξης της ανεμογεννήτριας. Επιπλέον, το ΚΑΠΕ συντονίζει και το πρώτο από τα πέντε πακέτα εργασίας, το οποίο αφορά τη διαδικασία αποτίμησης και σύνθεσης των αποτελεσμάτων από το επίπεδο του υποσυστημάτων της ανεμογεννήτριας στο επίπεδο της ολοκληρωμένης μηχανής.

Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται ο σχεδιασμός και η αποτίμηση μιας ολοκληρωμένης ανεμογεννήτριας που συνδυάζει: i) έναν ιδιαίτερα ελαφρύ και εύκαμπτο δρομέα χαμηλής στερεότητας, που διαθέτει παθητικούς και ενεργητικούς μηχανισμούς ελέγχου της αεροδυναμικής του φόρτισης, ii) ένα καινοτόμο σύστημα μεταφοράς ισχύος, χαμηλού βάρους/κόστους, που θα βασίζεται σε νέες ιδέες, όπως οι υπεραγωγίσιμες γεννήτριες και οι ψευδομαγνητικοί πολλαπλασιαστές στροφών και iii) μία πρότυπη κατασκευή υποθαλάσσιας στήριξης, με δυνατότητες μαζικής παραγωγής για μείωση του κόστους της, καθώς και πλωτές λύσεις για τα μεγαλύτερα θαλάσσια βάθη.

Όπως αναφέρεται στη σχετική ανακοίνωση του ΚΑΠΕ, οι παραπάνω καινοτόμες τεχνολογίες θα επιδειχθούν σε σχετικές κλίμακες με τη συμμετοχή της βιομηχανίας.

info

INNWIND.EU
<http://www.innwind.eu/>

ΚΑΠΕ
<http://www.cres.gr/>

"Βελτιώνω την πόλη μου" μέσω κινητού τηλεφώνου στη Θέρμη

Μια καινοτόμο εφαρμογή που επιτρέπει στους πολίτες να ενημερώνουν τις υπηρεσίες του Δήμου για ζητήματα της καθημερινότητάς τους, μέσω του κινητού τους τηλεφώνου, εγκαινίασε ο Δήμος Θέρμης Θεσσαλονίκης.

Πρόκειται για το εύχρηστο εργαλείο "Βελτιώνω την πόλη μου" που αναπτύχθηκε σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και την Ερευνητική Μονάδα URENIΟ του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Μέσω της εφαρμογής οι πολίτες υποβάλλουν άμεσα και εύκολα αιτήματα για θέματα όπως σπασμένες λάμπες, κάδοι απορριμμάτων, λακούβες, σπασμένα παγκάκια, επιπλέον φωτισμός, παράνομες διαφημιστικές πινακίδες, παράνομα παρκαρισμένα οχήματα κλπ. Οι χρήστες μπορούν επίσης να κάνουν προτάσεις για τη βελτίωση των υποδομών της γειτονιάς τους.

Η εφαρμογή αξιοποιεί τις δυνατότητες των έξυπνων συσκευών, όπως η αυτόματη εξαγωγή της γεωγραφικής θέσης του προβλήματος, η οπτική του απεικόνιση με τη φωτογραφική κάμερα και η άμεση αποστολή του αιτήματος στην αρμόδια υπηρεσία.

Έτσι οι πολίτες που αφιέρωσαν χρόνο για να αναφέρουν έστω και ήσσονος σημασίας θέματα και τα βλέπουν να διορθώνονται, γίνονται πιο ενεργά μέλη της τοπικής κοινότητας.

Η εφαρμογή είναι διαθέσιμη για κινητά τηλέφωνα με λειτουργικό σύστημα Android και διατίθεται μέσω της πλατφόρμας εφαρμογών για κινητά τηλέφωνα GooglePlay (<https://play.google.com/store>) στους δικτυακούς τόπους του Δήμου Θέρμης και του Ινστιτούτου Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών.

Ο κώδικας της εφαρμογής είναι διαθέσιμος δωρεάν ως λογισμικό ανοιχτού κώδικα. Επιπλέον,

η εφαρμογή θα διατίθεται και ως συνδρομητική υπηρεσία σε όσους δήμους θέλουν να τη χρησιμοποιήσουν.

info

Υπηρεσίες Έξυπνης Πόλης – Θέρμη
<https://smartcity.thermi.gov.gr/improve/el/>

Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών
<http://mklab.iti.gr/imc/>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

COMPASS4D: Νέο ευρωπαϊκό έργο για τη βελτίωση των μετακινήσεων και την οδική ασφάλεια

Ένα νέο ευρωπαϊκό έργο, με το όνομα COMPASS4D, ξεκίνησε πρόσφατα με στόχο την ανάδειξη των πλεονεκτημάτων από την εφαρμογή συνεργατικών συστημάτων κινητικότητας, δηλαδή συστημάτων που συνδυάζουν αισθητήρες επί του οχήματος, αλλά και επί της οδού για τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας και της ενεργειακής αποδοτικότητας, με παράλληλη μείωση των επιπέδων συμφόρησης στις οδικές μεταφορές.

Στο έργο συμμετέχουν, από ελληνικής πλευράς, το Ινστιτούτο Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων Μεταφορών του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ - IMET), σε συνεργασία με την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, τις εταιρίες Infotrip και Eurotaxi καθώς και το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ).

Το έργο συγχρηματοδοτείται από την ΕΕ και ο συνολικός προϋπολογισμός του ανέρχεται σε 5 εκατ. ευρώ, τα οποία θα διατεθούν αποκλειστικά για τη βελτίωση των μετακινήσεων και την οδική ασφάλεια. Η κοινοπραξία περιλαμβάνει συνολικά 31 εταίρους από 10 χώρες και συντονίζεται από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών ERTICO - ITS Europe (www.ertico.com). Οι πιλοτικές εφαρμογές θα περιλαμβάνουν συνολικά 574 χρήστες και 334 οχήματα σε 7 ευρωπαϊκές πόλεις (Θεσσαλονίκη, Μπορντώ, Κοπεγχάγη, Αϊντχόβεν-Χέλμοντ,

Νιούκαστλ, Βερόνα και Βίγκο) και θα διαρκέσουν για ένα έτος.

Όπως αναφέρεται σε σχετική ανακοίνωση του ΕΚΕΤΑ, η υπογραφή του συμβολαίου συνεπάγεται την επένδυση 670.650 ευρώ στη Θεσσαλονίκη, όπου οι υπηρεσίες του COMPASS4D θα παρέχονται κατά μήκος της οδού Τσιμισκή, καθώς και σε άλλους επτά σημαντικούς κόμβους του οδικού δικτύου της πόλης, με τη συμμετοχή 35 οχημάτων ταξί και 7 Ι.Χ. οχημάτων. Το έργο ξεκίνησε την 1η Ιανουαρίου 2013 και θα διαρκέσει 3 χρόνια.

Οι χρήστες των υπηρεσιών του Compass4D είναι οδηγοί λεωφορείων, φορτηγών, ταξί, ΙΧ οχημάτων και οχημάτων άμεσου δράσης. Για όλους τους χρήστες υπάρχει η ανάγκη για ασφαλέστερη, περισσότερο άνετη και ενεργειακά αποδοτικότερη οδήγηση. Την ανάγκη αυτή θα καλύψουν οι υπηρεσίες που θα παρέχονται στους χρήστες του Compass4D.

Ένα από τα συνεργατικά Ευφυή Συστήματα Μεταφορών που θα προωθηθούν μέσω του έργου Compass4D είναι και η Υπηρεσία της Ενεργειακά Αποδοτικής Διασταύρωσης (Energy Efficient Intersection Service - EEIS), η οποία θα υποστηρίζει τους οδηγούς παρέχοντάς τους οπτικές και ακουστικές πληροφορίες εντός του οχήματός τους, όταν θα προσεγγίζουν συγκεκριμένες διασταυρώσεις.

Το έργο COMPASS4D θα υλοποιηθεί με τη στενή συνεργασία τόσο των αρχών τοπικής αυτοδιοίκησης όσο φορέων διαχείρισης οδικών

δικτύων, οι οποίοι κατέχουν έναν σημαντικό ρόλο στο έργο ως οι αρμόδιοι φορείς που διαθέτουν πρωτογενή κυκλοφοριακά στοιχεία πραγματικού χρόνου, τα οποία θα παρέχονται μέσω των υπηρεσιών του έργου από την υποδομή προς τα οχήματα.

Επίσης, στο πλαίσιο του έργου θα δημιουργηθούν επιχειρηματικά μοντέλα και σχέδια αξιοποίησης των τελικών αποτελεσμάτων του έργου, ώστε να διασφαλιστεί η συνέχεια και η βιωσιμότητα των υπηρεσιών. Τέλος, περιλαμβάνονται δράσεις προτυποποίησης για την εφαρμογή των υπηρεσιών καθώς και διεθνείς συνεργασίες με αρμόδιους φορείς από τις Ηνωμένες Πολιτείες και την Ιαπωνία.

info

ΕΚΕΤΑ
<http://www.certh.gr/>

COMPASS4D
<http://www.compass4d.eu/>

Οι γυναίκες εξακολουθούν να μην εκπροσωπούνται επαρκώς στον τομέα της έρευνας στην ΕΕ

Σύμφωνα με την τελευταία έκδοση της έκθεσης "She Figures" ("Στοιχεία για τις γυναίκες") που δημοσίευσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, η εκπροσώπηση των γυναικών στους επιστημονικούς κλάδους και στις σταδιοδρομίες με επιστημονικό αντικείμενο εξακολουθεί να είναι ανεπαρκής. Παρόλο που η αναλογία των γυναικών που ασχολούνται με την έρευνα στην Ευρώπη έχει αυξηθεί τα τελευταία χρόνια, οι γυναίκες αντιπροσωπεύουν μόνο το 33% των ερευνητών στην Ευρώπη, το 20% των τακτικών καθηγητών πανεπιστημίου και το 15,5 % των επικεφαλής ιδρυμάτων ανώτερης εκπαίδευσης.

Το 2010 η αναλογία των γυναικών σπουδαστών (55%) και πτυχιούχων (59%) υπερέβη τα αντίστοιχα ποσοστά των ανδρών, αλλά ο αριθμός των ανδρών ήταν μεγαλύτερος αναφορικά με τους διδακτορικούς φοιτητές και τους κατόχους διδακτορικού τίτλου (49% και 46% αντίστοιχως για τις γυναίκες). Επιπλέον, στα υψηλότερα κλιμάκια της πανεπιστημιακής σταδιοδρομίας, οι γυναίκες αντιπροσώπευαν το 44%

των διδακτόρων ερευνητών στην πρώτη βαθμίδα, αλλά μόνο το 20% των ερευνητών στην αντίστοιχη ανώτατη βαθμίδα. Η ελλιπής εκπροσώπηση των γυναικών είναι ακόμα πιο προφανής σε τομείς όπως οι θετικές επιστήμες και η μηχανική.

Με βάση την πρόσφατη έκθεση, οι γυναίκες αποτελούν περίπου το 40% του συνόλου των ερευνητών στον τομέα της ανώτερης εκπαίδευσης, το 40% στον τομέα της δημόσιας διοίκησης και το 19% στον τομέα των επιχειρήσεων. Ο ρυθμός αύξησης των ποσοστών των γυναικών σε αυτούς τους τομείς παρουσιάζει βελτίωση σε σύγκριση με τους άνδρες ομολόγους τους (+5,1% ετησίως για τις γυναίκες έναντι +3,3% για τους άνδρες κατά την περίοδο 2002-2009), οι γυναίκες ερευνητρίες, όμως, εξακολουθούν να συναντούν εμπόδια στην προαγωγή τους να αναλάβουν διευθυντικές θέσεις. Αυτό το συμπέρασμα ενισχύεται και από τα στατιστικά δεδομένα που μαρτυρούν ότι σε κάθε δύο άνδρες αντιστοιχεί μόνο μία γυναίκα στα επιστημονικά



Φυσικά εκχυλίσματα αντί διοξειδίου του θείου στα τρόφιμα προτείνουν Ευρωπαίοι ερευνητές



Φυσικά εκχυλίσματα μπορούν να υποκαταστήσουν το διοξείδιο του θείου στο κόκκινο κρασί και σε άλλα τρόφιμα, σύμφωνα με τα αποτελέσματα του ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου so2say. Στόχος είναι να περιοριστούν οι αλλεργικές αντιδράσεις και άλλες συνέπειες, όπως οι πονοκέφαλοι, που προκαλούνται σε πολλούς ανθρώπους.

Το διοξείδιο του θείου (SO₂), που αναφέρεται στις ετικέτες των συσκευασμένων τροφίμων ως E220, χρησιμοποιείται ως συντηρητικό για ορισμένους αποξηραμένους καρπούς και ως αντιμικροβιακό και αντιοξειδωτικό κατά την οινοπαραγωγή. Το κυριότερο πλεονέκτημά του είναι ο συνδυασμός της αντιοξειδωτικής του δράσης με την ικανότητά του να εμποδίζει "την ενζυματική αμαύρωση" τροφίμων, όπως τα κομμένα νωπά μήλα.

Οι περισσότεροι άνθρωποι ανέχονται μικρές ποσότητες SO₂ στη διατροφή τους, σε κά-

ποιους, όμως, μπορεί να προκαλέσει αλλεργικές αντιδράσεις ή άλλες συνέπειες, όπως πονοκέφαλους.

Το SO₂ και τα άλλα θειώδη μειώνουν αισθητά την πρόσληψη βιταμίνης Β1, το οποίο μπορεί να προκαλέσει πολλά προβλήματα υγείας, όπως χρόνια κεφαλαλγία και πρόσκαιρη αμνησία. Ιδιαίτερα κινδυνεύουν οι ασθενείς που πάσχουν από άσθμα, στους οποίους ακόμα και η πρόσληψη λιγότερο από 10 mg θειωδών ενώσεων μπορεί να προκαλέσει ασθματική κρίση.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα του έργου, οι ερευνητές ενδέχεται να έχουν πλέον εντοπίσει συνδυασμό δύο εκχυλισμάτων φυσικής προέλευσης που μπορεί να υποκαταστήσει το SO₂.

Ιδιαίτερα στην περίπτωση του κρασιού, η παρουσία SO₂ θα μπορούσε να περιοριστεί σε ποσοστό που υπερβαίνει το 95%. Κρασιά με το νέο πρόσθετο έχουν ήδη εξετασθεί στο Ηνωμένο Βασίλειο, την Ισπανία και τη Γερμανία και

θεωρήθηκαν εφάμιλλα με φιάλες αναφοράς που περιείχαν θείο.

Οι δοκιμές συνεχίζονται και, εάν αποδειχθεί η τεχνική σκοπιμότητα του νέου εκχυλίσματος, θα κινηθούν οι διαδικασίες για τη χορήγηση σχετικής άδειας. Το έργο συγχρηματοδοτείται με 3 εκατ. ευρώ από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ.

info

so2say
<http://www.so2say.eu/>



και διοικητικά συμβούλια ανά την ΕΕ.

Η Maire Geoghegan-Quinn, Επίτροπος αρμόδια για την Έρευνα, την Καινοτομία και την Επιστήμη, τόνισε ότι όσον αφορά στην προώθηση της ισότητας των φύλων στα ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καταβάλλονται στοχευόμενες προσπάθειες, δεδομένου ότι είναι μια από τις βασικές προτεραιότητες της Επιτροπής για την επίτευξη του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Σ' αυτό το πλαίσιο, η Επιτροπή έχει καλέσει τα κράτη μέλη να αντιμετωπίσουν τα εμπόδια που δυσχεραίνουν την πρόσληψη,

την παραμονή και την επαγγελματική ανέλιξη των γυναικών που ασχολούνται με την έρευνα.

Η έκθεση "Στοιχεία για τις Γυναίκες" καταρτίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση για την Έρευνα και Καινοτομία και τη Eurostat) σε συνεργασία με τους ανταποκριτές στατιστικής της Ομάδας του Ελσίνκι για τις Γυναίκες και την Επιστήμη. Τα "Στοιχεία για τις Γυναίκες 2012" αποτελούν την τέταρτη κατά σειρά δημοσίευση ενός συνόλου βασικών δεικτών χρήσιμων για την κατανόηση της κατάστασης των γυναικών στο χώρο των επιστημών και της έρευνας.

info

Ευρωπαϊκή Επιτροπή
http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-303_el.htm

She Figures 2012
<http://ec.europa.eu/research/science-society/index.cfm?fuseaction=public.topic&id=1282>



Απολογισμός του Κύκλου Ομιλιών του ΕΚΤ "Ψηφιακή Γνώση και Ανοικτές Τεχνολογίες"

Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε τον Μάρτιο ο Κύκλος Ομιλιών "Ψηφιακή Γνώση και Ανοικτές Τεχνολογίες: γέφυρες στην έρευνα, την εκπαίδευση, τον πολιτισμό" που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στο πλαίσιο των Μορφωτικών Εκδηλώσεων του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) "Επιστήμη Κοινωνία". Οι τρεις ενότητες ομιλιών (κάθε Τρίτη από 5-19/3, 19.30) έλαβαν χώρα στο αμφιθέατρο του ΕΙΕ και συγκέντρωσαν το ενδιαφέρον του κοινού από τον χώρο της εκπαίδευσης, της επιστήμης, της έρευνας και των νέων τεχνολογιών, προκαλώντας ζωηρές συζητήσεις σχετικά με την ανοικτή διάθεση και αξιοποίηση του ελληνικού ψηφιακού επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου.

Στόχος των ομιλιών ήταν να αναδείξουν τις πρωτοποριακές δράσεις που αναπτύσσονται τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα για τη διάδοση της συλλογικής γνώσης, την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας και τη διατήρηση της πολιτιστικής μνήμης, με όχημα τις νέες τεχνολογίες διαδικτύου.

Τον κύκλο ομιλιών εγκαινίασε η ενότητα "Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες στην Ψηφιακή Εποχή" (Τρίτη 5/3) με εισηγήσεις που ανέδειξαν τον ρόλο των νέων τεχνολογιών στην ενίσχυση και διάδοση των ανθρωπιστικών επιστημών και της κοινωνικής έρευνας. Παρουσιάστηκαν οι δράσεις του ΕΚΤ για τη συγκέντρωση, τη διάθεση και την ανάδειξη έγκριτου ψηφιακού περιεχομένου στον τομέα των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών και πιο συγκεκριμένα, οι υπηρεσίες ηλεκτρονικών εκδόσεων του ΕΚΤ.

Η κύρια ομιλία της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκε από τη Δρα Β. Τσουκαλά, η οποία παρουσίασε το νέο διαδικτυακό περιβάλλον ΕΚΤ ePublishing (<http://www.ekt.gr/epublishing>) που δημιουργήθηκε για να στεγάσει ψηφιακά τις ηλεκτρονικές εκδόσεις ανοικτής πρόσβασης του ΕΚΤ (περιοδικά, βιβλία και πρακτικά συνεδρίων) και να συμβάλει στη συγκέντρωση της επιστημονικής παραγωγής της χώρας και στη διεύρυνση του έγκριτου ανοικτού επιστημονικού ψηφιακού περιεχομένου.

Η νέα ώθηση που έχουν προσδώσει οι τεχνολογικές εξελίξεις στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες αποτέλεσαν το αντικείμενο συζήτησης στο στρογγυλό τραπέζι που ακολούθησε. Η συζήτηση επικεντρώθηκε στην ανάδειξη της πρωτόγνωρης ώθησης που δίνουν οι τεχνολογίες διαδικτύου στην άμεση διάδοση της επιστημονικής πληροφορίας και την εντατικοποίηση της έρευνας στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες, με εισηγήσεις από ειδικούς που διαθέτουν σχετική εμπειρία και με τους οποίους συνεργάζεται το ΕΚΤ, όπως εκδότες επιστημονικών περιοδικών, αλλά και ερευνητές και καθηγητές πανεπιστημίου.

