

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχειρησίτητάς σας



Επιστημονική αριστεία στις Περιφέρειες της Ευρώπης

Συνέντευξη με τον Charles Crook,
Reader στο Τμήμα Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Nottingham

- ▶ Διάθεση λογισμικού του ΕΚΤ για την οργάνωση των σχολικών βιβλιοθηκών
- ▶ Ψηφιακή Βιβλιοθήκη με εκπαιδευτικό υλικό και μελέτες
- ▶ Οι νικητές του διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία"
- ▶ Μελέτες για εξατομικευμένη αντικαρκινική θεραπεία από ερευνητές του ΕΙΕ



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΥΛΙΚΟ

ΜΕΛΕΤΕΣ
ΕΚΘΕΣΕΙΣ

ΒΙΒΛΙΑ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ
ΗΜΕΡΙΔΕΣ

ΒΙΝΤΕΟ

Wikipedia
Συμμετέχω!

mywikipedia.ellak.gr



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ 2011, ΤΕΥΧΟΣ 82

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 82, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ - ΜΑΡΤΙΟΣ 2011
(ISSN 1106-9066), Copyright 2011
ΚΩΔΙΚΟΣ 2706

Εκδότης - Διευθυντής:
Ευάγγελος Μπούμπουκας
Υπεύθυνη έκδοσης σύμφωνα
με το Νόμο: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Γεωργία Τζένου
Συντακτική Ομάδα: Αργυρώ Καραχάλιου,
Αγγελική Πανοτάρα, Γεωργία Τζένου,
Βικτωρία Τσουκαλά, Henry Scott
Υπεύθυνη Αποδεκτών:
Δέσποινα Τριανταφυλλίδου

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

Ιδιοκτησία: 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	
	Φορολογικά κίνητρα για διπλώματα ευρεσιτεχνίας.....	02
	Διαγωνισμός E-ppnovation: Οι φοιτητές επιχειρούν ηλεκτρονικά.....	03
	Έκθεση της ΕΕ αναδεικνύει την επείγουσα ανάγκη για καινοτομία.....	06
	30 εκατ. ευρώ για δημιουργία νέων καινοτόμων επιχειρήσεων.....	07
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Μελέτες για εξατομικευμένη αντικαρκινική θεραπεία από ερευνητές του ΕΙΕ	08
	Χρηματοδότηση επιστημονικών μελετών από το Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση	09
	Οι καλύτερες επικοινωνιακές πρακτικές στην αγροτο-διατροφική έρευνα	10
	2,5 εκατ. ευρώ για τη μελέτη του ρόλου των μικροσωματιδίων στην ατμοσφαιρική ρύπανση	11
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Διάθεση λογισμικού του ΕΚΤ για την οργάνωση των σχολικών βιβλιοθηκών.....	12
	Η Wikipedia γιορτάζει 10 χρόνια και αυξάνει το ελληνικό περιεχόμενο της.....	13
	Οι νικητές του διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία"	14
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Ψηφιακή Βιβλιοθήκη με εκπαιδευτικό υλικό και μελέτες	18
	Οι ανθρωπιστικές επιστήμες συναντούν την πληροφορική	18
	Συνέντευξη	
	Charles Crook, Reader στο Τμήμα Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Nottingham	20
	Αφιέρωμα	
	Επιστημονική αριστεία στις Περιφέρειες της Ευρώπης	22
	ΕΣΠΑ 2007-2013	
	Προδημοσίευση προκήρυξης ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ παραγωγικών και ερευνητικών φορέων.....	28
	Προδημοσίευση προκήρυξης για απασχόληση επιστημόνων σε επιχειρήσεις.....	28
	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο & CIP	
	Πιο εύκολη και προσιτή η χρηματοδότηση στο 7ο ΠΠ.....	29
	Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας χρηματοδοτεί τη σύνδεση έρευνας και αγοράς.....	29
	Προκηρύξεις	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Η έρευνα, η τεχνολογία και η καινοτομία βρίσκονται στο επίκεντρο των ευρωπαϊκών πολιτικών για την ανταγωνιστικότητα. Μια από τις πολιτικές αυτές αφορά και την περιφερειακή ανάπτυξη. Η ΕΕ στοχεύει σε ισχυρές περιφέρειες με βάση τη γνώση και, για την περίοδο 2007-2013, έχει δεσμεύσει τουλάχιστον 86 δισ. ευρώ από τα Διαρθρωτικά Ταμεία για δράσεις έρευνας και τεχνολογίας, και 466 εκατ. ευρώ από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα (πρόγραμμα "Regional") για την περιφερειακή ανάπτυξη με βάση την έρευνα.

