

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



ENAROMaTIC:

Νέο αποτελεσματικό
εντομοαπωθητικό
κατά της ελονοσίας

- ▶ DOAB: Μια μοναδική υπηρεσία για βιβλία Ανοικτής Πρόσβασης
- ▶ Νέα προκήρυξη Eco-innovation, με προϋπολογισμό 34,8 εκατ. ευρώ
- ▶ Ευρωπαϊκή υποδομή για την προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς
- ▶ Μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις στις Βιοεπιστήμες

Καινοτόμες λύσεις από νέους ερευνητές





ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2012, ΤΕΥΧΟΣ 87

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 87,
 ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2012
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2012
 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, Henry Scott
 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:
 Multimedia A.E.

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
 με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	Οι επενδύσεις σε καινοτομία και τεχνολογία μοχλός οικονομικής ανάπτυξης για την Ελλάδα... 02	
	Ελληνικά επιτεύγματα μικροηλεκτρονικής κατακτούν τη διεθνή αγορά	04
	Η Ελλάδα Καινοτομεί!: Ξεκίνησε ο 2ος Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας & Καινοτομίας ...	05
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις στις Βιοεπιστήμες	07
	ENAROMaTIC: Νέο αποτελεσματικό εντομοσπαστικό κατά της ελονοσίας	08
	Ευρωπαϊκή υποδομή για την προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς	10
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Το ΕΚΤ διευρύνει τις πληροφοριακές και ψηφιακές υπηρεσίες των Δημόσιων Βιβλιοθηκών....	12
	Ανάπτυξη Υπερυπολογιστικών Υποδομών στη ΝΑ Ευρώπη, με συντονιστή το ΕΔΕΤ	13
	iCore: Χτίζοντας το Γνωσιακό Διαδίκτυο του Μέλλοντος.....	14
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	DOAB: μια μοναδική υπηρεσία για βιβλία Ανοικτής Πρόσβασης.....	16
	Εκατομμύρια έγγραφα μεταδεδομένων του Χάρβαρντ διαθέσιμες στο διαδίκτυο.....	16
	Ευρωπαϊκό έργο για τις πολιτικές διάθεσης ανοικτών δεδομένων στη Μεσόγειο	18
	Αφιέρωμα	
	Καινοτόμες λύσεις από νέους ερευνητές.....	22
	ΕΣΠΑ 2007-2013	
	Χρηματοδότηση 439 νέων επιχειρήσεων από το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα"	28
	Ταμείο Καινοτομίας για την ενίσχυση επιχειρήσεων	28
	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο & CIP	
	Νέα προκήρυξη Eco-innovation, 34,8 εκατ. ευρώ	29
	Εκδήλωση ΓΓΕΤ για το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 και την Περιφερειακή Πολιτική της ΕΕ ...	29
	Προκηρύξεις	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Η επένδυση στη γνώση και την καινοτομία μπορεί να τονώσει την ανταγωνιστικότητα της χώρας, ιδιαίτερα στη σύγχρονη δύσκολη οικονομική συγκυρία. Με αυτό το κίνητρο, νέοι ερευνητές από όλη την Ελλάδα ανέδειξαν τη δημιουργική πλευρά της Ελλάδας, παρουσιάζοντας καινοτόμες τεχνολογίες και δυναμικές επιχειρηματικές προτάσεις στους διαγωνισμούς Microsoft Imagine Cup, i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία, e-innovation και Οδύσσειες Καινοτομίας που πραγματοποιήθηκαν τον τελευταίο χρόνο. Οι νέες τεχνολογίες καλύπτουν πολλά επιστημονικά πεδία, από Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών έως Ιατρική και Αρχιτεκτονική, ενώ οι διακρίσεις προέρχονται από ερευνητικά ιδρύματα όλης της χώρας.

Στους νέους αυτούς ερευνητές είναι αφιερωμένο το κύριο θέμα του περιοδικού μας. Παρουσιάζονται σύγχρονες τεχνολογίες που καλύπτουν από τη νόσο Alzheimer και τον υποσιτισμό, έως τη μηχανοργάνωση των περιπτέρων και διαδίκτυα εκπαιδευτικά παιχνίδια για παιδιά με μαθησιακές δυσκολίες.

Στο υψηλό επίπεδο ανθρώπινο επιστημονικό δυναμικό της Ελλάδας αναφέρεται και η μελέτη που δημοσίευσε πρόσφατα η DeutscheBank. Σύμφωνα με τη μελέτη, η καινοτομία μπορεί να αποτελέσει τη βάση για σταδιακή οικονομική ανάπτυξη στη χώρα μας.

Διαβάστε επίσης για την εκδήλωση που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης με θέμα τους δείκτες Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) ως βασικό εργαλείο για τον σχεδιασμό εθνικών πολιτικών που συμβάλουν στην αλλαγή του αναπτυξιακού μοντέλου της χώρας. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκε η βιβλιομετρική μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις το διάστημα 1996-2010.

Ιδιαίτερο όμως ενδιαφέρον παρουσιάζει και η νέα θεματική μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές δημοσιεύσεις στον τομέα των Βιοεπιστημών, αναδεικνύοντας τις επιστημονικές περιοχές αριστείας και την εξέλιξη των βιβλιομετρικών δεικτών του κλάδου την περίοδο 2000-2010.

Ενημερωθείτε για όλες τις εξελίξεις εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων για την έρευνα: (α) 439 επενδυτικά σχέδια νέων μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων θα χρηματοδοτηθούν από το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα", (β) Ταμείο Καινοτομίας συστήνεται με κοινή απόφαση των Υπουργείων Παιδείας και Ανάπτυξης,

(γ) 34,8 εκατ. ευρώ είναι ο προϋπολογισμός της νέας προκήρυξης Eco-innovation για την εφαρμογή της οικολογικής καινοτομίας.

Στο τεύχος παρουσιάζεται επίσης ο κατάλογος Βιβλίων Ανοικτής Πρόσβασης (DOAB), ο οποίος παρέχει ένα ευρετήριο για μονογραφίες και άλλα επιστημονικά περιοδικά με επιστημονική αξιολόγηση που έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το μοντέλο της ανοικτής πρόσβασης. Με ανοικτή πρόσβαση θα διατεθούν επίσης περισσότερες από 12 εκατομμύρια εγγραφές μεταδεδομένων που προέρχονται από τις 73 βιβλιοθήκες και το ακαδημαϊκό αποθετήριο του Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ. Διαβάστε ακόμα για την πρόσφατη ανακοίνωση του ίδιου πανεπιστημίου, το οποίο αδυνατεί οικονομικά να διατηρήσει τις συνδρομές σε μεγάλους επιστημονικούς εκδότες και καλεί τους φοιτητές και το προσωπικό του Πανεπιστημίου να δημοσιεύουν σε περιοδικά ανοικτής πρόσβασης. Αλλά και στην Ευρωπαϊκή Ένωση, η επιστημονική έρευνα που θα χρηματοδοτείται από το νέο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα και καινοτομία Horizon 2020 σχεδιάζεται να διατίθεται, κατά κανόνα, με Ανοικτή Πρόσβαση.

Όπως σε κάθε τεύχος, παρουσιάζονται τα αποτελέσματα ελληνικών ερευνητικών ομάδων: ο καθηγητής Κώστας Ιατρού μας μιλά για ένα καινοτόμο, υψηλής αποτελεσματικότητας και περιβαλλοντικά ασφαλές εντομοαπωθητικό για την αντιμετώπιση του κουνουπιού-φορέα της ελονοσίας *Anopheles gambiae* που έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου ENAROMaTIC, με συντονιστή το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας) ανακάλυψε σημαντικές αναλογίες στους μηχανισμούς ανάπτυξης εντόμων και σπονδυλωτών, οι οποίες δημοσιεύονται στο περιοδικό Science. Επίσης, το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του ίδιου οργανισμού συμμετέχει στην ευρωπαϊκή υποδομή CHARISMA για την προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς.

Τέλος, διαβάστε για τις υπερυπολογιστικές υποδομές και τις καινοτόμες υπηρεσίες στη ΝΑ Ευρώπη που αναπτύσσονται με συντονιστή το ΕΔΕΤ, το Γνωσιακό Διαδίκτυο του Μέλλοντος που αναπτύσσεται στο έργο iCore με συμμετοχή του Πανεπιστημίου Πειραιώς, αλλά και για την Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Έξυπνων Πόλεων στην οποία συμμετέχει το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

Καλή ανάγνωση!



Οι επενδύσεις σε καινοτομία και τεχνολογία μοχλός οικονομικής ανάπτυξης για την Ελλάδα

Η καινοτομία μπορεί να αποτελέσει τη βάση για σταδιακή οικονομική ανάπτυξη στην Ελλάδα, αλλά και σε Ιρλανδία και Πορτογαλία, παρότι οι τρεις χώρες έχουν διαφορετική αφετηρία. Αυτό επισημαίνεται σε πρόσφατη μελέτη της Deutsche Bank, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Goethe της Φρανκφούρτης, για τις τρόπους επίτευξης οικονομικής ανάπτυξης στις τρεις χώρες.

Όπως επισημαίνεται στη μελέτη, εκτός από τις δομικές μεταρρυθμίσεις, τις ιδιωτικοποιήσεις, την απλοποίηση διαδικασιών και τη μείωση της γραφειοκρατίας, και δεδομένου ότι οι εν λόγω χώρες δεν μπορούν να βελτιώσουν την ανταγωνιστικότητα τους μέσω εξωτερικής υποτίμησης, χρειάζεται να δοθεί βαρύτητα στις επενδύσεις στην καινοτομία και την τεχνολογία και στην παροχή κινήτρων για την ίδρυση εταιρειών υψηλής τεχνολογίας.

Η μελέτη λαμβάνει ως βάση, ότι η καινοτομία, η υψηλή τεχνολογία, η έρευνα και η εκπαίδευση, αποτελούν καθοριστικούς παράγοντες για την αύξηση της παραγωγικότητας, της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας μιας οικονομίας. Επιτυχημένα παραδείγματα οικονομιών, που αναπτύχθηκαν βασισμένες στην τεχνολογική καινοτομία είναι η Ταιβάν, το Ισραήλ, η ίδια η Ιρλανδία εν μέρει, αλλά εν μέρει και η Ανατολική Γερμανία, αφού ενσωματώθηκε και ενοποιήθηκε με τη Δυτική Γερμανία. Ωστόσο επισημαίνεται, ότι η επένδυση στην καινοτομία θα πρέπει να είναι μια μακροχρόνια στρατηγική, η οποία δεν μπορεί να φέρει άμεσα αποτελέσματα, αλλά μπορεί να δημιουργήσει θετικό επιχειρηματικό και επενδυτικό κλίμα και να ξανακερδίσει την εμπιστοσύνη των αγορών και των επενδυτών, η οποία είναι απολύτως απαραίτητη για την επανεκκίνηση των συγκεκριμένων οικονομιών.

Η μελέτη, αναφερόμενη συνοπτικά στις αιτίες, για τις οποίες η κάθε μια από τις τρεις χώρες βρίσκεται σε οικονομική κρίση, αναφέρει για την Ελλάδα, ότι αυτό οφείλεται κυρίως στο υψηλό δημόσιο χρέος και στο μοντέλο ανάπτυξης της οικονομίας της τα προηγούμενα έτη, η οποία ήταν βασισμένη κατά βάση στην κατανάλωση και όχι στην παραγωγή, χωρίς η χώρα να έχει εκμεταλλευτεί αυτή την περίοδο για διαρθρωτικές μεταρρυθμίσεις.

Όπως επισημαίνεται και σε ενημερωτικό

έγγραφο της Πρεσβείας της Ελλάδος στο Βερολίνο σχετικά με τη μελέτη, και στις τρεις χώρες η εσωτερική οικονομική κρίση επιταχύνθηκε από την παγκόσμια οικονομική κρίση. Κοινό χαρακτηριστικό και των τριών οικονομιών είναι ότι τα τελευταία χρόνια έχασαν σε μεγάλο βαθμό την ανταγωνιστικότητά τους ως οικονομίες. Αυτό μεταξύ άλλων συντελέστηκε από την ταχύτερη αύξηση του ονομαστικού μισθολογικού κόστους σε σχέση με την παραγωγικότητα ανά μονάδα εργασίας. Αυτό είχε ως αποτέλεσμα να κάνει τις εν λόγω χώρες λιγότερο ελκυστικές για ξένες άμεσες επενδύσεις σε σχέση με το παρελθόν, ήτοι πριν από την εισαγωγή του ευρώ.

Απαραίτητες προϋποθέσεις για την αποτελεσματική διείσδυση των θετικών συνεπειών της καινοτομίας στην οικονομία είναι η ύπαρξη σύγχρονου και απλού θεσμικού πλαισίου λειτουργίας κέντρων καινοτομίας, επιχειρηματικών clusters και δυνατοτήτων δημιουργίας δικτύων συνεργασίας μεταξύ κέντρων καινοτομίας, ινστιτούτων, πανεπιστημίων και μεμονωμένων επιχειρήσεων. Η ανάπτυξη των δικτύων καινοτομίας δεν είναι απαραίτητο να γίνει σε εθνικό, αλλά μπορεί να γίνει και σε περιφερειακό επίπεδο, δεδομένου ότι κάποιες περιφέρειες είναι πιο ελκυστικές για τη σύσταση τέτοιων κέντρων και κάποιες άλλες λιγότερο.

Η κατάσταση της έρευνας και καινοτομίας στην Ελλάδα

Σύμφωνα με τη μελέτη, στην Ελλάδα το πλαίσιο λειτουργίας και ανάπτυξης της καινοτομίας έχει πολλές αδυναμίες και χρήζει πάρα πολλών βελτιώσεων. Η Ελλάδα σε αυτό τον τομέα έχει στηριχτεί για πολλά χρόνια σε εισαγόμενη και μη παραγόμενη στην Ελλάδα υψηλή τεχνολογία και τεχνονομία. Το ελληνικό κράτος αλλά και η πλειονότητα των ελληνικών επιχειρήσεων δεν έδωσαν βαρύτητα στην

καινοτομία τα τελευταία χρόνια, σε αντίθεση με την Πορτογαλία, η οποία προσπάθησε περισσότερο, και με την Ιρλανδία η οποία προσέληκε επενδύσεις από αυτό τον τομέα. Γι' αυτό και δεν παρατηρείται βελτίωση των δεικτών καινοτομίας της ελληνικής οικονομίας τα τελευταία χρόνια.

Είναι χαρακτηριστικό να αναφερθεί, ότι οι δαπάνες του ελληνικού κράτους αλλά και των ελληνικών ιδιωτικών επιχειρήσεων σε έρευνα και τεχνολογία τα τελευταία χρόνια ήταν χαμηλότερο σε σχέση με τις δύο άλλες χώρες. Επίσης η Ελλάδα και οι ελληνικές επιχειρήσεις έχουν χαμηλό ποσοστό αιτήσεων ευρεσιτεχνίας. Εκτός αυτού αξίζει να αναφερθεί, ότι η καινοτομία παρατηρείται σε

πολύ περιορισμένους κλάδους στην ελληνική οικονομία, όπως πληροφορική, τηλεπικοινωνίες και φαρμακευτικός κλάδος, οι οποίες απορροφούν σχεδόν το 50% των πόρων έρευνας και τεχνολογίας σε επίπεδο εταιρειών.

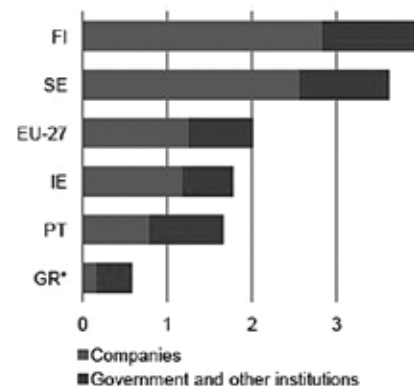
Επιπλέον στην Ελλάδα είναι πολύ δύσκολο για τις μικρές ελληνικές εταιρείες η χρηματοδότηση των καινοτομών επενδυτικών σχεδίων τους τόσο πριν την κρίση όσο και κυρίως την παρούσα περίοδο κρίσης. Το

πρόβλημα της χρηματοδότησης θα μπορούσε να ξεπεραστεί μέσω των πόρων της ΕΕ. Ωστόσο ούτε αυτό έχει καταστεί εφικτό, αφού η απορροφητικότητα των κοινοτικών κονδυλίων στην Ελλάδα είναι εξαιρετικά χαμηλή.

Ένα κάποιο πλεονέκτημα της Ελλάδας, θα μπορούσε να είναι το υψηλό επίπεδο ανθρώπινο επιστημονικό δυναμικό. Αυτό προκύπτει και από τις πολυάριθμες δημοσιεύσεις Ελλήνων επιστημόνων σε εγνωσμένου κύρους επιστημονικά περιοδικά. Το εν λόγω επιστημονικό δυναμικό θα μπορούσε να αποτελέσει μια κινητήριο δύναμη για την ανάπτυξη της καινοτομίας στην Ελλάδα, αν υπάρξουν οι κατάλληλες συνθήκες. Επίσης σε επίπεδο επιστημονι-

Efforts required to stimulate R&D expenditure

R&D expenditure, % of GDP, 2009



* 2007, estimated

Source: European Commission, 2011



κού δυναμικού με μεταπτυχιακό δίπλωμα, η Ελλάδα βρίσκεται σε πολύ καλή θέση, ωστόσο υστερεί, αν λάβουμε υπόψη τους πτυχιούχους με βασικό πτυχίο.

Στην Ελλάδα απαιτείται βελτίωση του θεσμικού πλαισίου, επένδυση στην εκπαίδευση, σύνδεση της έρευνας με την εκπαίδευση, σύνδεση της ανώτατης εκπαίδευσης με την επιχειρηματική καινοτομία, υποστήριξη σύστασης επιχειρηματικών και δικτύων καινοτομίας, προσέλκυση ξένων επενδύσεων στον τομέα της τεχνολογίας, εναλλακτικές μορφές χρηματοδότησης τέτοιων σχεδίων όπως μέσω Venture Capital, καλύτερη απορροφητικότητα των κοινοτικών κονδυλίων που έχουν σχέση με καινοτομία και τεχνολογία, περιφερειοποίηση και διάχυση της καινοτομίας και όχι συγκέντρωση της στα αστικά κέντρα, αύξηση των δαπανών του κράτους και των εταιρειών σε έρευνα και τεχνολογία και στρόφη της ελληνικής οικονομίας σε πιο καινοτόμους κλάδους έντασης τεχνολογίας και καινοτομίας.

Τομείς στους οποίους η Ελλάδα έχει ήδη σχετικό συγκριτικό πλεονέκτημα με βάση τη μελέτη και άρα θα πρέπει να ξεκινήσει από αυτούς η επένδυση στην καινοτομία είναι εκτός από τον τουρισμό και τις μεταφορές, οι ιχθυοκαλλιέργειες, η καπνοβιομηχανία, η αγροτική παραγωγή, η παραγωγή τροφίμων, τα ενδύματα, οι εκτυπώσεις, τα χημικά και φαρμακευτικά, τα πλαστικά και οι μεταλλικές κατασκευές.

Με βάση την έρευνα, μεταξύ των τριών χωρών η Ελλάδα βρίσκεται χαμηλότερα σε σχέση με Ιρλανδία και Πορτογαλία και πολύ χαμηλότερα του μέσου κοινοτικού όρου, σε επίπεδο δεικτών καινοτομίας και υψηλής τεχνολογίας και είναι εκείνη, η οποία θα πρέπει να διανύσει τον μακρύτερο δρόμο και να προβεί στις περισσότερες βελτιώσεις, προκειμένου να κατορθώσει να ενσωματώσει τα πλεονεκτήματα της

καινοτομίας, της έρευνας και της υψηλής τεχνολογίας στην ελληνική οικονομία.

Όπως επισημαίνεται στη μελέτη, απαιτούνται μέτρα ανάπτυξης, ταυτόχρονα με τα μέτρα δημοσιονομικής προσαρμογής, όπως:

- ▶ Ειδικά επενδυτικά προγράμματα για συγκεκριμένους κλάδους έντασης τεχνολογίας και παροχή κινήτρων για δημιουργία επιχειρηματικών κέντρων καινοτομίας (Σύνδεση κέντρων επιχειρηματικότητας με Πανεπιστήμια και ερευνητικά προγράμματα).
- ▶ Αύξηση της απορροφητικότητας των κοινοτικών κονδυλίων που προορίζονται για καινοτομία, τεχνολογία και έρευνα.
- ▶ Προσέλκυση στρατηγικών και μικρότερων ξένων επενδύσεων έντασης τεχνολογίας.
- ▶ Βελτίωση και απλοποίηση του πλαισίου σύστασης εταιρειών τεχνολογίας.
- ▶ Διευκόλυνση χρηματοδότησης καινοτόμων επενδυτικών σχεδίων.

Βραχυπρόθεσμα, η Ελλάδα αλλά και η Πορτογαλία, στις οποίες ο κλάδος των εταιρειών υψηλής τεχνολογίας συνεισφέρει ακόμα πολύ λίγο στη συνολική οικονομία, θα πρέπει να προσελκύσουν περισσότερες ξένες επενδύσεις σε αυτό τον τομέα και να απλοποιήσουν αν όχι να υποστηρίξουν με κίνητρα την ίδρυση νέων

καινοτόμων εταιρειών και τη σύσταση κέντρων καινοτομίας και δικτύων μεταξύ επιχειρήσεων, πανεπιστημίων και ινστιτούτων ενώ η Ιρλανδία σε αυτό τον τομέα βρίσκεται σε καλύτερο επίπεδο, αν και απαιτείται βελτίωση. Ταυτόχρονα η Ελλάδα και δευτερευόντως η Πορτογαλία θα πρέπει να εκσυγχρονίσουν τεχνολογικά τον δημόσιο τομέα τους.

Μεσοπρόθεσμα και μακροπρόθεσμα και στις τρεις χώρες απαιτούνται σημαντικές βελτιώσεις σε όλα τα επίπεδα του εκπαιδευτικού συστήματος, ώστε η καινοτομία και η έρευνα να αποτελέσουν τμήματα τους. Επιπλέον κυρίως στις δύο πρώτες χώρες θα πρέπει να υπάρξει βελτίωση και εκσυγχρονισμός του θεσμικού πλαισίου για την καινοτομία και την τεχνολογία, ενώ θα πρέπει να γίνει πιο αποτελεσματικό το σύστημα χρηματοδότησης τέτοιων σχεδίων αλλά και αύξηση των δαπανών του κράτους και των εταιρειών σε έρευνα και τεχνολογία. Το επόμενο βήμα θα πρέπει να είναι να δοθεί λιγότερη έμφαση σε παραδοσιακούς κλάδους της βιομηχανίας και των υπηρεσιών και να υπάρξει στρόφη σε πιο καινοτόμες μορφές παραγωγής αγαθών και παροχής υπηρεσιών.

Με τη σταδιακή ενσωμάτωση της καινοτομίας στην οικονομία αναμένεται να αυξηθεί η ανταγωνιστικότητα και η παραγωγικότητα, οι οποίες με τη σειρά τους θα φέρουν την οικονομική ανάπτυξη. ☒

info

Η μελέτη της Deutsche Bank: Greece, Ireland, Portugal: More growth via innovation
http://www.dbresearch.com/PROD/DBR_INTERNET_EN-PROD/PRODD000000000283994.pdf

Ενημερωτικό σημείωμα Πρεσβείας της Ελλάδος στο Βερολίνο για τη μελέτη της Deutsche Bank
<http://www.agora.mfa.gr/frontoffice/portal.asp?cpage=NODE&cnode=57&fid=32728#>

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



[facebook.com/EKTgr](https://www.facebook.com/EKTgr)



twitter.com/EKTgr



[youtube.com/EKTgr](https://www.youtube.com/EKTgr)





Ελληνικά επιτεύγματα μικροηλεκτρονικής κατακτούν τη διεθνή αγορά

Ελληνικά καινοτόμα αποτελέσματα που φέρουν τη σφραγίδα "Made in Greece", υψηλής τεχνολογικής αιχμής και επιστημονικής αριστείας, παρουσιάστηκαν στο πλαίσιο της ημερίδας "Επιτεύγματα Μικροηλεκτρονικής" που πραγματοποιήθηκε στις 29 Μαΐου 2012 στο Athens InnoCenter στο Μαρούσι. Στόχος ήταν η ενημέρωση για την πρόοδο του Προγράμματος Φ2-Ενισχύσεων Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική, και η προβολή της σημαντικής ανάπτυξης του cluster Συστημάτων και Εφαρμογών Νανο/Μικροηλεκτρονικής, εν μέσω μάλιστα ιδιαιτέρως αναπτυξιακών και οικονομικών προκλήσεων, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο.

Μεταξύ των προϊόντων που παρουσιάστηκαν ήταν, καινοτόμα συστήματα αισθητήρων (έργο Memsense), ανάπτυξη ημιαγωγών φωτοβολταϊκών πάνελ (Brite Hellas), ευφυής κάμερα χαμηλού κόστους (Diaplous), προηγμένος ραδιοπομπός πολύ υψηλών συχνοτήτων (Ceragon Networks), έξυπνη πύλη νέας γενιάς για κινητές επικοινωνίες (Bytemobile), προγραμματιστής ποιότητας υπηρεσιών για δίκτυα τέταρτης γενιάς (Antcor), κ.ά.

Εκ των προσκεκλημένων κεντρικών ομιλητών, ο Dr. Asmund Tielens, Vice President & General Manager Connectivity and Automotive & Industrial Business Group, Dialog Semiconductor, είπε χαρακτηριστικά: "Η σημερινή εικόνα που έχουμε είναι ότι η Ελλάδα διαθέτει ευκαιρίες και προοπτικές για επιχειρηματική ανάπτυξη. Στην Ελλάδα έχουμε εντοπίσει ένα εξαιρετικό μίγμα επιχειρηματιών και άριστα καταρτισμένων επιστημόνων και μηχανικών, απαραίτητα συστατικά για μια επιτυχημένη εταιρεία στους τομείς που δραστηριοποιούμαστε εμείς". Επίσης, κατά την ομιλία του αναφέρθηκε

στην υψηλής ποιότητας τεχνολογία που παράγεται από την ομάδα της Dialog στην Πάτρα, αναδεικνύοντας το ταλέντο, την επιμονή αλλά και την υψηλή κατάρτιση και αποτελεσματικότητα των Ελλήνων μηχανικών.