Η δεύτερη ενότητα του Κύκλου Ομιλιών (Τρίτη, 12/3) είχε τίτλο "Πέρα από το Ανοικτό Λογισμικό: Ανοικτές Τεχνολογίες, Πρότυπα και Δεδομένα στην Υπηρεσία της Ανάπτυξης, της Γνώσης και του Πολιτισμού". Ο Δρ. Νίκος Χούσος (ΕΚΤ) μίλησε για τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και πρότεινε τρόπους δημιουργίας τέτοιων δεδομένων, ώστε το ελληνικό πολιτιστικό απόθεμα να καταστεί ανοικτό και διασυνδεδεμένο. Υπογράμμισε τον κεντρικό ρόλο της διαλειτουργικότητας των υποδομών και την αναγκαιότητα να αξιοποιηθούν επιμέρους προσπάθειες σε ένα ενιαίο σύνολο και σε μεγάλη κλίμακα.

Τους διαφορετικούς τύπους Ανοικτών Δεδομένων και την ανάγκη για την καλλιέργεια ενός οικοσυστήματος για το άνοιγμα έγκριτων δεδομένων σε όλο τον κύκλο ζωής τους -από την ψηφιοποίηση μέχρι και τη διάθεση και την επαναχρησιμοποίησή τους- μέσα από ανοικτές υποδομές, υπογράμμισε στην παρουσίασή του ο Δρ Π. Τσιαβός (Επιστημονικός Συνεργάτης ΕΚΤ). Με ζωηρά παραδείγματα, η παρουσίαση άγγιξε ζητήματα νομικά, τεχνολογικά, οργανωτικά και νοοτροπίας που αφορούν τον τομέα των ανοικτών δεδομένων στην Ελλάδα, κατέδειξε τα οφέλη -οικονομικά και κοινωνικά- από την αξιοποίησή τους και πρότεινε λύσεις, όπως η χρήση καινοτόμων χρηματοδοτικών εργαλείων.

Το νέο ανοικτό τοπίο των εφαρμογών στις κινητές συσκευές παρουσίασε ο Γ. Κ. Γιανναράκης (Γενικός Διευθυντής, Σύνδεσμος Εταιρειών Κινητών Εφαρμογών Ελλάδα). Ακολούθησε η εισήγηση του Δρ. Π. Σταθόπουλου (ΕΚΤ) ο οποίος παρουσίασε τις νέες υπηρεσίες Software as a Service



(SaaS), που αναπτύσσει το ΕΚΤ (<http://www.epset.gr/saas>), και αφορούν την οργάνωση, τεκμηριωμένη απόθεση, ασφαλή διαφύλαξη και διάθεση ψηφιακού επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου. Οι υπηρεσίες θα παρέχονται σε φορείς που παράγουν ή διαθέτουν έγκριτο περιεχόμενο, όπως βιβλιοθήκες, μουσεία, αρχεία και πολιτιστικοί φορείς ευρύτερα, διαδικτυακά, χωρίς κόστος και χωρίς τοπική εγκατάσταση, προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις του κάθε φορέα.

Την ενότητα έκλεισε η παρουσίαση του Θ. Καρούνου (Πρόεδρος Δ.Σ. Εταιρείας Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα), ο οποίος επισήμανε τον ρόλο που μπορούν να διαδραματίσουν οι νέες τεχνολογίες για την ενδυνάμωση της ερευνητικής και εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Η τελευταία ενότητα του κύκλου ομιλιών (Τρίτη, 19/3) επικεντρώθηκε στο "Ανοικτό Επιστημονικό και Πολιτιστικό Περιεχόμενο για την Εκπαίδευση" και σε παραδειγματικές δράσεις φορέων για την ανοικτή διάθεση ψηφιακών εκπαιδευτικών πηγών. Έτσι, η εισήγηση της Δρ. Ε. Σαχίνη (ΕΚΤ) ανέδειξε τις στρατηγικές πρωτοβουλίες του ΕΚΤ για τη συγκέντρωση, τεκμηρίωση και ανοικτή διάθεση έγκριτου εκπαιδευτικού περιεχομένου. Στο ίδιο κλίμα, η ομιλία των Κ. Χατζηασλάνη και Σ. Παράσχου (Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης, Τομέας Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης) ήρθε να προσθέσει ένα λαμπρό παράδειγμα από τον χώρο του πολιτισμού: το πλούσιο εκπαιδευτικό περιεχόμενο για την Ακρόπολη που συγκεντρώνει εδώ και χρόνια η Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (ΥΣΜΑ) και η ανοικτή διάθεση του μέσα από ψηφιακές υποδομές και εφαρμογές.

Σε αυτό το σημείο έγινε και η πρώτη παρουσίαση του Αποθετηρίου Εκπαιδευτικού περιεχομένου για την Ακρόπολη (<http://repository.acropolis-education.gr>), μία υποδομή που ανέπτυξε το ΕΚΤ, σε συνεργασία με την ΥΣΜΑ, στο πλαίσιο των υπηρεσιών που σχεδιάζει για τους πολιτιστικούς φορείς της χώρας. Τη σημασία της αξιοποίησης ψηφιακών πηγών στην εκπαίδευση υπογράμμισαν οι παρουσιάσεις του Δρ. Ν. Χούσου και του Κ. Μπέκου. Ειδικότερα, παρουσιάστηκαν οι έγκριτες πηγές ψηφιακού περιεχομένου στην Ελλάδα που διατηρεί και αναπτύσσει το ΕΚΤ, και πραγματοποιήθηκε μία πρώτη επίδειξη της ψηφιακής πλατφόρμας που σχεδιάζει το ΕΚΤ για την εκπαίδευση, μία εφαρμογή κοινωνικού δικτύου που επιτρέπει τη δημιουργία εκπαιδευτικών σεναρίων αφηγήσεων και εικονικών συλλογών από τους ίδιους τους χρήστες.

Εκτός από την μεγάλη προσέλευση του κοινού στο αμφιθέατρο του ΕΙΕ, αυξημένη επισκεψιμότητα εμφάνισε τα απογεύματα των εκδηλώσεων και ο δικτυακός τόπος <http://www.ekt.gr/events/live> από όπου μεταδίδονταν ζωντανά οι εκδηλώσεις. Το βιντεοσκοπημένο αρχείο των εκδηλώσεων και οι παρουσιάσεις των εισηγητών είναι ανοικτά προσβάσιμα σε όλους από το αποθετήριο Ηλιος (<http://helios-eie.ekt.gr>) και από την ιστοσελίδα του ΕΚΤ για τις εκδηλώσεις.

info

"Ψηφιακή Γνώση και Ανοικτές Τεχνολογίες: γέφυρες στην έρευνα, την εκπαίδευση, τον πολιτισμό"
http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2013-03-05_19



SUCRE: Προωθώντας τη χρήση νέων εφαρμογών cloud computing ανοικτού κώδικα

Νέες εφαρμογές για την ευρεία υιοθέτηση λύσεων cloud computing ανοικτού κώδικα θα εξετάσει το επόμενο διάστημα το SUCRE, ένα νέο ευρωπαϊκό έργο με συντονιστή το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Το cloud computing (υπολογιστικό νέφος) θεωρείται το κλειδί στην ενδυνάμωση κατανεμημένων πληροφοριακών συστημάτων και εφαρμογών. Το ίδιο ισχύει και για την ανάπτυξη μοντέλων και υπολογιστικών εφαρμογών ανοικτού κώδικα. Οι αλληλεπιδράσεις τους όμως δεν έχουν ακόμα διερευνηθεί και αξιοποιηθεί πλήρως. Το SUCRE έρχεται να προωθήσει και να υποστηρίξει τη διερεύνηση αυτή.

Το SUCRE θα υποστηρίξει, επίσης, ένα διεθνή διάλογο για τα "κατά" θέματα της φορητότητας και της διαλειτουργικότητας των δεδομένων, με συμμετοχή εμπειρογνομόνων από την ΕΕ και την Ιαπωνία. Τέλος, θα διερευνήσει και θα προτείνει τα μέσα για την ενίσχυση της υιοθέτησης λύσεων cloud computing ανοικτού κώδικα από τους βασικούς ενδιαφερόμενους.

Για την υλοποίηση των ανωτέρω, το SUCRE θα εμπλέξει δύο κοινότητες χρηστών, των οποίων οι τωρινές και μελλοντικές υπολογιστικές απαιτήσεις θα μπορούσαν να εξυπηρετούνται πολύ καλά από λύσεις cloud computing ανοικτού κώδικα: τον δημόσιο τομέα και τη βιομηχανία που παρέχει υπηρεσίες πληροφορικής στον τομέα



της υγειονομικής περιθαλψής. Πρόκειται για δύο θεματικές περιοχές μεγάλης σημασίας για την κοινωνία.

Το SUCRE θα παρουσιάσει για κάθε περιοχή, μια έκθεση με ολοκληρωμένες προτάσεις, η οποία θα αναλύει τα ζητήματα που σχετίζονται με τη διαλειτουργικότητα και τα πρότυπα, συμπεριλαμβανομένων των τεχνολογικών, κοινωνικών, οικονομικών και νομικών ζητημάτων.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην αλληλεπίδραση μεταξύ ερευνητικής κοινότητας και βιομηχανίας, καθώς και μεταξύ Ευρώπης και Ιαπωνίας. Στο πλαίσιο αυτό έχει ήδη συγκροτηθεί η Ομάδα Εμπειρογνομόνων SUCRE EE - Ιαπωνίας, που αποτελείται από επιφανή στελέχη και ερευνητές με μεγάλη εμπειρία στους χώρους του Διαδικτύου των υπηρεσιών cloud computing, και των εφαρμογών ανοικτού κώδικα.

Μέσα από την ολοκληρωμένη προσέγγιση των "5-βημάτων", το SUCRE θα δημιουργήσει έναν ολοκληρωμένο μηχανισμό στήριξης, ο οποίος θα είναι στη διάθεση όλων των κοινοτικών έργων στους τομείς του cloud computing και

ανοικτού κώδικα, και που αποτελείται από: Στοχευμένα εργαστήρια, Ομάδα Εμπειρογνομόνων, Φόρουμ Νέων Ερευνητών, Εκδόσεις (συγκριτική μελέτη, περιοδικό, φυλλάδια), Ευρύ φάσμα συμπληρωματικών δραστηριοτήτων προώθησης (ιστοσελίδα, βίντεο, συνεντεύξεις, και της κοινότητας οικοδομική δραστηριότητα).

Μια από τις δράσεις του έργου είναι και η παραγωγή μιας περιοδικής έκδοσης, με τίτλο SUCRE CloudSource Magazine, σχετικά με θέματα cloud computing και ανοικτού κώδικα.

Το SUCRE ξεκίνησε την 1η Οκτωβρίου 2012 και θα διαρκέσει 24 μήνες. Συμμετέχουν εταίροι από Ελλάδα, Πολωνία, Μεγάλη Βρετανία, Γερμανία, Ιαπωνία, ενώ επικεφαλής φορέας είναι το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (συντονιστής του έργου είναι ο καθηγητής Αλέξης Δελής του Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών).

info

SUCRE
<http://www.sucproject.eu/>

GEANT: Βραβείο Αριστείας για το Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Υψηλών Ταχυτήτων

Η καθοριστική συνεισφορά του Πανευρωπαϊκού Ερευνητικού και Εκπαιδευτικού Δικτύου Υψηλών Ταχυτήτων GEANT στην έρευνα και στη γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος επαινέθηκε και επιβραβεύθηκε στη 10η Συνάντηση Διαβούλευσης για τις Ηλεκτρονικές Υποδομές (10th e-Infrastructure Concertation Meeting) στις Βρυξέλλες.

Η συνάντηση διοργανώθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε συνεργασία με το έργο e-Science Talk και συμμετείχαν εκπρόσωποι ευρωπαϊκών έργων που χρηματοδοτήθηκαν από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο. Σκοπός της συνάντησης ήταν ο απολογισμός της έκβασης των έργων και η συζήτηση για μελλοντικές δράσεις σχετικά με τις ηλεκτρονικές υποδομές στο πλαίσιο του προγράμματος Horizon 2020.

Το GEANT, σε συνεργασία με τα εθνικά και εκπαιδευτικά δίκτυα που το απαρτίζουν, αποτελεί μια ασφαλή υποδομή υψηλών ταχυτήτων που εξυπηρετεί 40 εκατομμύρια χρήστες σε περισσότερα από 8.000 ιδρύματα σε 40 ευρωπαϊκές χώρες. Με βάση τις ανάγκες των χρηστών, το

GEANT παρέχει ευέλικτες υπηρεσίες, διευκολύνοντας τη συνεργασία των ερευνητών.

Το βραβείο αριστείας για την κατηγορία των ηλεκτρονικών υποδομών απονεμήθηκε στο GEANT ύστερα από αξιολόγηση των καλύτερων πρακτικών και έργων του 7ου ΠΠ. Το GEANT αναβάθμισε την αριστεία στην Ευρώπη, γεγονός που το καθιστά ελκυστικό για τους καλύτερους ερευνητές του κόσμου. Παράλληλα, ως προηγμένη ηλεκτρονική υποδομή, παρέχει σύγχρονες υπηρεσίες στην επιστημονική κοινότητα και δίνει βήμα στην ανάδειξη αξιολογών ιδεών.

Το ελληνικό δίκτυο ΕΔΕΤ (Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας) αποτελεί ένα από τα 32 εθνικά ερευνητικά και εκπαιδευτικά δίκτυα του GEANT. Οι πρωτοποριακές υπηρεσίες που παρέχει το ΕΔΕΤ στην ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα της χώρας είναι αντάξιες αυτών που προσφέρονται και στις πλέον προηγμένες χώρες της ΕΕ, και ταυτόχρονα με εξαιρετικά χαμηλό κόστος για την ελληνική πολιτεία.

Με την ύπαρξη του δικτύου και των υποδομών



του ΕΔΕΤ εξασφαλίζεται η καθολική πρόσβαση όλων των εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων σε πόρους, πληροφορίες και προηγμένες υποδομές με στόχο την προώθηση της γνώσης, της έρευνας και της καινοτομίας.

info

GEANT
<http://www.geant.net>

ΕΔΕΤ
<https://www.grnet.gr>



Μια πλούσια συλλογή με εκπαιδευτικό περιεχόμενο στο νέο ψηφιακό αποθετήριο της Ακρόπολης

Ένα νέο πολύτιμο εργαλείο έχουν πλέον στη διάθεσή τους εκπαιδευτικοί, μαθητές, αλλά και το ευρύ κοινό, που επιθυμούν να "περιηγηθούν" ψηφιακά στην Ακρόπολη και να μεταφερθούν νοερά στον χώρο και το παρελθόν της. Πρόκειται για το Ψηφιακό Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Ακρόπολη (<http://repository.acropolis-education.gr>), που υλοποίησε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για την Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (ΥΣΜΑ).

Το αποθετήριο είναι μια εφαρμογή που συγκεντρώνει πλούσιο ψηφιακό υλικό του Τομέα Ενημέρωσης και Εκπαίδευσης της ΥΣΜΑ το οποίο αναπτύχθηκε κατά την πολύχρονη προσπάθεια αναστήλωσης και συντήρησης των μνημείων της Ακρόπολης. Φιλοδοξεί να αποτελέσει μια σύγχρονη πηγή γνώσης και πληροφόρησης για τον μαθητή, τον εκπαιδευτικό, τους γονείς, τον φιλομαθή επισκέπτη του σημαντικότερου ίσως αρχιτεκτονικού και πολιτιστικού συνόλου που κληροδότησε στον κόσμο η Ελληνική Αρχαιότητα.

Περιλαμβάνει εκτυπώσιμα έντυπα και φυλλάδια, φωτογραφίες, ταινίες, δημοσιεύσεις, σχολικές εργασίες, ψηφιακά παιχνίδια, εκπαιδευτικά βιβλία και σχέδια μαθημάτων σχετικά με την Ακρόπολη και τα μνημεία της.

Ο χρήστης του αποθετηρίου, ανάλογα με την ιδιότητά του ("μαθητής", "εκπαιδευτικός", "επισκέπτης", "οικογένεια"), μπορεί να αναζητήσει και να πλοηγηθεί σε 300 περίπου εγγραφές, για καθεμία από τις οποίες παρουσιάζεται πλήρης κατάλογος μεταδεδομένων, όπως ενδεικτικά συγγραφέας/δημιουργός, τύπος περιεχομένου, χρονολογία, επιμελητής, εκδότης, μάθημα, εκπαιδευτική βαθμίδα, θέμα, μνημείο.

Με τον τρόπο αυτό, οι μαθητές μπορούν εύκολα να εντοπίσουν υλικό αναφοράς με θέμα την Ακρόπολη για τις εργασίες τους. Οι εκπαιδευτικοί αποκτούν άμεση πρόσβαση σε πλούσιο υλικό, ενώ παράλληλα μπορούν να αντλήσουν ιδέες από εργασίες και μαθητικά παιχνίδια, ώστε να διανθίσουν δημιουργικά και με σύγχρονα μέσα, τόσο το μάθημα στο σχολείο, όσο και μια επίσκεψη της τάξης στον Ιερό Βράχο. Αντίστοιχα, οι γονείς και οι επισκέπτες μπορούν να ενημερωθούν, ώστε να προετοιμάσουν καλύτερα μια οικογενειακή επίσκεψη στον αρχαιολογικό χώρο και το Μουσείο της Ακρόπολης.

Η τέχνη και η αρχιτεκτονική της αθηναϊκής Ακρόπολης περιλαμβάνονται στη διδακτέα ύλη των περισσότερων σχολείων σε όλον τον κόσμο. Τώρα πλέον, παρέχεται ανοικτά στο κοινό το διαδικτυό, εκπαιδευτικό περιεχόμενο, που μπορεί να μετατρέψει τη διδασκαλία σε μια δυναμική, διαδραστική αναπαράσταση του παρελθόντος. Το ψηφιακό αποθετήριο εκπαιδευτικού περιεχομένου για την Ακρόπολη, "ξενάγει" τον επισκέπτη στα Προπύλαια, τον Ναό της Αθηνάς Νίκης, το Ερέχθειο, τον Παρθενώνα,



διευκολύνοντας την επαφή με την τέχνη και την αρχιτεκτονική τους. Ταυτόχρονα, αναδεικνύει την ιστορική και πολιτιστική αξία των μεγάλων έργων συντήρησης και αναστήλωσης που πραγματοποιούνται στον Ιερό Βράχο.

Με δυνατότητες πλοήγησης που ποικίλλουν και εκτείνονται από τον ρόλο του χρήστη, το θέμα (όπως: Αρχιτεκτονική, Γλυπτική, Θεά Αθηνά, Καθημερινή ζωή στην Ακρόπολη, Αναστήλωση των μνημείων) ή το μνημείο που τον ενδιαφέρει (Παρθενώνας, Προπύλαια, Ερέχθειο, ναός Αθηνάς Νίκης) έως το μάθημα ή την εκπαιδευτική βαθμίδα, το αποθετήριο εκπαιδευτικού περιεχομένου για την Ακρόπολη σκοπό έχει την αποτελεσματικότερη δυνατή αξιοποίηση του διαθέσιμου υλικού από την εκπαιδευτική κοινότητα αλλά και το ευρύ κοινό.

Το υλικό του αποθετηρίου είναι ευρέσιμο από μηχανές αναζήτησης και εργαλεία συσσώρευσης δεδομένων, χάρη στην αρχειοθέτησή του με βάση διεθνή πρότυπα μεταδεδομένων και

συμβατό με διεθνή αποθετήρια, όπως η ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana.

Το Ψηφιακό Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Ακρόπολη αναπτύσσεται στο πλαίσιο του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ)-Κοινωνικά Δίκτυα και Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες", (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", ΕΣΠΑ, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της ΕΕ-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) (www.epset.gr), που αποτελεί το κύριο αναπτυξιακό έργο του ΕΚΤ.

Συνεργασίες και δικτύωση για την ανάπτυξη ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου

Το Ψηφιακό Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Ακρόπολη αναπτύχθηκε, στο πλαίσιο της συνεργασίας του ΕΚΤ με την ΥΣΜΑ την περίοδο 2011-2012, με στόχο να συμβάλει στη συστηματική αξιοποίηση, ανάδειξη, συλλογή, οργάνωση, αλλά και αποθήκευση του εκπαιδευτικού περιεχομένου που διαθέτει η ΥΣΜΑ. Φιλοξενείται στις σύγχρονες Υποδομές Νέφους του ΕΚΤ και παρέχει στον φορέα μια σειρά από δυνατότητες, όπως η εξαγωγή του περιεχομένου σε επιλεγμένες εφαρμογές, η μακροχρόνια διαφύλαξή του και η μετάπτωση δεδομένων σε διεθνή πρότυπα.