Το πρόγραμμα "Regional" περιλαμβάνει δύο διαφορετικά υποπρογράμματα: α) το "Ερευνητικό Δυναμικό" που ενισχύει τις άριστες ερευνητικές ομάδες που βρίσκονται σε περιφέρειες σύγκλισης και απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης και, β) το "Περιφέρειες της Γνώσης" που υποστηρίζει τη διακρατική συνεργασία περιφερειακών ερευνητικών clusters. Η συμμετοχή της Ελλάδας στα δύο προγράμματα είναι ιδιαίτερα υψηλή: είναι η χώρα με τα περισσότερα εγκεκριμένα έργα στο πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό", ενώ ελληνικοί οργανισμοί συμμετέχουν στο 16,3% των εγκεκριμένων έργων για τα ερευνητικά clusters.

Το αφιέρωμα του ανανεωμένου τεύχους του περιοδικού μας παρουσιάζει τις ερευνητικές ομάδες που επιβραβεύθηκαν για την αριστεία τους στις περιφέρειες σύγκλισης, τα περιφερειακά ερευνητικά clusters, στατιστικά στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή, αλλά και τις τάσεις για την εξέλιξη των προγραμμάτων μετά το 2013.

Στο τεύχος παρουσιάζεται επίσης η έκθεση "European Innovation Scoreboard 2010" της ΕΕ, που αποτυπώνει τα δυνατά και τα αδύνατα σημεία των κρατών μελών στον τομέα της καινοτομίας. Η Ελλάδα εντάσσεται στην ομάδα χωρών με μέτριες επιδόσεις καινοτομίας. Ωστόσο, λαμβάνονται σημαντικές πρωτοβουλίες για την ενίσχυση της καινοτομίας, όπως η πρόσφατη υπουργική απόφαση για τα φορολογικά κίνητρα για διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Διαβάστε για τις επιτυχίες των ελληνικών ερευνητικών ομάδων: α) το έργο ONCODEATH, που συντονίζει το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών και αφορά την εξατομίκευση της αντικαρκινικής θεραπείας, μέσα από την κατανόηση των μοριακών μηχανισμών που διαφοροποιούν την επίδραση των φαρμάκων στον κάθε ασθενή, και β) το έργο ATMOPACS του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, το οποίο χρηματοδοτείται από

το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας με 2,5 εκατ. ευρώ και εξετάζει τον ρόλο των οργανικών αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμοσφαιρική ρύπανση και την κλιματική αλλαγή.

Παρουσιάζονται επίσης οι τέσσερις πρωτότυπες ιδέες που βραβεύθηκαν στον διαγωνισμό "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία" της Εθνικής Τράπεζας για τις λύσεις που προσφέρουν σε καθημερινά θέματα, χρησιμοποιώντας τις νέες τεχνολογίες.

Το τεύχος φιλοξενεί μια ενδιαφέρουσα συνέντευξη του Charles Crook, Reader στο Πανεπιστήμιο Nottingham, ο οποίος μιλά για την Ανοικτή Πρόσβαση σε εκπαιδευτικό περιεχόμενο και την ανταπόκριση μαθητών και εκπαιδευτικών. Παρουσιάζει καλές πρακτικές από το Ηνωμένο Βασίλειο και υπογραμμίζει πως πρέπει να κατανοήσουμε τις ευκαιρίες και τις απειλές που φέρνει το Διαδίκτυο στην εκπαίδευση, ως προϋπόθεση για να διαχειριστούμε τις σημαντικές αλλαγές των ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων.