Κατά την ομιλία του, ο Δρ. Νικόλαος Βογιατζής, Διευθυντής Τεχνολογίας και Επιχειρησιακού Σχεδιασμού του Corallia, έδωσε το στίγμα της Ημερίδας, παραπέμποντας στο γράμμα στήριξης προς την Ελλάδα που απέστειλαν πρόσφατα 21 Νομπελίστες, αναφέροντας ότι "Αντανακλά, μεταξύ άλλων, τις προσπάθειες που καταβάλλουμε για την προώθηση και ανάπτυξη της ελληνικής έρευνας και τεχνολογίας, μέσα από τις παρεμβάσεις μας για την ανάπτυξη άριστων clusters καινοτομίας. Σήμερα, σε αυτό το αμφιθέατρο, παρουσιάζονται σημαντικά επιτεύγματα στον τομέα της μικροηλεκτρονικής, που κανείς δεν θα πίστευε πριν κάποια χρόνια ότι η χώρα προέλευσής τους είναι η Ελλάδα".

Το Πρόγραμμα με τίτλο "Φάση-2 Ενίσχυσης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική" προκηρύχθηκε τον Οκτώβριο του 2008 στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Επιχειρηματικότητα- Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ-ΙΙ), τη διαχείριση του οποίου έχει αναλάβει η "Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνο-



λογικών Συνεργατικών Σχηματισμών - Corallia" (Μονάδα του Ερευνητικού Κέντρου "Αθηνά"). Οι ενταγμένες Πράξεις (Έργα) του Προγράμματος συγχρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους.

Οι παρουσιάσεις των ομιλητών της ημερίδας διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Corallia. ☒

info

Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών - Corallia
<http://www.corallia.org>

Προγράμματος Φ2-Ενισχύσεων Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική
<http://www.corallia.org/el/development-projects/stateaid.html>



www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, τεχνολογία, καινοτομία

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





Η Ελλάδα Καινοτομεί!: Ξεκίνησε ο 2ος Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας & Καινοτομίας

Ο 2ος διαγωνισμός εφαρμοσμένης έρευνας και καινοτομίας "Η Ελλάδα Καινοτομεί!" ανακοινώθηκε από τον ΣΕΒ και τη Eurobank. Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν, έως τις 30 Σεπτεμβρίου, τις υποψηφιότητές τους με προϊόντα εφαρμοσμένης έρευνας, τα οποία έχουν αναπτυχθεί τα τελευταία τρία χρόνια και είναι ώριμα για εμπορική αξιοποίηση, ή προϊόντα και υπηρεσίες με καινοτόμα χαρακτηριστικά.

Στόχος του διαγωνισμού είναι η ενθάρρυνση της έρευνας και η παραγωγή καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών, καθώς και η συνεργασία επιχειρηματιών, εκπροσώπων του χρηματοπιστωτικού κλάδου, ερευνητών και φορέων καινοτομίας, ώστε να αξιοποιηθούν επιχειρηματικά οι καινοτόμες ιδέες και να αναβαθμιστεί η ανταγωνιστικότητα της χώρας.

Ο διαγωνισμός πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά πέρυσι και η ανταπόκριση από την ερευνητική και την επιχειρηματική κοινότητα ήταν μεγάλη. Για αυτό τον λόγο, ο ΣΕΒ και η Eurobank αποφάσισαν να θεσμοθετήσουν τον διαγωνισμό, δίνοντας την ευκαιρία σε ακόμα περισσότερους ερευνητές να αναδείξουν το έργο τους στην Ελλάδα και το εξωτερικό και να έρθουν κοντά στην επιχειρηματική υλοποίηση των ιδεών τους.

Ο διαγωνισμός αναδεικνύει τη σύνδεση της επιστημονικής έρευνας με την επιχειρηματική δραστηριότητα ως κεντρικό άξονα ενός εθνικού σχεδίου για έξοδο από την κρίση. Αξίζει να σημειωθεί ότι το σύνολο των προτάσεων που προκρίθηκαν στην τελική φάση του 1ου διαγωνισμού το 2011, βρίσκεται σήμερα σε διαδικασία διαπραγματεύσεων ή διαμόρφωσης συμφωνιών για την παραγωγική υλοποίηση.

Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετάσχουν μεμονωμένοι ερευνητές, ερευνητικές ομάδες, επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται παραγωγικά ή/και ερευνητικά στην Ελλάδα καθώς και ιδρύματα της ημεδαπής που δραστηριοποιούνται στο χώρο της έρευνας, ανεξάρτητα από το εάν είχαν λάβει ή όχι μέρος στον πρώτο διαγωνισμό.

Τα βραβεία του διαγωνισμού είναι χρηματικά: 15.000 ευρώ για τον πρώτο νικητή και 8.000 ευρώ για τον δεύτερο, σε κάθε μία από τις δύο κατηγορίες (Εφαρμοσμένη Έρευνα και Καινοτομία). Οι 20 προτάσεις που θα περάσουν στην δεύτερη φάση, μετά από την αρχική αξιολόγηση, θα παρουσιαστούν σε ανοικτές για το



κοινό εκθέσεις και σε επιστημονικές ημερίδες σε ολόκληρη τη χώρα, θα παρουσιαστούν στον επιχειρηματικό κόσμο και θα προβληθούν μέσα από τις έντυπες και ηλεκτρονικές εκστρατείες δημοσιότητας του διαγωνισμού.

Οι 4 νικητές του 1ου Διαγωνισμού 1 χρόνο μετά!

Οι τέσσερις νικήτριες ομάδες του 1ου Διαγωνισμού "Η Ελλάδα Καινοτομεί!" συνεχίζουν την έρευνα τους, αλλά ταυτόχρονα έχουν έρθει σε επαφή με επιχειρήσεις για την περαιτέρω αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Όπως επισημαίνει η Δρ Στέλλα Μπεζεργιάννη, εκπρόσωπος της ερευνητικής ομάδας του ΕΚΕΤΑ, που κέρδισε το β' βραβείο στην κατηγορία "Καινοτομία" για την παραγωγή βιοντίζελ από τηγανέλλαιο: "Η εξέλιξη της τεχνολογίας αυτής οφείλεται πραγματικά στο γεγονός ότι ασχολούμαι με αυτό το αντικείμενο με πολλή αγάπη". Την ομάδα έχουν προσεγγίσει πολλοί άλλες επιχειρήσεις αλλά και ιδιώτες τόσο από την Ελλάδα όσο και από την Ασία και τις ΗΠΑ. Στόχος των επαφών αυτών είναι η επένδυση στην ίδια την τεχνολογία, αλλά και η ανάπτυξη βιομηχανικών μονάδων βασισμένων σε αυτή.

Όσον αφορά την ερευνητική ομάδα του ΑΠΘ που κέρδισε το α' βραβείο στην ίδια κατηγορία, για το AquAsZero (ένα κοκκώδες στερεό υλικό, που απομακρύνει το αρσενικό από το πόσιμο νερό), το επόμενο στάδιο της έρευνας για το προϊόν, που έχει ήδη πατενταριστεί διεθνώς, περιλαμβάνει τη διερεύνηση όλων των παραμέτρων που εμπλέκονται στη συνεχή παραγωγή του και στην εφαρμογή του σε πραγματικές συνθήκες, για να περάσει ύστερα στο στάδιο της επιχειρηματικής πρόωψης.

Από την πλευρά του, ο κ. Ζαφείρης Πολί-

της, επικεφαλής της ομάδας της Raycar που έλαβε το α' βραβείο στην κατηγορία "Εφαρμοσμένη Έρευνα" (για το "Σύστημα υψηλών προδιαγραφών για προστασία σύγχρονων ηλεκτρονικών συσκευών ή διατάξεων από κρουστικές υπερτάσεις του ηλεκτρικού δικτύου"), επισημαίνει: "Η βράβευση μας έδωσε επιπλέον ώθηση να συνεχίσουμε να βαδίζουμε στο έργο που χαράξαμε τόσα χρόνια".

Ο κ. Τάκης Βαρελάς, από την ομάδα της Danaos που πήρε το δεύτερο βραβείο στην ίδια κατηγορία (για το "Προηγμένο λογισμικό προγραμματισμού επιχειρησιακών πόρων, κατάλληλα σχεδιασμένο για την υποστήριξη ναυτιλιακών επιχειρήσεων"), συμπληρώνει: "Η βράβευση μάς έδωσε μεγαλύτερη αυτοπεποίθηση για να συμμετάσχουμε σε διεθνείς διαγωνισμούς και να έχουμε σημαντικές επιτυχίες".

Και οι δύο ομάδες έχουν αποσπάσει και άλλα βραβεία σε ευρωπαϊκούς και διεθνείς διαγωνισμούς. Παράλληλα, τα προϊόντα της έρευνάς τους κατακτούν τις αγορές: το strikesorb DRM της Raycar συνεχίζει να διατίθεται και να σημειώνει όλο και μεγαλύτερη επιτυχία στις διεθνείς αγορές, ενώ το ευφυές λογισμικό της Danaos χρησιμοποιείται από επιχειρήσεις τόσο στην Ελλάδα όσο και διεθνώς, κυρίως από τον κλάδο της ναυτιλίας για τον οποίο άλλωστε και σχεδιάστηκε. ☑

info

2ος διαγωνισμός "Η Ελλάδα Καινοτομεί!"
<http://www.kainotomeis.gr/>

Αφιέρωμα στον 1ο Διαγωνισμό "Η Ελλάδα Καινοτομεί!"
 (τ. 84, περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία")
<http://kainotomia.ekt.gr/issue/2011/84/>



Η έρευνα και η καινοτομία συμβάλλουν στην αλλαγή του αναπτυξιακού μοντέλου της χώρας

Οι δείκτες Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ) αποτελούν βασικό εργαλείο για τον σχεδιασμό εθνικών πολιτικών και συμβάλλουν στην αλλαγή του αναπτυξιακού μοντέλου της χώρας, θέτοντας τη γνώση ως ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Οι μέχρι σήμερα δράσεις για την αποτύπωση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, οι προϋποθέσεις για την αποτελεσματική αξιοποίησή τους, αλλά και η νέα μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις, παρουσιάστηκαν σε ημερίδα που διοργάνωσε το ΕΚΤ, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στις 2 Μαΐου στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Στόχος της εκδήλωσης "Δείκτες ερευνητικής δραστηριότητας και σχεδιασμός πολιτικών για την Έρευνα, την Τεχνολογική Ανάπτυξη και την Καινοτομία" ήταν η ανάδειξη της σημασίας των δεικτών για την ερευνητική δραστηριότητα ως απαραίτητου εργαλείου για την αποτύπωση του ερευνητικού περιβάλλοντος, την προβολή της επιστημονικής παραγωγής στην Ελλάδα και το εξωτερικό, αλλά και τον σχεδιασμό πολιτικών για έρευνα, τεχνολογική ανάπτυξη και καινοτομία.

Ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας Κωνσταντίνος Κοκκινόηλις υπογράμμισε πως η συστηματική και αξιόπιστη παραγωγή δεικτών είναι απαραίτητη για τη χαρτογράφηση της σημερινής κατάστασης της έρευνας και της καινοτομίας στην Ελλάδα και τον σχεδιασμό πολιτικών που ανταποκρίνονται τόσο στα δυνατότα και αδύναμα σημεία της χώρας, όσο και στις κοινωνικές της ανάγκες. Αναδεικνύεται έτσι ο ρόλος της επιστήμης, της τεχνολογίας και της καινοτομίας στην αλλαγή του αναπτυξιακού μοντέλου της χώρας, σε μια πορεία διατηρήσιμης ανάπτυξης και ανταγωνιστικής οικονομίας.

Η ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου συστήματος καταγραφής των αποτελεσμάτων ΕΤΑΚ επιτρέπει την προσαρμογή των πολιτικών στα ειδικά χαρακτηριστικά της χώρας, αποφεύγοντας την απλή μεταφορά καλών πρακτικών από το εξωτερικό. Απαραίτητες προϋποθέσεις για την παραγωγή δεικτών είναι η υιοθέτηση αξιόπιστης μεθοδολογίας, η συγκέντρωση έγκυρων στοιχείων, η επεξεργασία και περιοδική ενημέρωσή τους από εξειδικευμένο προσωπικό, η διαφάνεια στη συλλογή και τη διάθεσή τους, και η ανεξαρτησία του φορέα που τους εκδίδει.

Ο κ. Κ. Κοκκινόηλις αναφέρθηκε στον ρόλο που αναλαμβάνει το ΕΚΤ για τη συλλογή και επεξεργασία στοιχείων και την

παραγωγή δεικτών ΕΤΑΚ, και την αξιοποίησή τους από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Τεχνολογίας. Στα μελλοντικά σχέδια είναι η διαμόρφωση μιας διαδικτυακής πλατφόρμας για τη περιοδική συμπλήρωση των στοιχείων από τους ερευνητικούς φορείς και επιχειρήσεις, η λειτουργία ηλεκτρονικού γραφείου υποστήριξης και η διάδοση των αποτελεσμάτων μέσω ηλεκτρονικών εκδόσεων. Επίσης ο κ. Κ. Κοκκινόηλις ανακοίνωσε ότι σύντομα η ΓΓΕΤ θα προχωρήσει στην προκήρυξη ανάθεσης των μελετών αποτίμησης των πιο σημαντικών προγραμμάτων της ΓΓΕΤ από το 2000 έως σήμερα, με στόχο τα στοιχεία αυτά να χρησιμοποιηθούν στον σχεδιασμό των νέων δράσεων της επόμενης προγραμματικής περιόδου.

Ο Καθηγητής Γιάννης Καλογήρου, Πρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΕΚΤ (ΕΣΕΚΤ), υπογράμμισε πως τα τελευταία χρόνια, η παραγωγή δεικτών είναι αυξανόμενη λόγω και των δυνατοτήτων των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών, καθώς και του ισχυρού ενδιαφέροντος της κοινής γνώμης για τα αποτελέσματα της έρευνας. Επιπλέον, οι δείκτες εξυπηρετούν την απαίτηση για προβολή της επιστημονικής παραγωγής της χώρας στο εξωτερικό, αλλά και την ανάγκη των επιχειρήσεων να διαμορφώσουν νέες δράσεις, με βάση τη γνώση, ώστε να ανταποκριθούν στον διεθνή ανταγωνισμό. Ο Γ. Καλογήρου έκανε μια ιστορική αναδρομή της παραγωγής δεικτών και αναφέρθηκε στις προϋποθέσεις που απαιτούνται για τη σωστή ανάγνωση, ερμηνεία και αξιοποίησή τους. Παρουσίασε τις μελλοντικές δράσεις του ΕΚΤ, τονίζοντας πως κύριος άξονας είναι πάντα η Ανοικτή Πρόσβαση και τα Ανοικτά Δεδομένα.

Η Δρ Εύη Σαχίνη, Προϊσταμένη του Τμήματος Στρατηγικής και Ανάπτυξης του ΕΚΤ, παρουσίασε την πρόσφατη έκδοση του ΕΚΤ "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά" που διατίθεται ήδη online, στα ελληνικά και αγγλικά, στη διεύθυνση www.ekt.gr/metrics/report02. 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. Στην ίδια διεύθυνση διατίθεται και η έντυπη έκδοση της μελέτης, ως e-book (για ανάγνωση με φυλλομέτρηση και σε μορφή pdf)



Στιγμιότυπο από το Στρογγυλό Τραπέζι, από αριστερά: Α. Τσακανίκας (ΙΟΒΕ), Ε. Σοφούλη (ΓΓΕΤ), Σ. Κριμιζής (ΕΣΕΤ), Γ. Καλογήρου (ΕΜΠ, ΕΣΕΚΤ), Μ. Στουμπούδη (ΕΕΕ), Γ. Τσάκνης (ΟΣΕΠ-ΤΕΙ).

Η έκδοση βιβλιομετρικών δεικτών από το ΕΚΤ ξεκίνησε το 2008 και καθιερώνεται με την πρόσφατη αυτή έκδοση, με σκοπό την ανάλυση της ελληνικής επιστημονικής συγγραφικής δραστηριότητας και τη δημιουργία αξιόπιστης βάσης για την παρουσίαση και παρακολούθηση στοιχείων που προσδιορίζουν το ερευνητικό περιβάλλον της Ελλάδας, σε σύγκριση με το αντίστοιχο των χωρών της ΕΕ και του ΟΟΣΑ. Πρόθεσή του ΕΚΤ είναι να συνεχίσει την καταγραφή των ερευνητικών αποτελεσμάτων και να διευρύνει τον τύπο των δεικτών, τις πηγές και τη χρονική διάρκεια που καλύπτουν. Με τον τρόπο αυτό συμμετέχει με στοιχεία στην ανάδειξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών και την κατανόηση των ικανοτήτων του ελληνικού ερευνητικού συστήματος, που με τη σειρά τους θα υποστηρίξουν τον σχεδιασμό κατάλληλων πολιτικών.

Στο στρογγυλό τραπέζι που ακολούθησε, ο Καθηγητής Σταμάτης Κριμιζής, Πρόεδρος του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΣΕΤ), επαίνεσε την εργασία

info

Εκδήλωση (Εισηγήσεις - Βίντεο)
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2012-05-02/index.html>

Δείκτες Ερευνητικής Δραστηριότητας
<http://www.epset.gr/en/Digital-Content/Research-Indicators>

Η νέα μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις
<http://www.ekt.gr/metrics/report02>



που έχει γίνει έως τώρα από το ΕΚΤ για την παραγωγή αξιόπιστων δεικτών, και υπογράμμισε πως είναι βασικό να γνωρίζουμε τις περιοχές αιχμής της χώρας. Αναφέρθηκε στη σημασία δεικτών όπως οι δημοσιεύσεις ανά ερευνητή, στην ανάγκη δημοσίευσης σε ξένες γλώσσες καθώς η επιστήμη είναι διεθνής, αλλά και σε δείκτες αριστείας όπως οι αντικειμενικοί κριτές και οι ετεροαναφορές. Σύμφωνα με τον Σ. Κριμιζή, οι δείκτες αποτελούν αντικειμενικό κριτήριο και θα πρέπει να αξιοποιείται στη χάραξη πολιτικών.

Η εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) Ευαγγελία Σοφούλη αναφέρθηκε στους δείκτες ως εργαλείο για την αποτίμηση της αποτε-

λεσματικότητας των εθνικών προγραμμάτων και ως μέσο για διαφάνεια και λογοδοσία στις ερευνητικές πολιτικές. Υπογράμμισε πως δεν αποτελούν πανάκεια, αλλά σημαντικό μέσο και κοινή βάση για επικοινωνία μεταξύ ερευνητών, Πολιτείας και άλλων εμπλεκόμενων φορέων. Η Δρ Μαρία Στουμπούδη, Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Ερευνητών (ΕΕΕ), τόνισε πως η έκδοση του ΕΚΤ είναι εξαιρετικά θετική και απολύτως απαραίτητη για αποτελεσματικές πολιτικές. Αναφέρθηκε στα προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι ερευνητές της χώρας, όπως η υπο-χρηματοδότηση και οι ελλείψεις σε θεσμικό και πολιτικό πλαίσιο. Όμως, παρά τα σοβαρά προβλήματα, το ελληνικό ερευνητικό σύστημα παρουσιάζει θετικά αποτελέ-

σματα που βασίζονται κυρίως στις ευρωπαϊκές χρηματοδοτήσεις.

Ο Καθηγητής Γιάννης Τσάκνης, Πρόεδρος της Ομοσπονδίας Συλλόγων Εκπαιδευτικού Προσωπικού ΤΕΙ (ΟΣΕΠ-ΤΕΙ), παρουσίασε τη σημαντική αύξηση της ερευνητικής και επιστημονικής δράσης των ΤΕΙ, αλλά και τις δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης με την επίλυση προβλημάτων που αφορούν το προσωπικό ή τη χορήγηση διδακτορικών τίτλων. Από την πλευρά του ο Επίκουρος Καθηγητής Αγγελος Τσακανίκας, Υπεύθυνος Έρευνας του Ιδρύματος Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (ΙΟΒΕ), επισήμανε την ανάγκη των δεικτών τόσο για τον σχεδιασμό πολιτικών, όσο και για επιχειρηματικές στρατηγικές και αύξηση της ανταγωνιστικότητας. ☒

Μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις στις Βιοεπιστήμες

Οι ελληνικές δημοσιεύσεις στον τομέα των Βιοεπιστημών παρουσιάζονται στη νέα μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, η οποία είναι ανοικτά προσβάσιμη στο διαδίκτυο στη διεύθυνση <http://www.ekt.gr/metrics>. Η μελέτη "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2000-2010, Τομέας Βιοεπιστημών" αναδεικνύει επιστημονικές περιοχές αριστείας και παρουσιάζει την εξέλιξη των βιβλιομετρικών δεικτών για την ερευνητική δραστηριότητα ελληνικών φορέων στον ευρύτερο τομέα των Βιοεπιστημών, κατά την περίοδο 2000-2010.



σειύσεις 2000-2010, Τομέας Βιοεπιστημών" είναι η πρώτη θεματική μελέτη βιβλιομετρικών δεικτών που εκπονεί το ΕΚΤ, μετά τις δύο πρώτες μελέτες που αφορούσαν το σύνολο των επιστημονικών δημοσιεύσεων. Πραγματοποιήθηκε με βάση τη μεθοδολογική προσέγγιση και το περιβάλλον των εργαλείων που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ για να ανταποκριθεί στις απαιτήσεις των μελετών για τη βιβλιομετρική ανάλυση των επιστημονικών δημοσιεύσεων στο διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

ζονται στη μελέτη περιγράφουν το σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων που παράχθηκαν την περίοδο 2000-2010, την απήχηση τους σε παγκόσμιο επίπεδο (συνολικά και ανά κατηγορία φορέων) και την εξέλιξή τους ανά επιστημονική θεματική κατηγορία και υποκατηγορία, και ανά κατηγορία φορέων.

Προκειμένου να υποστηρίξει συστηματικά την έκδοση δεικτών για την ερευνητική δραστηριότητα, το ΕΚΤ διαμορφώνει το επιχειρησιακό του περιβάλλον και αναπτύσσει νέες δράσεις (π.χ. έκδοση δεικτών του ελληνικού ερευνητικού συστήματος σε συμφωνία με τις ευρωπαϊκές οδηγίες, τεκμηρίωση ελληνικής επιστημονικής παραγωγής στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες κ.ά.) και υποδομές πληροφοριακών συστημάτων (Συστήματα Διαχείρισης Πληροφορίας για την Ερευνητική Δραστηριότητα - CRIS). Οι δράσεις αυτές εντάσσονται στο πλαίσιο του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ). Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο του ΕΠΣΕΤ. ☒

Πρόκειται για μία έκδοση που υλοποιήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), με τη συνεργασία των καθηγητών Αχιλλέα Γραβάνη, Προέδρου, και Ιωάννη Ιωαννίδη, Μέλους, του Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου-Τομέας Βιοεπιστημών του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Τεχνολογίας. Εντάσσεται στη σειρά βιβλιομετρικών μελετών που καθιέρωσε το ΕΚΤ στο πλαίσιο του θεσμικού του ρόλου για τη συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικής πληροφορίας και περιεχομένου.

Η μελέτη "Ελληνικές Επιστημονικές Δημο-

Τα στοιχεία της νέας μελέτης αντλήθηκαν από τις βάσεις δεδομένων NSI και InCites™ - Greece του συστήματος Web of Science της Thomson Reuters. Στο τομέα των Βιοεπιστημών εντάσσονται δημοσιεύσεις από 8 επιστημονικές θεματικές κατηγορίες: "Βιολογία και Βιοχημεία", "Κλινική Ιατρική", "Ανοσολογία", "Μικροβιολογία", "Μοριακή Βιολογία και Γενετική", "Νευροεπιστήμες και Συμπεριφορά", "Φαρμακολογία και Τοξικολογία", "Ψυχιατρική και Ψυχολογία" (σύμφωνα με το πρότυπο Essential Science Indicators της Thomson Reuters).

Οι βιβλιομετρικοί δείκτες που παρουσιάζ-

info

Μελέτη "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2000-2010, Τομέας Βιοεπιστημών"
<http://www.ekt.gr/metrics>

ΕΠΣΕΤ
<http://www.epset.gr>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

ENAROMaTIC: Νέο αποτελεσματικό εντομοαπωθητικό κατά της ελονοσίας

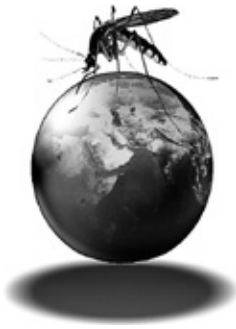
Ένα καινοτόμο, υψηλής αποτελεσματικότητας και περιβαλλοντικά ασφαλές εντομοαπωθητικό για την αντιμετώπιση του κουνουπιού-φορέα της ελονοσίας *Anopheles gambiae* έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου ENAROMaTIC. Σε αυτή την καινοτόμο ερευνητική προσπάθεια συμμετέχουν και Έλληνες ερευνητές από το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" (που είναι ο συντονιστής του έργου) και το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Οι υπηρεσίες Δημόσιας Υγείας πολλών κρατών αδυνατούν να περιορίσουν την εξάπλωση της ελονοσίας, λόγω της συνεχώς μειούμενης αποτελεσματικότητας των ανθελονοσιακών φαρμάκων, της ανυπαρξίας αποτελεσματικών εμβολίων και της ανθεκτικότητας των κουνουπιών-φορέων του παρασίτου της ελονοσίας στα εντομοκτόνα.