Η συνεργασία του ΕΚΤ με την ΥΣΜΑ ξεκίνησε πριν από το 2009, με τη δημιουργία της εφαρμογής "Ζωφόρος του Παρθενώνα" (<http://www.parthenonfrieze.gr>), η οποία συγκεντρώνει φωτογραφίες υψηλής ευκρίνειας όλων των σωζόμενων λίθων της ζωφόρου του Παρθενώνα, ενώ παράλληλα διαθέτει ψηφιακά διαδραστικά παιχνίδια για παιδιά και μεγά-





λους και το αποθετήριο της Ζωφόρου του Παρθενώνα (<http://repository.parthenonfrieze.gr>), με πλούσιο υλικό για τους ειδικούς επιστήμονες αλλά και το ευρύ κοινό. Μια ακόμη ψηφιακή εφαρμογή της ΥΣΜΑ και του Μουσείου Ακρόπολης, με τίτλο "Αθηνά, η θεά της Ακρόπολης" (<http://www.acropolis-athena.gr>), η οποία παρουσιάζει επιλογές από εκθέματα του Μουσείου της Ακρόπολης που απεικονίζουν τη θεά Αθήνα, φιλοξενείται από το 2011 στα υπολογιστικά συστήματα του ΕΚΤ.

Η ανάπτυξη του αποθετηρίου εκπαιδευτικού περιεχομένου για την Ακρόπολη εντάσσεται στο πλαίσιο των νέων υπηρεσιών που αναπτύσσει και παρέχει το Εθνικό κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) χωρίς κόστος, σε φορείς έγκριτου εκπαιδευτικού, ερευνητικού, επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου. Σύντομα, οι υπηρεσίες αυτές, θα εξελιχθούν ακόμη περισσότερο, αξιοποιώντας το μοντέλο Software as a Service (Λογισμικό ως Υπηρεσία). Στόχος είναι η δημιουργία ενός ισχυρού δικτύου γνώσης για την αξιοποίηση και επανάχρηση του έγκριτου ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου.

info

Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Ακρόπολη
http://repository.acropolis-education.gr/acr_edu/

Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (ΥΣΜΑ)
<http://www.ysma.gr/>

Ψηφιακά Αποθετήρια ΕΚΤ
<http://www.ekt.gr/repositories>

Η Ζωφόρος του Παρθενώνα
<http://www.parthenonfrieze.gr>

Εξερευνώντας τον κόσμο του Βυζαντίου με ένα κλικ



Εξερευνώντας τον Κόσμο του Βυζαντίου

Μία πολύτιμη πηγή πληροφόρησης για τον κόσμο του Βυζαντίου είναι ανοικτά προσβάσιμη για κάθε πολίτη, εκπαιδευτικό, μαθητή, φοιτητή ή φορέα που ενδιαφέρεται για τον βυζαντινό πολιτισμό, στη νέα διαδικτυακή πύλη www.exploringbyzantium.gr. Ο ψηφιακός πολυχώρος που ολοκλήρωσε πρόσφατα το Ευρωπαϊκό Κέντρο Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων (ΕΚΒΜΜ), εμπνευσμένος από τον περίπλοκο κόσμο και την τεράστια πολιτιστική παράδοση του Βυζαντίου, μεταφέρει τους επισκέπτες του σε μαγικές ψηφιακές διαδρομές, ήχους, εκπαιδευτικά παιχνίδια και εικόνες με επίκεντρο τη ζωή στο Βυζάντιο.

Η νέα διαδικτυακή πύλη παρουσιάστηκε σε σχετική ημερίδα που διοργανώθηκε από το ΕΚΒΜΜ στις 19/03/13 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Πολιτιστικές διαδρομές, θεματικές μελέτες, εκπαιδευτικές δραστηριότητες και ηχογραφημένες εκπομπές είναι οι βασικές θεματικές ενότητες μέσα από τις οποίες οι χρήστες αποκτούν διανοημένη πληροφορία για την καθημερινή ζωή των πολιτών του Βυζαντίου, τα ήθη και έθιμα, την Επιστήμη και Τεχνολογία στο Βυζάντιο,

τα μνημεία, την κοινωνική ζωή, μορφές επικοινωνίας, τις οικιακές και δημόσιες δραστηριότητες των Βυζαντινών κ.ά.

Μέσα από προτεινόμενες ταξιδιωτικές διαδρομές όπως "Κωνσταντινούπολη-Ρώμη: Μέγας Κωνσταντίνος", "Θεσσαλονίκη-Μυστράς: Κωνσταντίνος ΙΑ' Παλαιολόγος", οι επισκέπτες περιηγούνται και ανακαλύπτουν βυζαντινές πόλεις-σταθμούς και μνημεία του ελλαδικού χώρου με τη χρήση πολύμορφου υλικού (εικόνα, βίντεο, σχέδια, ψηφιακά πανοράματα).

Στην ενότητα "Θεματικές μελέτες" ξεδιπλώνονται οι διάφορες πτυχές της καθημερινής ζωής των Βυζαντινών με ζωηρές εικόνες και αφηγήσεις προσαρμοσμένες στις εξειδικευμένες ανάγκες διαφορετικών κατηγοριών χρηστών (εξειδικευμένο κοινό, μαθητές, και ευρύ κοινό). Οι μικρότεροι επισκέπτες θα γνωρίσουν τον βυζαντινό πολιτισμό μέσα από οκτώ εκπαιδευτικά παιχνίδια (για παιδιά ηλικίας 5-8 και 9-14 ετών), ενώ το portal περιλαμβάνει και ηχογραφημένες ραδιοφωνικές εκπομπές με ιστορικά κείμενα και παραμύθια.

Επίσης, παρέχεται η δυνατότητα ενσωμάτωσης της πληροφορίας σε συστήματα και διαδικτυακούς τόπους άλλων φορέων (π.χ. της τουριστικής βιομηχανίας, τουριστικά γραφεία, ξεναγοί, ξενοδοχειακές επιχειρήσεις κ.ά). Έτσι, η υπηρεσία αυτή σήμερα προσφέρεται και μέσω των infokiosk που φιλοξενούνται σε θεματικά μουσεία όπως το Βυζαντινό και Χριστιανικό Μουσείο της Αθήνας και το Μουσείο Βυζαντινού Πολιτισμού στη Θεσσαλονίκη.

Η δικτυακή πύλη www.exploringbyzantium.gr ολοκληρώθηκε στο πλαίσιο του έργου: "Εξερευνώντας τον κόσμο του Βυζαντίου" και συγχρηματοδοτήθηκε από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση" και τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα "Μακεδονία Θράκη", "Κρήτη και Νήσοι του Αιγαίου", "Θεσσαλία - Στερεά Ελλάδα - Ήπειρος", "Αττική", με φορέα υλοποίησης το ΕΚΒΜΜ και ανάδοχο το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

info

Εξερευνώντας τον κόσμο του Βυζαντίου
www.exploringbyzantium.gr

Ευρωπαϊκό Κέντρο Βυζαντινών και Μεταβυζαντινών Μνημείων (ΕΚΒΜΜ)
<http://www.ekbmm.gr/>



www.ekt.gr/kainotomia

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές - Ξεφυλλίστε το περιοδικό!





Διεθνές Συνέδριο από το ΕΚΤ για τις εγχώριες εξελίξεις και τις διεθνείς τάσεις στην Ανοικτή Πρόσβαση

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) διοργανώνει στην Αθήνα 16-18 Οκτωβρίου 2013, το Διεθνές Συνέδριο "Ανοικτή Πρόσβαση @ ΕΚΤ", το τρίτο κατά σειρά ενός κύκλου διεθνών συνεδρίων με αντικείμενο την Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική γνώση. Το συνέδριο, που πραγματοποιείται από το 2008 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, αποτελεί σημείο συνάντησης για ειδικούς σε θέματα Ανοικτής Πρόσβασης, για εκπροσώπους φορέων που δραστηριοποιούνται στη χάραξη πολιτικών έρευνας, για ερευνητές, για φοιτητές, καθώς και για όσους ενδιαφέρονται να ενημερωθούν για τις τρέχουσες εξελίξεις σχετικά με την Ανοικτή Πρόσβαση σε Ελλάδα και Ευρώπη.

Η πρώτη ενότητα του συνεδρίου (16 Οκτωβρίου 2013) αφορά τις τελευταίες τάσεις και εξελίξεις στην Ανοικτή Πρόσβαση στην Ελλάδα, εστιάζοντας στα ανοικτά δημόσια δεδομένα, στην ανοικτή διακυβέρνηση, στην ανοικτή εκπαίδευση και στην ανοικτή έρευνα. Την πρώτη ημέρα του συνεδρίου, φορείς από την Ελλάδα που δραστηριοποιούνται στους παραπάνω τομείς θα έχουν τη δυνατότητα να παρουσιάσουν το έργο τους και σχετικές πρωτοβουλίες. Στην ενότητα αυτή γίνονται δεκτές περιλήψεις για παρουσιάσεις ή/και πόστερ που θα υποβληθούν σε διαδικασία αξιολόγησης. Η καταληκτι-

κή ημερομηνία υποβολής περιλήψεων είναι η 31η Ιουλίου και πληροφορίες για την υποβολή περιλήψεων παρουσιάσεων διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Συνεδρίου.



Η δεύτερη ενότητα του συνεδρίου (17-18 Οκτωβρίου) περιλαμβάνει το τελικό συνέδριο του ευρωπαϊκού έργου MedOANet, συντονιστής του οποίου είναι το ΕΚΤ. Το έργο MedOANet προωθεί την εφαρμογή εθνικών πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση στα κράτη της Μεσογείου. Το τελικό συνέδριο του MedOANet θα παρουσιάσει τα αποτελέσματα του έργου, εντάσσοντάς τα στο ευρύτερο ευρωπαϊκό πλαίσιο των πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση και θα αποτελέσει βήμα συζήτησης για την πρόοδο της εφαρμογής των πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση στην Ευρώπη.

Ειδικότερα, το συνέδριο του MedOANet θα εστιάσει στις καλές και αποτελεσματικές πρακτικές σχετικά με την εφαρμογή πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης από φορείς χρηματοδότησης και διεξαγωγής έρευνας στην Ευρώπη και αλλού στον κόσμο, καθώς και στη συμβολή της Ανοικτής Πρόσβασης στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

Το πρόγραμμα του Διεθνούς Συνεδρίου "Ανοικτή Πρόσβαση @ ΕΚΤ" θα περιλαμβάνει παρουσιάσεις από καταξιωμένες προσωπικότητες του χώρου της έρευνας και της Ανοικτής Πρόσβασης. Το τελικό πρόγραμμα του συνεδρίου θα είναι διαθέσιμο έως το τέλος Ιουλίου 2013. Η είσοδος στο συνέδριο είναι ελεύθερη, απαιτείται όμως online εγγραφή στον δικτυακό τόπο του Συνεδρίου.

info

Διεθνές Συνέδριο
"Ανοικτή Πρόσβαση @ ΕΚΤ"
<http://openaccess.gr/conferences/conference2013/index.dot>

Το ΕΚΤ συμμετέχει στο νέο ευρωπαϊκό έργο RECODE για τα ανοικτά ερευνητικά δεδομένα



Το νέο ευρωπαϊκό έργο RECODE (Policy REcommendations for Open Access to Research Data in Europe) για τα ανοικτά ερευνητικά δεδομένα παρουσιάστηκε στην εναρκτήρια συνάντηση που έλαβε χώρα στις 11 Φεβρουαρίου 2013 στο Λονδίνο. Στο έργο συμμετέχουν οργανισμοί από 5 χώρες της Ευρώπης, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Το RECODE θέτει στόχο να απαντήσει σε σύγχρονα ζητήματα και προκλήσεις στον τομέα της ανοικτής πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα, να επηρεάσει τα ήδη υπάρχοντα δίκτυα, κοινότητες και έργα στον τομέα, και με βάση βέλτιστες πρακτικές να παράγει συγκεκριμένες προτάσεις για πολιτικές που θα διευκολύνουν

τη διάθεση, συντήρηση και διατήρηση ανοικτών ερευνητικών δεδομένων.

Το ΕΚΤ είναι ένας από τους εταίρους που συμμετέχουν στο έργο και ο ρόλος του είναι να ηγηθεί των διεργασιών για την ανάπτυξη πολιτικών σχετικά με την ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα, οι οποίες θα εξελιχθούν στις προτάσεις του RECODE, δηλαδή στα κύρια αποτελέσματα του έργου. Η συμμετοχή του ΕΚΤ στο έργο εντάσσεται στο πλαίσιο των συστηματικών δράσεων του φορέα για την προώθηση και την εφαρμογή της Ανοικτής Πρόσβασης στη χώρα μας, με απώτερο στόχο την ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας.

Ο τομέας των ανοικτών ερευνητικών δεδομένων περιλαμβάνει πλήθος από ετερόνυμα δίκτυα δράσεων, πρωτοβουλίες, έργα και κοινότητες, και χαρακτηρίζεται από μεγάλο βαθμό κατακερματισμού σε θεματικό και γεωγραφικό επίπεδο, ως προς τις κατηγορίες των ενδιαφερόμενων μερών (π.χ. εκδότες, ακαδημαϊκοί φορείς, αποθετήρια κ.ά.) αλλά και σε επίπεδο πολιτικών (κυβερνητικές πολιτικές, πολιτικές οργανισμών και πολιτικές σε θεσμικό επίπεδο). Εκτός από τον κατακερματισμό, ο τομέας έχει να αντιμετωπίσει μια σειρά από προκλήσεις σε

τεχνικά, νομικά και ηθικά ζητήματα.

Πολλοί φορείς έχουν ήδη καταφέρει να αντιμετωπίσουν με αποτελεσματικό τρόπο τις προκλήσεις αυτές, ωστόσο, συχνά εργάζονται σε απομόνωση ή με περιορισμένη επικοινωνία μεταξύ τους. Το RECODE στοχεύει να προσφέρει ένα ανοικτό χώρο για την προώθηση πολιτικών ανοικτής πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα, που θα φέρει σε επαφή ετερόκλητα ενδιαφερόμενα μέρη και θα συντονίσει μεμονωμένες προσπάθειες για να παράγει συγκεκριμένες απαντήσεις στις σύγχρονες προκλήσεις που αντιμετωπίζει ο τομέας των ανοικτών ερευνητικών δεδομένων στην Ευρώπη.

Εκτός από το ΕΚΤ, στο έργο συμμετέχουν ακόμα 7 οργανισμοί που θα συνεργαστούν για να προτείνουν λύσεις και να υποστηρίζουν πολιτικές για τα ανοικτά ερευνητικά δεδομένα, θα εντοπίσουν σχετικούς εταίρους, θα ενισχύσουν τα υπάρχοντα δίκτυα οργανισμών, θα διεξάγουν μελέτες για την εφαρμογή καλών πρακτικών και την ανταλλαγή αρχών, και θα ενθαρρύνουν την εμπλοκή περισσότερων ευρωπαϊκών οργανισμών κατά τη διάρκεια δραστηριοτήτων, με στόχο τη δικτύωση στον τομέα των ανοικτών ερευνητικών δεδομένων.



Από το Λονδίνο, η Trilateral Research & Consulting θα συντονίσει το έργο σε επίπεδο που σχετίζεται με ηθικά και νομικά ζητήματα. Το Πανεπιστήμιο του Sheffield θα ηγηθεί εργασιών σχετικά με τις αρχές που θα καθοδηγήσουν τις επιμέρους δράσεις και τα οικονομικά συστήματα. Το e-Humanities group (eHg), μια πρωτοβουλία του Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW), έχει αναλάβει εργασίες σχετικά με τον συντονισμό των ινστιτούτων-εταίρων και την υποστήριξη της ανοικτής πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα. Η Ολλανδία συμμετέχει και με το Amsterdam University Press (AUP), οργανισμός ο οποίος θα συμβάλλει προσφέροντας την εμπειρία του

και την εξειδίκευση του σε θέματα ανοικτών δεδομένων, αλλά κυρίως με το εκτεταμένο δίκτυο εκδοτικών δραστηριοτήτων που έχει αναπτύξει. Με τη συμμετοχή του, το Stichting LIBER Foundation θα επικεντρωθεί στην επιθεώρηση των παραδοτέων του έργου και θα λάβει κεντρικό ρόλο σε συναντήσεις εργασίας.

Το Εθνικό Ερευνητικό Συμβούλιο της Ιταλίας θα συντονίσει ενέργειες που σχετίζονται με τις τεχνολογικές προδιαγραφές και τη διαλειτουργικότητα των υποδομών για τη διάθεση ανοικτών ερευνητικών δεδομένων. Από την πλευρά της Σουηδίας, το Blekinge Institute of Technology θα εντοπίσει και θα κινητοποιήσει παράγοντες και εταίρους στον τομέα των ανοικτών ερευνη-

τικών δεδομένων στοχεύοντας στην ενίσχυση της δικτύωσης.

Το έργο ξεκίνησε επίσημα τον Μάρτιο 2013, και η επόμενη προγραμματισμένη εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί στις 3-15 Οκτωβρίου 2013, στο πλαίσιο του Συνεδρίου WSSF "Social transformations and the digital age" στον Καβαδά.

info

RECODE

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

Open Access Tracker: Ένα διαδικτυακό εργαλείο για την Ανοικτή Πρόσβαση στις χώρες της Μεσογείου

Το ευρωπαϊκό έργο MedOANet παρουσιάζει τον Open Access Tracker (Ιχνηλάτη Ανοικτής Πρόσβασης), ένα διαδικτυακό εργαλείο που μας μεταφέρει στις χώρες της Μεσογείου (Ελλάδα, Τουρκία, Ιταλία, Γαλλία, Ισπανία και Πορτογαλία) για να παρακολουθήσουμε την Ανοικτή Πρόσβαση και πώς εφαρμόζεται σε κάθε μία από αυτές.

Με στόχο να παρέχει ένα κεντρικό σημείο που διαθέτει στοιχεία για τις δραστηριότητες Ανοικτής Πρόσβασης στις έξι μεσογειακές χώρες, ο Open Access Tracker προσφέρει μια οπτικοποιημένη εμπειρία πλοήγησης στους χρήστες του και συγκεντρώνει στοιχεία για την εξέλιξη των δραστηριοτήτων Ανοικτής Πρόσβασης που λαμβάνουν χώρα στις έξι χώρες της Μεσογείου.

Το διαδικτυακό εργαλείο του Open Access Tracker αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του MedOANet (Mediterranean Open Access Network), ένα έργο χρηματοδοτούμενο από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ, που έχει στόχο να εμπλουτίζει τις υπάρχουσες πολιτικές, στρατηγικές και δομές για την Ανοικτή Πρόσβαση και να συμβάλλει στην εφαρμογή νέων πολιτικών για τις έξι Μεσογειακές χώρες. Το MedOANet, που σχεδιάστηκε και συντονίζεται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), εντάσσεται στο πλαίσιο συστηματικών δράσεων του φορέα για την προώθηση και την εφαρμογή της Ανοικτής Πρόσβασης στη χώρα μας, με απώτερο στόχο την ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας.

Ο Tracker συλλέγει πληροφορίες από καθιερωμένα ευρετήρια, όπως τα DOAJ, SHERPA/RoMEO, SHERPA/Juliet, OpenDOAR, ROARMAP, για να συγκεντρώσει τα μεταδεδομένα από περιοδικά ανοικτής πρόσβασης, αποθετήρια και άλλες υποδομές που προσφέρουν ανοικτή πρόσβαση. Ταυτόχρονα, δημιουργεί ένα προφίλ για κάθε χώρα, το οποίο διαθέτει σημαντικά στοιχεία και στατιστικές πληροφορίες σχετικά με τις πολιτικές ανοικτής πρόσβασης που εφαρμόζονται στις χώρες αυτές από φορείς διεξαγωγής και χρηματοδότες της έρευνας.

Τα αποτελέσματα αυτά οπτικοποιούνται και έτσι ο χρήστης δεν έχει μόνο πρόσβαση σε σημαντική πληροφορία, αλλά έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί στον χάρτη της Ανοικτής Πρόσβασης και να αναζητήσει επιστη-



Charts per single Country || Charts per All Countries ||
Record Subjects per Country

μονικές δημοσιεύσεις που διατίθενται ανοικτά. Η αναζήτηση όπως και η πλοήγηση μπορεί να γίνει ανά χώρα, ανά έτος ανά λέξη κλειδί.