Ενημερωθείτε, ακόμη, για τις πρόσφατες δράσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης σχετικά με την ψηφιακή καινοτομία και την ανοικτή πρόσβαση στη γνώση. Το ΕΚΤ διαθέτει πλέον δωρεάν το σύστημα αυτοματισμού βιβλιοθηκών ABEKT 5.6 σε όλες τις σχολικές βιβλιοθήκες που εποπτεύονται από το Υπουργείο Παιδείας. Επιπλέον, ανέπτυξε Ψηφιακή Βιβλιοθήκη με το εκπαιδευτικό υλικό και τις μελέτες που έχουν παραχθεί στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση". Τέλος, συμμετέχει στην πρωτοβουλία για τον εμπλουτισμό της ελληνικής Wikipedia (Βικιπαίδεια).

Όπως πάντα, διαβάστε για τα νέα προγράμματα (των οποίων οι προκηρύξεις έχουν ήδη προδημοσιευθεί) τα οποία θα ενισχύσουν το επόμενο διάστημα την έρευνα και την καινοτομία: το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα" για τη δημιουργία νέων καινοτόμων επιχειρήσεων, το πρόγραμμα "Συνεργασία 2011: Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς & Τεχνολογικούς Τομείς", το πρόγραμμα "Υποστήριξη των επιχειρήσεων για την απασχόληση προσωπικού υψηλής επιστημονικής κατάρτισης".

Καλή ανάγνωση!



Φορολογικά κίνητρα για διπλώματα ευρεσιτεχνίας

Οι όροι, οι προϋποθέσεις και οι διαδικασίες για τη χορήγηση φορολογικών κινήτρων σε ευρεσιτεχνίες περιγράφονται σε κοινή υπουργική απόφαση των υπουργών Οικονομικών και Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων (ΠΟΛ 1203, Καθορισμός όρων, προϋποθέσεων, και διαδικασιών για την εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 71 του ν. 3842/2010), με την οποία ενεργοποιούνται οι διατάξεις του άρθρου 71 "Φορολογικά κίνητρα ευρεσιτεχνίας" του ν. 3842/2010 περί Αποκατάστασης φορολογικής δικαιοσύνης και αντιμετώπισης της φοροδιαφυγής (ΦΕΚ Α' 58/23.4.2010).

Ειδικότερα, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση ορίζεται ότι:

1. Για τις ανάγκες του άρθρου 71 του ν. 3842/2010, ως "ευρεσιτεχνία διεθνώς αναγνωρισμένη" ορίζεται αυτή για την οποία έχει απονεμηθεί δίπλωμα ευρεσιτεχνίας το οποίο εμπίπτει σε μία τουλάχιστον από τις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Ευρωπαϊκό Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας που χορηγείται από το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (European Patent Office "EPO") και έχει κατοχυρωθεί στην Ελλάδα

β) Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας κατοχυρωμένο στον OBI (αποκλειομένων των Πιστοποιητικών Υποδείγματος Χρησιμότητας (ΠΥΧ) το οποίο έχει επίσης κατοχυρωθεί σε ένα ακόμη κράτος α) που έχει προσχωρήσει στην Ευρωπαϊκή Σύμβαση Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (EPC) ή συνεργάζεται στο πλαίσιο αυτής, ή β) είναι μέλος του ΟΟΣΑ ή σε καθεστώς υποψήφιας προς ένταξη χώρας (accession candidate country) ή σε καθεστώς ενισχυμένης δέσμευσης (enhanced engagement country).

Τα Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας, θα πρέπει να είναι σε ισχύ τουλάχιστον μέχρι την τελευταία ημέρα της χρήσεως για την οποία ζητείται η απαλλαγή από το φόρο εισοδήματος.