Το ENAROMaTIC (European Network for Advanced Research on Olfaction for Malaria Transmitting Insect Control) είναι ένα ερευνητικό έργο που χρηματοδοτείται από το 7 Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Στόχος του έργου είναι η διεξαγωγή έρευνας αιχμής και η ανάπτυξη αποτελεσματικών, ασφαλών και περιβαλλοντικά φιλικών προϊόντων για τον έλεγχο πληθυσμών επιβλαβών εντόμων και, ειδικότερα, των κουνουπιών, που ευθύνονται για τη μετάδοση της ελονοσίας στον άνθρωπο.

Στην κοινοπραξία του έργου συμμετέχουν 10 φορείς από 7 ευρωπαϊκές χώρες, ένας φορέας από τις ΗΠΑ και ένας από χώρα της υποσαχάριας Αφρικής. Το Ινστιτούτο Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" συντονίζει το έργο, ενώ από ελληνικής πλευράς συμμετέχει και το Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας (Ομάδα Δομικής Βιολογίας και Χημείας) του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Το έργο ολοκληρώνεται τον Δεκέμβριο του 2012.

Στρατηγική επιλογή του ENAROMaTIC είναι η διακοπή του κύκλου μετάδοσης της ελονοσίας από τα κουνούπια στον άνθρωπο μέσω παρέμβασης στη διαδικασία, με την οποία τα κουνούπια αντιλαμβάνονται την παρουσία του ανθρώπου στο περιβάλλον. Η στρατη-



γική αυτή είναι πλήρως εναρμονισμένη με τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών και διεθνών κανονισμών ασφαλείας και πληροί απόλυτα τις απαιτήσεις για ανάπτυξη και χρήση σκευασμάτων που δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον και τη Δημόσια Υγεία.

Οι προσπάθειες του ENAROMaTIC κατέληξαν πρόσφατα σε ένα νέο, υψηλής αποτελεσματικότητας εντομοαπωθητικό, που έχει δράση συγκρίσιμη, αν όχι υπέρτερη, αυτής των καλύτερων εντομοαπωθητικών της αγοράς, συμπεριλαμβανομένου και του DEET, έναντι του κουνουπιού-φορέα της ελονοσίας, *Anopheles gambiae*. Το καινοτόμο αυτό προϊόν, το οποίο έχει δοκιμαστεί με επιτυχία σε δοκιμές ελεγχόμενου πεδίου

στην Αφρική και είναι τώρα διαθέσιμο για ανάπτυξη σε βιομηχανική κλίμακα, βασίζεται σε φυσικές ουσίες από αειφόρες πηγές, είναι φιλικό προς το περιβάλλον και έχει επίσης απωθητική δράση για άλλα είδη κουνουπιών και άλλων εντόμων που απομυζούν αίμα.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το συγκεκριμένο εντομοαπωθητικό, οι ενδιαφερόμενοι φορείς μπορούν να απευθύνονται στον Καθηγητή Κ. Ιατρού, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Τέρμα Πατριάρχου Γρηγορίου Ε', 153 10 Αγία Παρασκευή Αττικής, τηλ. 210 6503562, e-mail: iatrou@bio.demokritos.gr. ☒

info

ENAROMaTIC

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

Ινστιτούτο Βιολογίας ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

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

Ομάδα Δομικής Βιολογίας και Χημείας ΕΙΕ

<http://athena.eie.gr/>

Παρόμοιοι οι μηχανισμοί ανάπτυξης εντόμων και σπονδυλωτών, σύμφωνα με έρευνα του ΙΤΕ

Σημαντικές αναalogίες στους μηχανισμούς ανάπτυξης εντόμων και σπονδυλωτών αποκαλύπτει πρόσφατη έρευνα στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), τα αποτελέσματα της οποίας δημοσιεύονται στο περιοδικό Science.

Σύμφωνα με την έρευνα τα επαναλαμβανόμενα μέρη του σώματός μας - π.χ. οι σπόνδυλοι στη σπονδυλική μας στήλη - σχηματίζονται με παρόμοιο μηχανισμό όχι μόνο στα σπονδυλωτά ζώα (όπως ψάρια, πτηνά, θηλαστικά κ.λπ.), αλλά και σε απομακρυ-

σμένους συγγενείς μας, στα έντομα.

Όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί - οι άνθρωποι, τα υπόλοιπα ζώα, τα φυτά, τα μικρόβια - είναι συγγενείς μεταξύ τους: προέρχονται από κοινούς προγόνους, που έζησαν πριν από πολλά εκατομμύρια χρόνια. Αυτοί οι τόσο διαφορετικοί οργανισμοί μοιράζονται μια κοινή ιστορία που φαίνεται πιο ξεκάθαρα στη δομή των γονιδίων και στην κυτταρική λειτουργία. Πέρα όμως από τις ομοιότητες, υπάρχουν και διαφορές, δηλαδή μηχανισμοί που πήραν διαφορετικούς εξελικτικούς δρόμους και που εξηγούν τις διαφορές

που εύκολα παρατηρεί κανείς ανάμεσα στα φυτά, στους μύκητες και στα ζώα, ανάμεσα σε ένα έντομο, ένα ψάρι κι έναν ποικτικό.

Οι σπόνδυλοι και οι πλευρές που συναντάμε στους ανθρώπους και σε άλλα ζώα αποτελούν ίσως την πιο ξεκάθαρη ένδειξη ότι το σώμα των σπονδυλωτών ζώων φτιάχνεται κατά τη διάρκεια της εμβρυογένεσης από επαναλαμβανόμενα μέρη, που ονομάζονται σωμίτες. Οι σωμίτες σχηματίζονται διαδοχικά από το κεφάλι προς την ουρά, καθώς το έμβρυο μεγαλώνει (στον άνθρωπο αυτό γίνεται περίπου 3 εβδομάδες μετά τη



Συνέντευξη με τον συντονιστή του έργου ENAROMaTIC, καθηγητή **Κώστα Ιατρού**

Θα μπορούσατε να μας αναφέρετε τα σημαντικότερα μέχρι σήμερα αποτελέσματα του έργου;

Το έργο ENAROMaTIC ξεκίνησε τον Δεκέμβριο του 2008 και στα 3 χρόνια που υλοποιείται έχει συμβάλει ουσιαστικά τόσο στην κατανόηση των σηματοδοτικών οδών που ενέχονται στους μηχανισμούς ρύθμισης της όσφρησης στα κουνούπια, όσο και στην ανακάλυψη νέων σημειοχημικών ουσιών φυσικής προέλευσης που έχουν τη δυνατότητα να τροποποιούν τη συμπεριφορά των κουνουπιών.

Στο διάστημα αυτό, οι ερευνητές που συμμετέχουν στην κοινοπραξία δημοσίευσαν 10 ολοκληρωμένες εργασίες σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά

και έκαναν 15 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια που κάλυπταν τη σχετική θεματολογία. Από άποψη πρακτικών αποτελεσμάτων, αναπτύχθηκαν και περιγράφηκαν νέες μεθοδολογίες και βιοδοκιμές για ταχεία ανίχνευση βιοδραστικών ουσιών, μελετήθηκε η τοπολογία των οσφρητικών υποδοχέων (ORs) και πρωτεϊνών πρόσδεσης οσμών (OBPs) στην κεραία του κουνουπιού, προσδιορίστηκε η αλληλεπίδραση και ο τρόπος σύνδεσης του DEET (πολύ γνωστό απωθητικό κουνουπιών) με τις OBPs και διαλευκάνθηκε η κρυσταλλική δομή ενός σημαντικού αριθμού πρωτεϊνών πρόσδεσης οσμών. Το επιστέγασμα όλων αυτών των δραστηριοτήτων ήταν η ανακάλυψη ουσιών φυτικής προέλευσης, που εμφανίζουν σημαντική εντομοαπωθητική δράση στα κουνούπια, υπέρτερη ακόμη και αυτής του DEET.

Ποια είναι τα επόμενα βήματα όσον αφορά την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου;

Αναφορικά με τα νέα εντομοαπωθητικά που ανακαλύφθηκαν, η κοινοπραξία βρίσκεται στο τελικό

στάδιο της σύνταξης και υποβολής των απαραίτητων στοιχείων για να λάβει διεθνές δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Παράλληλα βρίσκεται σε επαφές με εταιρείες στο εξωτερικό, που δραστηριοποιούνται στον συγκεκριμένο τομέα και έχουν δείξει ενδιαφέρον για εμπορική εκμετάλλευση του προϊόντος.

Ποια η συνεισφορά των ελληνικών ερευνητικών ομάδων στην έρευνα που διεξάγεται, στην εξέλιξη του έργου και στην παραγωγή συγκεκριμένων ερευνητικών αποτελεσμάτων;

Η συνεισφορά των ελληνικών ερευνητικών ομάδων στο ENAROMaTIC, τόσο του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" όσο και του ΕΙΕ ήταν ουσιαστική. Το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", πέραν του ρόλου του ως συντονιστής της κοινοπραξίας, είναι υπεύθυνο για την απομόνωση και τον προσδιορισμό νέων σημειοχημικών ουσιών, κυρίως από αρωματικά φυτά και βότανα της Ελλάδας, τα οποία δοκιμάστηκαν με επιτυχία με τη μέθοδο της ταχείας ανίχνευσης παρουσίας προσδετών για ανασυνδυσσμένες OBPs και στη συνέ-

χεια προωθήθηκαν για περαιτέρω αξιολόγηση βιοδραστικότητας σε άλλες ερευνητικές ομάδες για βιοδοκιμές, αρχικά σε επίπεδο εργαστηρίου και στη συνέχεια υπό συνθήκες πεδίου στην Αφρική.

Επιπλέον, στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" πραγματοποιούνται μελέτες για την εξέταση αιθέριων ελαίων και χημικών ουσιών για την ανίχνευση νέων αγωνιστών ή/και ανταγωνιστών των οσφρητικών υποδοχέων του κουνουπιού.

Το δεύτερο μέλος της ελληνικής συμμετοχής, το ΕΙΕ, συντέινει καθοριστικά στη διαλεύκανση της κρυσταλλικής δομής ορισμένων OBPs, καθώς και της θέσης και τρόπου πρόσδεσης των σημειοχημικών ουσιών σε αυτές, αποσαφηνίζοντας βασικά "μυστικά" του οσφρητικού μηχανισμού των κουνουπιών και συνεισφέροντας με αυτό τον τρόπο στην προσπάθεια για την παρεμπόδιση της οσφρητικής λειτουργίας των κουνουπιών με απώτερο στόχο την αποτελεσματική αντιμετώπιση της μετάδοσης μολυσματικών ασθενειών που μεταδίδονται από αιματοφάγα κουνούπια. ☒

σύλληψη), με ένα μηχανισμό που βασίζεται σε διαδοχικούς παλμούς έκφρασης συγκεκριμένων ρυθμιστικών γονιδίων.

Η ελληνική ερευνητική ομάδα, με επικεφαλής τον Δρ Μιχάλη Αβέρωφ, ανέπτυξε νέες τεχνικές απεικόνισης που της επέτρεψαν να μελετήσει την ίδια διαδικασία στα έντομα, χρησιμοποιώντας ως πειραματικό μοντέλο το σκαθάρι. Το σώμα των εντόμων, αν και δεν έχει σπονδυλούς, αποτελείται και αυτό από επαναλαμβανόμενα μέρη που σχηματίζονται διαδοχικά στο έμβρυο.

Όπως επισημαίνει ο Μ. Αβέρωφ: "Η έρευνα της ομάδας αποκάλυψε ότι, παρόμοια με τις διαδικασίες που έχουν παρατηρηθεί στον άνθρωπο και σε άλλα σπονδυλωτά, έτσι και στα έντομα ο σχηματισμός του σώματος συνοδεύεται από

χαρακτηριστικούς παλμούς γονιδιακής έκφρασης. Δεν γνωρίζουμε ακόμα αν αυτή η ομοιότητα οφείλεται στην κοινή προέλευσή μας με τα έντομα, αν δηλαδή ο μηχανισμός αυτός υπήρχε ήδη στους κοινούς μας προγόνους, ή εάν πρόκειται για έναν παρόμοιο μηχανισμό που ανακαλύφθηκε ανεξάρτητα στην εξελικτική πορεία των εντόμων και των σπονδυλωτών".

Ανεξάρτητα από την εξελικτική προέλευση του μηχανισμού, τα αποτελέσματα της ερευνητικής

ομάδας του IMBB αναδεικνύουν τους κοινούς μηχανισμούς ανάπτυξης που μας συνδέουν με τα υπόλοιπα ζώα, και συμβάλλουν στην καλύτερη κατανόηση αυτών των μηχανισμών, χρησιμοποιώντας νέα πειραματικά μοντέλα.

Η έρευνα, η οποία πραγματοποιήθηκε από τους Andres Sarrazin, Andrew Peel και Μιχάλη Αβέρωφ, χρηματοδοτήθηκε από τα ερευνητικά έργα της EE CELLIMAGE και ZONNET (FP6 Marie Curie). ☒

info

Ερευνητική Ομάδα Μ. Αβέρωφ στο ΙΤΕ
<http://www.imbb.forth.gr/people/averof>

Η μελέτη "A Segmentation Clock with Two-Segment Periodicity in Insects"
<http://www.sciencemag.org/content/early/2012/03/07/science.1218256>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Ευρωπαϊκή υποδομή για την προστασία της Πολιτισμικής Κληρονομιάς



CHARISMA

Cultural Heritage Advanced Research Infrastructures:
Synergy for a Multidisciplinary Approach to Conservation/Restoration

21 πρωτοποριακοί ευρωπαϊκοί οργανισμοί που δραστηριοποιούνται στον τομέα της συντήρησης αρχαιολογικών και ιστορικών αντικειμένων, μνημείων και έργων τέχνης συγκεντρώνουν τις δυνάμεις τους στην ερευνητική υποδομή CHARISMA (Cultural Heritage Advanced Research Infrastructures, Synergy for a Multidisciplinary Approach to Conservation/Restoration), με στόχο τη μελέτη, προστασία και ανάδειξη της ευρωπαϊκής πολιτισμικής κληρονομιάς. Στην υποδομή, η οποία έχει συνολικό προϋπολογισμό 9,66 εκατ. ευρώ και συγχρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, συμμετέχει, μεταξύ άλλων, το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (IHΔΛ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

Στόχος της υποδομής είναι η εδραίωση μίας πολυεπιστημονικής συνέργειας που θα οδηγήσει σε νέες ερευνητικές μεθοδολογίες και καινοτόμες τεχνολογίες για τη διάγνωση και συντήρηση αρχαιολογικών και ιστορικών αντικειμένων, μνημείων και έργων τέχνης.

Στην υποδομή, που συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο της Περούτζια, συμμετέχουν γνωστά ευρωπαϊκά μουσεία, όπως το Βρετανικό Μουσείο και το Εθνικό Μουσείο του Πράδο, πολιτιστικά Ιδρύματα, όπως η Εθνική Πινακοθήκη του Λονδίνου, ο Οργανισμός Ιστορικών Μνημείων της Γαλλίας, και ο Εθνικός Οργανισμός Συντήρησης της Ολλανδίας, καθώς και αντίστοιχα Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Κέντρα και Πανεπιστήμια, όπως το Εθνικό

Κέντρο Επιστημονικής Έρευνας της Γαλλίας, το Ινστιτούτο Doerner της Γερμανίας, το Πανεπιστήμιο "N. Κοπέρνικος" της Πολωνίας και άλλα.

Το έργο καλύπτει δράσεις για από κοινού έρευνα, δικτύωση και διακρατική πρόσβαση σε προηγμένες υποδομές. Ευρωπαϊκοί ερευνητές έχουν τη δυνατότητα να υλοποιήσουν τα πειράματά τους σε τρεις διαφορετικές και συμπληρωματικές ομάδες υποδομών. Η ARCHLAB παρέχει πρόσβαση σε δομημένη επιστημονική πληροφορία και αναλυτικά δεδομένα, που είναι συγκεντρωμένα στα πιο γνωστά ευρωπαϊκά μουσεία και ινστιτούτα. Η FIXLAB παρέχει πρόσβαση σε ευρωπαϊκές εγκαταστάσεις μικρής και μεγάλης κλίμακας που συμπεριλαμβάνουν γραμμικούς δεσμούς ακτινοβολίας συγχρότρου, πηγή νετρονίου, αναλυτικές υποδομές δύο δεσμών ιόντων, κ.ά. Η MOLAB παρέχει πρόσβαση σε φορητό προηγμένο εξοπλισμό ανάλυσης για επιτόπια μη επεμβατική μέτρηση αντικειμένων τέχνης, χωρίς να απαιτείται μετακίνηση από τη θέση τους ή επαφή με την επιφάνεια.

Γενικότερα, η υποδομή καλλιεργεί την κουλτούρα για διεθνή συνεργασία, από κοινού κατάρτιση, εναρμόνιση μεθοδολογιών, ανταλλαγή γνώσεων και καλών πρακτικών, συμβατότητα παραμέτρων, κ.λπ.

Το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ (IHΔΛ) του ΙΤΕ συμμετέχει ενεργά στο έργο και, μάλιστα, διοργάνωσε πριν λίγους

μήνες σχετική διεθνή συνάντηση εργασίας στην Κρήτη. Η μέχρι σήμερα εμπλοκή του οργανισμού σε προγράμματα και πρωτοβουλίες που συνδυάζουν την Τέχνη, τον Πολιτισμό και την Τεχνολογία έχει οδηγήσει μεταξύ άλλων και στην επιτυχημένη συνεργασία του με το Μουσείο της Ακρόπολης, όπου επετεύχθη ο καθαρισμός με λέιζερ των λίθων της Δυτικής Ζωφόρου του Παρθενώνα και των Καρυάτιδων.

Σημειώνεται ότι το ΙΗΔΛ/ΙΤΕ σε συνεργασία με την 13η Εφορία Βυζαντινών Αρχαιοτήτων του Υπουργείου Πολιτισμού, οργάνωσαν διαγνωστικές αναλύσεις πεδίου σε τρεις βυζαντινούς ναούς του Νομού Ηρακλείου. Οι συγκεκριμένες αναλύσεις είχαν στόχο να ελέγξουν τη δομική αρτιότητα των τοιχογραφιών - σε συνάρτηση με τις περιβαλλοντικές αλλαγές που έχουν υποστεί μέχρι σήμερα (π.χ. υγρασία, υψηλή θερμοκρασία) - αλλά και να συμβάλουν στις μελέτες που γίνονται σε πανευρωπαϊκό επίπεδο για τις επιδράσεις των κλιματικών αλλαγών σε πολιτιστικά μνημεία. ☒

info

CHARISMA
<http://www.charismaproject.eu/>

ΙΗΔΛ/ΙΤΕ
<http://www.iesl.forth.gr/>

www.ekt.gr/diglib

Επισκεφθείτε την Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας

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





Καινοτομίες για "έξυπνες" & οικολογικές μετακινήσεις στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο για την Έρευνα στις Μεταφορές

Καινοτόμες ιδέες και λύσεις για πιο ασφαλείς, "έξυπνες", γρήγορες και οικολογικές μετακινήσεις στην Ευρώπη παρουσιάστηκαν στο διεθνές συνέδριο "Transport Research Arena - TRA 2012" που πραγματοποιήθηκε στις 23-26 Απριλίου, στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών. Στο συνέδριο συμμετείχαν περισσότεροι από 1.600 σύνεδροι από την ακαδημαϊκή, ερευνητική και βιομηχανική κοινότητα, τεχνοκράτες, πολιτικοί, σχεδιαστές και κατασκευαστές. Στον ίδιο χώρο πραγματοποιήθηκε έκθεση που εγκαινίασε η Επίτροπος της ΕΕ για την έρευνα, την τεχνολογία και τις επιστήμες Maire Geoghegan-Quinn.

Η Επίτροπος Maire Geoghegan-Quinn, δήλωσε ότι "το Συνέδριο TRA 2012 που πραγματοποιείται στην Αθήνα, είναι μια μοναδική σημασία πλατφόρμα για ενδιαφερόμενους από τον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα. Συμβάλει στον καθορισμό προτεραιοτήτων για το Horizon 2020 (το νέο Πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας της ΕΕ), ιδίως μέσα από τις διάφορες Ευρωπαϊκές Πλατφόρμες Τεχνολογίας καθώς και στη χάραξη κατευθυντήριων γραμμών για την πολιτική της ΕΕ στον



τομέα αυτό, ώστε να ανταποκριθούμε στις προσδοκίες της κοινωνίας".

Το Συνέδριο κάλυψε, για πρώτη φορά, όλα τα επιφανειακά μέσα μεταφορών (οδικές, σιδηροδρομικές και πλωτές μεταφορές) αλλά και τους τρόπους που αυτά συνδέονται μεταξύ τους καθώς και τον σχεδιασμό των αστικών μεταφορών και την κινητικότητα. Το Συνέδριο κάλυψε τα ακόλουθα θεματικά πεδία: πολιτική και διακυβέρνηση στις μεταφορές, μελέτη, κατασκευή και λειτουργία των συγκοινωνιακών υποδομών, ασφάλεια μεταφορών, σχεδιασμός και λειτουργία οχημάτων και σκαφών για όλα τα μέσα, περιβάλλον και ανανεώσιμες

πηγές ενέργειας στα συστήματα μεταφορών, συμπληρωματικότητα των μέσων μεταφοράς.

Συνολικά πραγματοποιήθηκαν περίπου 600 παρουσιάσεις σε 107 συνεδρίες από επιστήμονες και εκπροσώπους φορέων από 46 διαφορετικές χώρες. Εξειδικευμένες συνεδρίες διοργανώθηκαν για τους μεγάλους οδικούς άξονες με παραχώρηση, το νέο πρόγραμμα HORIZON 2020 και τη χρηματοδότηση της έρευνας για τις Μεταφορές, τις διαφοροποιήσεις μεταξύ των δύο φύλων στις μεταφορές, κ.ά. Στην έκθεση συμμετείχαν 46 φορείς από την Ελλάδα και την Ευρώπη.

Στο πλαίσιο του συνεδρίου απονεμήθηκαν τα βραβεία του ευρωπαϊκού διαγωνισμού YEAR (Young European Arena of Research), σε 6 κορυφαίους νέους φοιτητές από χώρες της ΕΕ που δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνας στις μεταφορές. ☒

info

Transport Research Arena 2012
<http://www.traconference.eu>

2Bparks για την προστασία του περιβάλλοντος στη Μεσόγειο

Η ανάπτυξη και η διεθνής ανταγωνιστικότητα της Μεσογείου, η απασχόληση για τις επόμενες γενιές, η εδαφική συνοχή και η ενιαία πολιτική για την προστασία του περιβάλλοντος είναι οι κύριοι στόχοι του ευρωπαϊκού έργου 2Bparks, στο οποίο συμμετέχει το Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Στο πλαίσιο του έργου αναπτύσσονται καινοτόμα μοντέλα περιβαλλοντικής διακυβέρνησης των προστατευόμενων περιοχών με στόχο την ενσωμάτωσή τους στον χωροταξικό σχεδιασμό, αλλά και σε επιχειρηματικές επιλογές. Η ελληνική περιοχή που εντάσσεται στις δράσεις του δικτύου είναι το Εθνικό Πάρκο Σχοινιά-Μαραθώνα.

Στο έργο 2Bparks συμμετέχουν 11 πόλεις και περιφέρειες από 7 ευρωπαϊκές χώρες (Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία, Σλοβενία, Γαλλία, Κύπρος και Ελλάδα). Χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας MED 2007-2013 και θα ολοκληρωθεί το 2013. Περιλαμβάνει δράσεις όπως: Ανάπτυξη εργαλείων για τους διαχειριστές προστα-

τευόμενων περιοχών, Ενθάρρυνση της συμμετοχής των επιχειρήσεων και του κοινού στη διαχείριση των προστατευόμενων περιοχών, Ανάπτυξη επιχειρήσεων βιοποικιλότητας, Ενίσχυση του βιώσιμου τουρισμού στις προστατευόμενες περιοχές, Βελτίωση των ικανοτήτων του εμπλεκόμενου ανθρώπινου δυναμικού, Ενημέρωση του ευρύτερου κοινού σχετικά με τις ευκαιρίες που υπάρχουν στις προστατευόμενες περιοχές και διάδοση της κουλτούρας της αειφόρου ανάπτυξης.

Προβλέπεται ο σχεδιασμός ενός "Χάρτη Πορείας (Roadmap)", ώστε οι διαχειριστές να εξοικειωθούν με οδηγίες και κατευθυντήριες γραμμές ανά περιοχή, η ανάπτυξη ενός "Λευκώματος (Notebook)" για τον βιώσιμο τουρισμό στις προστατευόμενες περιοχές της Μεσογείου, καθώς και η έκδοση ενός "Βιβλίου Πηγών (Sourcebook)" και σχετικής πλατφόρμας για την εκπαίδευση και την ενημέρωση των εμπλεκόμενων φορέων.

Το Εθνικό Πάρκο Σχοινιά-Μαραθώνα βρίσκεται στο ΒΑ τμήμα της Αττικής, σε απόσταση 45 χιλιομέτρων από την Αθήνα,

καταλαμβάνει παραλιακή ζώνη μήκους 3 χιλιομέτρων και πλάτους 450 μέτρων και περιλαμβάνει ποικιλία βιότοπων και υδροβιότοπων που είναι μοναδικοί για την Αττική και σπάνιοι για την Ελλάδα.

Το Πανεπιστήμιο Αθηνών αναλαμβάνει σειρά εκπαιδευτικών δράσεων, όπως: ανάπτυξη εξ αποστάσεως εκπαιδευτικής πλατφόρμας για όλο το δίκτυο των προστατευόμενων περιοχών της Μεσογείου, διαμόρφωση ενός "Χάρτη Πορείας" για την αξιοποίηση της προστατευόμενης περιοχής και σχετική ενημέρωση των τοπικών αρχών, δικτύωση εντός και εκτός Ελλάδας για την προσέλκυση επισκεπτών, διοργάνωση εκπαιδευτικών εκδηλώσεων, κ.λπ. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από την Επικ. Καθηγήτρια Νίκη Ευελπίδου (e-mail: evelpidou@geol.uoa.gr). ☒

info

2Bparks
<http://www.2bparks.org/>



Το ΕΚΤ διευρύνει τις πληροφοριακές και ψηφιακές υπηρεσίες των Δημόσιων Βιβλιοθηκών

Αξιοποιώντας τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) αναπτύσσει εφαρμογές και εργαλεία που συμβάλλουν στον εκσυγχρονισμό των Δημόσιων Βιβλιοθηκών. Παράλληλα, παρέχει πληθώρα υπηρεσιών που διευρύνουν τις πληροφοριακές και ψηφιακές υπηρεσίες τους, ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες των χρηστών της τοπικής κοινότητας.