Με αυτόν τον τρόπο ο Open Access Tracker αποσκοπεί στο να ενθαρρύνει την καταχώρηση στοιχείων για τις πηγές Ανοικτής Πρόσβασης (π.χ. περιοδικά, αποθετήρια, πολιτικές Ανοικτής Πρόσβασης) στα καθιερωμένα ευρετήρια, και συνεπώς να συγκεντρώνεται ακριβής πληροφορία αναφορικά με την κατάσταση της Ανοικτής Πρόσβασης στις έξι χώρες, τόσο σε γενικό επίπεδο όσο και στο επίπεδο της κάθε χώρας ξεχωριστά. Καθώς ο Open Access Tracker εμπλουτίζεται σε συνεχή βάση, είναι πλέον δυνατή η παρακολούθηση, σε πραγματικό χρόνο, της ετήσιας αύξησης των πηγών Ανοικτής Πρόσβασης.

info

Open Access Tracker (Ιχνηλάτης Ανοικτής Πρόσβασης)

<http://medoanet.eu/open-access-tracker-information>



www.openaccess.gr

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





Οι ελληνικές διδακτορικές διατριβές στο www.didaktorika.gr από το ΕΚΤ

Οι διδακτορικές διατριβές των Ελλήνων επιστημόνων, ένα πολύτιμο αρχείο και μια σημαντική πηγή γνώσης, βρίσκονται συγκεντρωμένες σε έναν ανανεωμένο δικτυακό τόπο (<http://www.didaktorika.gr>), με νέες δυνατότητες αναζήτησης, πλοήγησης και πρόσβασης στο πλήρες περιεχόμενο. Πρόκειται για την ηλεκτρονική "στέγη" του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών (ΕΑΔΔ), του οποίου την ευθύνη συγκρότησης και διατήρησης έχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

Στο αποθετήριο του ΕΑΔΔ περιλαμβάνονται περισσότερες από 29.000 βιβλιογραφικές εγγραφές διατριβών, συστηματικά τεκμηριωμένες (με στοιχεία όπως τίτλος, περίληψη, συγγραφέας, επιστημονικό πεδίο, εκπαιδευτικό ίδρυμα, μέλη επιτροπής, έτος απονομής του διδακτορικού τίτλου, λέξεις-κλειδιά, χώρα, γλώσσα). Οι χρήστες μπορούν να αναζητήσουν το υλικό που τους ενδιαφέρει, χρησιμοποιώντας πολλαπλά φίλτρα, και να πλοηγηθούν με εύκολο τρόπο στα επιμέρους πεδία: επιστημονικό πεδίο, ίδρυμα, συγγραφέας, χώρα, γλώσσα, ημερομηνία.

Για περισσότερες από 21.300 διατριβές παρέχεται η πρόσβαση στο πλήρες κείμενο της διατριβής - το ΕΑΔΔ περιλαμβάνει σήμερα 4.500.000 ψηφιοποιημένες σελίδες, ένας αριθμός που διαρκώς αυξάνεται. Εκτός από τη δυνατότητα ξεφυλλίσματος και εκτύπωσης ανά σελίδα, οι χρήστες μπορούν πλέον να αποθηκεύσουν τη διατριβή σε μορφή αρχείου pdf, μετά από την εγγραφή τους στο αποθετήριο και την αποδοχή των σχετικών όρων χρήσης (για προσωπική, μη εμπορική χρήση ή για εκπαιδευτικούς/ερευνητικούς σκοπούς).

Οι εγγεγραμμένοι χρήστες μπορούν, επίσης, να παραγγείλουν online μια διατριβή σε έντυπη μορφή ή σε CD/DVD, ή να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους για την ψηφιοποίηση/ανάρτηση του πλήρους κειμένου μιας διατριβής που δεν διατίθεται διαδικτυακά. Επίσης, στο νέο διαδικτυακό περιβάλλον λειτουργεί το Κέντρο Ηλεκτρονικής Υποστήριξης Χρηστών ΕΑΔΔ (<http://helpdesk.didaktorika.gr>), που παρέχει τη δυνατότητα για ηλεκτρονική υποβολή και απάντηση αιτημάτων, και πρόσβαση σε Συχνές Ερωτήσεις και Χρήσιμα Αρχεία.

Το ΕΑΔΔ, συγκεντρώνει τις διδακτορικές διατριβές που έχουν εκπονηθεί στα ελληνικά πανεπιστήμια από Έλληνες και ξένους διδάκτορες, και σε πανεπιστήμια του εξωτερικού από Έλληνες διδάκτορες (αναγνωρισμένες από το ΔΟΑΤΑΠ). Το ΕΚΤ, βάσει νόμου, είναι από το 1985 ο υπεύθυνος φορέας για την τήρηση του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών. Το μεγαλύτερο ποσοστό των διατριβών που περιλαμβάνονται στο ΕΑΔΔ έχει εκπονηθεί από το 1985 και μετά, ενώ ένα μικρό ποσοστό διατριβών (περίπου 6%) αφορά την περίοδο 1932

-1985. Το έντυπο αρχείο περισσότερων από 30.000 διδακτορικών διατριβών διατηρείται στη Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΚΤ στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Το ΕΑΔΔ αποτελεί ένα σημαντικό απόθεμα επιστημονικής γνώσης και το ΕΚΤ αξιοποιεί όλες τις δυνατότητες των νέων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας για την ελεύθερη διάθεση του στην επιστημονική κοινότητα και την κοινωνία. Συγκεκριμένα, το ΕΚΤ μετέφερε το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, παράλληλα με μαζικές ψηφιοποιήσεις των παλαιότερων διατριβών, σε υποδομή ηλεκτρονικού αποθετηρίου, με αυξημένη λειτουργικότητα και υπηρεσίες.

Έτσι εξασφαλίζεται η αναζήτηση, η ανάκτηση και η μακροχρόνια διατήρηση των διατριβών, καθώς και η διαλειτουργικότητα με διεθνή αποθετήρια. Παράλληλα, αυξάνεται η ευκολία εντοπισμού των διατριβών, αφού η ενσωμάτωση τους στο ΕΑΔΔ τις καθιστά αναζητήσιμες από μηχανές αναζήτησης (π.χ. Google). Επιπλέον, κάθε διατριβή που καταχωρείται στο αποθετήριο ΕΑΔΔ αποκτά μια αχώριμη διεύθυνση (URL), ενώ εξασφαλίζεται η μακροχρόνια διατήρηση του ψηφιακού αντικειμένου και η διαχρονική παρουσίαση και προβολή του έργου.

Το ΕΚΤ συμμετέχει ενεργά στο διεθνές δίκτυο DART-Europe, μια συνεργασία μεταξύ ερευνητικών βιβλιοθηκών και κοινοπραξιών βιβλιοθηκών ανά την Ευρώπη, με σκοπό τη βελτίωση της πρόσβασης στις ευρωπαϊκές διδακτορικές διατριβές. Έτσι, διαθέτει τις ελληνικές διδακτορικές διατριβές στην ευρωπαϊκή πύλη DART (www.dart-europe.eu), η οποία παρέχει ανοικτή πρόσβαση σε περισσότερες από 400.000 διδακτορικές διατριβές από 27 ευρωπαϊκές χώρες, μέσα από ένα ενιαίο περιβάλλον αναζήτησης και πλοήγησης.

Η ανανεωμένη έκδοση του Αποθετηρίου του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών αναπτύσσεται στο πλαίσιο του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ)-Κοινωνικά Δίκτυα και Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες", (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", ΕΣΠΑ, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της ΕΕ-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) (www.epset.gr), που αποτελεί το κύριο αναπτυξιακό έργο του ΕΚΤ.

Ενισχύοντας τον ερευνητή: Οφέλη από τη διάθεση μιας διατριβής στο ΕΑΔΔ

Η ανοικτή πρόσβαση στην επιστημονική γνώση αποτελεί κεντρικό πυλώνα του Ευρωπαϊκού Ψηφιακού Θεματολογίου με ορίζοντα το 2020, κυρίαρχη τάση στη διεθνή επιστημονική κοινότητα και βασικό όρο ανάπτυξης σύμφωνα με τις εθνικές και ευρωπαϊκές πολιτικές για την επιστημονική και πολιτιστική γνώση και παραγωγή.



Το ΕΚΤ, εκπληρώνοντας τον θεσμικό του ρόλο, δημιουργεί την υποδομή για τη συγκέντρωση, τεκμηρίωση και διάθεση έγκριτου επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου στην ελληνική και διεθνή επιστημονική κοινότητα. Βασικό σημείο της δράσης αυτής του ΕΚΤ αποτελεί και το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών (ΕΑΔΔ). Οι βασικές αρχές που διαμορφώνουν την πολιτική διάθεσης του περιεχομένου του ΕΑΔΔ είναι: η προώθηση και ενίσχυση της ανοικτής πρόσβασης στην ερευνητική γνώση και παραγωγή, και η ενίσχυση των νέων ερευνητών στην προσπάθειά τους να καταστήσουν το έργο τους γνωστό και προσβάσιμο στην ελληνική και διεθνή επιστημονική κοινότητα, αλλά και το ευρύ κοινό.

Η ανοικτή διάθεση των διδακτορικών διατριβών από την κεντρική, έγκυρη, αξιόπιστη δικτυακή υπηρεσία του ΕΑΔΔ έχει αδιαμφισβήτητη οφέλη για τους ίδιους τους διδάκτορες, την ερευνητική κοινότητα και το ευρύ κοινό. Το ΕΑΔΔ αποτελεί την πύλη για την προβολή των αποτελεσμάτων πρωτότυπης επιστημονικής έρευνας, αλλά και την αξιοποίηση και επανάχρησή τους. Έτσι, για τον ερευνητή που καταθέτει τη διατριβή του, το ΕΑΔΔ αποτελεί σημείο διαχρονικής προβολής και διάδοσης της εργασίας, αυξάνοντας τις πιθανές παραπομπές και τη διεθνή αναγνώριση της.

Λαμβάνοντας, μάλιστα, υπόψη, ότι η κάθε διδακτορική διατριβή αποτελεί ένα από τα πρώτα κείμενα με τα οποία ένας ερευνητής γίνεται γνωστός στην ακαδημαϊκή κοινότητα, γίνεται αντιληπτή η ιδιαίτερη σημασία που έχει η σωστή απόθεση, τεκμηρίωση και διάθεση της διατριβής για μεταγενέστερη εξέλιξη του νέου ερευνητή. Παράλληλα, οι διαδικασίες αυτές εξασφαλίζουν διαφάνεια στη διεξαγωγή της έρευνας, ενώ συντελούν στην αποτροπή της λογοκλοπής. Στον δικτυακό τόπο του ΕΑΔΔ μπορεί κάποιος να βρει αναλυτικές πληροφορίες, τόσο για τις διαδικασίες κατάθεσης όσο και για τα πολλαπλά οφέλη που απορρέουν από τη διαδικασία κατάθεσης των διατριβών.

Ιδιαίτερα θετική η υποδοχή των νέων υπηρεσιών του ΕΑΔΔ

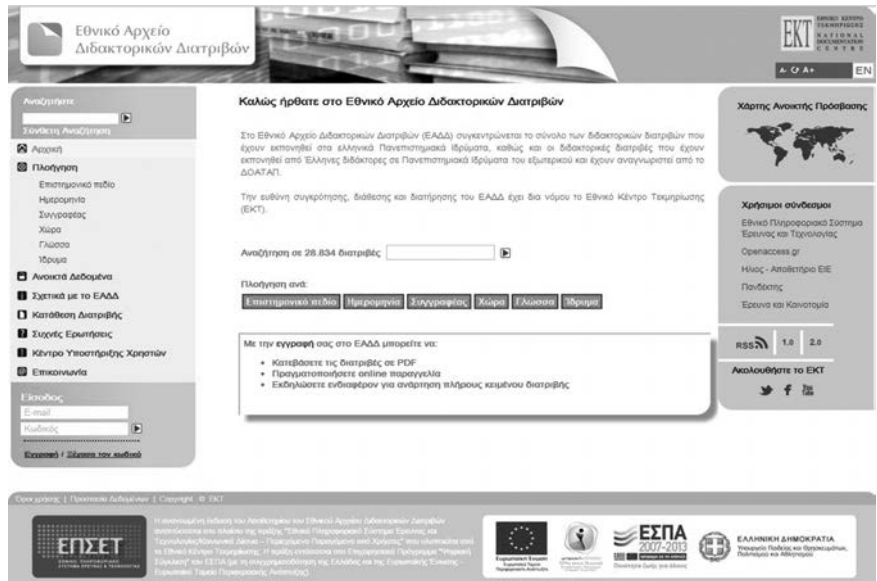
Η ευρεία δημοσιότητα στις νέες υπηρεσίες του ΕΑΔΔ που εξασφαλίζουν την εύκολη και φιλική προς τον χρήστη αναζήτηση/πλοήγηση, αλλά και την ανάκτηση, ανάγνωση και μακροχρόνια διατήρηση των διατριβών, οδήγησε σε σημαντική αύξηση της επισκεψιμότητας. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι το διάστημα



3-16 Απριλίου 2013, επισκέφθηκαν τον δικτυακό τόπο του ΕΑΔΔ περισσότεροι από 60.000 μοναδικοί επισκέπτες (75.000 επισκέψεις συνολικά, εκ των οποίων 75% περίπου ήταν νέες επισκέψεις).

Ο αριθμός των εγγεγραμμένων χρηστών, οι οποίοι μπορούν να παραγγείλουν μια διατριβή που δεν είναι ακόμη διαθέσιμη online ή να μεταφορτώσουν το πλήρες κείμενο περισσότερων από 20.500 διατριβών που είναι ήδη διαθέσιμες, διπλασιάστηκε στο ίδιο διάστημα, ξεπερνώντας τους 8.000 χρήστες. Αντίστοιχα, διπλασιάστηκε σχεδόν ο αριθμός των μεταφορτώσεων αρχείων των διατριβών, φθάνοντας τις 20.000 μεταφορτώσεις μέσα σε μόλις 15 ημέρες.

Δεδομένου ότι κύριος στόχος της αναβαθμίσας και διαρκούς υποστήριξης του ΕΑΔΔ είναι η προώθηση και ενίσχυση της ανοικτής πρόσβασης στην ερευνητική γνώση και παραγωγή, σε συνδυασμό με την προβολή του έργου των Ελλήνων ερευνητών, η θερμή υποδοχή των νέων υπηρεσιών του ΕΑΔΔ επιβεβαιώνει έμπρακτα τις αρχές και την πολιτική διάθεσης του περιεχομένου του, όπως αυτές έχουν προσδιοριστεί από το ΕΚΤ. Υποστηρίζοντας με συνέπεια την ενίσχυση της ελληνικής ακαδημαϊκής δραστηριότητας και τη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων μέσω των ΤΠΕ, το ΕΚΤ αναλαμβάνει πρωτοβουλίες που διευκολύνουν το έργο των Ελλήνων ερευνητών και το καθιστούν προσβάσιμο στη διεθνή ακαδημαϊκή και φοιτητική κοινότητα, καθώς και στο ευρύτερο κοινό.



info

Το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
<http://www.didaktorika.gr>

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την Ανοικτή Πρόσβαση
<http://www.openaccess.gr>

Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.epset.gr>

Πρώτη πρόσκληση υποβολής προτάσεων για ηλεκτρονικά βιβλία στη θεματική περιοχή "Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική"

Ο Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ), στο πλαίσιο της Δράσης "Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα", ανακοίνωσε ότι θα δημοσιεύσει στις 17 Ιουνίου 2013, την πρώτη Πρόσκληση για υποβολή προτάσεων για ηλεκτρονικά βιβλία στη Θεματική Περιοχή "Επιστήμες Μηχανικών και Πληροφορική". Η προθεσμία υποβολής προτάσεων ολοκληρώνεται στις 15 Σεπτεμβρίου 2013.

Στόχος της Δράσης είναι η δημιουργία 2.000 ηλεκτρονικών βιβλίων με υλικό κατάλληλο για τη διδασκαλία μαθημάτων στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα. Κύριοι δικαιούχοι της Πρόσκλησης είναι οι Καθηγητές των ΑΕΙ (Πανεπιστημίων και ΤΕΙ), καθώς και κάποιες άλλες ειδικές κατηγορίες διδακτικού προσωπικού, όπως ορίζεται στους όρους της Πρόσκλησης.

Μετά την πρώτη Πρόσκληση, θα ακολουθήσουν, στο άμεσο μέλλον, και νέες Προσκλησεις σε όλα τα θεματικά πεδία, ώστε να καλυφθεί, με αυτό τον τρόπο, όλο το φάσμα των μαθημάτων που προσφέρονται από τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα.

Ταυτόχρονα με τη δημοσίευση του υλικού της Πρόσκλησης, προσκαλούνται για να εγγραφούν στο Μητρώο δημιουργών της Δράσης, όλοι οι υποψήφιοι συγγραφείς και επιστήμονες/επαγγελματίες που θα συμπράξουν, συμβάλουν ή, με οποιονδήποτε τρόπο, συνδράμουν στη δημιουργία των εν λόγω ηλεκτρονικών βιβλίων. Υπογραμμίζεται ότι είναι υποχρεωτική η

εγγραφή στο Μητρώο [όλων των συντελεστών (καθηγητών, ερευνητών, διδασκόντων ειδικών κατηγοριών και λοιπού βοηθητικού προσωπικού)] πριν την υποβολή των προτάσεων.

Τόσο η Πρόσκληση για εγγραφή στο Μητρώο, όσο και η Πρόσκληση για συγγραφή ηλεκτρονικών βιβλίων, καθώς και το υπόλοιπο συνοδευτικό υλικό, μαζί με χρήσιμες πληροφορίες και οδηγίες, μπορούν να αναζητηθούν στον δικτυακό τόπο της Δράσης.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ
 "Νέοι" ένα βιβλίο και μιας στο νέο κόσμο της γνώσης
<http://www.kallipos.gr>



info

Ελληνικά Ακαδημαϊκά Ηλεκτρονικά Συγγράμματα και Βοηθήματα
<http://www.kallipos.gr/>



Πραγματοποιήθηκε και στην Ελλάδα η εκδήλωση Open Data Day 2013

Ολοκληρώθηκαν οι εορτασμοί για την παγκόσμια ημέρα Ανοικτών Δεδομένων (Open Data Day 2013) με εκδηλώσεις που έλαβαν χώρα σε 109 πόλεις ανά τον κόσμο -ανάμεσα τους και η Αθήνα- στις 23 Φεβρουαρίου. Στην Ελλάδα, το Open Data Day 2013 διοργανώθηκε από το Ινστιτούτο Πληροφοριακών Συστημάτων του Ερευνητικού Κέντρου "Αθηνά" και την Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ), με την υποστήριξη του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του ερευνητικού έργου MODAP.

Η διεθνής ημέρα Ανοικτών Δεδομένων έδωσε την ευκαιρία σε εθελοντές, επιστήμονες, προγραμματιστές, εκπρόσωπους της δημόσιας διοίκησης και του ιδιωτικού τομέα, να ενημερωθούν για τα Ανοικτά Δεδομένα, την αξία που έχουν για την καλύτερη λειτουργία του κράτους και τη διαφάνεια, αλλά και τη σημασία τους για την οικονομική ανάπτυξη της χώρας.

Εκατοντάδες μέλη της κοινότητας παρευρέθηκαν στην εκδήλωση για να δημιουργήσουν και να γνωρίσουν εικονικές εφαρμογές για τα Ανοικτά Δεδομένα, να παρουσιάσουν σχετικές δράσεις, να εκφράσουν την υποστήριξη τους για την υιοθέτηση πολιτικών σχετικών με τα Ανοικτά Δεδομένα από τις τοπικές, περιφερειακές και εθνικές κυβερνήσεις και να ανταλλάξουν απόψεις και ιδέες. Η μεγάλη συμμετοχή και το

ζωήρο ενδιαφέρον του κοινού και οι προσπάνθειες όλων των εθελοντών που χαρακτήρισαν τη φετινή εκδήλωση, αποτελούν μία επιτυχία χωρίς προηγούμενο για τα ελληνικά δεδομένα.

Στην εκδήλωση οι ερευνητές παρουσίασαν, μεταξύ άλλων, τεχνολογίες, εργαλεία και πρωτοβουλίες που αναδεικνύουν τη σημασία των Ανοικτών Δεδομένων. Ανακοινώθηκε η πιλοτική λειτουργία της πλατφόρμας datahub.gr, ένα portal για τα Ανοικτά Δεδομένα που αναπτύχθηκε για να υποστηρίξει τις δράσεις δημοσίωσης ανοικτών δημοσίων δεδομένων.

Επίσης, παρουσιάστηκαν τα ευρωπαϊκά προγράμματα GeoKnow and DIACHRON, δράσεις που σχεδιάζουν εφαρμογές για τα ανοικτά γεωχωρικά δεδομένα και συμβάλλουν με καίριο τρόπο στην ανάπτυξη της οικονομίας της πληροφορίας στην Ευρώπη.

Τέλος, τα πλεονεκτήματα που απορρέουν από τη διαφάνεια και τη διάθεση ανοικτών δεδομένων έγιναν ορατά κατά την παρουσίαση του publispending.gr, του δικτυακού τόπου που χρησιμοποιεί εικονοποιημένες εφαρμογές για την ανάλυση στοιχείων που αφορούν τις δημόσιες δαπάνες.

Στην εκδήλωση συμμετείχε με παρουσιάσεις και εργαστήρια και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), φορέας που υποστηρίζει δράσεις



εθνικής κλίμακας, πρωτοβουλίες και ευρωπαϊκά έργα σχετικά με την ανοικτή πρόσβαση σε ψηφιακό περιεχόμενο, τη δημιουργία και επαναχρησιμοποίηση ανοικτών δεδομένων στον χώρο της έρευνας και την αξιοποίηση τους στον πολιτισμό, την επιστήμη και την εκπαίδευση.

info

Open Data Day 2013 – παρουσιάσεις εκδήλωσης
<http://conferences.ellak.gr/opendataday2013>

Πέντε Επιστημονικά Συμβούλια της Δανίας υιοθετούν την Ανοικτή Πρόσβαση

Την υποστήριξη τους στην Ανοικτή Πρόσβαση επισφραγίζουν πέντε σημαντικά επιστημονικά συμβούλια της Δανίας, εφαρμόζοντας την πολιτική που αφορά την Ανοικτή Πρόσβαση στις δημοσιεύσεις επιστημονικών εργασιών των ερευνητών τους. Πρόκειται για το Συμβούλιο της Δανίας για την Ανεξάρτητη Έρευνα (Danish Council for Independent Research), το Εθνικό Ερευνητικό Ίδρυμα της Δανίας (Danish National Research Foundation), το Συμβούλιο για τη Στρατηγική Ανάπτυξη της Έρευνας και της Τεχνολογίας (Council for Strategic Research Advanced Technology) και το Συμβούλιο για την Τεχνολογία και Έρευνα (Council for Technology and Innovation).



Η Δανία έχει επικυρώσει από το 2007 την πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της δημόσιας χρηματοδοτούμενης έρευνας, όμως σε πολιτικό επίπεδο η εφαρμογή της Ανοικτής Πρόσβα-

σης ακόμα καθυστερεί. Τα πέντε παραπάνω επιστημονικά συμβούλια της χώρας ωστόσο, προχωρούν στην υιοθέτηση του μοντέλου της Ανοικτής Πρόσβασης για τις δημοσιεύσεις τους, γεγονός που σημαίνει ότι οι επιστημονικές δημοσιεύσεις στο εξής θα διατίθενται και με ανοικτή πρόσβαση στο διαδίκτυο -παράλληλα με τη διάθεσή τους από επιστημονικούς εκδότες- και εφόσον έχει παρέλθει διάστημα 6-12 μηνών μετά την πρώτη δημοσίευσή τους.

Καθώς η εξέλιξη αυτή αποτελεί ακόμα ένα σημαντικό βήμα στον δρόμο για την Ανοικτή Πρόσβαση, ο Karl Bock, πρόεδρος του Εθνικού Ερευνητικού Ίδρυματος της Δανίας (The Danish National Research Foundation) δηλώνει: "πρέπει να αλλάξουμε το μοντέλο για τη δημοσίευση των επιστημονικών αποτελεσμάτων ώστε όλοι οι χρήστες να μπορούν να έχουν ολοκληρωμένη πρόσβαση στη δημόσια έρευνα που έχουν ήδη πληρώσει μέσα από τη φορολογία, ωστόσο, θα χρειαστεί χρόνος, καθώς αυτό δεν γίνεται μέσα σε μία νύχτα".

info

Πρωτοβουλία των Επιστημονικών Συμβουλίων
<http://digital-scholarship.org/digitalkoans/2012/06/25/five-research-councils-in-denmark-adopt-open-access-policy/>



Ανάλυση πολιτικών ανοικτής πρόσβασης σε παγκόσμιο επίπεδο από τον SPARC Europe

Μια νέα μελέτη για την ανοικτή πρόσβαση εκδόθηκε από τον SPARC EUROPE (Scholarly Publishing Academic Research Coalition). Η μελέτη βασίζεται σε στοιχεία από το ROARMAP (Registry of Open Access Repositories Mandatory Archiving Policies) για την ανάλυση των πολιτικών ανοικτής πρόσβασης που ακολουθούν οι χρηματοδότες της ερευνητικής δραστηριότητας ανά τον κόσμο.

Οι πίνακες που δημοσιεύονται από τον SPARC EUROPE παρουσιάζουν 48 χρηματοδότες της έρευνας (ινστιτούτα, οργανισμοί, ακαδημαϊκοί και ερευνητικοί φορείς) και τις υποχρεωτικές πολιτικές ανοικτής πρόσβασης που εφαρμόζουν. Έτσι, καταγράφονται 33 φορείς που υποστηρίζουν τον "πράσινο δρόμο" για δημοσίευση με ανοικτή πρόσβαση (αποθετήρια ανοικτής πρόσβασης) οι οποίοι προέρχονται από χώρες όπως η Αυστραλία, η Αργεντινή, η Κίνα, ο Καναδάς, η Ισπανία και η Δανία.

Μόνο τα Research Councils της Μεγάλης Βρετανίας επιλέγουν τον "χρυσό δρόμο" (δημοσίευση σε περιοδικά ανοικτής πρόσβασης) για να εφαρμό-

σουν την υποχρεωτική πολιτική για ανοικτή πρόσβαση, ενώ 11 χρηματοδότες της έρευνας από χώρες, όπως η Ινδία, η Σουηδία, η Ελβετία και η Αυστρία, ακολουθούν και τις δύο οδούς για να διασφαλίσουν την υποχρεωτική ανοικτή πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνας που χρηματοδοτούν. Η λίστα ανανεώνεται σε διαρκή βάση, καθώς εφαρμόζονται και υιοθετούνται νέες πολιτικές ανά τον κόσμο.

info

Η μελέτη του SPARC Europe

<http://sparceurope.org/analysis-of-funder-open-access-policies-around-the-world/>

Η Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής (DPLA) άνοιξε τις "πύλες" της στο κοινό!

Μετά από 2,5 περίπου χρόνια προετοιμασίας, με την εμπλοκή ερευνητικών ιδρυμάτων, πολιτιστικών οργανισμών, κυβερνητικών φορέων και ιδρυμάτων από όλη τη χώρα, εκτενείς συζητήσεις με τη συμμετοχή ειδικών αλλά και εθελοντών, και την οικονομική υποστήριξη από μεγάλα ιδρύματα της χώρας όπως το Alfred P. Sloan Foundation, η διαδικτυακή πύλη της Δημόσιας Ψηφιακής Βιβλιοθήκης της Αμερικής είναι γεγονός.

Η ψηφιακή βιβλιοθήκη άνοιξε για το κοινό στις 18 Απριλίου 2013 και περιλαμβάνει στην πιλοτική της μορφή 2,4 εκατομμύρια εγγραφές από βιβλιοθήκες, μουσεία και αρχεία των ΗΠΑ. Ανάμεσα στους θησαυρούς που περιλαμβάνει βρίσκονται δαγχεροτυπίες των τέως Προέδρων Τζορτζ Γουάσινγκτον και Αβραάμ Λίνκολν, εικόνες από τους αγώνες των γυναικών υπέρ του δικαιώματος στην ψήφο και φιλμ από τους αγώνες για τα Κοινωνικά Δικαιώματα, το Βιβλίο των Ωρών, ένα εικονογραφημένο χειρόγραφο του 1514, τα "Σημειώματα για την Πολιτεία της Βιρτζίνια" του Τόμας Τζέφερσον, και πίνακες ζωγραφικής του Γούντλοου Χόμερ.

"Η Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής λανσάρεται εικονικά σήμερα και είναι ένα σύμβολο για το τί μπορούν να επιτύχουν οι άνθρωποι μέσω της συνεργασίας σε μία δικτυωμένη εποχή. Θα δημιουργήσουμε από κοινού νέα γνώση και θα καταστήσουμε προσβάσιμη και ελεύθερη σε όλους, πληροφορία την οποία χρειάζονται οι άνθρωποι για να ευημερήσουν σε μία δημοκρατία", υπογραμμίζει ο Τζον Πάλφρεϊ, πρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου.

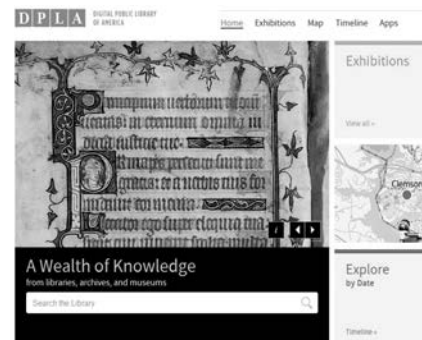
Ανοικτή πρόσβαση σε ψηφιακό υλικό παρέχουν, στην πρώτη αυτή έκδοσή της ψηφιακής βιβλιοθήκης, έξι εθνικές και περιφερειακές βιβλιοθήκες και άλλα τόσα πολιτιστικά ιδρύματα, συμπερι-

λαμβανομένων της Διεύθυνσης Εθνικών Αρχείων (National Archives and Records Administration), του Σμιθσόνιαν, της Δημόσιας Βιβλιοθήκης της Νέας Υόρκης και του Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ.

Στα βήματα της Europeana, η Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής υιοθέτησε την πιο διαθέσιμη φιλελεύθερη άδεια για την πληροφορία την οποία συλλέγει από τους συνεργαζόμενους φορείς. Η πληροφορία αυτή η οποία ανήκει στον Δημόσιο Χώρο, μέσω μίας ανοικτής Διεπαφής Προγραμματισμού Εφαρμογών καθίσταται διαθέσιμη σε οποιονδήποτε προγραμματιστή, ερευνητή ή χομπίστα επιθυμεί να δημιουργήσει καινοτόμα περιβάλλοντα για την εκπαίδευση, εργαλεία για την αναζήτηση και ενδιαφέρουσες εφαρμογές για τους τελικούς χρήστες.

"Ο στόχος της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης είναι να ανοίξει τις πλούσιες πολιτιστικές συλλογές από τα ράφια και μέσα στο καινοτόμο περιβάλλον του διαδικτύου για τους ανθρώπους να τις ανακαλύψουν, να τις κατεβάσουν, να τις επαναχρησιμοποιήσουν και να αναδημιουργήσουν πάνω σε αυτές με τρόπους που δεν έχουμε ακόμα φανταστεί" υποστηρίζει η Μάουρα Μαρξ, διευθύντρια της Γραμματείας της Βιβλιοθήκης, η οποία ακόμη λέει ότι "δημιουργούμε πρόσβαση, δεν την ελέγχουμε".

Η πύλη πλαισιώνεται, ακόμη, από μία σειρά εικονικών εκθέσεων οι οποίες παρουσιάζουν μέρη, τόπους και ιστορικά γεγονότα της Αμερικής και αλλού, όπως η έκθεση «Αυτή η Γη είναι Δική Σου Γη: Πάρκα και Δημόσιοι Χώροι» η οποία εξερευνά την ιστορία και τη σημασία των εθνικών πάρκων και των προστατευόμενων περιοχών, την οποία έχει επιμεληθεί η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Νότιας Καρολίνας.



Η συνεργασία με τη Europeana υπήρξε στενή από την αρχή. Στα χνάρια της Europeana, η Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής υιοθέτησε το νέο μοντέλο μεταδεδομένων της Europeana, το Europeana Data Model και την ίδια άδεια για τις εγγραφές μεταδεδομένων, έτσι ώστε οι δύο βιβλιοθήκες να είναι απόλυτα διαλειτουργικές. Η εικονική έκθεση "Αφήνοντας την Ευρώπη" είναι η πρώτη έκθεση, αποτέλεσμα συνεργασίας μεταξύ επιμελητών και από τις δύο ηπείρους, η οποία εξιστορεί την μετανάστευση από την Ευρώπη στην Αμερική για την αναζήτηση ενός καλύτερου μέλλοντος.

info

Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής (DPLA)
<http://www.dp.la>



Οι Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010

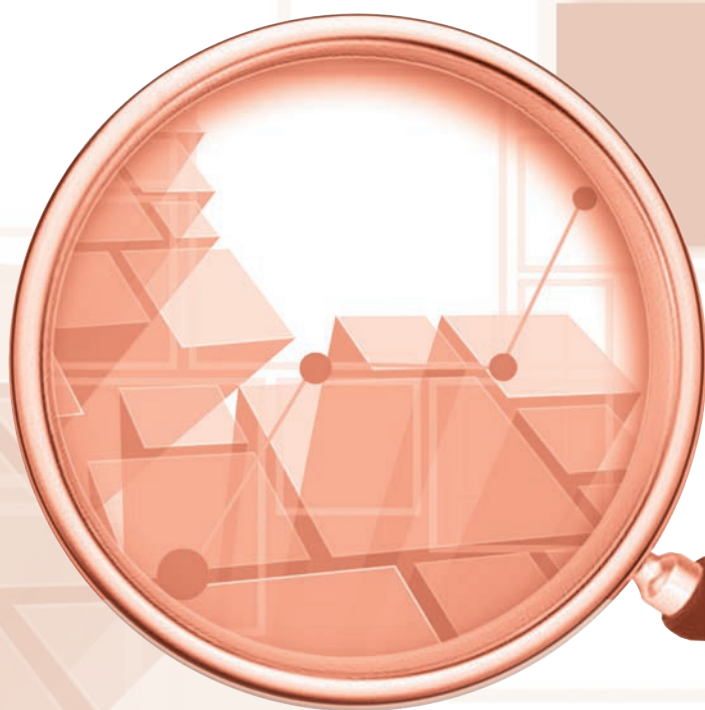
Νέα βιβλιομετρική μελέτη με στοιχεία της βάσης Scopus

Τη δεκαπενταετία 1996-2010, οι ελληνικές δημοσιεύσεις τοποθετούνται όλο και καλύτερα στο διεθνές περιβάλλον: οι συνολικοί δείκτες και η θέση της Ελλάδας διεθνώς αναβαθμίζονται, η απήχηση των δημοσιεύσεων αυξάνεται και οι επιδόσεις των φορέων βελτιώνονται. Η αύξηση είναι συνεχής μέχρι το 2009, ενώ το 2010 ο αριθμός των ελληνικών δημοσιεύσεων παρουσιάζει κάμψη σε σχέση με τα προηγούμενα χρόνια. Τα παραπάνω προκύπτουν, μεταξύ άλλων, από τη μελέτη με τίτλο "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Scopus" που δημοσίευσε πρόσφατα online (www.ekt.gr/metrics/report03) το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

Η νέα μελέτη, η οποία βασίζεται σε στοιχεία από τη διεθνή βιβλιογραφική βάση δεδομένων Scopus, είναι η τρίτη σε μια σειρά μελετών (www.ekt.gr/metrics) που έχει καθιερώσει το ΕΚΤ, με σκοπό τη δημιουργία αξιόπιστης βάσης παρουσίασης και παρακολούθησης της εξέλιξης των στοιχείων που προσδιορίζουν το ερευνητικό περιβάλλον της Ελλάδας, συγκρινόμενο με το αντίστοιχο των χωρών της

ΕΕ και του ΟΟΣΑ. Με τον τρόπο αυτό ο οργανισμός συμμετέχει με στοιχεία στην ανάδειξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και την κατανόηση των ικανοτήτων του ελληνικού ερευνητικού συστήματος, που με τη σειρά τους μπορούν να υποστηρίξουν τον σχεδιασμό κατάλληλων πολιτικών.

Ακόμα, με στόχο την καλύτερη απεικόνιση και ανάδειξη της περιφερειακής διάστασης της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας, το ΕΚΤ αποτύπωσε σε διαδραστικούς χάρτες τους βασικούς βιβλιομετρικούς δείκτες σε κάθε ελληνική περιφέρεια (<http://metrics.ekt.gr/map-diagrams>).





Χαρακτηριστικά της μελέτης

Οι δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά αποτελούν το κυριότερο μέσο για τη διάδοση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και, ταυτόχρονα, έναν από τους σημαντικότερους δείκτες μέτρησης της ερευνητικής δραστηριότητας σε εθνικό επίπεδο.

Οι βιβλιομετρικοί δείκτες μέτρησης της ερευνητικής δραστηριότητας χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση ερευνητικών οργανισμών, ομάδων και ερευνητών, καταγράφουν τα ερευνητικά πεδία στα οποία δραστηριοποιείται η επιστημονική κοινότητα, αποτυπώνουν τα νέα ερευνητικά πεδία που αναδύονται καθώς και τα επιστημονικά δίκτυα που δημιουργούνται για την υλοποίηση κοινών ερευνητικών στόχων.

Η μελέτη "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Scopus" καταγράφει τα βασικά μεγέθη που χαρακτηρίζουν την παραγωγή και τις επιδόσεις των ελληνικών δημοσιεύσεων στη

διάρκεια μιας δεκαπενταετίας, από το 1996 έως το 2010, εστιάζοντας παράλληλα στα δεδομένα των τελευταίων ετών που αναδεικνύουν τις πρόσφατες τάσεις και εξελίξεις.

Οι βιβλιομετρικοί δείκτες που παρουσιάζονται περιλαμβάνουν τον αριθμό και το (%) μερίδιο των δημοσιεύσεων, το (%) ποσοστό των δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές, τον αριθμό και το (%) μερίδιο των αναφορών σε δημοσιεύσεις, καθώς και τον σχετικό δείκτη απήχησης των δημοσιεύσεων.

Με την παρουσίαση δεικτών που προκύπτουν από τις δύο καθιερωμένες διεθνώς βάσεις δεδομένων (Web of Science της Thomson Reuters: οι δύο προηγούμενες μελέτες, και Scopus του Elsevier: παρούσα έκδοση), το ΕΚΤ δίνει μια πληρέστερη εικόνα για σημαντικούς δείκτες που χαρακτηρίζουν την τρέχουσα πραγματικότητα, αλλά και την εξέλιξη της επιστημονικής παραγωγής της χώρας, και διευρύνει τον αριθμό των ελληνικών δημοσιεύσεων και τα επιστημονικά πεδία που καλύπτονται.

Προσδιορίζονται έτσι πληρέστερα οι καθιερωμένοι βιβλιομετρικοί δείκτες που αποτυπώνουν την τρέχουσα πραγματικότητα της ελληνικής ερευνητικής δραστηριότητας, με τρόπο αξιοσημείωτο στο επίπεδο της διαμόρφωσης πολιτικών, έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.

Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι όπως προκύπτει από τα στοιχεία της βάσης Scopus, την πενταετία 2006-2010, οι ελληνικές δημοσιεύσεις με 4,98 αναφορές ανά δημοσίευση ξεπερνούν τον μέσο όρο αναφορών στον ΟΟΣΑ (4,79). Ακόμα, καταγράφεται υψηλή απήχηση σε όλα τα επιστημονικά πεδία, με την υψηλότερη απήχηση στο πεδίο "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (σχετικός δείκτης απήχησης: 1,14 με παγκόσμιο μέσο όρο 1), και ακολουθούν τα πεδία "Μηχανική & Τεχνολογία" (1,12), "Γεωργικές Επιστήμες" (0,99), "Φυσικές Επιστήμες" (0,97), "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (0,93) και "Κοινωνικές Επιστήμες" (0,81).