Το ΕΚΤ συνεργάζεται με τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες από τα τέλη της δεκαετίας του 1980. Η συνεργασία αυτή διευρύνθηκε στο πλαίσιο έργων του ΚΠΣ που υλοποιήθηκαν σε συνεργασία με το Υπουργείο Παιδείας, από το 1998 έως το 2007. Από το 2008 το ΕΚΤ υποστηρίζει, από ίδιους πόρους, τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες, οι οποίες, αξιοποιώντας τα εργαλεία και τις υπηρεσίες του ΕΚΤ, έχουν αναβαθμίσει σημαντικά τη λειτουργία τους, προσφέροντας καλύτερες υπηρεσίες στην τοπική κοινωνία.

Συγκεκριμένα μέχρι σήμερα έχουν πραγματοποιηθεί οι ακόλουθες δράσεις για τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες:

- ▶ 45 Δημόσιες Βιβλιοθήκες διαθέτουν το σύστημα αυτοματισμού βιβλιοθηκών του ΕΚΤ ABEKT (Βασική Έκδοση, Στατιστικά, Z39.50 Server & Web Gate) για την αυτοματοποίηση των λειτουργιών και τη διάθεση των υπηρεσιών τους, τόσο στην άμεση κοινότητα της βιβλιοθήκης όσο και στο ευρύ κοινό μέσω Διαδικτύου. Οι δημόσιες βιβλιοθήκες μπορούν να χρησιμοποιήσουν πλήρως τις διαδικτυακές υπηρεσίες εκπαίδευσης και υποστήριξης ABEKT e-learning και Κέντρο Υποστήριξης Χρηστών ABEKT αντίστοιχα, που παρέχει το ΕΚΤ.
- ▶ Οι κατάλογοι 20 δημόσιων βιβλιοθηκών, καθώς και ο συλλογικός κατάλογος των Δημόσιων Βιβλιοθηκών, διατίθενται ελεύθερα σε όλους τους χρήστες του διαδικτύου, από το περιβάλλον "n Αργώ" στην ενότητα "Δημόσιες Βιβλιοθήκες".
- ▶ Οι ψηφιακές συλλογές 5 Δημόσιων Βιβλιοθηκών διατίθενται με τη νέα διαδικτυακή υπηρεσία του ΕΚΤ "ABEKT e-opac". Πρόκειται για τις ψηφιακές συλλογές των Δημόσιων Βιβλιοθηκών Κόνιτσας, Λιβαδειάς, Μυτιλήνης, Ρεθύμνου και Σερρών.



- ▶ 248 άτομα από τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες έχουν εκπαιδευτεί μέσω σεμιναρίων με φυσική παρουσία εκπαιδευτών, στη χρήση του ABEKT κατά την περίοδο 1999-2007.
- ▶ 210 άτομα από τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες εκπαιδεύτηκαν την περίοδο 2009 έως 2011, μέσω της Διαδικτυακής Εφαρμογής Εξ Αποστάσεως Επimόρφωσης "ABEKT e-learning".

Στο πλαίσιο του θεσμικού ρόλου και των δραστηριοτήτων του, το ΕΚΤ αναπτύσσει δράσεις που συμβάλλουν στην ενδυνάμωση του Εθνικού Δικτύου Βιβλιοθηκών, καθώς και στην παροχή διευρυμένων υπηρεσιών πληροφόρησης. Μέσα από αυτό το πρίσμα, οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες αποτελούν ένα διαρκώς εξελισσόμενο, πολύτιμο και αναπόσπαστο τμήμα του εθνικού δικτύου πληροφόρησης.

Οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες αφενός είναι φορείς ανάπτυξης περιεχομένου και αφετέρου διαθέτουν τις υπηρεσίες τους και πρόσβαση σε πληροφόρηση, για το ευρύτερο σύνολο χρηστών σε σχέση με όλα τα άλλα είδη βιβλιοθηκών. Είναι αρμόδιες για την οργάνωση και διάθεση της πληροφορίας που σχετίζεται με τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας και συγχρόνως φροντίζουν για την εξοικείωση του συνόλου των τοπικών κοινωνιών με τις μεθόδους αναζήτησης, ανάκτησης, οργάνωσης και αξιοποίησης της πληροφορίας.

Οι Δημόσιες Βιβλιοθήκες αποτελούν το αποτελεσματικότερο μέσο, με την ευρύτερη διεισδυτικότητα, για την ανάπτυξη δεξιοτήτων και διαδικασιών δια βίου μάθησης και εκπαίδευσης στην τοπική κοινωνία. Είναι αναγκαίο να ενισχύονται, να αναπτύξουν νέες υπηρεσίες και να προβάλλουν το πληροφοριακό και εκπαιδευτικό προφίλ τους με αποτελεσματικότητα, σε ένα περιβάλλον συνεχούς αύξησης των πληροφοριών, ανάπτυξης των τεχνολογικών μέσων επικοινωνίας και έντονης απαίτησης για επιτυχημένη πρόσβαση στην πληροφόρηση.

Στόχος άμεσης ανάγκης είναι να διαμορ-

φωθούν υποδομές και δεξιότητες που επιτρέπουν την ευρύτερη πρόσβαση σε οργανωμένο και αξιολογημένο περιεχόμενο, το οποίο θα καλύπτει τις ανάγκες της τοπικής κοινωνίας. Ο βαθμός επίδρασης των Δημόσιων Βιβλιοθηκών, τόσο στην καθημερινή ζωή των χρηστών τους όσο και στο σύνολο επιχειρηματικών και οικονομικών δραστηριοτήτων που αναπτύσσονται στις τοπικές κοινωνίες, καθορίζει την ανάπτυξη και την πρόοδο τους.

Το ΕΚΤ σχεδιάζει την ανάπτυξη και διάθεση ενός ανανεωμένου συστήματος αυτοματισμού βιβλιοθηκών, ως πλατφόρμα ανοικτού λογισμικού και εργαλείων, λαμβάνοντας υπόψη ότι η λειτουργικότητα και η ενσωμάτωση νέων δυνατοτήτων πρέπει να γίνει με τρόπο ομαλό, που να ανταποκρίνεται στις ιδιαιτερότητες των βιβλιοθηκών που χρησιμοποιούν ήδη το ABEKT.

Η μακροχρόνια συνεργασία και σταθερή αλληλεπίδραση του ΕΚΤ με τις Δημόσιες Βιβλιοθήκες έχει αποδώσει σημαντικά αποτελέσματα, με την ανάπτυξη ενός σταθερού τεχνολογικού πλέγματος εργαλείων και υπηρεσιών. Αυτό το τεχνολογικό πλέγμα αποτελεί βασική υποδομή και καθορίζει τη σημερινή λειτουργία των Δημόσιων Βιβλιοθηκών, ενώ παράλληλα δημιουργεί τις προϋποθέσεις που απαιτούνται για τη μετάβαση τους σε ένα πιο εξελιγμένο επίπεδο λειτουργίας και παροχής υπηρεσιών προς στους πολίτες. ☒

info

ΕΚΤ και Δημόσιες Βιβλιοθήκες
<http://www.abekt.gr/node/64>
<http://www.abekt.gr/node/59>

ABEKT
<http://www.abekt.gr>

ABEKT e-opac
<http://www.abekt.gr/eopac>

"n Αργώ"
<http://argo.ekt.gr>



Ανάπτυξη Υπερυπολογιστικών Υποδομών στη ΝΑ Ευρώπη, με συντονιστή το ΕΔΕΤ

Στην ανάπτυξη της έρευνας & της επιστήμης στη ΝΑ Ευρώπη και στη μείωση του ψηφιακού χάσματος αποσκοπεί το ευρωπαϊκό έργο HP-SEE - High Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities που συντονίζεται από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ). Η πρωτοβουλία αυτή διασυνδέει τα υπερυπολογιστικά συστήματα της περιοχής σε μια κοινή υποδομή, καθώς παρέχει πρόσβαση σε στρατηγικές επιστημονικές κοινότητες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Ως συμπληρωματική δράση, το έργο έχει διασυνδέσει την περιοχή του Νοτίου Καυκάσου με το Πανευρωπαϊκό Ερευνητικό & Εκπαιδευτικό δίκτυο Υψηλών Ταχυτήτων GEANT. Το έργο HP-SEE ανοίγει την υπερυπολογιστική υποδομή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης σε ένα ευρύ φάσμα νέων κοινοτήτων χρηστών, συμπεριλαμβανομένων και των λιγότερο αναπτυγμένων χωρών στον τομέα αυτό, για την ενίσχυση της συνεργασίας και την παροχή προηγμένων δυνατοτήτων σε ερευνητές, με έμφαση στους στρατηγικούς τομείς της Υπολογιστικής Φυσικής, Υπολογιστικής Χημείας και των Επιστημών Ζωής. Το έργο HP-SEE χρηματοδοτείται από την ΕΕ μέσω του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την έρευνα.

Στο έργο, που ξεκίνησε τον Σεπτέμβριο του 2010 και έχει διάρκεια 33 μήνες, συμμετέχουν 14 εταιρείες από την περιοχή της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, ενώ 10 επιπλέον φορείς συνεργάζονται για την επίτευξη των στόχων του έργου. Το HP-SEE υποστηρίζει 26 εφαρμογές για τις οποίες απαιτούνται υπολογιστικοί πόροι υψηλών επιδόσεων, και σήμερα οι 18 από αυτές είναι σε επίπεδο παραγωγής, εξάγοντας σημαντικά επιστημονικά αποτελέσματα.

Η υποδομή HP-SEE αποτελείται από υπερυπολογιστές τύπου BlueGene/P της IBM, υπολογιστικές συστοιχίες αρχιτεκτονικής x86 και διασύνδεση υπερ-υψηλών ταχυτήτων, καθώς και γραφικούς επεξεργαστές (Graphics Processors Units, GPUs),

δίνοντας τη δυνατότητα για υψηλές επιδόσεις σε διαφορετικού τύπου εφαρμογές.

Το έργο HP-SEE επενδύει στα άριστα αποτελέσματα της μακροχρόνιας συνεργασίας που έχουν αναπτύξει οι χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, μέσα από καλά συντονισμένες πρωτοβουλίες, συγχρηματοδοτούμενες από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή: με τα έργα SEEREN και SEE-GRID, δημιουργήθηκε το πρώτο διαβαλκανικό ερευνητικό & εκπαιδευτικό δίκτυο και υποδομή GRID αντίστοιχα, ενώ το στρατηγικής σημασίας έργο SEERA-EI που ολοκληρώθηκε πρόσφατα, δημιούργησε τις προϋποθέσεις για τον συντονισμό των εθνικών πρωτοβουλιών των χωρών της περιοχής, με στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη των ηλεκτρονικών υποδομών και τη διασφάλιση της ισότιμης συμμετοχής της περιοχής στις ευρωπαϊκές τάσεις δικτύωσης και υπολογιστικού πλέγματος. Σημαντικό ρόλο διαδραματίζει και στο έργο SEELight που καλύπτει τη λειτουργία, αναβάθμιση και περαιτέρω διασύνδεση των Ερευνητικών & Εκπαιδευτικών Δικτυακών Υποδομών των Βαλκανικών χωρών, έχοντας ως στρατηγικό στόχο την ενσωμάτωσή τους στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας.

Το έργο HP-SEE συμβάλλει ουσιαστικά στην ενδυνάμωση της συνεργασίας των Ε&Ε κοινοτήτων της περιοχής με τις αντίστοιχες κοινότητες της Ευρώπης, και αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος στην Νοτιοανατολική Ευρώπη, καθώς ευνοεί τη συμμετοχή σε κοινά ερευνητικά πειράματα και την



ανάληψη κοινών πρωτοβουλιών και δραστηριοτήτων.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον Dr. Ognjen Prnjat, Διαχείριση Προγραμμάτων Ευρωπαϊκών & Περιφερειακών ηλεκτρονικών υποδομών, ΕΔΕΤ ΑΕ, e-mail: oprnjat@admin.grnet.gr. ✉

info

HP-SEE
<http://www.hp-see.eu/>

ΕΔΕΤ
<http://www.grnet.gr/>

www.ekt.gr/enewsletter

e-Newsletter "Έρευνα και Καινοτομία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές





iCore: Χτίζοντας το Γνωσιακό Διαδίκτυο του Μέλлонτος

Ένα σημαντικό ερευνητικό έργο, το οποίο αναμένεται να έχει καθοριστική συμβολή στη δημιουργία του Διαδικτύου του Μέλλλοντος, έχει ξεκινήσει με τη συμμετοχή του Εργαστηρίου Δικτύων Τηλεπικοινωνιών και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών του Τμήματος Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Πειραιώς. Συγκεκριμένα, το ερευνητικό έργο iCore (Internet Connected Objects for Reconfigurable Eco-systems) που χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ, έχει στόχο να παντρέψει τον χώρο των γνωσιακών τεχνολογιών (cognitive technologies) με το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things).

Ο όρος "Διαδίκτυο των Πραγμάτων" περιγράφει το όραμα του Διαδικτύου του Μέλλλοντος όπου διάφορες συσκευές και αντικείμενα του φυσικού κόσμου συνδέονται με τον εικονικό κόσμο, με την ενσωμάτωσή τους στο Διαδίκτυο. Πρόκειται για μια μελλοντική κατάσταση, κατά την οποία καθημερινά αντικείμενα (π.χ. κινητά τηλέφωνα, αυτοκίνητα, οικιακές συσκευές, ρούχα, ακόμη και τρόφιμα) θα συνδέονται ασύρματα στο διαδίκτυο μέσω έξυπνων μικροκυκλωμάτων και θα μπορούν να συλλέγουν και να ανταλλάσσουν δεδομένα.

Στο έργο iCore (Οκτώβριος 2011 - Σεπτέμβριος 2014) συμμετέχουν συνολικά 21 φορείς από διάφορες χώρες της Ευρώπης, την Κίνα και την Ιαπωνία, μεταξύ των οποίων 8 κορυφαίες εταιρίες (κατασκευαστές, τηλεπικοινωνιακοί πάροχοι, προμηθευτές λογισμικού, κ.λπ.), 5 μικρομεσαίες επιχειρήσεις, 4 ερευνητικά κέντρα και 4 πανεπιστήμια.

Το έργο αποσκοπεί στην αντιμετώπιση δύο

βασικών ζητημάτων στο πλαίσιο του Internet of Things, συγκεκριμένα: (α) Την απόκρυψη της τεχνολογικής ετερογένειας που προέρχεται από τον εξαιρετικά μεγάλο αριθμό συσκευών που συνδέονται στο Διαδίκτυο, με παράλληλη ενίσχυση της αντίληψης πλαισίου, της αξιοπιστίας και της ενεργειακής αποδοτικότητας δικτυακών υπηρεσιών και υποδομών. (β) Την παροχή εφαρμογών λαμβάνοντας υπόψη απαιτήσεις διαφόρων κατηγοριών χρηστών και άλλων παραγόντων (π.χ. χρηστών εφαρμογών, ιδιοκτητών συσκευών, τηλεπικοινωνιακών παρόχων) με απώτερο στόχο τη δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών.

Η λύση που προτείνεται από το iCore είναι ένα γνωσιακό πλαίσιο που περιλαμβάνει τρία επίπεδα λειτουργικότητας, επαναχρησιμοποιήσιμα για διάφορες εφαρμογές. Αυτά είναι: (α) Το επίπεδο εικονικών αντικειμένων. Τα εικονικά αντικείμενα αποτελούνται από τον συνδυασμό ενός φυσικού αντικείμενου και συσχετισμένων γνωσιακών μηχανισμών (μάθησης, συλλογισμού, λήψης αποφάσεων). (β) Το επίπεδο σύνθετων εικονικών αντικειμένων. Τα σύνθετα εικονικά αντικείμενα χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες που παρέχονται μέσω των εικονικών αντικειμένων. Με άλλα λόγια, τα σύνθετα εικονικά αντικείμενα είναι γνωσιακές συνθέσεις (mash-ups) εικονικών αντικειμένων, που στοχεύουν στην παροχή υπηρεσιών και εφαρμογών σύμφωνα με τις απαιτήσεις χρηστών/παραγόντων. (γ) Το επίπεδο χρηστών/παραγόντων.

Στο πλαίσιο του έργου θα πραγματοποιηθεί επικύρωση της προτεινόμενης λύσης μέσω της παροχής επαναστατικών λύσεων σε ση-



μαντικότητες περιοχές εφαρμογών του Μελλοντικού Διαδικτύου. Οι περιπτώσεις χρήσης που θα εξεταστούν στο iCore είναι οι ακόλουθες: υποβοηθούμενη διαβίωση, έξυπνο γραφείο, έξυπνες μεταφορές και διαχείριση αθυσίδων ανεφοδιασμού.

Στο πλαίσιο του έργου iCore, το Εργαστήριο Δικτύων Τηλεπικοινωνιών και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών του Πανεπιστημίου Πειραιώς επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και υλοποίηση μηχανισμών για την αυτό-διαχείριση και την αυτό-διαμόρφωση εικονικών αντικειμένων και σύνθετων εικονικών αντικειμένων. ☒

info

Ερευνητικό έργο iCore
<http://www.iot-icore.eu>

Εργαστήριο Δικτύων Τηλεπικοινωνιών και Ολοκληρωμένων Υπηρεσιών
<http://tns.ted.unipi.gr>

Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων Πανεπιστημίου Πειραιώς
<http://www.ds.unipi.gr>

Η πλοήγηση από φορητές συσκευές μεταμορφώνει το διαδίκτυο

Σταδιακή αλλαγή στον τρόπο πρόσβασης μας στο διαδίκτυο διαπιστώνει νέα μελέτη της CIBER Research με τίτλο "Culture on the Go", καθώς οι χρήστες χρησιμοποιούν όλο και περισσότερο φορητές συσκευές και τηλέφωνα για να πλοηγηθούν στο διαδίκτυο.

Σύμφωνα με τη μελέτη, όλο και περισσότεροι χρήστες αναζητούν, διαβάζουν και χρησιμοποιούν δεδομένα στο διαδίκτυο μέσα από φορητές συσκευές, smartphones, tablets κτλ. Μια τέτοια αλλαγή στη συμπεριφορά των χρηστών έχει ριζικό αντίκτυπο στον σχεδιασμό και στη λειτουργικότητα των δικτυακών τόπων.

Ο καθηγητής David Nicholas, μέλος της CIBER δηλώνει: "Γνωρίζουμε ότι οι κινητές συσκευές σύντομα θα υπερισχύσουν και θα αποτελούν το κύριο μέσο πλοήγησης μας στο διαδίκτυο, ωστόσο, ακόμα δεν γνωρίζουμε τίποτα για το πώς οι άνθρωποι αναζητούν, διαβάζουν και χρησιμοποιούν πληροφορίες μέσα από τις φορητές συσκευές. Στη CIBER Research, αναλύουμε δεκάδες χιλιάδες επισκέψεις στο διαδίκτυο και προσπαθούμε να προσδιορίσουμε τα ψηφιακά αποτυπώματά τους ώστε να κατανοήσουμε τη συμπεριφορά των χρηστών στο ψηφιακό περιβάλλον".

Σε αυτή την κατεύθυνση, η ομάδα της CIBER

-βρετανικός οργανισμός για την παρακολούθηση του διαδικτύου- συλλέγει, αναπτύσσει τεχνικές ανάλυσης και παρακολούθησης της διαδικτυακής συμπεριφοράς και διεξάγει έρευνα για λογαριασμό της Europeana, της ευρωπαϊκής ψηφιακής βιβλιοθήκης. Τα δεδομένα συγκεντρώθηκαν από τη μελέτη των επισκέψεων στο Europeana.eu και επεξεργάστηκαν με εξειδικευμένες τεχνικές. Η έρευνα παρατηρεί ότι οι επισκέψεις στον δικτυακό τόπο της Europeana.eu που έχουν γίνει από φορητές συσκευές, έχουν πολύ διαφορετικά χαρακτηριστικά από τις επισκέψεις που έχουν γίνει από σταθερά pc.

Οι πλοηγήσεις από φορητές συσκευές εί-



Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Έξυπνων Πόλεων με συμμετοχή του ΕΜΠ

Η ανάπτυξη μιας Ευρωπαϊκής Πλατφόρμας Έξυπνων Πόλεων, ως ανοικτό πανευρωπαϊκό οικοσύστημα υποδομών και εφαρμογών που επιτρέπει σε πόλεις να ανταλλάσσουν πρακτικά μοντέλα για την αντιμετώπιση καθημερινών προβλημάτων των πολιτών, είναι ο στόχος του ευρωπαϊκού έργου EPIC (European Platform for Intelligent Cities), στο οποίο συμμετέχει η Ερευνητική Ομάδα Κατανεμημένων Συστημάτων και Συστημάτων Γνώσης και Πολυμέσων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ).

Η υποδομή συνδυάζει υποδομές υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing) με τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη δοκιμή εφαρμογών σε πραγματικό περιβάλλον κορυφαίων ευρωπαϊκών Living Labs. Το ευρωπαϊκό αυτό οικοσύστημα καινοτομίας παρέχει ευρύ φάσμα δυνατοτήτων για τεχνολογικά προηγμένες, εύχρηστες και ταυτόχρονα επιχειρηματικά βιώσιμες διαδικτυακές υπηρεσίες για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.

Επιπλέον, το EPIC αξιοποιεί πλήρως τα οφέλη των ισχυρών νέων καινοτομιών, όπως το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things) και ο Σημασιολογικός Ιστός (Semantic Web), οι οποίες επιτρέπουν στις πόλεις την ψηφιοποίηση των πληροφοριών που διαθέτουν και τη διασύνδεση των κατακερματισμένων τους υποδομών για τη δημιουργία υπηρεσιών που δεν θα περιορίζονται στα γεωγραφικά, διοικητικά ή πολιτιστικά όρια της πόλης και θα είναι διαθέσιμες πανευρωπαϊκά.

Όσον αφορά την εξέλιξη του έργου, η μελέτη των απαιτήσεων της πλατφόρμας έχει



ολοκληρωθεί, έπειτα από εκτενείς συζητήσεις των εμπλεκόμενων μελών του έργου, ενώ η πρώτη έκδοση της υποδομής είναι ήδη υπό πιλοτική λειτουργία. Για τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας της, τρεις νέες καινοτόμες και πιλοτικές εφαρμογές έχουν αναπτυχθεί με στόχο να παρέχουν έξυπνες υπηρεσίες στους κατοίκους, επισκέπτες και επιχειρήσεις των Βρυξελλών, του Μάντσεστερ και της Issy-Les-Moulineaux του Παρισιού. Η ανάπτυξη των τριών εφαρμογών έγινε με την επιβλέψη των αντίστοιχων Living Labs των πόλεων, εμπλέκοντας σε όλη τη διαδικασία ανάπτυξης τους τελικούς χρήστες και τους διαχειριστές των υπηρεσιών των πόλεων. Επιπλέον, κορυφαίες συμβουλευτικές εταιρίες έχουν καταρτίσει οδηγό για την αξιοποίηση της πλατφόρμας και τη δημιουργία έξυπνων υπηρεσιών και εφαρμογών για πόλεις, με στόχο την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση του EPIC από τις πόλεις μετά την ολοκλήρωσή του.

Οι δραστηριότητες της ελληνικής ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ, υπό την καθοδήγηση

Θεοδώρα Βαρβαρίγου, επικεντρώνονται στη λήψη των λειτουργικών και μη απαιτήσεων της πλατφόρμας, στην υλοποίησή της και στην απαραίτητη προσαρμογή και ολοκλήρωση των πιλοτικών εφαρμογών, ώστε να μπορούν να φιλοξενηθούν επιτυχώς στην υποδομή υπολογιστικού νέφους.

Επιπλέον, η ομάδα του ΕΜΠ συντονίζει τη διαδικασία ελέγχου ορθής λειτουργίας της πλατφόρμας και των πιλοτικών εφαρμογών, καθώς και τη συλλογή και επαλήθευση αποτελεσμάτων, ώστε οι έξυπνες υπηρεσίες που απολαμβάνουν οι κάτοικοι των τριών πιλοτικών πόλεων να συνάδουν με τις προδιαγραφές του έργου.

Το έργο έχει συνολικό προϋπολογισμό 5,8 εκατ. ευρώ και συγχρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Συμμετέχουν 16 ακόμα πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, πολυεθνικές επιχειρήσεις και δήμοι από το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γερμανία, τη Γαλλία, το Βέλγιο, την Ελλάδα και τη Ρουμανία. ☒

info

European Platform for Intelligent Cities
<http://www.epic-cities.eu>

Ερευνητική ομάδα "κατανεμημένων συστημάτων και συστημάτων γνώσης και πολυμέσων" ΕΜΠ
<http://grid.ece.ntua.gr>

να, κατά κανόνα, πιο σύντομες, λιγότερο διαδραστικές και οι χρήστες βλέπουν λιγότερο περιεχόμενο κατά την επίσκεψή τους. Η συμπεριφορά των χρηστών, βέβαια, ποικίλει ανάλογα με το είδος της συσκευής από την οποία αποκτά κανείς πρόσβαση στο περιεχόμενο της Europeana, π.χ. η διαδικασία για αναζήτηση πληροφοριών στα smartphones είναι πολύ διαφορετική από PCs and laptops, ενώ η συμπεριφορά των χρηστών στα iPads τείνει να μοιάζει με πλοήγηση στα PC.