Η μελέτη περιλαμβάνει αναλυτικά στοιχεία για 95 φορείς που ομαδοποιούνται σε 8 κατηγορίες (Πανεπιστήμια, ΤΕΙ, Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας

και Τεχνολογίας, Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς, Δημόσιοι Φορείς Υγείας, Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας, Λοιποί Δημόσιοι Φορείς και Λοιποί Ιδιωτικοί Φορείς).

Η ανάπτυξη του διαδικτυακού περιβάλλοντος για την ηλεκτρονική έκδοση της μελέτης πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της πράξης "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα - Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" (www.epset.gr) που υλοποιείται από το ΕΚΤ στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ 2007-2013), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Στη συνέχεια αναφέρονται τα κυριότερα συμπεράσματα της μελέτης. Τα ευρήματα αυτά περιγράφουν τους συνολικούς δείκτες των ελληνικών δημοσιεύσεων, τις κυριότερες κατηγορίες φορέων που συμμετέχουν στην παραγωγή τους, τα επιστημονικά πεδία στα οποία δραστηριοποιούνται με επιτυχία οι ελληνικές ερευνητικές ομάδες και τις συνεργασίες που διαμορφώνονται για τη συγγραφή τους.



info

Η μελέτη "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Scopus" διατίθεται online στη διεύθυνση www.ekt.gr/metrics/report03.

Για την παρουσίαση των αποτελεσμάτων επιλέχθηκε η ηλεκτρονική έκδοση, η οποία περιλαμβάνει διαδραστικά διαγράμματα και χάρτες, με πολλαπλές δυνατότητες παρουσίασης και προσαρμογής στις ανάγκες των αναγνωστών.

Επίσης, παρέχεται η δυνατότητα υποβολής σχολίων από τους αναγνώστες, τα οποία θα συμβάλλουν σε έναν δημιουργικό διάλογο για την έρευνα στην Ελλάδα. Η μελέτη είναι διαθέσιμη και στην αγγλική γλώσσα.



Αφιέρωμα

Η Ελλάδα στο διεθνές περιβάλλον

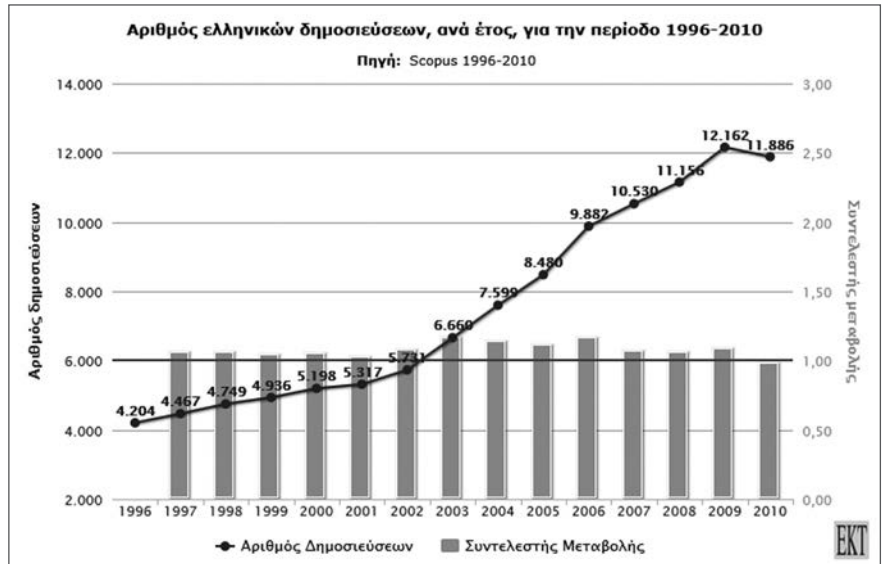
Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μελέτης, τα στοιχεία της Scopus επιβεβαιώνουν ότι την περίοδο 1996-2010 οι ελληνικές δημοσιεύσεις τοποθετούνται δυναμικά στο διεθνές περιβάλλον όσον αφορά την απήχηση, την πρωτοτυπία, την ποιότητα και την αναγνωρισιμότητα. Οι συνολικοί δείκτες και η θέση της Ελλάδας στην ΕΕ, τον ΟΟΣΑ και διεθνώς αναβαθμίζονται, η απήχηση των δημοσιεύσεων αυξάνεται και οι επιδόσεις των φορέων βελτιώνονται. Ο αριθμός των ελληνικών δημοσιεύσεων, ο οποίος αποτελεί και τη βάση για τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών, συνεχίζει να αυξάνεται (Διάγραμμα 1). Ωστόσο, το 2010, η συνεχής αυτή ανοδική πορεία ανακόπτεται και η Ελλάδα καταγράφει αρνητικό συντελεστή μεταβολής.

Με βάση τα στοιχεία του 2010, η Ελλάδα συμμετέχει στο 2,4% των επιστημονικών δημοσιεύσεων της ΕΕ και στο 0,85% του ΟΟΣΑ, διπλασιάζοντας σχεδόν τα μερίδια που είχε το 1996.

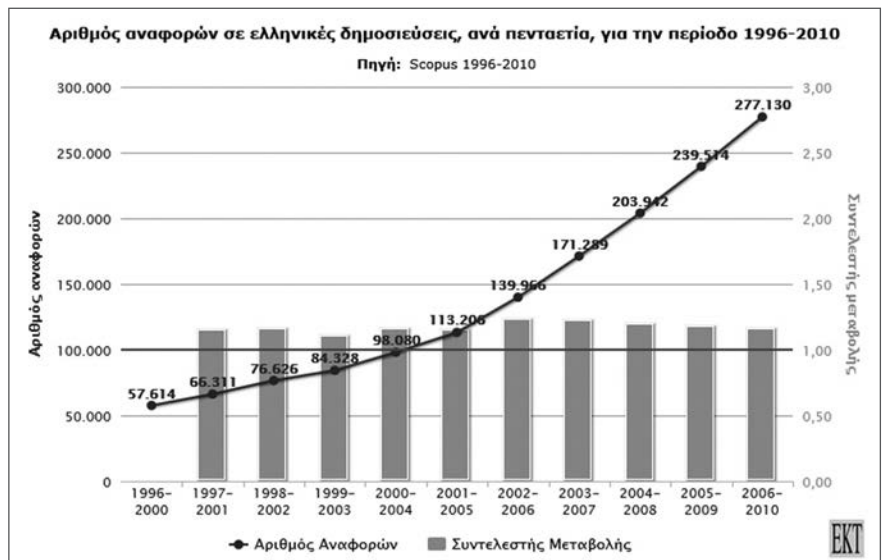
Όσον αφορά τον αριθμό των αναφορών, η Ελλάδα παρουσιάζει μεγαλύτερους ρυθμούς αύξησης σε σχέση με τις χώρες της ΕΕ και του ΟΟΣΑ, σε όλη τη διάρκεια της περιόδου 1996-2010. Την πενταετία 2006-2010 οι ελληνικές δημοσιεύσεις έλαβαν 277.130 αναφορές, αριθμός σχεδόν τετραπλάσιος από την περίοδο 1996-2010 (Διάγραμμα 2).

Ο μέσος όρος των αναφορών ανά δημοσίευση αποτελεί μια ικανοποιητική προσέγγιση για την εκτίμηση της απήχησης των δημοσιεύσεων, ιδιαίτερα σε επίπεδο χωρών. Την πενταετία 2006-2010, οι ελληνικές δημοσιεύσεις λαμβάνουν κατά μέσο όρο 4,98 αναφορές ανά δημοσίευση, ξεπερνώντας τον μέσο όρο αναφορών στον ΟΟΣΑ (4,79), ενώ στην ΕΕ ο μέσος όρος των αναφορών ανά δημοσίευση είναι 5,52. Την πενταετία 1996-2000 ο μέσος όρος των αναφορών στις ελληνικές δημοσιεύσεις ήταν μόλις 2,45. (Διάγραμμα 3).

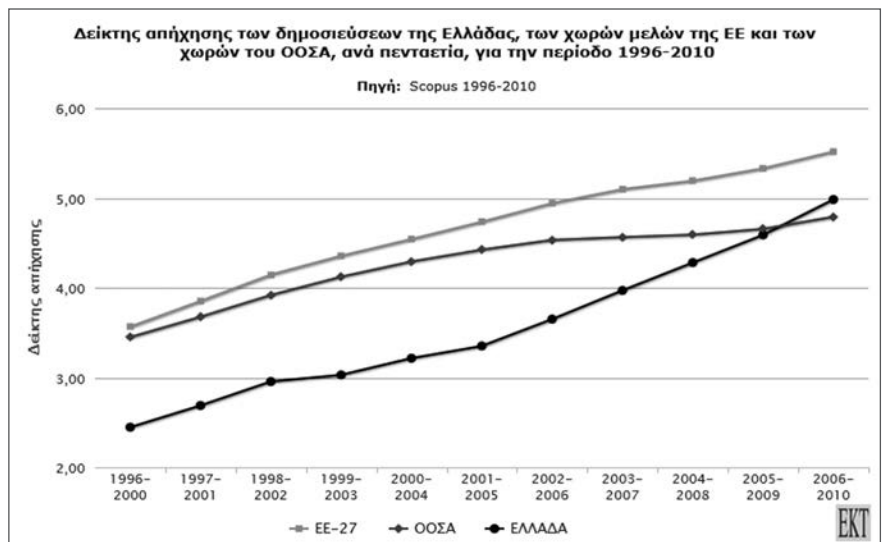
Βελτιωμένοι εμφανίζονται επίσης οι υπόλοιποι δείκτες σχετικά με την αναγνωρισιμότητα των Ελλήνων επιστημόνων και την απήχηση του ερευνητικού τους έργου στη διεθνή κοινότητα. Ο σχετικός δείκτης απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων συνεχίζει την ανοδική πορεία που εμφανίζει σε όλη τη διάρκεια της περιόδου 1996-2010, και λαμβάνοντας την τιμή 1,04 εμφανίζεται αντίστοιχος με τον μέσο όρο των χωρών του ΟΟΣΑ, ενώ σε σχέση με την ΕΕ διαμορφώνεται στο 0,90. Την πενταετία 2006-2010, το ποσοστό των ελληνικών δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές (% cited publications) διαμορφώνεται στο 65,6% (Διάγραμμα 4).



Διάγραμμα 1



Διάγραμμα 2



Διάγραμμα 3



Ποιοι παράγουν επιστημονικές δημοσιεύσεις

Οι τρεις κατηγορίες ελληνικών φορέων που παρουσιάζουν τον μεγαλύτερο αριθμό δημοσιεύσεων είναι τα Πανεπιστήμια, οι Δημόσιοι Φορείς Υγείας και τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).

Ακολουθούν τα ΤΕΙ, οι Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς και οι Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας και στη συνέχεια οι Λοιποί Ιδιωτικοί και Λοιποί Δημόσιοι Φορείς.

Ο αριθμός των κατηγοριών φορέων και η συμμετοχή τους στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων φαίνονται, για την τελευταία πενταετία 2006-2010, στο Διάγραμμα 5.

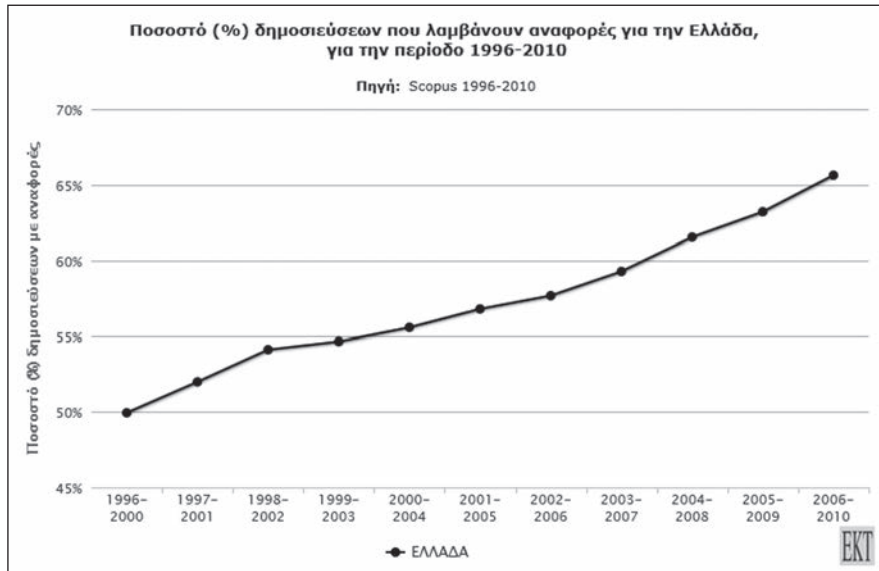
Το 2010 οι περισσότερες κατηγορίες φορέων, εκτός από τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ, εμφανίζουν κάμψη στον αριθμό των δημοσιεύσεών τους. Σε όλη τη διάρκεια της περιόδου 1996-2010 η εξέλιξη των δεικτών που αφορούν την απήχηση των δημοσιεύσεων είναι θετική για τις επιμέρους κατηγορίες φορέων και συμβαδίζει με την άνοδο των σχετικών δεικτών του συνόλου των ελληνικών δημοσιεύσεων.

Τα υψηλότερα ποσοστά δημοσιεύσεων με αναφορές επιτυγχάνουν τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ και οι Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας, με ποσοστά 75% και 69,5% αντίστοιχα, την πενταετία 2006-2010.

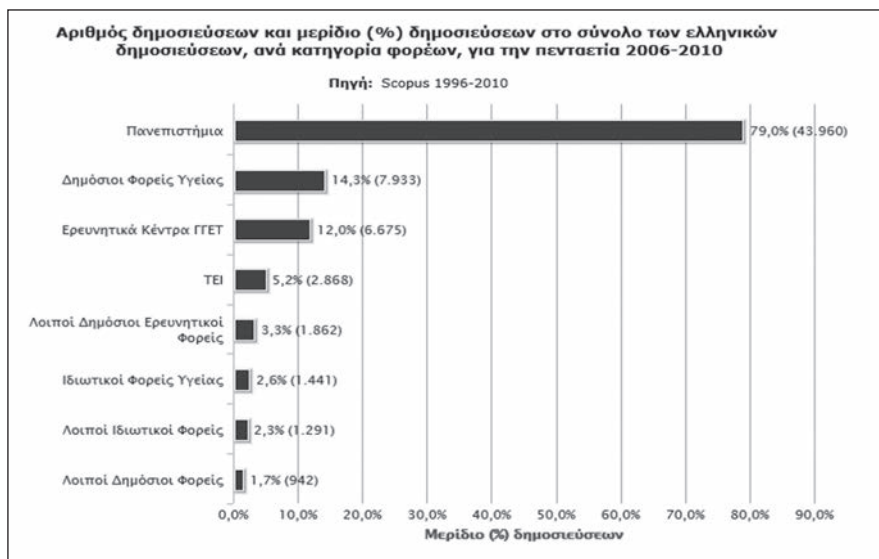
Πάνω από τον ελληνικό μέσο όρο 65,6% βρίσκονται επίσης οι Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς (67,8%), και τα Πανεπιστήμια (66,9%).

Επίσης, υψηλότερη απήχηση από τον παγκόσμιο μέσο όρο επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις που προέρχονται από τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη ΓΓΕΤ και τους Ιδιωτικούς Φορείς Υγείας, με σχετικούς δείκτες απήχησης 1,20 και 1,18 αντίστοιχα (Διάγραμμα 6).

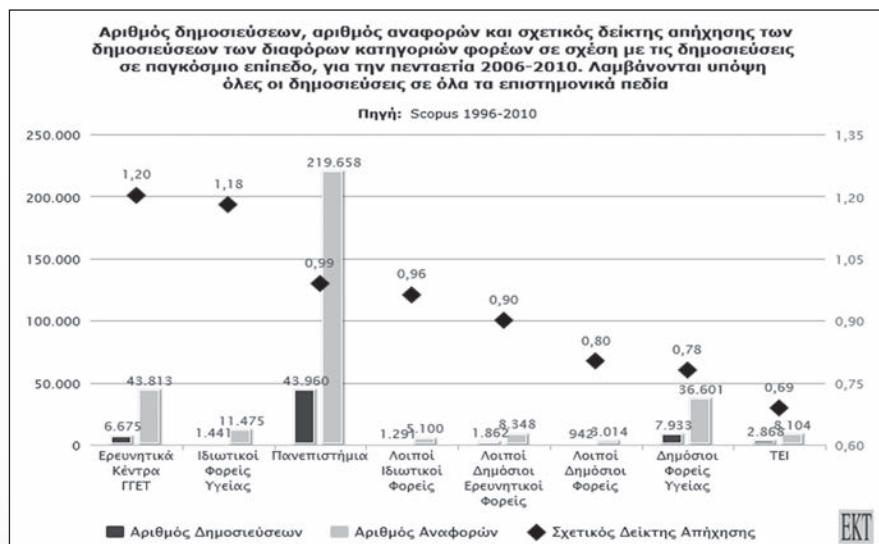
Σημειώνεται ότι όταν η τιμή του σχετικού δείκτη απήχησης είναι μεγαλύτερη από 1, οι δημοσιεύσεις της αντίστοιχης κατηγορίας έχουν μεγαλύτερη απήχηση από τον παγκόσμιο μέσο όρο.



Διάγραμμα 4



Διάγραμμα 5



Διάγραμμα 6



Αφιέρωμα

Ποια επιστημονικά πεδία κυριαρχούν

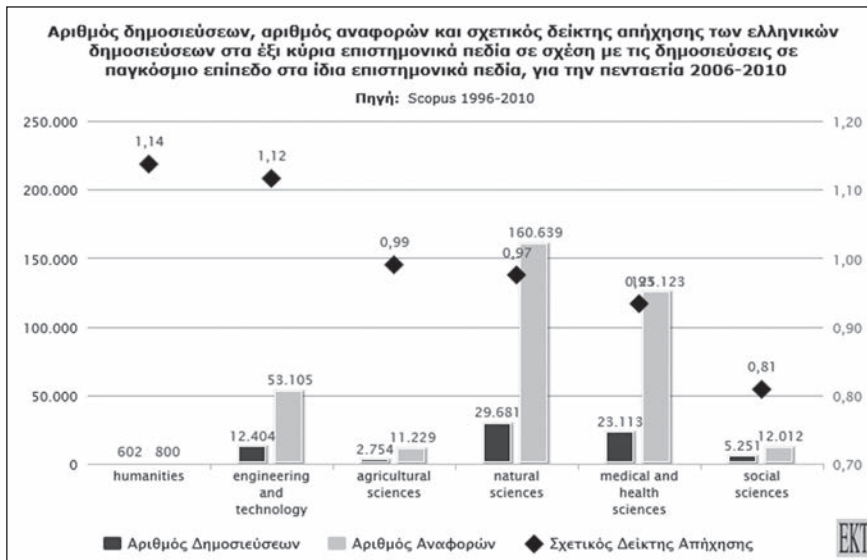
Για την αποτύπωση της ερευνητικής δραστηριότητας σε επιστημονικούς τομείς χρησιμοποιήθηκαν τα έξι κύρια επιστημονικά πεδία "Φυσικές Επιστήμες" (Natural Sciences), "Μηχανική & Τεχνολογία" (Engineering & Technology), "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (Medical & Health Sciences), "Γεωργικές Επιστήμες" (Agricultural Sciences), "Κοινωνικές Επιστήμες" (Social Sciences) και "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (Humanities) καθώς και οι υποκατηγορίες τους, σύμφωνα με το αναθεωρημένο εγχειρίδιο Frascati "Revised Field of Science and Technology Classification" του ΟΟΣΑ.

Για το 2010 οι περισσότερες ελληνικές δημοσιεύσεις (53,4%) κατατάσσονται στο επιστημονικό πεδίο "Φυσικές Επιστήμες" και ακολουθούν τα πεδία "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (42%), "Μηχανική & Τεχνολογία" (23,1%), "Κοινωνικές Επιστήμες" (10,7%), "Γεωργικές Επιστήμες" (5,1%) και "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (1,7%).

Την πενταετία 2006-2010, οι σχετικοί δείκτες απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων στα κύρια επιστημονικά πεδία βελτιώνονται.

Η υψηλότερη απήχηση (σχετικός δείκτης απήχησης: 1,14) καταγράφεται στο πεδίο "Ανθρωπιστικές Επιστήμες", και ακολουθούν τα πεδία "Μηχανική & Τεχνολογία" (1,12), "Γεωργικές Επιστήμες" (0,99), "Φυσικές Επιστήμες" (0,97), "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (0,93) και "Κοινωνικές Επιστήμες" (0,81) (Διάγραμμα 7).

Όσον αφορά τις κατηγορίες φορέων οι οποίες εμφανίζουν υψηλές επιδόσεις σε κάθε επιστη-



Διάγραμμα 7

μονικό πεδίο, διακρίνονται: στο επιστημονικό πεδίο "Φυσικές Επιστήμες" τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ (σχετικός δείκτης απήχησης 1,11), στο πεδίο "Μηχανική & Τεχνολογία" τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ (1,25) και οι δημοσιεύσεις των Πανεπιστημίων (1,13), στο πεδίο "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ (1,22), οι Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας (1,17) και οι Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς (1,03), στο πεδίο "Γεωργικές Επιστήμες" τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ (1,06) και τα Πανεπιστήμια

(1,05), στο πεδίο "Κοινωνικές Επιστήμες" τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ (1,11) και στο πεδίο "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ (2,55) και τα Πανεπιστήμια (1,04).

Χαρτογράφηση Έρευνας & Ανάπτυξης σε περιφερειακό επίπεδο

Με στόχο την καλύτερη απεικόνιση και ανάδειξη της περιφερειακής διάστασης της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας, το ΕΚΤ ανέπτυξε εργαλεία για τη γεωγραφική απεικόνιση στοιχείων και δεικτών σε κάθε ελληνική περιφέρεια (<http://metrics.ekt.gr/map-diagrams>). Οι διαδραστικοί χάρτες, οι οποίοι περιλαμβάνονται για πρώτη φορά στη νέα μελέτη του ΕΚΤ, αναδεικνύουν τα χαρακτηριστικά κάθε ελληνικής περιφέρειας στην έρευνα, την ανάπτυξη και την καινοτομία.

Οι διαδραστικοί χάρτες παρουσιάζουν στοιχεία για την επιστημονική παραγωγή κάθε περιφέρειας, όπως προκύπτει από τον αριθμό των επιστημονικών δημοσιεύσεων που παράγουν οι φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε αυτήν, την απήχηση σε διεθνές επίπεδο (αριθμός

αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης) και τα επιστημονικά πεδία ("Φυσικές Επιστήμες", "Μηχανική & Τεχνολογία", "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας", "Γεωργικές Επιστήμες", "Κοινωνικές Επιστήμες" και "Ανθρωπιστικές Επιστήμες") που καλύπτονται σε κάθε περιφέρεια.

Οι χάρτες εμπλουτίζονται συνεχώς, περιλαμβάνοντας επιπλέον δείκτες που αποτυπώνουν την περιφερειακή δυναμική στην έρευνα, όπως η συμμετοχή σε ευρωπαϊκά έργα του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ, ώστε να παρουσιάζεται μια πλήρης εικόνα της περιφερειακής αριστείας και ανταγωνιστικότητας.

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



youtube.com/EKTgr





Με ποιους συνεργάζονται οι Έλληνες ερευνητές

Μια δημοσίευση μπορεί να προέρχεται από ερευνητές από έναν μόνο φορέα ή να αποτελεί προϊόν συνεργασίας είτε αποκλειστικά ελληνικών φορέων είτε ενός ελληνικού φορέα και ξένων ερευνητών είτε τέλος περισσότερων ελληνικών φορέων και ξένων ερευνητών.

Σε κάθε περίπτωση, ο αριθμός των επιστημονικών εργασιών που δημοσιεύονται από κοινού με ερευνητές από άλλους φορείς από την Ελλάδα ή το εξωτερικό αποτυπώνει τη διασύνδεση των Ελλήνων ερευνητών με άλλες ερευνητικές ομάδες. Οι συνεργασίες αυτές συνδέονται με το βαθμό εξωστρέφειας που επιδεικνύει η ελληνική ερευνητική κοινότητα και την ικανότητά της να εργάζεται αποτελεσματικά στο πλαίσιο ερευνητικών δικτύων.

Στη διάρκεια της δεκαπενταετίας 1996-2010, παρατηρείται μεγάλη αύξηση στο ποσοστό των δημοσιεύσεων που πραγματοποιούνται με συνεργασία, είτε με ελληνικούς είτε με ξένους φορείς. Το 2010 το 62,3% των ελληνικών δημοσιεύσεων είναι προϊόν συνεργασίας, ενώ το αντίστοιχο ποσοστό το 1996 ήταν 51,5%. Ειδικότερα, το 39,5% των ελληνικών δημοσιεύσεων παράγεται με τη συνεργασία φορέων από το εξωτερικό, ενώ το 32,1% πραγματοποιείται από συνεργασίες μεταξύ ελληνικών φορέων.

Σε όλη την περίοδο 1996-2010 ιδιαίτερη αύξηση σημειώνεται στις συνεργασίες μεταξύ των ελληνικών φορέων, πιθανό αποτέλεσμα της χρηματοδότησης εθνικών κοινοπραξιών για την υλοποίηση ερευνητικών έργων. Ο αριθμός των συνεργασιών με τη διεθνή ερευνητική κοινότητα εμφανίζει επίσης αύξηση, αν και με μικρότερους ρυθμούς από τις ελληνικές συνεργασίες.

Την τελευταία πενταετία 2006-2010 οι Έλληνες επιστήμονες συνεργάστηκαν με επιστήμονες από 166 χώρες σε όλο τον κόσμο. Ο μεγαλύτερος αριθμός συνεργασιών πραγματοποιείται με τις ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γερμανία, τη Γαλλία και την Ιταλία.

Ο βαθμός και ο τύπος συνεργασιών διαφοροποιείται σημαντικά στις διάφορες κατηγορίες φορέων. Τα Πανεπιστήμια έχουν το μεγαλύτερο, από όλες τις κατηγορίες φορέων, ποσοστό

δημοσιεύσεων χωρίς συνεργασίες το οποίο την πενταετία 2006-2010 διαμορφώνεται στο 37,9%.

Τα Ερευνητικά Κέντρα της ΓΓΕΤ παρουσιάζουν μεγάλη διεθνή δικτύωση και καταγράφουν το μεγαλύτερο ποσοστό σε διεθνείς συνεργασίες (54% την πενταετία 2006-2010). Οι συνεργασίες με ελληνικούς φορείς καταλαμβάνουν σημαντικά ποσοστά σε όλες τις κατηγορίες φορέων και το μεγαλύτερο ποσοστό (73,5% την πενταετία 2006-2010) έχουν οι Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας.

Οι περισσότερες δημοσιεύσεις που πραγματοποιούνται με τη συνεργασία ελληνικών φορέων περιλαμβάνουν τα Πανεπιστήμια ως έναν από τους συνεργαζόμενους φορείς. Ισχυρή είναι η δικτύωση μεταξύ των Πανεπιστημίων και των Ερευνητικών Κέντρων της ΓΓΕΤ και μεταξύ των Πανεπιστημίων και των Δημόσιων Φορέων Υγείας.

Δείκτες Ελληνικής Επιστημονικής & Ερευνητικής Δραστηριότητας

Η συγκέντρωση αξιόπιστων στοιχείων, στατιστικών πληροφοριών και η παραγωγή δεικτών που περιγράφουν την ελληνική επιστημονική και ερευνητική δραστηριότητα είναι μία τις κεντρικές δράσεις στο ΕΚΤ. Μέσα από το ψηφιακό περιβάλλον του www.ekt.gr/metrics οι επισκέπτες αποκτούν ανοικτή πρόσβαση σε:

- Βιβλιομετρικούς δείκτες που αποτυπώνουν τις επιδόσεις των ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
- Εθνικά στατιστικά στοιχεία για την Έρευνα, την Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία.
- Ειδικές Εκθέσεις (Intelligent Reports) σχετικά με τις επιδόσεις των Ελλήνων ερευνητών, τις γεωγραφικές και θεματικές περιοχές αριστείας
- Διαδραστικούς χάρτες που απεικονίζουν σε κάθε ελληνική περιφέρεια δεδομένα και δείκτες που αναδεικνύουν τα χαρακτηριστικά της στην έρευνα, την ανάπτυξη και την καινοτομία.
- Σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης της Πληροφορίας για την Ερευνητική Δραστηριότητα (Current Research Information Systems - CRIS).

Μερικές από τις εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στο www.ekt.gr/metrics είναι οι ακόλουθες: α) Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά – Web of Science, β) Ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις 1993-2008: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, γ) Τομέας Βιοεπιστημών: Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2000-2010, δ) Τομέας Φυσικών Επιστημών: Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2000-2010, ε) 5 years of Excellence in the European Research Area, 2007-2011, The case of Greece, στ) Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες Σύγκλισης της ΕΕ, 2007 - 2012: η περίπτωση της Ελλάδας, ζ) Οι προτεραιότητες της ευρωπαϊκής έρευνας στις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες: Η συμμετοχή της Ελλάδας (2007-2012).



info

Μελέτη "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Scopus"
<http://www.ekt.gr/metrics/report03>

Χαρτογράφηση Έρευνας και Ανάπτυξης
<http://metrics.ekt.gr/map-diagrams>

Δείκτες Έρευνας και Καινοτομίας
<http://www.ekt.gr/metrics>

Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.epset.gr>



680 εκατ. ευρώ σε 302 κορυφαίους ερευνητές από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας απονέμει 680 εκατ. ευρώ σε 302 επισημειωμένους για την εκπόνηση πρωτοποριακής έρευνας σε 24 διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες, σύμφωνα με τα αποτελέσματα της τελευταίας προκήρυξης για έμπειρους ερευνητές (ERC Advanced Grant). Μεταξύ των ερευνητών αυτών είναι και 3 Έλληνες: ο Ηλίας Κουτσουπιάς από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ, ο Μάρκος Παπαγεωργίου από το Πολυτεχνείο Κρήτης και ο Κώστας Σούκουλης από το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) ιδρύθηκε το 2005 από την ΕΕ και είναι ο πρώτος πανευρωπαϊκός οργανισμός χρηματοδότησης για έρευνες αιχμής. Η επιχορήγηση ERC Advanced Grant, που εντάσσεται στο πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, απονέμεται σε έμπειρους ερευνητές κάθε εθνικότητας, οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι ή επιθυμούν να εγκατασταθούν στην Ευρώπη. Έχουν διεθνή αναγνώριση και διεξάγουν υψηλού επιπέδου έρευνα σε θέματα αιχμής, με χαρακτηριστικά διεπιστημονικότητας. Ο ερευνητής επιλέγει το θέμα της έρευνάς του και τον ευρωπαϊκό οργανισμό στο οποίο θα εκπονηθεί, ενώ η αξιολόγηση γίνεται αποκλειστικά με βάση την αριστεία.

Στη συγκεκριμένη προκήρυξη υποβλήθηκαν περίπου 2.300 προτάσεις, σημειώνοντας αύξηση κατά 4,5% από πέρυσι. Χρηματοδοτούνται 302 έργα (από 294 στην προηγούμενη προκήρυξη) και το ποσοστό επιτυχίας παραμένει σταθερό στο 13%. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προκήρυξης ανέρχεται σε 680 εκατ. ευρώ, ενώ ο προϋπολογισμός ανά έργο κυμαίνεται σε 2,5 εκατ. ευρώ.

Οι ερευνητές που χρηματοδοτούνται έχουν 32 διαφορετικές ιθαγένειες, με πολυπληθέστερους τους Βρετανούς, Γερμανούς, Γάλλους, Ολλανδούς και Ιταλούς. Οι έρευνες θα πραγματοποιηθούν σε περισσότερα από 160 ιδρύματα σε 24 διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες. Οι χώρες που θα φιλοξενήσουν τους περισσότερους ερευνητές είναι το Ηνωμένο Βασίλειο, η Γαλλία, η Γερμανία και οι Κάτω Χώρες. Ωστόσο, σε συνάρτηση με το μέγεθος του πληθυσμού, οι πλέον επιτυχημένοι ερευνητές είναι εγκατεστημένοι στις Κάτω Χώρες, τη Δανία, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Κύπρο, την Ελβετία και το Ισραήλ.

11 επιστήμονες υπέβαλαν αιτήσεις από τρίτες χώρες (Ηνωμένες Πολιτείες, Καναδάς, Λίβανος). Οι περισσότεροι είναι Ευρωπαίοι που επιστρέφουν στις χώρες καταγωγής τους, ενώ 3 είναι Αμερικανοί που μετακινούνται από τις ΗΠΑ στην Ευρώπη για να συνεχίσουν την έρευνά τους. 21 από τους επιλεγμένους ερευνητές δεν έχουν ευρωπαϊκή ιθαγένεια, αλλά ήταν ήδη εγκατεστημένοι στην Ευρώπη όταν υπέβαλαν την πρότασή τους.

Το ποσοστό των γυναικών που χρηματοδοτούνται υπερβαίνει το 15%, σημειώνοντας αύξηση σε σχέση με την περσινή προκήρυξη που κυμάνθηκε στο 12%. Ο μέσος όρος ηλικίας των ερευνητών ανέρχεται σε 51 έτη. Το 45% των προτάσεων αφορούν τον τομέα των Φυσικών & Μηχανολογικών Επιστημών, το 37% τις Επιστήμες Ζωής και το 18% τις Κοινωνικοοικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες. Η αξιολόγηση έγινε από 25 ομάδες εμπειρογνομόνων.

Η αρμόδια Επίτροπος για την έρευνα, την καινοτομία και την επιστήμη Maire Geoghegan-Quinn υπογράμμισε πως η υποστήριξη της έρευνας

αιχμής συμβάλλει σημαντικά στην ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης και αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η ΕΕ πρότεινε την αύξηση του προϋπολογισμού του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας στο πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 (από 7,5 σε 13 δισ. ευρώ για την περίοδο 2014-2020).

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είναι Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ, παρέχοντας πληροφόρηση αλλά και υποστήριξη στις ελληνικές ερευνητικές ομάδες για τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα. Τον Σεπτέμβριο του 2012, μάλιστα, εξέδωσε μελέτη για την αποτίμηση της ελληνικής συμμετοχής στο Ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ ("5 years of Excellence in the European Research Area, 2007-2011: the case of Greece"), στην οποία παρουσιάζονται οι Έλληνες ερευνητές που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, η απορρόφηση των ευρωπαϊκών κονδυλίων, η γεωγραφική κατανομή των πόρων, η αριστεία ανά επιστημονικό πεδίο, η θέση της χώρας σε σύγκριση με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες, κ.λπ. Τα αποτελέσματα της μελέτης παρουσιάζονται στο τεύχος 88 του περιοδικού "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" του ΕΚΤ.

Η μελέτη εγκαινίασε μια νέα σειρά εκδόσεων του ΕΚΤ ("Intelligence Reports") με αξιόπιστα στοιχεία και δείκτες που απορρέουν από τις δράσεις του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ. Οι εκδόσεις εντάσσονται στον θεσμικό του ρόλο για τη συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικής πληροφορίας και περιεχομένου. Στόχος είναι να συμβάλλουν στη χαρτογράφηση και την αποτίμηση της ερευνητικής δραστηριότητας στην Ελλάδα. Η έκδοση είναι διαθέσιμη (στην αγγλική γλώσσα) στη διεύθυνση: www.ekt.gr/metrics.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ μπορείτε να επικοινωνείτε με την κα Χριστίνα Πασκουάλ (τηλ.: 210 7273920, e-mail: cpascual@ekt.gr, <http://helpdesk.ekt.gr>).

info

Ανακοίνωση Επιτροπής για τα ERC Advanced Grants
http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-30_el.htm

Αφιέρωμα του περιοδικού ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ στο ERC και την ελληνική συμμετοχή (τ.88)
<http://kainotomia.ekt.gr/issue/2012/88/>

Μελέτη "5 years of Excellence in the European Research Area, 2007-2011, The case of Greece"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/14>

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας
<http://erc.europa.eu/>

Ορίζοντα 2020 - Ευρωπαϊκή Επιτροπή
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm



Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

► <http://www.ekt.gr/fp7> ► <http://helpdesk.ekt.gr/fp7>



Νέα προκήρυξη Eco-innovation με προϋπολογισμό 31,5 εκατ. ευρώ για έργα οικολογικής καινοτομίας

Ανακοινώθηκε η νέα προκήρυξη του Προγράμματος Eco-innovation με καταληκτική ημερομηνία την 5η Σεπτεμβρίου και προϋπολογισμό 31,5 εκατ. ευρώ. Η πρωτοβουλία Eco-Innovation έχει στόχο την ενίσχυση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στον τομέα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, μέσω της εφαρμογής της οικολογικής καινοτομίας σε ιδέες, προϊόντα και πρακτικές της αγοράς και της βιομηχανίας. Η πρωτοβουλία εντάσσεται στο Πρόγραμμα "Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία" και χρηματοδοτείται μέσω του Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ "Ανταγωνιστικότητα και Καινοτομία" (CIP, 2007-2013).

Η πρωτοβουλία Eco-innovation στηρίζει τεχνολογικές δοκιμασμένα καινοτόμα πράσινα προϊόντα, αλλά και διαδικασίες και υπηρεσίες, που βοηθούν στην καλύτερη αξιοποίηση και χρήση των φυσικών πόρων της Ευρώπης και χρειάζονται υποστήριξη για να διεισδύσουν στην αγορά. Στόχος της ΕΕ είναι να αυξηθεί η καινοτομία των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και να προωθηθεί η εφαρμογή ολοκληρωμένων και καινοτόμων περιβαλλοντολογικών λύσεων στην αγορά.

Στο Πρόγραμμα μπορούν να υποβάλουν προτάσεις και να συμμετάσχουν όλα τα νομικά πρόσωπα που εδρεύουν σε επιλέξιμες χώρες. Προτεραιότητα θα δοθεί στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, οι οποίες έχουν αναπτύξει ένα καινοτόμο πράσινο προϊόν, διαδικασία ή υπηρεσία που έχει ήδη περάσει τη φάση της επίδειξης. Ενθαρρύνεται ιδιαίτερα η συμμετοχή συνεργατικών επιστημονικών σχηματισμών (clusters) με έργα που θα αναδείξουν την ευρωπαϊκή προσιτιθέμενη αξία και θα παρουσιάζουν υψηλή δυναμική εφαρμογής στην αγορά.

Η προκήρυξη αφορά έργα που έχουν στόχο την πρόληψη και τη μείωση των περιβαλλοντολογικών επιδράσεων, καθώς και τη βέλτιστη χρήση των πόρων, με ιδιαίτερη προτεραιότητα σε τομείς υψηλής σημασίας, όπως η ανακύκλωση υλικών, τα βιώσιμα κατασκευαστικά υλικά, τα τρόφιμα και τα ποτά, το νερό και το πράσινο επιχειρείν. Η προκήρυξη θα προσφέρει συγχρηματοδότηση έως και 50% του συνολικού κόστους του έργου.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (www.ekt.gr) υποστηρίζει το πρόγραμμα Eco-innovation, ως

μέλος του Enterprise Europe Network - Hellas που είναι το Εθνικό Σημείο Επαφής για την Ελλάδα. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το ΕΚΤ (Αργυρώ Καραχάλιου, τηλ.: 210 7273921, e-mail: akarah@ekt.gr) για πληροφορίες, συμβουλές, υποστήριξη κατά την προετοιμασία της πρότασης, εξεύρεση συνεργατών, κ.λπ.



info

Πρόγραμμα Eco-innovation
<http://ec.europa.eu/environment/eco-innovation/>

Έως τις 14 Αυγούστου υποβάλλονται προτάσεις για τις Υποτροφίες Marie Curie

Ερευνητές που ενδιαφέρονται να συνεχίσουν την επιστημονική τους σταδιοδρομία εντός ή εκτός Ευρώπης, ή ακόμα και να επιστρέψουν στην Ευρώπη μετά από παραμονή σε Τρίτες Χώρες, καλούνται να υποβάλουν, έως τις 14 Αυγούστου 2013, τις προτάσεις τους για τις μεμονωμένες υποτροφίες του προγράμματος ΑΝΘΡΩΠΟΙ-Δράσεις Marie Curie (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ).