Η μελέτη καταγράφει επίσης τις χώρες στις οποίες σημειώνεται η ευρύτερη χρήση κινητών συσκευών για πρόσβαση στην Europeana. Για παράδειγμα αναφέρει ότι οι περισσότεροι χρήστες που επισκέπτονται την Europeana από φορητές συσκευές βρίσκονται στη Γαλλία. Η μελέτη, επίσης, καταλή-

γει σε επιμέρους παρατηρήσεις και συμπεράσματα (π.χ. ότι οι χρήστες της Europeana είναι περισσότερο πιθανό να "βλέπουν" περιεχόμενο που προέρχεται από τη δική τους χώρα), που βοηθούν στον σχεδιασμό ανάλογων δικτυακών τόπων, έτσι ώστε να έχουν μέγιστη λειτουργικότητα.

Η Jill Cousins, Γενική Διευθύντρια της Europeana, δηλώνει: "τρία χρόνια πριν, σκεφτόμαστε να σχεδιάσουμε ένα interface,

ώστε να μπορεί κανείς να επισκεφτεί την Europeana από κινητό τηλέφωνο. Ωστόσο, η οθόνη του κινητού είναι πολύ μικρή για να ξεναγηθεί κανείς στους ζωγραφικούς πίνακες και τα βιβλία της Europeana. Οι ταμπλέτες όπως iPad και συσκευές με υψηλή ανάλυση, μπορούν να δώσουν τη δυνατότητα να αναδειχτεί η ποιότητα των πολιτιστικών εκθεμάτων και εικόνων. Αυτή η μελέτη δείχνει ότι θα πρέπει να επιταχύνουμε την ανάπτυξη νέων κινητών και tablet interfaces." ☒

info

Η μελέτη "Culture on the Go"
<http://pro.europeana.eu/documents/858566/858665/Culture+on+the+Go>

CIBER Research
<http://www.ciber-research.eu>



DOAB: μια μοναδική υπηρεσία για βιβλία Ανοικτής Πρόσβασης

Ο κατάλογος Βιβλίων Ανοικτής Πρόσβασης (Directory of Open Access Books, DOAB) είναι η νέα υπηρεσία που ανακοίνωσε πρόσφατα ο OAPEN (Open Access Publishing in European Networks). Ο DOAB παρέχει ένα ευρετήριο για μονογραφίες και άλλα επιστημονικά βιβλία, που έχουν υποστεί διαδικασία αξιολόγησης από κριτές και έχουν εκδοθεί σύμφωνα με το μοντέλο της ανοικτής πρόσβασης.

Ο κατάλογος παρέχει συνδέσεις στο πλήρες κείμενο των εκδόσεων, τον δικτυακό τόπο του εκδότη ή το αποθετήριο. Πρωταρχικός σκοπός για το DOAB είναι να αυξηθεί η αναγνωρισιμότητα, η διαθεσιμότητα και η απήχηση των εκδόσεων στους ερευνητές, τους σπουδαστές και το ευρύ κοινό.

Η έναρξη λειτουργίας του καταλόγου δημοσιοποιήθηκε στις 12 Απριλίου 2012 και στην αρχική αυτή μορφή της υπηρεσίας, έχουν ενταχθεί πάνω από 20 εκδότες με περισσότερα από 750 βιβλία. Νέοι εκ-

δότες και βιβλία θα προστεθούν μέσα στο επόμενο χρονικό διάστημα.

Ο OAPEN είναι μια συνεργατική πρωτοβουλία για την ανάπτυξη ενός βιώσιμου μοντέλου Ανοικτής Πρόσβασης στα ακαδημαϊκά βιβλία στον τομέα των ανθρωπιστικών και κοινωνικών επιστημών. Εδρεύει στην Εθνική Βιβλιοθήκη της Χάγης και έχει επίσης αναπτύξει τον κατάλογο των περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης (DOAJ).

Πολλοί επιστημονικοί εκδότες έχουν εκφράσει το ενδιαφέρον τους για να συμμετέχουν στην υπηρεσία, ανάμεσα τους και μέλη του OAPEN όπως: Amsterdam University Press, Gottingen University Press, Open Book Publishers, Open Humanities Press, MPublishing και Athabasca University Press. Στο επόμενο διάστημα, οι επιστημονικοί εκδότες καλούνται να παρέχουν μεταδεδομένα βιβλίων ανοικτής πρόσβασης στον DOAB. Το ευρετήριο είναι ανοικτό σε όλους τους ακαδημαϊκούς εκδότες και



φιλοδοξεί να περιέχει όσο το δυνατό περισσότερα βιβλία γίνεται, με την προϋπόθεση ότι έχουν περάσει διαδικασίες επιστημονικής αξιολόγησης και διατίθενται σύμφωνα με τις αρχές της ανοικτής πρόσβασης. ☒

info

Directory of Open Access Books (DOAB)
<http://www.doabooks.org/>

OAPEN
<http://www.oapen.org/>

Directory of Open Access Journals (DOAJ)
<http://www.doaj.org/>

Εκατομμύρια έγγραφα μεταδεδομένων του Χάρβαρντ διαθέσιμες στο διαδίκτυο

Το Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ ανακοίνωσε ότι θα διαθέσει με ανοικτή πρόσβαση περισσότερες από 12 εκατομμύρια έγγραφα μεταδεδομένων που προέρχονται από τις 73 βιβλιοθήκες του φημισμένου Πανεπιστημίου, αλλά και από το Digital Access to Scholarship at Harvard (DASH), ακαδημαϊκό αποθετήριο του Πανεπιστημίου.

Οι έγγραφα αυτές θα διατίθενται σύμφωνα με την Πολιτική για τα Ανοικτά Μεταδεδομένα (Open Metadata Policy) και με άδειες Creative Commons και περιλαμβάνουν πληροφορίες μεταδεδομένων (π.χ. δημιουργός, τίτλος, ημερομηνία, γλώσσα, ενότητες κ.ά.) για βιβλία, αρχεία ήχου, εικόνες, χειρόγραφα, χάρτες.

Παρόλο που τα πλήρη έργα δεν βρίσκονται στο διαδίκτυο -καθώς προστατεύονται ακόμα από πνευματικά δικαιώματα- τα μεταδεδομένα τους αποτελούν σήμερα πολύτιμα στοιχεία, ιδιαίτερα σημαντικά για τις μηχανές αναζήτησης. Βρίσκονται σε MARC21 format και είναι ελεύθερα

διαθέσιμα, τόσο μέσα από ειδικές προγραμματιστικές εφαρμογές του Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ όσο και από το API (Application Programming Interface) της Δημόσιας Ψηφιακής Βιβλιοθήκης της Αμερικής (DPLA).

Ο John Palfrey, πρόεδρος της DPLA προσθέτει: "Με την απόφαση μας αυτή οι προγραμματιστές θα μπορέσουν να δημιουργήσουν καινοτόμες εφαρμογές που αξιοποιούν ζωτικές εθνικές πηγές, όπως βιβλιοθήκες, μουσεία, αρχεία, πολιτισμικές συλλογές". Στο ίδιο κλίμα, ο κ. Shieber, διευθυντής του γραφείου του Πανεπιστημίου Χάρβαρντ για την ακαδημαϊκή επικοινωνία σημειώνει: "Όσο απελευθερώνεις την πληροφορία τόσο βλέπεις τόν κόσμο να κάνει ενδιαφέροντα και καινοτόμα πράγματα. Η κίνηση αυτή θα ενθαρρύνει και άλλες βιβλιοθήκες να καταστήσουν τα δεδομένα τους διαθέσιμα, γεγονός που θα μπορούσε να αποτελέσει την αρχή για ένα μεγάλο και μοναδικό αποθετήριο της πνευματικής κληρονομιάς μας". ☒



info

Digital Access to Scholarship at Harvard
<http://dash.harvard.edu/>



Δείκτες ποιότητας για τα νέα περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης

Ο αριθμός των ακαδημαϊκών περιοδικών Ανοικτής Πρόσβασης αυξάνεται συνεχώς. Σήμερα μπορούμε να μιλάμε για περισσότερα από χίλια νέα περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης τον χρόνο. Με αυτά τα δεδομένα, έχει θεωρηθεί αναγκαίο να διασφαλιστεί η ποιότητα και η αξιοπιστία των επιστημονικών εκδόσεων με αντικειμενικούς και διεθνείς όρους.

Στην κατεύθυνση αυτή, αναπτύσσονται δείκτες που στοχεύουν να καθιερώσουν αντικειμενικό έλεγχο ποιότητας για τα νέα περιοδικά ο οποίος συνδυάζει δύο δείκτες: έναν για την αξιολόγηση της ποιότητας της επιστημονικής επιτροπής και έναν για την εκτίμηση της διαδικασίας αξιολόγησης δημοσιεύσεων.

Ο πρώτος δείκτης θα αναπτυχθεί από το CWTS (Center for Science and Technology Studies) του Πανεπιστημίου του Leiden της Ολλανδίας και ο δεύτερος από ομάδα νέων ερευνητών του Πανεπιστημίου του



Amsterdam και του Tilburg. Ο οργανισμός SURF, το Amsterdam University Press και το CWTS έχουν αναλάβει τη διεθνή πρωτοβουλία για την ανάπτυξη των δεικτών ποιότητας. Η πρωτοβουλία υποστηρίζεται από τον εθνικό χρηματοδότη της έρευνας Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

και την Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW).

Κατά τη διάρκεια της εβδομάδας Ανοικτής Πρόσβασης 2012, οι δείκτες αυτοί θα παρουσιαστούν σε ομάδα εμπειρογνώμων, εκπροσώπους των φορέων χρηματοδότησης αλλιά και στους εκδότες των περιοδικών ανοικτής πρόσβασης. Οι εκδότες θα μπορούν να υπολογίσουν το "σκορ" των περιοδικών τους και οι ερευνητές που επιθυμούν να δημοσιεύσουν με ανοικτή πρόσβαση θα μπορούν πιο εύκολα να αποφασίσουν σε ποιο περιοδικό θα δημοσιεύσουν την εργασία τους. ☒

info

Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)
http://www.nwo.nl/nwohome.nsf/pages/SPPD_5R2QE7_Eng

Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW)
<http://www.knaw.nl/smartsite.dws?id=25792&lang=ENG>

Ο δημόσιος τομέας της Μ. Βρετανίας εξοικονομεί 28 εκατομμύρια λίρες από την Ανοικτή Πρόσβαση

Η Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της ακαδημαϊκής έρευνας έχει αποφέρει σημαντικά οφέλη στη Μεγάλη Βρετανία, όπως αποκαλύπτουν οι δύο μελέτες που το Open Access Implementation Group (OAI) δημοσίευσε πρόσφατα.

Πρόκειται για τις μελέτες "Benefits of Open Access to Scholarly Research to the Public Sector" και "Benefits of Open Access to Scholarly Research for Voluntary and Charitable Sector Organisations".

Παρότι τα συνδρομητικά επιστημονικά περιοδικά αποτελούν πλειοψηφία, ο δημόσιος τομέας της Βρετανίας -και ειδικότερα ο τομέας του εθελοντισμού και της κοινωφελείας- χρησιμοποιεί κυρίως δημοσιεύσεις ανοικτής πρόσβασης για να εξυπηρετήσει τις ανάγκες του. Ήδη, από την εφαρμογή της ανοικτής πρόσβασης ο δημόσιος τομέας της Βρετανίας εξοικονομεί 28 εκατομμύρια λίρες ετησίως και αναμένεται μελλοντικά να αποκομίσει επιπλέον οφέλη, τόσο άμεσα όσο και έμμεσα.

Πιο συγκεκριμένα, οι μελέτες στρέφουν την προσοχή μας στο γεγονός ότι ο δημόσιος τομέας της Μ. Βρετανίας ξοδεύει 135 εκα-

τομμύρια τον χρόνο τόσο σε συνδρομές επιστημονικών περιοδικών όσο και σε χρόνο και ενέργεια για να αναζητήσει τις δημοσιεύσεις που κάθε φορά χρειάζεται ώστε να δράσει αποτελεσματικά. Χαρακτηριστικά, για κάθε αύξηση σε ποσοστό της τάξεως του 5% των περιοδικών ανοικτής πρόσβασης, υπολογίζεται ότι θα μπορούσαν να εξοικονομηθούν 1,7 εκατομμύρια λίρες από δημόσιους πόρους.

Επίσης, όπως προκύπτει από τις μελέτες, τα πιο κοινά εμπόδια που αναφέρουν οι ερωτηθέντες για την πρόσβαση στα ερευνητικά αποτελέσματα είναι το κόστος (80%) και η έλλειψη χρόνου (46%). Ο καθηγητής Martin Hall στο Πανεπιστήμιο του Salford και πρόεδρος του OAIG αναφέρει: "Αυτά τα ευρήματα σηματοδοτούν ένα σημείο στροφής στην ήσυχη επανάσταση της Ανοικτής Πρόσβασης. Υπάρχουν πολλοί καλοί λόγοι για να διαθέτουμε κάθε φορά τα αποτελέσματα της έρευνας ανοικτά. Οι μελέτες αυτές δείχνουν καθαρά ότι ένας από αυτούς τους λόγους είναι το ότι η ανοικτή πρόσβαση συμφέρει οικονομικά".

Παράλληλα, οι μελέτες του OAIG επιχειρούν να αφυπνήσουν το κοινό σχετικά με τα πλεονεκτήματα και τα οφέλη της Ανοικτής

Πρόσβασης. Έτσι, κάνουν έκκληση για την εξερεύνηση τρόπων για την καλύτερη αξιοποίηση της πληροφορίας που παράγεται από τη δημόσια έρευνα και τρόπων για τη βελτίωση των σχέσεων μεταξύ των ερευνητών της ακαδημαϊκής κοινότητας και των απασχολούμενων σε άλλους τομείς που βασίζονται στην έρευνα (ώστε να φέρουν εις πέρας την εργασία τους καλύτερα). Τέλος, τα ευρήματα που προκύπτουν, αποδεικνύουν ότι η αύξηση της Ανοικτής Πρόσβασης στα αποτελέσματα της έρευνας έχει άμεσα οικονομικά και πρακτικά οφέλη για το σύνολο του πληθυσμού της Βρετανίας, ιδιαίτερα πολύτιμα σε εποχές λιτότητας. ☒

info

Benefits of Open Access to Scholarly Research to the Public Sector
<http://ie-repository.jisc.ac.uk/575/>

Benefits of Open Access to Scholarly Research for Voluntary and Charitable Sector Organisations
<http://ie-repository.jisc.ac.uk/576/>



Το Χάρβαρντ αδυνατεί να διατηρήσει συνδρομές σε μεγάλους επιστημονικούς εκδοτικούς οίκους

Σε πρόσφατη ανακοίνωση της, η βιβλιοθήκη του φημισμένου Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ, διαπιστώνει ότι αδυνατεί οικονομικά να διατηρήσει τις συνδρομές σε μεγάλους επιστημονικούς εκδότες και καλεί τους φοιτητές και το προσωπικό του Πανεπιστημίου να δημοσιεύουν σε περιοδικά ανοικτής πρόσβασης.

Το κόστος των συνδρομών για τις ακαδημαϊκές εκδόσεις μεγάλων οίκων είναι σήμερα δυσβάστακτο για τη βιβλιοθήκη. Καθώς οι συνδρομές σε επιστημονικές επιθεωρήσεις καταλαμβάνουν όλο και αυξανόμενο μερίδιο του συνολικού προϋπολογισμού της βιβλιοθήκης, η βιβλιοθήκη στην ανακοίνωση της περιγράφει ότι το περιβάλλον της ακαδημαϊκής επικοινωνίας σήμερα γίνεται όλοενα και λιγότερο βιώσιμο οικονομικά.

Το Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ ξοδεύει πάνω από 3,5 εκατομμύρια δολάρια τον χρόνο σε συνδρομές επιστημονικών εκδόσεων. Χαρακτηριστικά, μόνο για το 2010 το ποσό αυτό καταλαμβάνει πάνω από 20% του συνολικού κόστους για τις συνδρομές. Μερικά περιοδικά κοστίζουν πάνω από 40.000 δολάρια το χρόνο. Ταυτόχρονα, πολλές πανεπιστημιακές βιβλιοθήκες δαπανούν περισσότερο από το μισό προϋπολογισμό τους για τους μεγάλους εκδοτικούς οίκους (π.χ. Elsevier, Springer και Wiley).

Χαρακτηριστικά, οι τιμές που χρεώνουν δύο από τους μεγαλύτερους ηλεκτρονικούς εκδότες για διαδικτυακό περιεχόμενο έχουν αυξηθεί κατά 145% τα τελευταία έξι χρόνια. Επιπλέον, παρατηρείται ότι τα όρια κέρδους γνωστών επιστημονικών οίκων αγγίζουν το 35%, ποσοστό που δεν μπορεί να δικαιολογηθεί από την αύξηση της συνολικής επιστημονικής παραγωγής.

Ο διευθυντής της Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου του Χάρβαρντ, Robert Darnton, σε δήλωση του στην Guardian κάνει λόγο για ένα παράδοξο που αντιμετωπίζουν πολλά Πανεπιστήμια: "Εμείς κάνουμε την έρευνα, συντάσσουμε τις μελέτες, όλα δωρεάν, και έπειτα αγορά-



DIGITAL ACCESS TO SCHOLARSHIP AT HARVARD

ζουμε τα αποτελέσματα της δουλειάς μας από τους εκδότες σε εξωφρενικές τιμές".

Η βιβλιοθήκη στην ανακοίνωση της, καλεί το διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του Πανεπιστημίου να διαθέτουν στο εξής τις εργασίες τους δωρεάν σε περιοδικά ανοικτής πρόσβασης και να απορρίπτουν όσα απαιτούν συνδρομή. Με αυτή την κίνηση, το πλουσιότερο Πανεπιστήμιο στον κόσμο πρωτοστατεί στο ευρύτερο κλίμα διαμαρτυρίας που επικρατεί σχετικά με το υψηλό κόστος πρόσβασης σε πηγές της επιστημονικής έρευνας. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι περισσότεροι από 10.000 ερευνητές συμμετέχουν σε μποϊκοτάζ για τις ολλανδικές εκδόσεις Elsevier σε ένδειξη διαμαρτυρίας.

Την ελπίδα ότι και άλλα πανεπιστημιακά ιδρύματα θα ακολουθήσουν το παράδειγμα του Χάρβαρντ εξέφρασε ο Robert Darnton, ο οποίος συμπληρώνει: "Μακροπρόθεσμα, η απάντηση θα είναι η ελεύθερη πρόσβαση στις επιστημονικές επιθεωρήσεις, ωστόσο χρειάζεται ενορχηστρωμένη προσπάθεια για να επιτύχουμε αυτόν τον στόχο".

info

Η βιβλιοθήκη του Harvard
<http://lib.harvard.edu/>

Η ανακοίνωση του Παν/μίου Harvard
<http://isites.harvard.edu/icb/icb.do?keyword=k77982&tabgroupid=icb.tabgroup143448>

Ευρωπαϊκό έργο για τις πολιτικές διάθεσης ανοικτών δεδομένων στη Μεσόγειο



Η εναρμόνιση των πολιτικών διάθεσης ανοικτών δεδομένων στις μεσογειακές χώρες είναι ο στόχος του ευρωπαϊκού έργου HOMER-MED (Harmonising Open Data in the MEditerranean through better Access and Reuse of Public Sector Information), στο οποίο συμμετέχει η Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ), το Πανεπιστήμιο Κρήτης, η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Κρήτης και το Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης (ΕΚΔΔΑ).

Το έργο προωθεί τον συντονισμό των μεσογειακών χωρών σε πολιτικές για την προσβασιμότητα και την περαιτέρω χρήση δημόσιων πληροφοριών και δεδομένων σε 4 βασικούς άξονες: το περιβάλλον, τη γεωργία, τον τουρισμό και την ενέργεια. Στο πλαίσιο αυτό διαμορφώνονται πολιτικές προτάσεις για την εναρμόνιση των δεδομένων, σε νομικό και τεχνικό επίπεδο, και αναπτύσσονται πρότυπες εφαρμογές. Οι εταίροι του έργου έχουν δεσμευθεί για την ενίσχυση της ψηφιακής διαφάνειας και προγραμματίζουν να διαθέσουν ελεύθερα σύνολα δεδομένων στους παραπάνω τομείς.

Το HOMER-MED είναι πλήρως ευθυγραμμισμένο με τις κοινοτικές πολιτικές για την προώθηση της ευρύτερης χρήσης των Πληροφοριών του Δημοσίου Τομέα (Public Sector Information). Προωθεί τη διαφάνεια, την ανταλλαγή δεδομένων μεταξύ περιφερειών της Μεσογείου και την ανάπτυξη μέσα από την ελεύθερη πρόσβαση στη δημόσια πληροφορία. Ανώτερος στόχος είναι τα ανοικτά δεδομένα να συμβάλουν στη δημιουργία ενός Μεσογειακού Χώρου Πληροφοριών του Δημοσίου Τομέα.

Εκτός από τους ελληνικούς φορείς, στο έργο συμμετέχουν 16 ακόμη οργανισμοί από την Ιταλία, την Ισπανία, τη Γαλλία, τη Μάλτα, την Κύπρο, τη Σλοβενία και την Αλβανία.

info

Ανακοίνωση ΕΕΛ/ΛΑΚ
<http://ellak.gr/images/press/deltio%20typou-homer.pdf>



Η Ευρωπαϊκή Ένωση υποστηρίζει την Ανοικτή Πρόσβαση στην έρευνα στο νέο πρόγραμμα Horizon 2020

Η επιστημονική έρευνα που θα χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση μέσω του νέου Προγράμματος Πλαίσιο για την έρευνα και καινοτομία Horizon 2020 (συνολικού προϋπολογισμού 80 δισ. ευρώ) θα διατίθεται, κατά κύριο λόγο, με Ανοικτή Πρόσβαση. Όπως δηλώνει στέλεχος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στους Times Higher Education, πρόταση της Επιτροπής για το νέο πρόγραμμα είναι οι ερευνητές που θα χρηματοδοτηθούν από το Horizon 2020 να δημοσιεύουν τα αποτελέσματά της έρευνάς τους, σύμφωνα με τις αρχές της Ανοικτής Πρόσβασης.

Παρόλο που η δημοσίευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης, βρίσκεται ακόμα σε πιλοτική λειτουργία για 7 θεματικές περιοχές του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα, εξετάζεται η μελλοντική εφαρμογή αυτής της πολιτικής σε όλο το φάσμα των επιστημών: από τη Μοριακή Φυσική μέχρι τις Κοινωνικές Επιστήμες.

Ο Γενικός Διευθυντής της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας και Καινοτομίας της Ε. Επιτροπής, Robert-Jan Smits, μιλώντας στους Times Higher Education υπογράμμισε ότι μια τέτοια δέσμευση στις αρχές της Ανοικτής Πρόσβασης είναι απαραίτητη για τη διασφάλιση της ελεύθερης κυκλοφορίας ιδεών και ερευνητών μέσα στην Ευρώπη. Ο ίδιος προσθέτει: "Είμαστε ξεκάθαροι σχετικά με τις τεράστιες δυνατότητες που ανοίγει μπροστά μας η Ανοικτή Πρόσβαση".

Από την πλευρά του Ην. Βασιλείου, ο Tim Gowers, καθηγητής μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Cambridge, υπογραμμίζει τη συμβολική σημασία της απόφασης: "Φαίνεται ότι η χιονοστιβάδα της Ανοικτής Πρόσβασης γίνεται ολοένα μεγαλύτερη". Πολλοί χρηματοδότες της έρευνας στο Ην. Βασίλειο έχουν φέτος αυξήσει το ενδιαφέρον τους για τις δημοσιεύσεις Ανοικτής Πρόσβασης.

Οι ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες για τη χρηματοδότηση της έρευνας που διατίθεται με Ανοικτή Πρόσβαση προσφέρουν ικανοποίηση στον David Willetts, υπουργό πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και επιστήμης του Ην. Βασιλείου, ο οποίος σε πρόσφατη συνέντευξη του τόνισε ότι η χώρα θα μπορούσε να χάσει πολλά σε οικονομικό επίπεδο, αν ακολουθούσε μόνη της τον δρόμο για την Ανοικτή Πρόσβαση.



Ωστόσο η διαπραγμάτευση του σχεδίου-πρόταση ακόμη δεν έχει ολοκληρωθεί καθώς οι αρμόδιοι συζητούν τις λεπτομέρειες. Ο εκδοτικός οίκος Elsevier αρνήθηκε να σχολιάσει τα σχέδια της Κομισιόν, ωστόσο έχει ήδη δηλώσει ότι αντιτίθεται σε κυβερνητικές οδηγίες σχετικά με την Ανοικτή Πρόσβαση. Παρόλο που η Κομισιόν δεν έχει παρουσιάσει ακόμη όλες τις λεπτομέρειες για την Ανοικτή Πρόσβαση στο Horizon 2020, η πιλοτική λειτουργία αυτής της πολιτικής στο 7ο ΠΠ στηρίζεται στη διάθεση των δημοσιεύσεων με Ανοικτή Πρόσβαση σε αποθετήρια (πράσινος δρόμος) ή με απευθείας δημοσίευση σε περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης (χρυσός δρόμος).

Σημειώνεται ότι σε ευρωπαϊκό επίπεδο υλοποιείται ήδη το έργο OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) που υποστηρίζει το πιλοτικό πρόγραμμα Ανοικτής Πρόσβασης του 7ου ΠΠ. Στο πλαίσιο του OpenAIRE, οι ερευνητές που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ σε συγκεκριμένους θεματικούς τομείς, πρέπει να δημοσιοποιούν τα αποτελέσματά της έρευνάς τους σε κάποια υποδομή ανοικτής πρόσβασης. Στο έργο συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ως το Εθνικό Κέντρο Ανοικτής Πρόσβασης για τα ερευνητικά αποτελέσματα του 7ου ΠΠ στην Ελλάδα. ☑

info

Muscle from Brussels as open access gets an €80bn boost (Times Higher Education)
<http://www.timeshighereducation.co.uk/story.asp?sectioncode=26&storycode=419949&c=1>

European Commission (Open Access)
http://ec.europa.eu/research/science-society/open_access/

OpenAIRE
<http://www.openaire.eu>

Horizon 2020
<http://ec.europa.eu/research/horizon2020/>



"Χρυσός" για τις ευρωπαϊκές οικονομίες τα ανοικτά δεδομένα του δημόσιου τομέα

Στη διάθεση και αξιοποίηση των δεδομένων του δημόσιου τομέα στρέφεται το ενδιαφέρον της ΕΕ, όπως υπογραμμίζεται σε πρόσφατη πρόταση της Επιτροπής για μια στρατηγική ανοικτών δεδομένων για την Ευρώπη. Η στρατηγική αυτή, που επισφραγίζεται με τις προτάσεις για την επικαιροποίηση της οδηγίας της ΕΕ για την περαιτέρω χρήση των πληροφοριών του δημόσιου τομέα, αποτελεί παγκόσμια πρωτοπορία και κινείται σε τρεις άξονες: τη δημιουργία μίας νέας δικτυακής πύλης ανοικτών δεδομένων σε ευρωπαϊκή κλίμακα, την καθιέρωση ίσων όρων ανταγωνισμού για ανοικτά δεδομένα, και τη χρηματοδότηση της έρευνας για βελτιωμένες τεχνολογίες διαχείρισης δεδομένων.