Το δημοφιλές πρόγραμμα για την επιστημονική σταδιοδρομία στην έρευνα προωθεί την κινητικότητα των ερευνητών εντός Ευρώπης, τη μεταφορά τεχνογνωσίας από Τρίτες Χώρες και την προσέλκυση ή τον επαπατρισμό των καλύτερων ερευνητών από Τρίτες Χώρες στην Ευρώπη. Συγκεκριμένα, οι ανοικτές προκηρύξεις αφορούν:

- **Intra-European Fellowships** (ευρωπαϊκές υποτροφίες για επαγγελματική εξέλιξη/IEF): απευθύνονται σε έμπειρους ερευνητές, εγκατεστημένους σε κράτη μέλη/συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ που ενδιαφέρονται να εργαστούν σε άλλο κράτος μέλος/ συνδεδεμένη χώρα. Οι ερευνητές διαθέτουν διδακτορικό δίπλωμα ή τουλάχιστον τετραετή ισοδύναμη ερευνητική εμπειρία μετά τη λήψη πτυχίου που επιτρέπει την έναρξη διδακτορικού. Στόχος είναι να εξελιχθεί η επαγγελματική τους σταδιοδρομία, να αποκτήσουν νέες ερευνητικές δεξιότητες ή να εργαστούν σε άλλους τομείς.

- **International Outgoing Fellowships** (διεθνείς υποτροφίες εξωτερικού για επαγγελματική εξέλιξη/IOF): απευθύνονται σε έμπειρους ερευνητές από κράτη μέλη/συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ που υποβάλλουν προτάσεις για να εργαστούν για το πρόγραμμα σε Τρίτες Χώρες. Στόχος είναι να αποκτήσουν γνώσεις και, στη συνέχεια, να τις μεταφέρουν στην Ευρώπη.

- **International Incoming Fellowships** (διεθνείς υποτροφίες εσωτερικού): αφορά έμπειρους ερευνητές που μετακινούνται από τρίτες χώρες σε κράτη μέλη ή συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ. Στόχος είναι να καταστεί η Ευρώπη

ελκυστικός χώρος για την επιστημονική σταδιοδρομία των καλύτερων ερευνητών του κόσμου, καθώς και να ενισχυθεί η συνεργασία ΕΕ και Τριτων Χωρών προς όφελος όλων.

Το πρόγραμμα καλύπτει όλα τα επιστημονικά πεδία. Οι προτάσεις υποβάλλονται από τον ερευνητή, σε συνεργασία με τον ευρωπαϊκό οργανισμό στον οποίο θα εργαστεί κατά τη διάρκεια του έργου. Χρηματοδοτούνται εξ ολοκλήρου η αμοιβή του ερευνητή, καθώς και δαπάνες μετακίνησης, εκπαίδευσης, κατάρτισης, κ.λπ. Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της ΕΕ:

http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/about-mca/actions/index_el.htm

Το ΕΚΤ υποστηρίζει το πρόγραμμα ως Εθνικό Σημείο Επαφής στην Αττική. Τα αιτήματα πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο ηλεκτρονικό helpdesk του ΕΚΤ: <http://helpdesk.ekt.gr> (επιλογή: 7ο ΠΠ, πρόγραμμα ΑΝΘΡΩΠΟΙ).

info

Πρόγραμμα Marie Curie
http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/index_en.htm

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο (ΕΚΤ)
<http://www.ekt.gr/fp7>

Μεγάλη συμμετοχή στο πρόγραμμα της ΓΓΕΤ για την ελληνογερμανική ερευνητική συνεργασία

Με μεγάλη ανταπόκριση και συμμετοχή από την επιστημονική και επιχειρηματική κοινότητα της χώρας ολοκληρώθηκε στις 3 Ιουνίου η διαδικασία της ηλεκτρονικής υποβολής των προτάσεων για το πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) για ερευνητική και τεχνολογική συνεργασία μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας. Στόχος του προγράμματος είναι η συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα και η αποτελεσματική διάχυση και εφαρμογή των ερευνητικών αποτελεσμάτων και της καινοτομίας σε κρίσιμους για την ανάπτυξη παραγωγικούς τομείς.

Υποβλήθηκαν συνολικά 440 προτάσεις από ελληνικούς ερευνητικούς, τεχνολογικούς φορείς, και επιχειρήσεις, σε συνεργασία με ιδιωτικούς ή δημόσιους φορείς της Γερμανίας. Σύμφωνα με μια πρώτη ανάλυση των δεδομένων, υπολογίζεται ότι για τη διαμόρφωση των προτάσεων συνεργάστηκαν περισσότερες από 370 επιχειρήσεις και 900 πανεπιστημιακοί και ερευνητικοί οργανισμοί και από τις δύο χώρες. Ο μεγαλύτερος αριθμός προτάσεων υποβλήθηκε στους θεματικούς τομείς των εφαρμογών τεχνολογιών πληροφορικής (116), ενέργειας (88), βιο-οικονομίας (69) και υγείας (81), κοινωνικών επιστημών (59), ενώ ο μικρότερος αριθμός προ-

ήλθε από τους τομείς της ναυτοτεχνολογίας (21) και φωτονικής (8). Όσον αφορά σε γεωγραφικά στατιστικά, οι περισσότερες συμμετοχές προήλθαν από τις περιφέρειες Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας και Κρήτης, ενώ χαμηλή ήταν η συμμετοχή στις περιφέρειες του Βορείου Αιγαίου, της Δυτικής Μακεδονίας και των Ιονίων Νήσων.

Η εντυπωσιακή συμμετοχή στο συγκεκριμένο πρόγραμμα οφείλεται στον αναπτυξιακό χαρακτήρα του και στην πρωτόγνωρη, για διακρατικό πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας, χρηματοδοτική του εμβέλεια, παρά τη μακροχρόνια συνεργασία μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας. Επιπλέον, η προώθηση της συνεργασίας δημοσίου και ιδιωτικού τομέα αποτέλεσε ενθαρρυντικό παράγοντα για τη συμμετοχή, ιδιαίτερα στη συγκεκριμένη δυσχερή οικονομική περίοδο, καθώς διαμορφώνει προοπτικές τόνωσης της αγοράς και συνθήκες οικονομικής ανάπτυξης. Η μεγάλη ανταπόκριση αποδεικνύει τη σημασία και την αναγκαιότητα για διακρατικές συνεργασίες Έρευνας και Τεχνολογίας, οι οποίες θα στοχεύουν στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας, στην εξωστρέφεια των ερευνητικών φορέων και επιχειρήσεων και στην επέκτασή τους στη διεθνή αγορά.

Τις προσεχείς μέρες αναμένεται να διαμορφωθεί ο οριστικός κατάλογος των προτάσεων που θα επιλεγούν για να προχωρήσουν στη φάση της αξιολόγησης, καθώς και το χρονοδιάγραμμα των επόμενων ενεργειών. Στόχος και των δύο χωρών είναι να επιταχυνθεί η διαδικασία της αξιολόγησης, προκειμένου να πραγματοποιηθούν εντός του Αυγούστου η συνεδρίαση της Μικτής Διακρατικής Επιτροπής, η οποία θα καθορίσει την τελική αξιολόγηση των προτάσεων, και η υπογραφή του Πρωτοκόλλου.

Το πρόγραμμα εντάσσεται στο πλαίσιο της δράσης εθνικής εμβέλειας «Διμερείς, πολυμερείς και περιφερειακές Ε&Τ συνεργασίες» και συγχρηματοδοτείται αφενός από ειδικό πρόγραμμα του ΕΣΠΑ, το οποίο σχεδίασε και προκήρυξε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, προϋπολογισμού δημόσιας δαπάνης 5 εκατ. ευρώ, και αφετέρου από τους συμμετέχοντες φορείς της Γερμανίας.

info

ΓΓΕΤ
<http://www.gsrt.gr>

582 επιχειρήσεις υπέβαλαν προτάσεις στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης Βιομηχανικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΑΒΕΤ)

Με επιτυχία και μεγάλη συμμετοχή (582 προτάσεις από 880 επιχειρήσεις) ολοκληρώθηκε η διαδικασία ηλεκτρονικής υποβολής προτάσεων για το Πρόγραμμα Βιομηχανικής Ανάπτυξης και Έρευνας (ΠΑΒΕΤ) 2013. Το πρόγραμμα σχεδίασε και προκήρυξε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) στο πλαίσιο των ειδικών δράσεων έρευνας και καινοτομίας του ΕΣΠΑ. Δικαίωμα συμμετοχής είχαν εγχώριες επιχειρήσεις οποιοδήποτε μεγέθους με παραγωγική δραστηριότητα. Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προτάσεων ήταν η 13 Ιουνίου 2013.

Το ΠΑΒΕΤ 2013 στοχεύει στην προώθηση της καινοτομίας, μέσω της βιομηχανικής έρευνας και της πειραματικής ανάπτυξης, με τη χρηματοδότηση έργων που θα εκτελεστούν από δυναμικές και δραστήριες εγχώριες επιχειρήσεις. Σκοπός είναι η αύξηση της ανταγωνιστικότητάς τους και η ενίσχυση της παραγωγής προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας.

Η συνολική διαθέσιμη δημόσια δαπάνη για το ΠΑΒΕΤ ανέρχεται στα 19.800.000 ευρώ και συγχρηματοδοτείται από πόρους του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της ΕΕ και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικό-

τητα και Επιχειρηματικότητα" και των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων των πέντε Περιφερειών μεταβατικής στήριξης του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013.

Περισσότερες από 880 επιχειρήσεις συνεργάστηκαν για την υποβολή προτάσεων, στο πλαίσιο της προκήρυξης της ΓΓΕΤ. Συνολικά υποβλήθηκαν 582 προτάσεις από μεμονωμένες επιχειρήσεις και από συμπράξεις ανεξάρτητων μεταξύ τους επιχειρήσεων. Συνολικά, ο προϋπολογισμός των υποβληθέντων προτάσεων ανέρχεται στα 216.986.164 ευρώ και η συνολική αιτούμενη δημόσια δαπάνη σε 139.739.033 ευρώ. Η διαδικασία αξιολόγησης των προτάσεων θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το κεφάλαιο 9 (Διαδικασία και Κριτήρια Αξιολόγησης των Προτάσεων) του Οδηγού Εφαρμογής του ΠΑΒΕΤ.

Η κατανομή των υποβληθέντων προτάσεων ανά επιστημονικό και τεχνολογικό τομέα διαμορφώνεται ως εξής: 75 προτάσεις για Γεωργία, Αλιεία, Κτηνοτροφία και Βιοτεχνολογία, 49 προτάσεις για Τρόφιμα/Ποτά, 69 προτάσεις για Ενέργεια, 71 προτάσεις για Περιβάλλον, 18 προτάσεις για Χημικές Διεργασίες, 40 προτάσεις για Φαρ-

μακευτικά/Καλλυντικά προϊόντα, 47 για Υλικά, και 213 προτάσεις για Πληροφορική, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμούς.

Όσον αφορά την περιφερειακή κατανομή των προτάσεων, σύμφωνα με την έδρα της παραγωγικής μονάδας των επιχειρήσεων που δηλώθηκε από τον Συντονιστή, το μεγαλύτερο ποσό του προϋπολογισμού προέρχεται από την Περιφέρεια Αττικής,

Μέσω του ΠΑΒΕΤ θα ενισχυθούν δραστηριότητες και πρωτοβουλίες, οι οποίες αφορούν σε έργα έρευνας και ανάπτυξης, κατοχύρωση δικαιωμάτων βιομηχανικής ιδιοκτησίας (μόνο για ΜμΕ), και προβολή, διάχυση και δικτύωση σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

info

ΓΓΕΤ
<http://www.gsrt.gr>



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Συμπόσιο "Joint European Magnetic Symposia"

Τόπος: Ρόδος
Ημερομηνία: 25-30 Αυγούστου 2013
Διοργάνωση: JEMS
Επικοινωνία: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
Τηλ.: 210 6503385
E-mail: dniarchos@jems2013.org
http://www.jems2013.org

Συνέδριο 8th International Conference: "New Horizons in Industry, Business and Education" (NHIBE)

Τόπος: Χανιά
Ημερομηνία: 29-30 Αυγούστου 2013
Διοργάνωση: Department of Applied Informatics and Multimedia of the Technological Educational Institute of Crete
Επικοινωνία: Κά Ρουγκάλα Βενετία
Τηλ.: 2810 379221
E-mail: nhibe2013@teicrete.gr
http://nhibe2013.teicrete.gr/

1ο Διεθνές Συνέδριο Εφαρμοσμένης Καινοτομίας "Προβλήματα και προοπτικές της καινοτομικής επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα σε σχέση με τον διεθνή χώρο"

Τόπος: Άρτα
Ημερομηνία: 13-14 Σεπτεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας ΤΕΙ Ηπείρου, Γραφείο Καινοτομίας ΤΕΙ Ηπείρου
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
E-mail: innovationofepirus@gmail.com
http://innovation-conference-epirus.blogspot.gr/2013/04/1.html

6th International Conference on Information and Communication Technologies in Agriculture, Food and Environment (HAICTA 2013)

Τόπος: Κέρκυρα
Ημερομηνία: 19-22 Σεπτεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Hellenic Association for Information and Communication Technologies in Agriculture Food and Environment (HAICTA)
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 2310 992749
E-mail: haicta2013@gmail.com
http://2013.haicta.gr/

Συνέδριο SFRR - Europe 2013 Meeting

Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 23-25 Σεπτεμβρίου 2013
Διοργάνωση: AFEA Travel and Congress Services
Επικοινωνία: κα Ιππολύτη Καρβούνη
Τηλ.: 210 7273738
E-mail: ipkarvouni@eie.gr
http://www.sfrr-europe2013.gr/

XXVI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science

Τόπος: Ιωάννινα
Ημερομηνία: 26-29 Σεπτεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Τμήματα Φυσικής και Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
Επικοινωνία: Δρ Μπάκας Θωμάς
Τηλ.: 26510 08512
E-mail: xxvi@conf.uoi.gr
http://xxvi.physics.uoi.gr/

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

10th International Conference on Preservation of Digital Objects

Τόπος: Λισσαβόνα, Πορτογαλία
Ημερομηνία: 2-5 Σεπτεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Technico Lisboa, INESC-ID Lisboa
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: +351 21 3100317
E-mail: ipres2013@ist.utl.pt
http://ipres2013.ist.utl.pt/

4th European Conference on Corporate R&D and Innovation CONCORDi 2013

Τόπος: Σεβίλλη, Ισπανία
Ημερομηνία: 26-27 Σεπτεμβρίου 2013
Διοργάνωση: European Commission, Joint Research Centre
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
E-mail: JRC-IPTS-IRI@ec.europa.eu
http://iri.jrc.ec.europa.eu/concord/2013/index.html

International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries

Τόπος: Βαλέτα, Μάλτα
Ημερομηνία: 22-26 Σεπτεμβρίου 2013
Επικοινωνία: University of Malta Library Information & Archive Sciences
Τηλ.: +356 2340 2411 (Milena Dobreva, General Chair)
E-mail: tpd12013@gmail.com
http://www.tpd12013.info/

AACR Twelfth Annual International Conference on Frontiers in Cancer Prevention Research

Τόπος: Μέριλαντ, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
Ημερομηνία: 27-30 Οκτωβρίου 2013
Διοργάνωση: American Association for Cancer Research
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: (215) 440-9300
E-mail: meetings@aacr.org
http://www.aacr.org/home/scientists/meetings--workshops/frontiers-in-cancer-prevention-research.aspx

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/research/events





Greek Scientific Publications 1996-2010: A bibliometric analysis based on data from the Scopus Database

The National Documentation Centre of Greece (EKT) has launched a study series based on bibliometric analyses which produce established and reliable indicators for research activity in Greece. The study series "Greek Scientific Publications: a Bibliometric Analysis of Greek Publications in International Scientific Journals" aims to identify the basic characteristics of Greek scientific output and to explore Greece's position in the international scientific landscape.

The study's findings are presented with the use of interactive charts and maps which illustrate the results in a more comprehensible and user-friendly way.

The latest study is based on data from the Scopus Database. The presentation of indicators from the two internationally established databases (Web of Science: for the previous studies of EKT, and Scopus: for the present study), serves EKT's purpose of proving a fuller picture of significant indicators that depict both the current state and the evolution of Greece's scientific production, and also increases the number of Greek publications and scientific fields covered.

According to the new study, until 2010, the number of Greek publications is continuously growing. 2010 marks a small decline in the publications. However, the number of citations that Greek publications received –the basis of bibliometric analyses- continued to increase and Greece strengthened its international position in terms of the impact, originality, quality, and visibility of scientific publications. Bibliometric indicators for this period were high, Greece's position among EU and OECD countries was also high, citation impact was growing and institutional performance was improved.

info

<http://report03.metrics.ekt.gr/en>

1,300 bilateral meetings for business partnerships in Greece

A large number of Greek and foreign companies participated in the international business meeting event held in the 12 March 2013, at the premises of the NCSR "Demokritos", Athens, supported by Enterprise Europe Network – Hellas, the largest network in Greece for competitiveness and innovation support.

The event was an initiative of the Greek Government and the European Commission in the framework of the two days event, entitled "Europe 2020 Strategy for Growth: Promoting Business Partnerships in Greece". The National Documentation Centre (EKT), the Enterprise Europe Network – Hellas coordinator, played an active role in the event, contributing in the participation enhancement of Greek SMEs and research organizations.

The participation of the Greek and foreign companies exceeded all forecasts, as more than 300 Greek and 110 foreign companies coming from

25 countries, performed more than 1,300 bilateral meetings trying to identify opportunities for commercial, technological or research collaborations, new clients, innovative technologies and products.

The participating companies represented the following sectors: agrofood (22%), ICT (22%), energy (18%), materials and key enabling technologies (17%), pharmaceutical and health sciences (11%) and tourism (10%). The largest delegations were coming from Germany, Italy, Belgium, UK and Cyprus, followed by Austria, Turkey, Poland and Bulgaria.

info

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

A repository with rich educational resources about Acropolis

The Repository with educational resources about Acropolis, which was recently launched, is a new and valuable source of information about Greece's most significant archaeological site, for educators, students and the wider public. The repository was developed by the EKT and contains material collected by the Acropolis Restoration Service. It includes photos, videos, publications, leaflets, students' assignments, digital applications and games, directories and reports related to Acropolis and its monuments. All content is thoroughly documented and organized, and is made available openly to everyone for search.

The repository is a modern source of knowledge and information about the most significant cultural and architectural monument of Greek antiquity. Educational material is addressed to students, educators, teachers, parents, and visitors who can search for material of their interest according to their profile and specific educational needs. Teachers can find reference material and prepare their students for classroom study or a visit to the Acropolis and the Acropolis Museum.

info

<http://repository.acropolis-education.gr>

The Greek PhD theses online

A valuable resource of scientific knowledge, the National Archive of Greek PhD theses, is now accessible at <http://phdtheses.ekt.gr>. The portal's new edition encompasses advanced functions for navigating and searching through several thousands of PhD theses and provides a series of additional services to registered users. The portal hosts the National Archive of PhD theses (EADD), which provides access to the PhD theses from all Higher Education Institutions (HEIs) in Greece as well as PhD theses awarded to Greek scholars by foreign HEIs and certified by the Hellenic NARIC.

The National Documentation Centre of Greece (EKT) is the organization institutionally mandated for the collection, development and maintenance of EADD. The principle of open access to knowledge and research results lies at the heart

of the repository's creation and development.

The repository of EADD contains more than 29,000 bibliographic records of PhD theses (4,500,000 digitized pages) which have been systematically documented. Today, users can access the full text for more than 21,500 PhD theses. The eHelpdesk supports users by responding to their online requests and provide useful information and guidance

info

EADD
<http://phdtheses.ekt.gr>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

Το Enterprise Europe Network-Hellas είναι το 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 στις ελληνικές επιχειρήσεις για περισσότερα από 10 χρόνια, παρέχονται πλέον μέσω του Enterprise Europe Network-Hellas.

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

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

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

www.enterprise-hellas.gr



enterprise europe network

Enterprise Europe Network - Hellas

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

στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

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

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής
Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών, Πιστοποίησης και
Ποιότητας ΑΕ (ΕΒΕΤΑΜ)
<http://www.ebetam.gr/>

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

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

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

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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