Ο όρος "δημόσια δεδομένα" περιλαμβάνει το σύνολο των δεδομένων που παράγουν ή συλλέγουν οι δημόσιοι οργανισμοί (π.χ. γεωγραφικές πληροφορίες, στατιστικές, μετεωρολογικές πληροφορίες, δεδομένα που προκύπτουν από δημόσια επιδοτούμενα προγράμματα, έρευνα, ψηφιοποίηση δημοσίων εγγράφων κ.λπ.). Τα δεδομένα αυτά θεωρούνται "ανοικτά" όταν μπορούν οι πολίτες να έχουν ελεύθερη πρόσβαση σε αυτά και να επαναχρησιμοποιηθούν από όποιον έχει πρόσβαση σε υπολογιστή.

Παρόλο που η ανοικτή διάθεση των δεδομένων έχει διασφαλιστεί με οδηγία της ΕΕ που εκδόθηκε το 2003, σχετικές μελέτες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής έχουν διαπιστώσει τη συνύπαρξη πλήθος παραμέτρων που εμποδίζουν την αληθινά ανοικτή διάθεση των δεδομένων σε χώρες όπως η Ελλάδα.

Η έλλειψη πληροφόρησης για το πώς μπορεί κανείς να αποκτήσει πρόσβαση στα δημόσια δεδομένα αυτά, η έλλειψη ακρίβειας σχετικά με την ταυτότητα των δημοσίων οργανισμών που διατηρούν τα δεδομένα και τους όρους επαναχρησιμοποίησης τους, αδιαφανείς συμφωνίες για την αποκλειστική τους διάθεση σε ενδιαφερόμενα μέρη, αλλά και τεχνικά εμπόδια που αφορούν τη διαθεσιμότητα των δεδομένων, είναι μερικά από τα σημεία που χρειάζονται νέα προσέγγιση. Οι μελέτες καταλήγουν ότι οι πολίτες εξακολουθούν να αντιμετωπίζουν δυσκολίες στην εύρεση και στην περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημοσίου τομέα. Με άλλα λόγια, τα ανοι-



κτά δεδομένα παραμένουν σε μεγάλο βαθμό ανεκμετάλλετα στην Ευρώπη.

Ταυτόχρονα, είναι γνωστό ότι οι δημόσιες διοικήσεις στην Ευρώπη διαθέτουν ένα χρυσωρυχείο αναξιοποίητου οικονομικού δυναμικού: έναν μεγάλο όγκο δημοσίων δεδομένων. Η πρόωθηση στρατηγικών για τα ανοικτά δημόσια δεδομένα αναμένεται να ωφελήσει όχι μόνο σε πολιτιστικό και λειτουργικό επίπεδο τα κράτη της ΕΕ, αλλά και να αποφέρει μεγάλη οικονομική ώθηση - της τάξεως των 40 εκατομμυρίων ευρώ όπως εκτιμάται. Αυτό μπορεί να γίνει με πολλούς τρόπους. Ο τομέας των δημοσίων δεδομένων μπορεί να αποτελέσει έναν πρόσφορο χώρο για νέα επιχειρηματική δραστηριότητα, ειδικά στον χώρο των υπηρεσιών πληροφορίας, και είναι δυνατό να δώσει ώθηση για ανάπτυξη στην οικονομία και στον πολιτισμό.

Ωστόσο, τα οφέλη δεν περιορίζονται στην οικονομική ανάπτυξη, αλλά αφορούν και την ποιότητα της καθημερινής ζωής των πολιτών. Η διαφάνεια στη διαχείριση των δημοσίων υποθέσεων είναι ένα από τα πιο σημαντικά οφέλη που προκύπτουν από την διάθεση ανοικτών δεδομένων, καθώς οι πολίτες μπορούν πλέον να ενημερώνονται για δημόσιες δράσεις, δημόσια έξοδα κ.λπ. Η ανοικτή διάθεση των δημοσίων δεδομένων μπορεί να συνεισφέρει επίσης στην αποτελεσματική διεξαγωγή πολιτικών και διοικητικών διαδικασιών σε όλα τα επίπε-

δα και στη βελτίωση των δημοσίων υπηρεσιών.

Η στρατηγική πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής δρομολογεί την υλοποίηση της αντίστοιχης πολιτικής. Με πακέτο ρυθμίσεων που επικαιροποιεί τη σχετική οδηγία που έχει εκδοθεί από το 2003, προτείνονται νέες δράσεις για την περαιτέρω χρήση των πληροφοριών του δημόσιου τομέα, και θεσπίζεται ρυθμιστική εποπτεία για την εφαρμογή των παρακάτω αρχών:

- ▶ Όλα τα έγγραφα που έχουν καταστεί προσβάσιμα από τους φορείς του δημοσίου τομέα μπορούν να διατεθούν για περαιτέρω χρήση για οποιονδήποτε εμπορικό σκοπό, εκτός από την περίπτωση που τα έγγραφα προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα τρίτων.
- ▶ Καθιερώνεται η αρχή ότι οι δημόσιοι οργανισμοί απαγορεύεται να χρεώνουν περισσότερο από το κόστος που συνεπάγεται η εκάστοτε αίτηση για δεδομένα (οριακό κόστος). Σε πρακτικό επίπεδο, αυτό σημαίνει ότι τα περισσότερα δεδομένα θα προσφέρονται δωρεάν ή σχεδόν δωρεάν, εκτός αν υπάρχει δέουσα αιτιολόγηση.
- ▶ Καθίσταται υποχρεωτικό ότι όλα τα δεδομένα χρειάζεται να παρέχονται σε μηχανογνώσιμους μορφότυπους, ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα δεδομένα μπορούν πράγματι να χρησιμοποιηθούν περαιτέρω.

Νέο στοιχείο, επίσης, αποτελεί το γεγονός ότι η πρόταση επεκτείνει την εμβέλεια της οδηγίας ώστε να περιλαμβάνει, για πρώτη φορά, βιβλιοθήκες, μουσεία και αρχεία. Σε πρακτικό επίπεδο, τον δρόμο προς την ανοικτή διάθεση των δεδομένων ανοίγει η Επιτροπή με την πρωτοβουλία της να δημοσιεύσει δεδομένα που προέρχονται από τις υπηρεσίες της σε μία νέα δικτυακή πύλη δεδομένων που θα ξεκινήσει τη λειτουργία μέσα στο 2012. Η δικτυακή πύλη φιλοδοξεί στο άμεσο μέλλον να αποτελέσει κεντρικό σημείο πρόσβασης για επαναχρησιμοποιήσιμα στοιχεία από όλα τα θεσμικά όργανα, τους οργανισμούς και υπηρεσίες της ΕΕ καθώς και από τις εθνικές αρχές.

Σε ένα άλλο επίπεδο, η Επιτροπή εξα-



σφαλίζει την χρηματοδότηση για τα νέα αυτά μέτρα, προβλέποντας επιχορήγηση που αγγίζει τα 100 εκατ. ευρώ και έχει στόχο την έρευνα για την ανάπτυξη και τον εκσυγχρονισμό τεχνολογιών διαχείρισης δεδομένων.

Ιδιαίτερη απήχηση είχαν οι σχετικές δηλώσεις της αντιπροέδρου της Επιτροπής Neelie Kroes: "Σήμερα στέλνουμε στις δημόσιες διοικήσεις ένα ισχυρό μήνυμα. Τα δεδομένα σας θα έχουν μεγαλύτερη αξία αν τα διαθέσετε. Αρχίστε λοιπόν από τώρα: χρησιμοποιείστε αυτό το πλαίσιο όπως και οι άλλοι έξυπνοι πρωτοπόροι που ήδη έχουν απολαβές από την υιοθέτηση της προσέγγισης των ανοικτών

δεδομένων. Οι φορολογούμενοι έχουν ήδη πληρώσει για αυτές τις πληροφορίες και το ελάχιστο που μπορούμε να κάνουμε είναι να τις ανταποδώσουμε σε

όσους θέλουν να τις χρησιμοποιήσουν με νέους τρόπους, που βοηθούν τους ανθρώπους και δημιουργούν θέσεις εργασίας και ανάπτυξης". ☒

info

Δικτυακός τόπος της ΕΕ για τα ανοικτά δεδομένα

http://ec.europa.eu/information_society/policy/psi/index_en.htm

Οδηγία 2003/98/ΕΚ για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2003:345:0090:0096:EL:PDF>

Ψηφιακό Θεματολόγιο της ΕΕ

<http://ec.europa.eu/digital-agenda>

Νέος δικτυακός τόπος για προγράμματα κατάρτισης και απασχόλησης

Η νέα πλατφόρμα για την ενημέρωση των πολιτών σχετικά με δράσεις κατάρτισης, απασχόλησης, κοινωνικής ένταξης και δια βίου μάθησης, <http://www.step.gov.gr>, παρουσιάστηκε σε κοινή συνέντευξη τύπου των Υπουργείων Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης και Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Ο δικτυακός τόπος αναπτύχθηκε από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών & Εκδόσεων "Διόφαντος", με στόχο να παρέχει ολοκληρωμένη πληροφόρηση για τα τρέχοντα προγράμματα, τα οποία έως τώρα παρουσιάζονταν αποσπασματικά σε επιμέρους ιστότοπους, με τρόπο φιλικό ακόμα και για όσους δεν έχουν μεγάλη εξοικείωση με υπολογιστές.

Στον δικτυακό τόπο παρουσιάζονται ήδη 37 ανοικτά και 30 επικείμενα προγράμματα, τα οποία υλοποιούνται από τα δύο Υπουργεία, με στόχο να διευκολύνουν την πρόσβαση των ανέργων στην αγορά εργασίας, τη βελτίωση των επαγγελματικών τους προσό-

ντων μέσω κατάρτισης, την ένταξη κοινωνικά ευπαθών ομάδων, κ.λπ. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στους νέους, ώστε να αποκτήσουν επαγγελματική εμπειρία και να δοκιμάσουν τις ικανότητές τους στον επιχειρηματικό χώρο. Έως τα τέλη Μαρτίου, 245 χιλ. άνεργοι είχαν ωφεληθεί από τα τρέχοντα προγράμματα, ενώ οι νέες δράσεις που ανακοινώθηκαν, προϋπολογισμού 185 εκατ. ευρώ, αναμένεται να ωφεληθούν 40 χιλ. επιπλέον ανέργους.

Μέχρι σήμερα, τα προγράμματα αυτά ανακοινώνονταν αποσπασματικά σε διάφορους δικτυακούς τόπους. Παρά τις προσπάθειες για την έγκαιρη ενημέρωση των ενδιαφερομένων, ο κατακερματισμός των δράσεων, αλλά και των μέσων στα οποία παρουσιάζονταν, δεν επέτρεπαν στους πολίτες να έχουν σφαιρική εικόνα των διαθέσιμων ευκαιριών. Αποτέλεσμα ήταν οι πολίτες να ανακαλύπτουν τα προγράμματα με καθυστέρηση, ή αποπροσανατολιζονται από τις περιγραφές, και να δημιουρ-



γείται η αίσθηση ότι οι δράσεις αυτές δεν τους αφορούν.

Ο νέος δικτυακός τόπος www.step.gov.gr καλύπτει αυτό το κενό. Απλά και μόνο με σύνδεση στο διαδίκτυο, οι πολίτες μπορούν να βλέπουν το σύνολο των προγραμμάτων πρόσβασης στην απασχόληση, κατάρτισης, εκπαίδευσης και κοινωνικής ένταξης, και να μαθαίνουν τις απαραίτητες λεπτομέρειες (ποιες ομάδες αφορούν, τι προβλέπουν, ποια είναι η προθεσμία υποβολής αιτήσεων κ.λπ.) με τρόπο απλό και εύληπτο.

Η πλατφόρμα είναι χαμηλού κόστους, με μεγάλη προστιθέμενη αξία. Σύντομα θα εμπλουτιστεί περαιτέρω με συναφείς δράσεις και άλλων υπουργείων. ☒

info

step.gov.gr

<http://www.step.gov.gr>

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

www.ekt.gr/kainotomia

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές - Ξεφυλλίστε το περιοδικό!



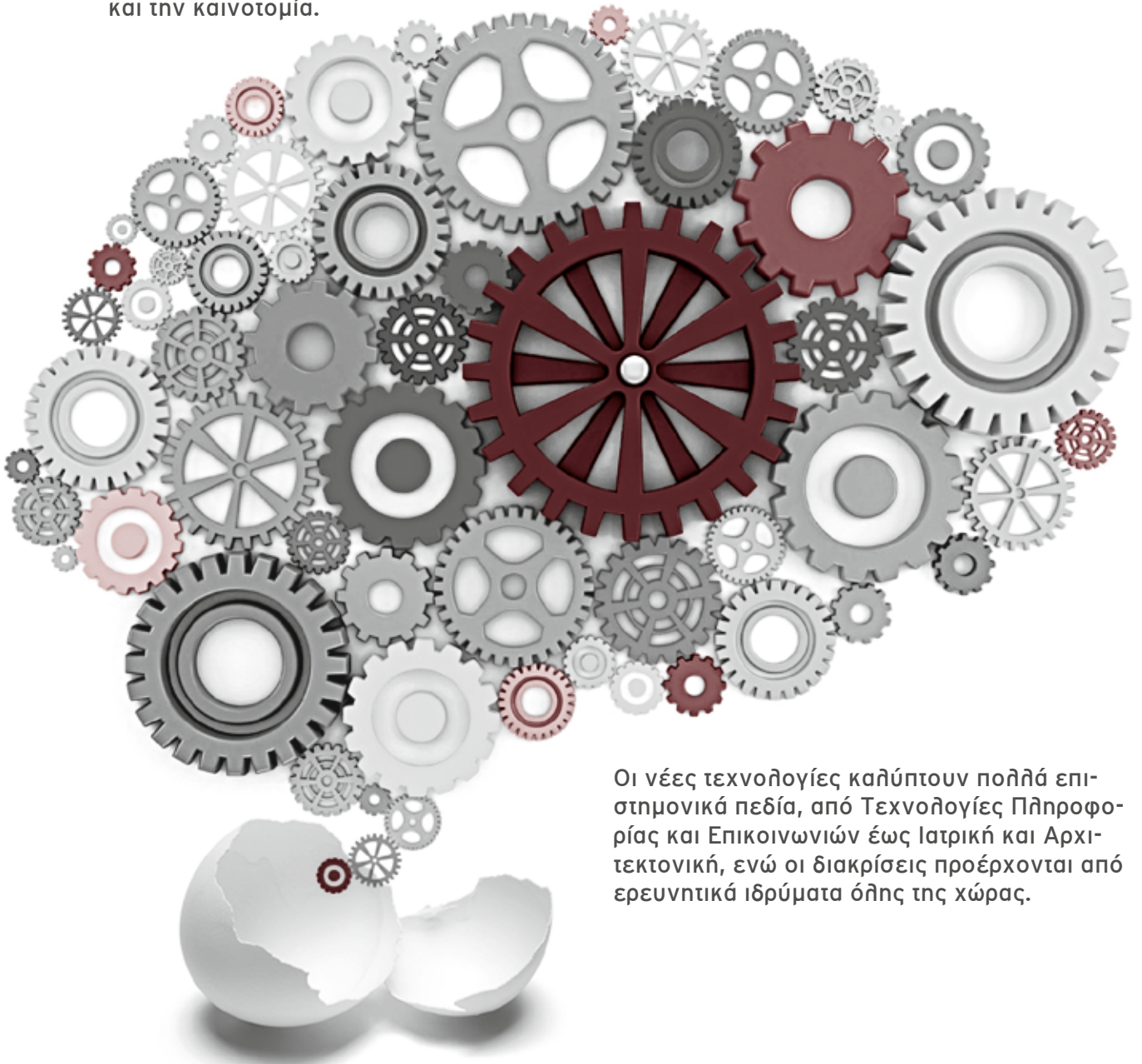


Αφιέρωμα

Καινοτόμες λύσεις από νέους ερευνητές

Καινοτόμες τεχνολογίες και δυναμικές επιχειρηματικές προτάσεις παρουσίασαν νέοι ερευνητές από όλη την Ελλάδα στους διαγωνισμούς Microsoft Imagine Cup, i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία, e-innovation και Οδύσσειες Καινοτομίας, που πραγματοποιήθηκαν τον τελευταίο χρόνο.

Οι ερευνητές που διακρίθηκαν αναδεικνύουν τη δημιουργική πλευρά της Ελλάδας, που παρά τη δύσκολη οικονομική συγκυρία, επενδύει στη γνώση και την καινοτομία.



Οι νέες τεχνολογίες καλύπτουν πολλά επιστημονικά πεδία, από Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών έως Ιατρική και Αρχιτεκτονική, ενώ οι διακρίσεις προέρχονται από ερευνητικά ιδρύματα όλης της χώρας.



Microsoft Imagine Cup: καινοτομίες για Alzheimer, υποσιτισμό και λουλούδια με ... προσωπικότητα!

Ο παγκόσμιος φοιτητικός διαγωνισμός καινοτομίας Microsoft Imagine Cup διοργανώνεται φέτος, για δέκατη συνεχή χρονιά, με θέμα "έναν κόσμο όπου η τεχνολογία συμβάλλει στη λύση των μεγαλύτερων σύγχρονων προβλημάτων". Από το 2003 μέχρι σήμερα, το Imagine Cup έχει συγκεντρώσει το ενδιαφέρον περισσότερων από 1,4 δισ. φοιτητών από όλο τον κόσμο. Στην Ελλάδα, ο διαγωνισμός διοργανώνεται από το 2004 και έχει προσελκύσει συνολικά 5.000 άτομα. Σύμφωνα με τον Ernst-Jan Stigter, Διευθύνοντα Σύμβουλο της Microsoft Ελλάς, η επένδυση στην καινοτομία είναι προϋπόθεση για την ανάπτυξη και την πρόοδο. Στο πλαίσιο αυτό, η Microsoft διοργανώνει τον διεθνή διαγωνισμό για νέους με πάθος, εφευρετικότητα και φρέσκες ιδέες που ίσως να αλλάξουν τον κόσμο.

Ο φετινός ελληνικός τελικός για την κατηγορία "Σχεδιασμός Λογισμικού" πραγματοποιήθηκε τον Απρίλιο 2012, με σκοπό να αναδείξει την ομάδα που θα εκπροσωπήσει τη χώρα στον παγκόσμιο τελικό, τον Ιούλιο, στο Σίδνεϊ της Αυστραλίας. Το πρώτο βραβείο κέρδισε το έργο Symbiosis της ομάδας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και ακολούθησαν τα έργα Cosy SiTiSiS του Πανεπιστημίου Πειραιά και Floffy του ΤΕΙ Πειραιά.

Symbiosis για καλύτερη ποιότητα ζωής σε ασθενείς με Alzheimer

Η εφαρμογή αφορά τη νόσο Alzheimer, το παγκόσμιο αυτό πρόβλημα που λαμβάνει διαστάσεις πανδημίας, με 35,6 εκατ. ασθενείς παγκοσμίως και ένα νέο περιστατικό κάθε 69 δευτερόλεπτα. Στόχος είναι η βελτίωση της ποιότητας ζωής των ασθενών και η διευκόλυνση περιθαληπόντων και ιατρών.

Η Symbiosis αξιοποιεί διαδραστικές τεχνολογίες αιχμής για να ενεργοποιήσει τη μνήμη και άλλες πνευματικές λειτουργίες των ασθενών, αλλά και να βοηθήσει στη φυσιοθεραπεία τους. Τεχνολογίες με προσαυξημένη πραγματικότητα, φυσικές χειρονομίες και συναισθηματικές αποκρίσεις, οι οποίες προσαρμόζονται στις ανάγκες του κάθε ασθενούς, ενεργοποιούν τις πνευματικές και φυσικές δεξιότητές τους και ενισχύουν την αίσθηση της αυτονομίας και αυτοπεποίθησης.

Πρόκειται για ένα καινοτόμο σύστημα το οποίο χρησιμοποιεί τεχνολογία τελευταίας



γενιάς, ώστε να δημιουργήσει ένα περιβάλλον στο οποίο υπάρχει διευκόλυνση, κατανόηση και ενσωμάτωση των αναγκών ολόκληρης της κοινότητας Alzheimer (ασθενείς, φροντιστές, γιατροί). Η αλληλεπίδραση των ασθενών με τη Symbiosis καταγράφεται συνεχώς, μέσω Cloud, επιτρέποντας την άμεση ενημέρωση περιθαληπόντων και ιατρών.

Το περιβάλλον του ασθενούς μπορεί με τον τρόπο αυτό να προγραμματίζει τις καθημερινές ασχολίες του, να επικοινωνεί με τη σχετική κοινότητα και να δέχεται ψυχολογική στήριξη, να παρακολουθεί την πορεία του ασθενούς έξω από το σπίτι και να ειδοποιείται σε περίπτωση κινδύνου (αποπροσανατολισμός, πτώση, κ.λπ.). Επιπλέον, μέσω της εφαρμογής, ο ιατρός διαχειρίζεται τους ασθενείς του ανά πάσα στιγμή και από οποιοδήποτε σημείο μέσω ενός smartphone και της βάσης SymbioCloud.

Το έργο ανέπτυξαν οι Δημήτρης Μανδηλιώτης, Κώστας Τούμπας, Κατερίνα Κυπριώτη, Κική Κάζα, φοιτητές του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολο-

γιστών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με την επίβλεψη του Λεόντιου Χατζηλεοντιάδη, Αναπληρωτή Καθηγητή στο ίδιο Τμήμα.

Με αφορμή την κατάκτηση της πρώτης θέσης, ο μέντορας της ομάδας Symbiosis, Αν. Καθηγητής Λεόντιος Χατζηλεοντιάδης, δήλωσε: "Το φετινό project Symbiosis, που στηρίζει την κοινωνία των ασθενών της Νόσου Alzheimer μέσω της τεχνολογίας, προτείνει μια κανονικοποίηση του περιβάλλοντος στις ανάγκες των χρηστών και όχι αντίστροφα."

Cosy SiTiSiS για την αντιμετώπιση του υποσιτισμού

Πρόκειται για πληροφοριακό σύστημα που επιτρέπει τη δικτύωση και την απομακρυσμένη διαχείριση πληροφοριών για κοινοτικές τράπεζες σπόρων (seed or grain banks) διεθνών οργανισμών. Η πείνα και ο υποσιτισμός αποτελεί σημαντικό πρόβλημα, κυρίως στον αναπτυσσόμενο νότο, με τον αριθμό των ανθρώπων που έχουν περιορισμένη πρόσβαση σε κατάλληλη τροφή να ξεπερνά τα 900 εκατομμύρια.

Για την επίλυση του προβλήματος, διεθνείς οργανισμοί ιδρύουν κοινοτικές τράπεζες σπόρων (seed or grain banks) που επιτρέπουν τη διανομή, ανταλλαγή ή ακόμα και δανεισμό σπόρων, μειώνοντας έτσι τις ελλείψεις και το κόστος εισαγωγής τροφής από άλλες χώρες. Ωστόσο, η δυναμική του δικτύου δεν αναπτύσσεται στον μέγιστο βαθμό, λόγω ελλιπούς συντονισμού, μη έγκαιρης ενημέρωσης σχετικά με τα αποθέματα και ανεπαρκούς πληροφόρησης του κοινού σχετικά με δωρεές.

Το SiTiSiS λύνει τα προβλήματα αυτά, με τη μεθοδική οργάνωση και δικτύωση των τραπεζών σπόρων, την αυτόματη ενημέρωση των δοσοληψιών και την καινοτομική ευαισθητοποίηση του κοινού. Η διαχείριση των πληροφοριών γίνεται μέσω smartphones και τεχνολογιών φυσικής αλληλεπίδρασης (MS Kinect camera και QR codes). Η εφαρμογή έχει αναπτυχθεί σε περιβάλλον .NET και στηρίζεται σε πλατφόρμα Visual Studio.



Η νικήτρια ομάδα Symbiosis



Αφιέρωμα

Η κεντρική εφαρμογή διαχείρισης (στα κεντρικά γραφεία μίας περιοχής ή χώρας) απεικονίζει τη θέση όλων των τραπεζών σε χάρτη, παρέχει πληροφορίες για τη διαθεσιμότητα των αποθεμάτων ανά τράπεζα και τις δοσοληψίες που πραγματοποιούνται σε πραγματικό χρόνο, ενώ, ταυτόχρονα, κρατά ιστορικό, επεξεργάζεται τα δεδομένα και παρέχει στατιστικά στοιχεία. Ο διαχειριστής πληροίται εύκολα και γρήγορα μέσω μίας κάμερας MS Kinect, με απλές κινήσεις των χεριών χωρίς πληκτρολόγιο ή ποντίκι. Ο τοπικός διαχειριστής σαρώνει το QR code κάθε σάκου με σπόρους, μέσω μίας εφαρμογής στο κινητό του, και αυτόματα καταγράφονται το είδος και η ποσότητα που εισέρχονται ή εξέρχονται από την τράπεζα. Τα στοιχεία στέλνονται με 3G ή wifi στην κεντρική βάση και, έτσι, σε περίπτωση που το απόθεμα ενός είδους μειώνεται κάτω από το όριο ασφαλείας, στέλνεται ειδοποίηση (π.χ. αλλάζει το χρώμα της συγκεκριμένης τράπεζας στο χάρτη από πράσινο σε κόκκινο) και λαμβάνονται μέτρα.

Το ευρύ κοινό ενημερώνεται, μέσω του κοινωνικού δικτύου Facebook, σχετικά με τη λειτουργία των κοινωνικών τραπεζών σπόρων ενώ παράλληλα, μέσω μιας εξειδικευμένης εφαρμογής, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να πραγματοποιήσουν δωρεές.

Το έργο ανέπτυξαν οι Δημήτρης Λεμπέσης, Μαριάννα Ναθαναήλ, Παναγιώτα Σαματζόγλου, Αγγελική Σιαμπλή από το Τμήμα Ψηφιακών Συστημάτων του Πανεπι-

στημίου Πειραιά, υπό την επίβλεψη του Συμμελών Ρετάρη, Αναπληρωτή Καθηγητή στο ίδιο Τμήμα.

Floffy (FLOWer Friend For You) για "λουλούδια - φίλους"

Πρόκειται για μια πρωτότυπη πλατφόρμα που αξιοποιεί τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών και το Διαδίκτυο για να μεταμορφωθεί ένα φυτό σε "ηλεκτρονικό φίλο" που επικοινωνεί μαζί μας μέσω ενός κινητού τηλεφώνου ή κάποιας ταμπλέτας. Ο ηλεκτρονικός φίλος-λουλούδι μπορεί με τον τρόπο αυτό να μας ενημερώσει σχετικά με τις ανάγκες του για ήλιο, νερό και την κατάλληλη θερμοκρασία, ενώ παράλληλα μας μαθαίνει πώς να το μεγαλώνουμε και να το περιποιούμαστε.

Η μεταφορά του λουλουδιού στον ηλεκτρονικό κόσμο οπτικοποιεί τη διαδικασία φροντίδας ενός φυτού και κινεί το ενδιαφέρον ακόμα και μικρών παιδιών (η εφαρμογή έχει σχεδιαστεί με απλό τρόπο ώστε να μπορεί να γίνει κατανοητή από παιδιά πρώιμης σχολικής ή προσχολικής ηλικίας). Το φυτό παύει να είναι κάτι άψυχο, αποκτά προσωπικότητα, νιώθει και μιλάει για τις ανάγκες του. Η πλατφόρμα της εφαρμογής διαθέτει κανόνες για την εξειδίκευση ανά φυτό-λουλούδι, αλλά και την εξατομίκευση ανά χρήστη.

Το έργο ανέπτυξαν οι Βασίλης Καμπούρης, Αριστείδης Κωνσταντάς, Λεμονιά Αργυρίου και Πηνελόπη Πετροπούλου από το Τμήμα Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Πειραιά, υπό την επίβλεψη του Χαράλαμπου Πατρικάκη, Επικ. Καθηγητή του ίδιου Τμήματος.

Το έργο Symbiosis θα εκπροσωπήσει την Ελλάδα στον διεθνή διαγωνισμό της Microsoft. Σημειώνεται πως, σε προηγούμενους διαγωνισμούς, οι ελληνικές ομάδες είχαν εντυπωσιακές διακρίσεις: πέρσι, η ομάδα Alaniarides κέρδισε την πρώτη θέση παγκοσμίως στην κατηγορία "Interoperability Challenge", ενώ τα έργα "Sign2Talk" το 2005 και "SmartEyes" το 2004 είχαν κατακτήσει αντίστοιχα την 2η και 3η θέση παγκοσμίως στην κατηγορία "Σχεδιασμός Λογισμικού". ☒

info

Imagine Cup
<http://www.imaginecup.gr>

Ελληνικό φόρουμ του διαγωνισμού Imagine Cup
<http://studentguru.gr/p/imaginecup.aspx>

Symbiosis
<http://symbiosis.ee.auth.gr/>
<http://www.facebook.com/SymbiosisAlzheimerSupport>

SITISIS
<http://www.sitisis.org>

i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία: 10 βραβεία για πρωτότυπα επιχειρηματικά σχέδια

Δέκα πρωτότυπες ιδέες που προσφέρουν λύσεις σε καθημερινά θέματα χρησιμοποιώντας την τεχνολογία αναδείχθηκαν στον διαγωνισμό "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία" της Εθνικής Τράπεζας. Ο διαγωνισμός, στον οποίο συμμετείχαν 467 άτομα με 307 προτάσεις, ολοκληρώθηκε με τη βράβευση των νικητών σε ειδική τελετή που πραγματοποιήθηκε τον Απρίλιο 2012, στην Αθήνα. Στόχος του i-bank ήταν η ανάδειξη και επιβράβευση πρωτότυπων ιδεών βασισμένων στις νέες τεχνολογίες και η προώθηση της καινοτομίας στην Ελλάδα.

Το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων εστίαστηκε κυρίως στην ηλεκτρονική επιχειρηματικότητα, το περιβάλλον και τον πολιτισμό. Αξίζει να σημειωθεί ότι 3 στους 4 συμμετέχοντες ήταν κάτω των 40 ετών, επιβεβαιώνοντας ότι η νέα γενιά διαθέτει καινοτόμες ιδέες, αλλά και όρεξη να συμμετέχει σε μία

ανοικτή διαδικασία, ώστε να τις αναδείξει και να τις δει να υλοποιούνται.

Οι προτάσεις, που βραβεύτηκαν με χρηματικά έπαθλα συνολικής αξίας 49.000 ευρώ, είναι οι ακόλουθες:

i-kiosk: Ο ψηφιακός βοηθός για περίπτερα και mini-market

Το πρώτο βραβείο, αξίας 20 χιλ. ευρώ, απονεμήθηκε στην εφαρμογή i-kiosk (www.i-kiosk.gr) που αναπτύχθηκε από τους Φώτη Κουτουβέλη, Ορέστη Ευάγγελου Τζανετή και Κωνσταντίνου Καζανή. Πρόκειται για μια κάθετη και ολοκληρωμένη λύση μηχανοργάνωσης για περίπτερα και minimarkets, η οποία περιλαμβάνει επιπλέον υπηρεσίες B2B προώθησης προϊόντων και marketing.

Σύμφωνα με τους δημιουργούς του, το σύ-

στημα i-kiosk αποτελεί ένα ιδιαίτερα χρήσιμο εργαλείο για κάθε περίπτερο, καθώς δυσκολίες της δουλειάς, όπως Επιστροφές Τύπου, Τύπωμα Αποδείξεων, Έλεγχος Υπαλλήλων, Οφειλές και άλλα πολλά γίνονται πλέον με το πάτημα ενός κουμπιού. Το i-kiosk απευθύνεται σε όλους τους ιδιοκτήτες και διαχειριστές περιπτέρων, καταστημάτων ψιλικών ειδών, πρατηρίων Τύπου, mini markets, καταστημάτων μαναβικής, φούρνους και λοιπές επιχειρήσεις εντατικής λιανικής.

Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα διαθέτει εφαρμογές για: α) Πωλήσεις με ταχύτητα και ασφάλεια (απευθείας πωλήσεις/πωλήσεις με πίστωση, ακύρωση/διόρθωση παραγγελίας, επιστροφή ειδών, απευθείας εκτύπωση απόδειξης, πώληση Τύπου ή/και ταχυκίνητων προϊόντων μέσω ειδικά διαμορφωμένου μενού, ταμείο, σύνδεση με Φορολογικές Ταμειακές Μηχανές), β) Προμηθευτές/πε-



λάτες (καταχώρηση στοιχείων προμηθευτών/πελατών, αναλυτική οικονομική κίνηση, παραγγελία μέσω e-mail/sms, παρουσίαση πιστώσεων/πληρωμών ανά πελάτη), γ) Αποθήκη (ολοκληρωμένη βάση δεδομένων, αυτοματοποιημένες διαδικασίες για εύρεση κέρδους/διαμόρφωση λιανικής τιμής, κατηγοριοποίηση προϊόντων, παρακολούθηση χαμηλού stock), δ) Στατιστικά στοιχεία (αναλυτική παρουσίαση εσόδων/εξόδων, γραφήματα καθαρού κέρδους, στατιστικά κίνησης προϊόντων), ε) Πρόταση παραγγελίας (μηνιαίο ημερολόγιο, υπενθυμίσεις, αποστολή sms σε πελάτες, σύστημα προειδοποίησης χαμηλού stock, εορτολόγιο με όλες τις ελληνικές γιορτές και αργίες, στ) Αυτοματοποιημένο σύστημα διαχείρισης Τύπου (αναλυτική καταγραφή των αντύπων που έχουν παραληφθεί/πωληθεί, πλήρης έλεγχος επιστροφών) και ζ) Υπάλληλοι-Βάρδιες (αναλυτική καταγραφή είσπραξης ανά βάρδια/υπάλληλο).

Αναβάθμιση της αισθητικής των φωτοβολταϊκών συστημάτων μέσα από κλασικά/παραδοσιακά μοτίβα και χρώματα

Η Μανταλένα Ανηψιτάκη απέσπασε το δεύτερο βραβείο, αξίας 10 χιλ. ευρώ, για το έργο που αφορά το "πάντρεμα" της τεχνολογίας και με την παράδοση, με μοτίβα που μορφούν να προσαρμολογούνται στις τοπικές κοινότητες. Προτείνονται φωτοβολταϊκά με σχήματα τον μαϊάνδρο, το κινέζικο παιχνίδι τάγκραμ και τα αραβουργήματα του μουσουλμανικού πολιτισμού.

Διαδραστικά εκπαιδευτικά παιχνίδια με ανίχνευση κίνησης από κάμερα (motion detection web cam) για παιδιά με μαθησιακές δυσκολίες

Το τρίτο βραβείο, αξίας 6 χιλ. ευρώ, απονεμήθηκε στην ομάδα των Συμεών Ρετάλη, Πέτρου Γεωργιάκη, Ιωάννη Αράπογλου, Μιχάλη Μπολιδάκη και Μιχάλη-Χρόνη Βολάνη. Πρόκειται για μια καινοτομική προσέγγιση που αφορά την ανάπτυξη διαδραστικών παιχνιδιών τα οποία βασίζονται στη φυσική αλληλεπίδραση, δεν απαιτούν χειριστήριο, πληκτρολόγιο ή ποντίκι και αξιοποιούν κάμερες που ανιχνεύουν κίνηση και βάθος

ENTaSIS/ENTERprise Social Information-management System

Το έργο του Κωνσταντίνου Χρηστίδη για τη Διαδικτυακή Υπηρεσία Διαχείρισης Εταιρικής Πληροφορίας, με βάση τις λειτουργίες Κοι-



Οι βραβευθέντες του διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία"

νωνικού Λογισμικού και Συστημάτων Προτάσεων, απέσπασε το τέταρτο χρηματικό βραβείο αξίας 4 χιλ. ευρώ. Πρόκειται για ένα σύστημα λογισμικού, όπως το facebook, το οποίο αφορά την εσωτερική οργάνωση μιας εταιρείας. Βασίζεται σε μεγάλο βαθμό σε ανοικτό λογισμικό και αποτελεί μια νέα προσέγγιση στη διαχείριση εταιρικής γνώσης. Οι χρήστες είναι οι εργαζόμενοι της εταιρείας, οι εξωτερικοί συνεργάτες, οι προμηθευτές και οι πελάτες. Στόχος είναι να αξιοποιηθεί η επικοινωνία που αναπτύσσεται σε κοινωνικά δίκτυα προς όφελος του επιχειρηματικού περιβάλλοντος.

Χρηματικά βραβεία 1.500 ευρώ απέσπασαν επίσης τα ακόλουθα έργα:

One Stop Shop/Πλατφόρμα για τυποποίηση και ηλεκτρονικό εμπόριο ελαιολάδου και προϊόντων ελιάς απευθείας από έλληνες παραγωγούς στην παγκόσμια αγορά: Η πρόταση του Νίκου Αρκούδη απευθύνεται σε μικρές και μεσαίες κλίμακας παραγωγούς ελαιολάδου, ώστε, με συνολικές διαδικασίες, να τυποποιούν το προϊόν τους και να το διαθέτουν απευθείας στην παγκόσμια αγορά μέσω ενός ιστότοπου ηλεκτρονικού εμπορίου. Χρησιμοποιούνται τεχνικές web marketing, σύστημα διαχείρισης πελατειακών σχέσεων, εφαρμογή για την ενημέρωση του πελάτη σχετικά με την προέλευση του προϊόντος που αγοράζει, σύστημα ανάπτυξης πελατολογίου, κ.ά.

FREEWISH.GR/Μέσο υλοποίησης δημιουργικών και καινοτόμων έργων: η πρόταση των Ελισάβετ Μίληση, Γιώργου Καραλή και Ιωάννη Βενετικίδη αφορά σειρά υπηρεσιών για τη χρηματοδότηση ενός έργου με crowdfunding (διαδικτυακή χρηματοδότηση), την προβολή του μέσα από κοινωνικά δίκτυα και την υλοποίησή του με επιλεγμένους συνεργάτες. Στόχος είναι να δώσει τη δυνατότητα σε ανθρώπους να συγκεντρώνουν τις χορηγίες που χρειάζονται για να χρηματοδοτήσουν τα έργα τους στη μουσική, στον κινηματογράφο, στην τεχνολογία και σε άλλους δημιουργικούς τομείς. Αποστολή του είναι να προωθήσει τη χρηματοδότηση και να υποστηρίξει την υλοποίηση

δημιουργικών και καινοτόμων έργων μέσω μιας ηλεκτρονικής πλατφόρμας που θα ενημερώνει και θα δίνει την ευκαιρία σε όλους να γίνουν κοινωνικοί και χορηγοί των έργων αυτών.

Clustericus.com/Ηλεκτρονική Πλατφόρμα για τη διαπραγμάτευση και την πραγματοποίηση συλλογικών αγορών μέσα από διαδικασίες & εργαλεία κοινωνικής διαδικτύωσης: το έργο αναπτύχθηκε από τους Αθανάσιο Μυστακίδη, Νικόλαο Παρούση και Νικόλαο Στεργίου και αφορά μια ηλεκτρονική πλατφόρμα για τη διαπραγμάτευση και την πραγματοποίηση συλλογικών αγορών.

Αυτόματη μηχανή συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας από βιομάζα σε μικρή κλίμακα: η πρόταση του Κωνσταντίνου Μωραΐτη αφορά τη θερμότητα που παράγεται από την καύση βιομάζας. Πρόκειται για έναν αεροπορικό κινητήρα που καίει κηλιδιά, τσόφλια, κουκούτσια, απόβλητα ξύλινων συσκευασιών, κ.λπ. Η καινοτομία που κάνει την ιδέα εφαρμόσιμη σε μικρή κλίμακα, με χαμηλό κόστος, είναι η μετατροπή turbo αυτοκινήτων σε κινητήριες μηχανές.

Υλοποίηση εφαρμογής για Smartphone (με android) προσανατολισμένη σε ασθενείς της νόσου Alzheimer: η εφαρμογή alzmind.com του Χρίστου Ξενακίδη υποστηρίζει ασθενείς, φροντιστές και θεράποντες ιατρούς. Ο φροντιστής δημιουργεί εξατομικευμένες ασκήσεις νοητικής ενδυνάμωσης και ο ασθενής αλληλεπιδρά κυρίως μέσω φωνητικών εντολών και κινήσεων. Η συσκευή αποστέλλει αυτόματα sms με τη γεωγραφική του θέση σε προκαθορισμένους παραλήπτες, αν βγει εκτός περιοχής που έχει προκαθοριστεί σε ψηφιακό χάρτη, ή μετά από προκαθορισμένο χρονικό διάστημα, και παράλληλα προτρέπει με ηχητικό μήνυμα τον ασθενή να μην μετακινηθεί.

Internet TV: Αγορές με Κοινωνική Δικτύωση από την τηλεόραση: η πρόταση των Νικόλαου Τσάμη και Παναγιώτη Σαλwynίτη αφορά αγορές με κοινωνική δικτύωση από την τηλεόραση. Οι τηλεθεατές θα μπορούν να αγοράζουν προϊόντα και υπηρεσίες μέσω της τηλεόρασής τους και, μάλιστα, θα βοηθούνται στις επιλογές τους από φίλους τους σε κοινωνικά δίκτυα όπως το facebook. ☒

info

i-bank
http://www.nbg.gr/ibank/innovation



Αφιέρωμα

e-novation: 4ος διαγωνισμός ψηφιακής επιχειρηματικότητας-καινοτομίας για φοιτητές

Ο πανελλήνιος διαγωνισμός ψηφιακής επιχειρηματικότητας-καινοτομίας για φοιτητές e-novation 2011 διοργανώθηκε, για 4η συνεχή χρονιά, από το Εργαστήριο Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (ELTRUN) του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Στον διαγωνισμό συμμετείχαν 107 ομάδες με περισσότερους από 250 φοιτητές από 23 Πανεπιστήμια και ΑΤΕΙ. Στην καθοδήγηση των φοιτητών και την αξιολόγηση των επιχειρηματικών πλάνων συμμετείχαν 50 επιστήμονες και ειδικοί στα θέματα της ψηφιακής επιχειρηματικότητας.

Ο διαγωνισμός, που ολοκληρώθηκε τον Νοέμβριο 2011, πραγματοποιήθηκε με την υποστήριξη του ΚΕΜΕΛ (Κέντρο Εθελοντών Μάνατζερ Ελλάδα), του Ινστιτούτου Νεολογίας του Υπουργείου Παιδείας και τη Microsoft. Τα χρηματικά βραβεία των νικητών δόθηκαν από τον όμιλο Eurobank EFG και οι διακρίσεις από το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Οι νικητές των βραβείων e-novation 2011 είναι οι ακόλουθοι:

i-kiosk (1η θέση):

Η εφαρμογή i-kiosk (www.i-kiosk.gr) των Φώτη Κουτουβέλη, Κωνσταντίνου Καζανή (Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας) και Ορέστη Ευάγγελου Τζανετή (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο), η οποία βραβεύτηκε και στον διαγωνισμό i-bank 2012, αφορά την αυτόματη διαχείριση των επιχειρησιακών πόρων περιπτέρων και minimarkets (αναλυτική περιγραφή της πλατφόρμας είναι διαθέσιμη παραπάνω).

sourceLair (2η θέση):

Η πλατφόρμα sourceLair (www.sourcelair.com) αναπτύχθηκε από τους Πάρη Κασσιδιάρη, Αντώνη Μανούση, Μάριο Κόγια, Θανάση Δαγκλή και Αντώνη Καλλιπέτη (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο) και αφορά λογισμικό που επιτρέπει σε προγραμματιστές να γράψουν και να μεταγλωττίσουν τον κώδικά τους με τη χρήση ενός φυλλομετρητή (browser). Τα απαραίτητα εργαλεία για κάθε προγραμματιστή συγκεντρώνονται και διατίθενται μέσα από το διαδίκτυο. Αυτό σημαίνει ότι πλέον για τη συγγραφή προγραμμάτων λογισμικού, σε πολλές διαφορετικές γλώσσες, δεν χρειάζεται κάποιος να στήσει ένα ολόκληρο περιβάλλον

μεταγλωττίσης και διαχείρισης στον υπολογιστή του, αλλά μπορεί να χρησιμοποιήσει το sourceLair με βάση το μοντέλο software-as-a-service, ακόμη και από το κινητό του.

GPSArt (3η θέση):

Η πρόταση των Σταύρου Λουλή και Δέσποινας Ανδρεάδου (Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος) αφορά την παραγωγή χαρτογραφικής τέχνης με τεχνολογία GPS. Οι υπηρεσίες επικεντρώνονται σε καταναλωτές (π.χ. προσωποποιημένη τέχνη τοποθεσίας) και επιχειρήσεις (π.χ. γραφική αναπαράσταση της επίδοσης ενός προϊόντος). Για παράδειγμα, ένας τουρίστας μπορεί να ξεναγηθεί στην πόλη χρησιμοποιώντας τη διαδρομή που προκύπτει από το GPSArt σχέδιο του εκάστοτε μνημείου.

apiculate (3η θέση):

Το λογισμικό apiculate (Open Source API Generator Platform with Linked Data Extensions) που ανέπτυξαν οι Κωνσταντίνος Ντονάς (Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος) και Χρυσούλα Παπάζογλου (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης) επιτρέπει την αυτόματη μεταφορά δεδομένων μεταξύ διαφορετικών συστημάτων και τη διαλειτουργικότητα διαδικτυακών εφαρμογών. Δίνει τη δυνατότητα σε οργανισμούς και προγραμματιστές να φτιάξουν εύκολα και γρήγορα τη δική τους ισχυρή, ευέλικτη πλατφόρμα διασύνδεσης συστημάτων, παρέχοντας τα απαραίτητα εργαλεία για αντιστοίχιση, συγκέντρωση και ανταλλαγή δεδομένων. Μέσω του apiculate και των εργαλείων που παρέχει, κάνοντας εκτεταμένη χρήση HTML5, δημιουργούνται οι κατάλληλες διεπαφές (API's) για την αυτοματοποιημένη άντληση δεδομένων από εξωτερικά συστήματα καθώς και δυνατότητες για σύνθετη αναζήτηση.

freeWISH (διάκριση κοινωνικής προσφοράς):

Η πρόταση των Ελισάβετ Μίληση (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών), Γιώργου Κάραλη (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστή-

i-kiosk®



sourceLair



freeWISH.gr



μιο) και Ιωάννη Βενετικίδη (Πανεπιστήμιο Πειραιά), που βραβεύτηκε και στον διαγωνισμό i-bank, αφορά μια ηλεκτρονική πλατφόρμα με εναλλακτικό τρόπο χρηματοδότησης έργων (αναλυτική περιγραφή είναι διαθέσιμη παραπάνω).

δες το οικονομικά (διάκριση κοινωνικής προσφοράς):

Το έργο αναπτύχθηκε από τους Χαράλαμπο Μπατουδάκη, Ξανθήνη Νερατζούλη και Κωνσταντίνα Τσακίρακη (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών) και αφορά ένα portal με στόχο την καλλιέργεια της οικολογικής συνείδησης. Οι χρήστες μπορούν να ενημερώνονται σχετικά με το αποτύπωμα που έχει μια καθημερινή τους δραστηριότητα περιβαλλοντικά και οικονομικά. Ταυτόχρονα θα μπορούν να λαμβάνουν απόλυτα εξατομικευμένες προτάσεις σχετικά με εναλλακτικούς τρόπους δράσης ή εκτέλεσης των επιλεγόμενων δραστηριοτήτων με μικρότερο περιβαλλοντικό και οικονομικό κόστος.

Σημειώνεται πως ο 5ος φοιτητικός διαγωνισμός Ψηφιακής Καινοτομίας e-novation 2012 βρίσκεται ήδη σε εξέλιξη (η κατάθεση επιχειρηματικού σχεδίου γίνεται μέχρι 15 Ιουλίου 2012 και στα τέλη Σεπτεμβρίου θα γίνει η τελική παρουσίαση των καλύτερων ιδεών). ☒

info

e-novation 2011
http://enovation.gr/?page_id=652#Nikites



“Οδύσσειες Καινοτομίας 2012”: από την επιστημονική γνώση σε καινοτόμα προϊόντα

Τέσσερα πρωτότυπα επιχειρηματικά σχέδια διακρίθηκαν στον διαγωνισμό Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας “Οδύσσειες Καινοτομίας 2012”, που διοργάνωσε το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, σε συνεργασία με το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου. Στόχος της πρωτοβουλίας ήταν η αλληλεπίδραση ανθρώπων, ιδεών και τεχνολογιών για τη μετατροπή της επιστημονικής γνώσης σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες.

Όπως επισημαίνει ο Επιστημονικός Υπεύθυνος της πρωτοβουλίας “Οδύσσειες Καινοτομίας 2012”, Καθηγητής Μ. Κοντομηνάς: “Η προσπάθεια αυτή γίνεται για πρώτη φορά με αυτόν τον οργανωμένο τρόπο στο ελληνικό πανεπιστήμιο. Αντίστοιχες πρωτοβουλίες υλοποιούνται σχεδόν σε όλα τα πανεπιστήμια της Ευρώπης και των ΗΠΑ.” Από την πλευρά του, ο Πρόεδρος του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου (ΕΤΕΠΗ), Φίλιππος Πομώνης, επισήμανε ότι το ΕΤΕΠΗ θα αγκαλιάσει όλους τους φινελίστ και θα τους βοηθήσει να εγκατασταθούν στο Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου.

Οι τέσσερις ομάδες που βραβεύτηκαν στις 15 Μαΐου 2012, είναι οι ακόλουθες:

Electrochemical & Analytical Services E.I.A.S (1ο βραβείο)

Το επιχειρηματικό σχέδιο αφορά τη δημιουργία μιας εταιρείας έντασης γνώσης (τεχνολογικού) για τον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την εμπορική εκμετάλλευση προϊόντων έρευνας στον τομέα της ηλεκτροχημείας και αναλυτικής χημείας. Η E.I.A.S δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη φορητών ηλεκτρονικών διατάξεων, εκτυπωμένων αισθητήρων και λειτουργικών υλικών για χρήση σε διάφορες αναλυτικές εφαρμογές.

Το σχέδιο εκπονήθηκε από τους Μ. Προδρομίδη, Κ. Ευσταθίου, Κ. Σταλικά και Α. Οικονόμου, μέλη ΔΕΠ στο εργαστήριο



αναλυτικής χημείας των Πανεπιστημίων Ιωαννίνων και Αθηνών.

Quick Response & Eureka QReca (2ο βραβείο)

Στόχος του σχεδίου είναι ο εμπλουτισμός του πραγματικού κόσμου με πληροφορίες από τον ψηφιακό, δίνοντας μία επαυξημένη εμπειρία στο χρήστη του διαδικτύου. Πρόκειται για μια πλατφόρμα-γέφυρα μεταξύ προγραμματιστών και απλών χρηστών.

Από τη μία πλευρά, χρήστες με υψηλή τεχνολογία προγραμματίζουν στην πλατφόρμα, και, από την άλλη, απλοί χρήστες που χρησιμοποιούν τις μικροεφαρμογές για να προβάλλουν την πληροφορία. Η δισυένδεση αυτή γίνεται με απλό και εύκολο τρόπο, καθώς το ζητούμενο δεν είναι η εφαρμογή αυτή, καθαυτή, αλλά η πληροφορία που διαχέει. Η ομάδα έχει ήδη δημιουργήσει κάποιες δοκιμαστικές εφαρμογές για να βοηθήσει την καμπάνια προώθησης τοπικού οινοποιείου να αναπτυχθεί στην αγορά της Κίνας.

Συντελεστές της ομάδας είναι οι Δ. Γερογιάννης (υποψήφιος διδάκτορας του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων), Κ. Αθανασίου, (Διεθνολόγος-Οικονομολόγος με ειδίκευση στην εξαγωγική και διαδικτυακή προώθηση), Θ. Γερογιάννης (απόφοιτος του Τμήματος

Χωροταξίας Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας) και Χ. Νίκου (Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων).

Omniscient (3ο βραβείο)

Η επιχειρηματική ιδέα αφορά την εκμετάλλευση ενός συστήματος εντοπισμού κινητού τηλεφώνου στο χώρο, με μοναδικό δεδομένο τον τηλεφωνικό τον αριθμό, χωρίς προηγούμενη εγκατάσταση λογισμικού, χωρίς χρήση GPS και χωρίς συνεργασία με τον πάροχο. Η καινοτομία αυτή λύση λειτουργεί για κάθε είδος κινητού, ανεξαρτήτως μοντέλου και λειτουργικού συστήματος, και μπορεί να παρέχεται ως υπηρεσία ή έτοιμο προϊόν.

Το σχέδιο αναπτύχθηκε από τους Ι. Ανδρουλιδάκη (διδάκτορας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων), Ν. Ανδρουλιδάκη και Η. Μπαγλατζή (ειδικός στις τεχνολογίες αιχμής και το ηλεκτρονικό επιχειρείν)

iSign - Ευφυές Λογισμικό Εκμάθησης Ελληνικής Νοηματικής Γλώσσας Άνευ Διδασκάλου (4ο βραβείο)

Σκοπός της πρότασης είναι η δημιουργία λογισμικού που βοηθά στην εκμάθηση νοηματικής γλώσσας και, κυρίως, στην πρακτική εξάσκηση του διδασκόμενου. Όπως έχει επισημανθεί από ειδικούς, οι μαθητές δεν είναι σε θέση να γνωρίζουν εάν πραγματοποιούν τις σχετικές ασκήσεις σωστά, χωρίς την επίβλεψη δασκάλου. Η εφαρμογή προσφέρει στον χρήστη ένα απλό περιβάλλον, όπου θα επιλέγει μια λέξη που θέλει να “εξασκήσει”, θα τη νοηματίζει μπροστά στην κάμερα του υπολογιστή και το σύστημα αναλαμβάνει να αξιολογήσει την προσπάθεια του χρήστη ως σωστή ή λάθος.

Η ομάδα αποτελείται από τους Α. Βόγκλη, Σ. Ζαφείρη, ο Β. Χασάνης και Κ. Βόγκλη, πτυχιούχους και μεταδιδακτορικούς συνεργάτες του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. ☒



info

Οδύσσειες Καινοτομίας 2012
<http://ok2012.uoi.gr/>



Χρηματοδότηση 439 νέων επιχειρήσεων από το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα"

439 επενδυτικά σχέδια νέων μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων θα χρηματοδοτηθούν από το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα" (Ε.Π. "Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα"), σύμφωνα με ανακοίνωση του Υπουργείου Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας. Ο συνολικός προϋπολογισμός των έργων ανέρχεται σε 63,13 εκατ. ευρώ, με τη δημόσια δαπάνη να φτάνει τα 37,88 εκατ. ευρώ. Το 56,5% των έργων αφορούν υπό σύσταση και νεο-ιδρυθείσες επιχειρήσεις και το 43,5% εταιρείες που λειτουργούν το πολύ πέντε χρόνια.

Τα επενδυτικά σχέδια επιλέχθηκαν από 1.148 προτάσεις που υποβλήθηκαν συνολικά στην προκήρυξη. Στόχος είναι η μετατροπή μιας καινοτόμου ιδέας ή μιας κατοχυρωμένης τεχνολογίας, η οποία δεν έχει μέχρι τώρα αξιοποιηθεί οικονομικά, σε επιχειρη-

ματική καινοτομία. Η διάρκεια των έργων είναι 18 μήνες και η δημόσια χρηματοδότηση καλύπτει το 60% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου, ο οποίος κυμαίνεται από 30.000 έως 300.000 ευρώ για επενδύσεις μεταποιητικού και περιβαλλοντικού χαρακτήρα και από 20.000 έως 200.000 ευρώ για επενδυτικά σχέδια άλλων επιλέξιμων κλάδων οικονομικής δραστηριότητας, κυρίως του τομέα των υπηρεσιών.

Όσον αφορά τους τομείς οικονομικής δραστηριότητας, τα έργα καλύπτουν διάφορους τομείς, όπως Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, οικολογική καινοτομία, ενεργειακή αποδοτικότητα, κ.λπ. Τα 205 έργα προέρχονται από την Αττική, 74 από την Κεντρική Μακεδονία, 33 από την Κρήτη, 24 από την Πελοπόννησο και ακολουθούν οι περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας (22), Στερεάς Ελλάδας (18), Ανατολικής Μακεδονίας και

Θράκης (150), Ηπείρου (12), Νότιου Αιγαίου (8), Ιονίων Νήσων (6), Βόρειου Αιγαίου (4) και Δυτικής Μακεδονίας (4).

Το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα" αποτελεί σημαντικό εργαλείο για ένα νέο μοντέλο ανάπτυξης με βάση την καινοτομία. Λόγω του αυξημένου ενδιαφέροντος των υποψήφιων επενδυτών και της υψηλής ποιότητας των προτάσεων, το πρόγραμμα αναμένεται να αποτελέσει στο μέλλον σημαντικό εργαλείο για τη στήριξη της επιχειρηματικότητας, της απασχόλησης, της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και της ώθησης της παραγωγικής οικονομίας. ☒

info

<http://www.mindev.gov.gr/?p=6824>

Ταμείο Καινοτομίας για την ενίσχυση επιχειρήσεων

Τη σύσταση "Ταμείου Καινοτομίας", ως χωριστή χρηματοδοτική μονάδα στο πλαίσιο του Ταμείου Ανάπτυξης Νέας Οικονομίας (ΤΑ-ΝΕΟ ΑΕ), αποφάσισαν, με κοινή απόφαση, τα Υπουργεία Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων και Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας. Στόχος του Ταμείου είναι η ενίσχυση καινοτόμων δυναμικών επιχειρήσεων, κυρίως υψηλής τεχνολογίας, με κεφάλαια επιχειρηματικών συμμετοχών (venture capital) μέσω αύξησης του μετοχικού τους κεφαλαίου.

Συγκεκριμένα, το Ταμείο παρακινεί ιδιώτες να επενδύσουν επιχειρηματικά κεφάλαια σε εταιρείες που τα αναζητούν για δράσεις τεχνολογικής καινοτομίας. Η χρηματοδότηση που καταλήγει στις επιχειρήσεις είναι επιστρεπτέα, γεγονός που επιτρέπει τη συνεχή ανατροφοδότηση των πόρων του Ταμείου, με αποτέλεσμα σταδιακά να καταστεί βιώσιμο εργαλείο πολιτικής.

Στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας θα χρηματοδοτηθούν καινοτόμες μικρομεσαίες επιχειρήσεις, οι οποίες βρίσκονται σε διαφορετικά

στάδια ανάπτυξης. Επιλέξιμες ενέργειες της πράξης είναι η χορήγηση κεφαλαίου επιχειρηματικών συμμετοχών σε επιχειρήσεις οι οποίες έχουν ανάγκη προσέλκυση προληπτικών κεφαλαίων (από 40.000 έως 250.000 ευρώ ανά επενδυτικό σχέδιο) ή κεφαλαίων εκκίνησης (από 250.000 έως 1.500.000 ευρώ ανά επενδυτικό σχέδιο).

Το συνολικό κεφάλαιο του Ταμείου εκτιμάται ότι θα ανέλθει τουλάχιστον σε 30 εκατ. ευρώ, εκ των οποίων τα 21 εκατ. αντιστοιχούν στη δημόσια δαπάνη και τα υπόλοιπα σε ιδιώτες επενδυτές. Η δημόσια δαπάνη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους. Το κεφάλαιο θα τοποθετηθεί σε ταμεία επιχειρηματικών κεφαλαίων που θα ιδρυθούν ειδικά για τον σκοπό αυτό, μετά

από δημόσια πρόσκληση ενδιαφέροντος, και τα οποία θα έχουν τη μορφή του Αμοιβαίου Κεφαλαίου Επιχειρηματικών Συμμετοχών (ΑΚΕΣ) ή αντίστοιχη νομική μορφή παροχής επιχειρηματικού κεφαλαίου που λειτουργεί σύμφωνα με το δίκαιο κράτους-μέλους.

Το Ταμείο εστιάζει στους ακόλουθους θεματικούς τομείς: Υγεία και Βιοτεχνολογία, Τρόφιμα και Αγροτική Ανάπτυξη, Ενέργεια, Περιβάλλον και Νανοτεχνολογίες και Προηγμένα Υλικά.

Μέσα στους επόμενους δύο μήνες, το ΤΑ-ΝΕΟ, σε συνεργασία με τους ιδιώτες επενδυτές που θα επιλεγούν μετά από δημόσια πρόσκληση, θα απευθύνουν ανοιχτή πρόσκληση μέσω του διαχειριστή των κεφαλαίων σε καινοτομικές επιχειρήσεις. ☒

info

Υπουργείο Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας (Δελτίο Τύπου)
<http://www.mindev.gov.gr/?p=6833>



www.enterprise-hellas.gr/news

Περισσότερα Νέα για Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία





Νέα προκήρυξη Eco-innovation, 34,8 εκατ. ευρώ

Νέα πρόσκληση υποβολής προτάσεων, με προϋπολογισμό 34,8 εκατ. ευρώ και καταληκτική ημερομηνία στις 6 Σεπτεμβρίου, ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Eco-Innovation. Στόχος του προγράμματος είναι η εφαρμογή της "οικολογικής καινοτομίας" σε ιδέες, προϊόντα και διαδικασίες της αγοράς και της βιομηχανίας.

Το πρόγραμμα Eco-innovation εντάσσεται στο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Ανταγωνιστικότητα και την Καινοτομία 2007-2013 (CIP) και ο συνολικός διαθέσιμος προϋπολογισμός είναι περίπου 200.000.000 ευρώ. Η "οικολογική καινοτομία" αποτελεί για την ΕΕ ένα εργαλείο-κλειδί για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντικών προκλήσεων του σήμερα, αλλά και τη μακροπρόθεσμη εξασφάλιση της ευημερίας και της ανταγωνιστικότητας με την ορθότερη διαχείριση των φυσικών πόρων.

Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτεί, σε ποσοστό που δεν ξεπερνά το 50%, την εισαγωγή "πράσινων" καινοτομιών στην αγορά. Οι προτάσεις υποβάλλονται από έναν ή περισσότερους οργανισμούς, επιδεικνύουν προστιθέμενη αξία για την ΕΕ και αφορούν ένα από τα παρακά-

τω πεδία: Ανακύκλωση Υλικών, Βιώσιμα Οικοδομικά Υλικά, Τρόφιμα και Ποτά, Νερό, Πράσινη Επιχειρηματικότητα.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης 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. **Κ**

info

Eco-Innovation

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

Παρουσιάσεις και βίντεο από εκδήλωση του ΕΚΤ για το Eco-Innovation

<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2012-06-05>

Εκδήλωση ΓΓΕΤ για το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 και την Περιφερειακή Πολιτική της ΕΕ

Το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 και οι συνέργειες με την Περιφερειακή Πολιτική και την Πολιτική Συνοχής της ΕΕ παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση που διοργάνωσε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σε συνεργασία με την Αντιπροσωπεία της ΕΕ στην Ελλάδα, στις 12 Μαρτίου 2012 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν περισσότεροι από 280 εκπρόσωποι της ερευνητικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας, οι οποίοι ενημερώθηκαν για τις εθνικές πρωτοβουλίες, αλλά και τον ευρωπαϊκό σχεδιασμό για την έρευνα.

Ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας κ. Κωνσταντίνος Κοκκινόηλιτης παρουσίασε στοιχεία για την έρευνα και την καινοτομία στην Ελλάδα, υπογραμμίζοντας πως, έως σήμερα, οι ελληνικοί οργανισμοί έχουν απορροφήσει 635 εκατ. ευρώ από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ. Στόχος της χώρας είναι η ταχεία προσαρμογή στα νέα δεδομένα του Ορίζοντα 2020 και η αύξηση της ελληνικής συμμετοχής.

Σύμφωνα με τον κ. Κοκκινόηλιτη, επιδίωξη της Ελλάδας είναι η αποσαφήνιση των σχετικών κανόνων, ώστε να υπάρχει η δυνατότητα συγχρηματοδότησης των δράσεων του Ορίζοντα 2020 (υποδομές, ερευνητικά προγράμματα) με τα διαρθρωτικά ταμεία. Οι ελληνικές θέσεις για την περίοδο 2014-2020 διαμορφώνονται με την ενεργό συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων, μέσω της σχετικής διαβούλευσης και συναντήσεων εργασίας. Σημαντικότερες προκλήσεις που πρέπει να αντιμετωπιστούν είναι η ασυνέ-

χεια της χρηματοδότησης, οι χρονοβόρες γραφειοκρατικές διαδικασίες για την αξιολόγηση και την υλοποίηση έργων, η εσωστρέφεια των οργανισμών και η διασύνδεση έρευνας και παραγωγής.

Ο Δρ Δημήτρης Κορπάκης, Προϊστάμενος του Τμήματος για την Περιφερειακή Διάσταση της Καινοτομίας της Γ.Δ. Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, παρουσίασε το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020, που αποτελεί το νέο χρηματοδοτικό Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ για την Έρευνα και την Καινοτομία, με προτεινόμενο προϋπολογισμό 80 δισ. ευρώ για την περίοδο 2014-2020.

Σύμφωνα με τον Δρ. Δ. Κορπάκη, το νέο πρόγραμμα ανταποκρίνεται στις ανάγκες της οικονομικής κρίσης (ανάπτυξη, δημιουργία θέσεων εργασίας, κ.ά.), στις ανησυχίες των Ευρωπαίων πολιτών (ασφάλεια, περιβάλλον, κ.ά.), αλλά και στη φιλοδοξία της ΕΕ να πρωτοπορεί στην έρευνα και την καινοτομία σε παγκόσμιο επίπεδο. Το Ορίζοντα 2020 έχει 3 άξονες: την επιστημονική αριστεία,

την βιομηχανική πρωτοπορία και την αντιμετώπιση κοινωνικών προκλήσεων. Επιδίωξη της ΕΕ είναι η απλοποίηση των κανόνων συμμετοχής, οι λιγότεροι αλλά αποτελεσματικότεροι έλεγχοι σε ερευνητικά έργα, η διεύρυνση των ερευνητών που συμμετέχουν σε ευρωπαϊκά προγράμματα και η προώθηση των Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας.

Όσον αφορά την Περιφερειακή Πολιτική και την Πολιτική Συνοχής, ο Δρ Κορπάκης παρουσίασε τις διαφορές, αλλά και τις συνέργειες με το Ορίζοντα 2020. Στόχος της ΕΕ είναι η εναρμόνιση, στον μέγιστο δυνατό βαθμό, των κανόνων συμμετοχής στα ευρωπαϊκά προγράμματα και η δυνατότητα συνδυασμού κονδυλίων σε ερευνητικά έργα. Παρουσιάστηκαν οι θεματικές προτεραιότητες για την Περιφερειακή Πολιτική και ο σχεδιασμός χρηματοδότησης ανά τύπο περιφέρειας. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στις εθνικές και περιφερειακές στρατηγικές για την έξυπνη εξειδίκευση, ως υποχρεωτική προϋπόθεση για τη χρηματοδότηση της έρευνας και της καινοτομίας. **Κ**

info

Παρουσιάσεις - Βίντεο εκδήλωσης

<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/8884>

"Ορίζοντα 2020"

<http://ec.europa.eu/research/horizon2020>

ΓΓΕΤ

<http://www.gsrt.gr>



7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

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

Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία"

Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών	2012: 25/09 2013: 12/03 FP7-ICT-2011-C	FET Open
	24/10/2012 FP7-2012-ICT-FI	Future Internet
Μεταφορές (συμπεριλ. η αεροναυτική)	14/03/2013 FP7-AAT-2012-RTD-LO	FP7-AERONAUTICS and AIR TRANSPORT (AAT)-2012-RTD-LO
Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες	06/09/2012 ARTEMIS-2012-1	ARTEMIS Call 2012

Ειδικό Πρόγραμμα "ΙΔΕΕΣ"

	03/10/2012 ERC-2012-PoC	Call for proposals for ERC Proof of Concept
--	----------------------------	---

Ειδικό Πρόγραμμα "Άνθρωποι"

	16/08/2012 FP7-PEOPLE-2012-IEF	MARIE CURIE INTRA-EUROPEAN FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IEF)
	16/08/2012 FP7-PEOPLE-2012-IOF	MARIE CURIE INTERNATIONAL OUTGOING FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IOF)
	16/08/2012 FP7-PEOPLE-2012-IIF	MARIE CURIE INTERNATIONAL INCOMING FELLOWSHIPS (IIF)
	18/09/2012 FP7-PEOPLE-2012-CIG	MARIE CURIE CAREER INTEGRATION GRANTS (CIG)



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

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



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Συνέδριο "XI International Conference on Nanostructured Materials"

Τόπος: Ρόδος
 Ημερομηνία: 26-31 Αυγούστου 2012
 Διοργάνωση: International Conference on Nanostructured Materials
 Επικοινωνία: Triaena Congress S.A.
 E-mail: secretariat@nano2012.org
<http://www.nano2012.org/>

Διεθνές Συνέδριο "The Fourth International Conference on Harmonisation between Architecture and Nature"

Τόπος: Κως
 Ημερομηνία: 5-7 Σεπτεμβρίου 2012
 Διοργάνωση: Wessex Institute of Technology
 Επικοινωνία: Conference Secretariat (Irene Moreno Milan)
 E-mail: imoreno@wessex.ac.uk
<http://www.wessex.ac.uk/12-conferences/eco-architecture-2012/page-2.html>

3η Διεθνής Σύνοδος Γυναικών Ερευνητών - Μηχανικών (Women's International Research Engineering Summit - WIRES 2012)

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 12-14 Σεπτεμβρίου 2012
 Διοργάνωση: WIRES
 Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
 Τηλ.: Dr Mary Lynn Realff
 E-mail: marylynn.realff@mse.gatech.edu
<http://wires.gatech.edu/main.php>

Διεθνές Συνέδριο "Implementing Flood Resilience"

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 27-28 Σεπτεμβρίου 2012
 Διοργάνωση: Ευρωπαϊκό έργο SMARTeST (Πανεπιστήμιο Αθηνών)
 Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
 E-mail: floodresilience@geoenvi.org
<http://www.floodresilience.eu/conference/>

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 18-19 Οκτωβρίου 2012
 Διοργάνωση: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς και Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
 Επικοινωνία: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς και Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο
<http://leo.hua.gr/palc2012/>

9ο Συνέδριο ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕ:

Η εκπαίδευση στην εποχή των ΤΠΕ

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 20-21 Οκτωβρίου 2012
 Διοργάνωση: Επιστημονική Ένωση Εκπαιδευτικών Πρωτοβάθμιας για τη Διάδοση των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας στην Εκπαίδευση (ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕ)
 Επικοινωνία: ΕΕΕΠ-ΔΤΠΕ
 Τηλ.: 211 8004410
 E-mail: sec@synedrio9.com
<http://www.synedrio9.com>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Conference on Science and the Internet 2012

Τόπος: Dusseldorf (Γερμανία)
 Ημερομηνία: 1-3 Αυγούστου 2012
 Διοργάνωση: University of Dusseldorf
 Επικοινωνία: Schloss Mickeln
 E-mail: schloss.mickeln@uni-duesseldorf.de
<http://www.nfgwin.uni-duesseldorf.de/de/cosci12>

The World Library and Information Congress 2012, 78th IFLA General Conference and Assembly

Τόπος: Ελσίνκι, Νορβηγία
 Ημερομηνία: 11- 17 Αυγούστου 2012
 Διοργάνωση: IFLA
 Επικοινωνία: IFLA
 E-mail: <http://conference.ifla.org/contact>
<http://conference.ifla.org/ifla78>

2nd International Conference on Integrated Information

Τόπος: Βουδαπέστη, Ουγγαρία
 Ημερομηνία: 30 Αυγούστου-3 Σεπτεμβρίου 2012
 Διοργάνωση: IC-ININFO
 Επικοινωνία: IC-ININFO
 E-mail: secretariat@icinfo.net
<http://www.icinfo.net/>

Διεθνές Συνέδριο "East Meets West on Innovation and Entrepreneurship Congress and Exhibition 2012"

Τόπος: Κύπρος (Λευκωσία)
 Ημερομηνία: 1-4 Σεπτεμβρίου 2012
 Διοργάνωση: Ευρωπαϊκό Γραφείο Κύπρου (ΕΓΚ)
 Επικοινωνία: Οργανωτική Επιτροπή Συνεδρίου
 Τηλ.: +357 22894294
 Fax: +357 22894472
 E-mail: eastwest2012@ucy.ac.cy
<http://www.eastmeetswest.eu.com>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/research/events





Highlights



Young researchers innovate

Innovative technologies and business plans of great potential were presented by young researchers from across Greece in various competitions that were held recently: Microsoft's Imagine Cup, the National Bank of Greece's i-bank Innovation & Technology competition, e-innovation, and Innovation Odysseys. Researchers representing Greece distinguished themselves in these competitions, thus promoting the creative aspect of a country that, despite its difficult financial situation, continues to invest in knowledge and innovation. The new technologies cover various scientific fields, from ICT to Medicine and Architecture, while distinctions were gained by institutions across the entire country.

The Microsoft Imagine Cup, in its 10th year, brought together students from around the world who stepped up to the challenge of leading global change under the theme "Imagine a World Where Technology Helps Solve the Toughest Problems". The winners of the Greek competition presented innovations for Alzheimer's disease, nutrient deficiency and flowers that communicate with young children. The i-bank Innovation & Technology competition awarded 10 prizes - worth a total of 49,000 euros - to innovative ideas that solve everyday problems. 467 researchers competed under 307 proposals which mainly focused on digital enterprise, the environment and culture.

More than 250 students from 23 universities and technical institutes participated in the 4th e-innovation competition for digital entrepreneurship and innovation. More than 50 senior scientists were also involved, either as mentors or as evaluators of the proposals. In the Innovation Odysseys 2012 competition, 4 innovative business plans won equal prizes. The aim of this competition is to get people, ideas and technologies to interact in order to convert scientific knowledge into innovative products and services.

info

<http://www.imaginecup.gr>
<http://www.nbg.gr/ibank/innovation>
<http://www.ennovation.gr>
<http://ok2012.uoi.gr>

Growth via innovation and technology

Innovation can serve as a basis for gradual economic growth in Greece, as well as in Ireland and Portugal, although the starting points of the three countries significantly differ. This was underlined at the recent study "Growth via Innovation" that was conducted by Deutsche Bank, in collaboration with Frankfurt Goethe University.

According to the study, Greece's innovation system displays serious weaknesses. High- and medium-high-tech industrial sectors and knowledge-intensive service sectors carry very little weight in the overall economy. There is little potential to leverage the development of fast-growing industries with high productivity levels. Since economic growth is required and there is no way of improving their competitiveness via external devaluation, the main focus has to be on boosting productivity. Besides general structural reforms and privatisations, the conditions for innovation need to be improved and measures should be taken to simplify the establishment and development of high-tech companies.

info

"Greece, Ireland, Portugal: More growth via innovation"
http://www.dbresearch.com/PROD/DBR_INTERNET_EN-PROD/PROD000000000283994.pdf

ENAROMaTIC: novel repellent against the malaria mosquito vector

A novel, highly effective mosquito repellent which has shown to be more effective against *Anopheles gambiae* compared to currently available repellents, including DEET, has been developed within the framework of the ENAROMaTIC project. The European Network for Advanced Research on Olfaction for Malaria Transmitting Insect Control (ENAROMaTIC) is a multinational, multidisciplinary consortium of researchers at the forefront of modern insect control product development, funded by the 7th Framework Programme of the European Commission. NCSR Demokritos coordinates the consortium and the National Hellenic Research Foundation participates as a partner.

Health authorities in many nations are unable to control the spread of malaria due to increasingly ineffective and sometimes inaccessible drug treatments, a lack of usable vaccines, and the mosquito vector's growing resistance to existing insecticides. ENAROMaTIC has sought to interfere with the cycle of malaria transmission from mosquito to human by blocking the mosquito's ability to detect humans in the environment, thus preventing the infection of humans with malaria. ENAROMaTIC's product development strategy is in accord with increasingly stringent European and global regulations and addresses the public's concern regarding toxic insecticide use.

info

<http://www.enaromatic.org>

34.8 million euro for the new Eco-innovation call for proposals

A new call for proposals for the Eco-innovation programme, with a budget of 34.8 Meuro and a deadline of 6 September 2012, was announced by the European Commission. The call supports projects in different sectors that aim to prevent or reduce environmental impacts or that contribute to the optimal use of resources. However, more specific priorities are being set up that consider their important environmental impact as well as the policy priorities of the European Union in the following priority areas: Materials Recycling, Sustainable Building Products, the Food and Drink Sector, Water, and Greening businesses.

The National Documentation Centre, a member of Enterprise Europe Network - Hellas, operates as a National Contact Point for the programme. For more information, consultation, partner search, etc., please contact Mrs Argyro Karahaliou (Tel.: +30 210 7273921, E-mail: akarah@ekt.gr).

info

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

<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2012-06-05/>

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.

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

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

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

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.

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>

EKT

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>