2. Φορέας πιστοποίησης των διεθνώς αναγνωρισμένων και ευρισκομένων σε ισχύ ευρεσιτεχνιών είναι ο Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (OBI), ο οποίος ιδρύθηκε με το άρθρο 1 του Ν. 1733/87.

3. Στις διατάξεις του άρθρου 71 του ν. 3842/2010, εμπίπτουν και επιχειρήσεις νεοϊδρυθέντες ή υφιστάμενες στις οποί-



ες κατά τη σύστασή τους ή την αύξηση του μετοχικού ή εταιρικού τους κεφαλαίου εισφέρεται διεθνώς αναγνωρισμένη ευρεσιτεχνία, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας, από τον ιδρυτή, μέτοχο ή εταίρο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο). Η αποτίμηση του εισφερόμενου δικαιώματος διενεργείται από την επιτροπή του άρθρου 9 του κ.ν. 2190/1920.

4. Όταν η διεθνώς αναγνωρισμένη ευρεσιτεχνία αφορά σε τμήμα ή εξάρτημα του παραγόμενου προϊόντος θα πρέπει η ευρεσιτεχνία αυτή να συμβάλει στο κόστος που αντιπροσωπεύει τα υλικά κατασκευής προϊόντος, με ποσοστό τριάντα τοις εκατό (30%) και άνω.

5. Η αίτηση υπαγωγής υποβάλλεται από την ενδιαφερόμενη επιχείρηση στη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων η οποία τη διαβιβάζει στον OBI. Ο OBI, διαπιστώνει έπειτα από ενδελεχή εξέταση των προσκομιζόμενων δικαιολογητικών ότι για την παραγωγή του προϊόντος ή την παροχή υπηρεσίας χρησιμοποιήθηκε, κατά το έτος μέσα στο οποίο πραγματοποιήθηκαν για πρώτη φορά έσοδα από την πώληση προϊόντων ή την παροχή υπηρεσιών, η διεθνώς αναγνωρισμένη ευρεσιτεχνία και ότι αυτή έχει κατά τις διατάξεις της παρούσας αναπτυχθεί από την επιχείρηση και στη συνέχεια εκδίδει αιτιολογημένη θετική ή αρνητική γνωμάτευση την οποία διαβιβάζει στην ΓΓΕΤ προκειμένου να εκδοθεί εγκριτική ή απορριπτική απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων. Για την εργασία αυτή ο OBI μπορεί να χρησιμοποιεί και εξωτερικούς εμπειρογνώμονες.

Τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά, τα οποία θα πρέπει να είναι νομίμως επικυρωμένα, περιλαμβάνουν αντίγραφο του Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας καθώς και βεβαίωση ισχύος αυτού ή απόδειξη πλη-

ρωμής τελών στο αρμόδιο γραφείο ευρεσιτεχνιών για τις χρήσεις όπου ζητείται η φορολογική απαλλαγή.

Τα προερχόμενα από την αλληλοδαπή έγγραφα θα πρέπει να φέρουν την επισήμειωση (Apostille) της σύμβασης της Χάγης της 5ης Οκτωβρίου 1961 κατά τις διατάξεις του Ν. 1947 (ΦΕΚ Α' 188/27.11.1984) ή επικύρωση από Ελληνική προξενική ή διπλωματική αρχή.

Για τη διαδικασία εξέτασης των προϋποθέσεων υπαγωγής στο άρθρο 71 του Ν. 3842/2010, ο OBI εισπράττει τέλος, το ύψος του οποίου καθορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. του OBI. Ουδεμία αίτηση θα γίνεται αποδεκτή αν δεν συνοδεύεται από αποδεικτικό καταθέσεως του τέλους. Σε περίπτωση απόρριψης της αίτησης το τέλος δεν επιστρέφεται.

Η αιτούσα επιχείρηση θα πρέπει να προσκομίζει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για να αποδείξει ότι πληρούνται οι προϋποθέσεις του νόμου και της παρούσας απόφασης.

6. Η απόφαση που θα χορηγεί το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων, θα περιλαμβάνει το όνομα της επιχείρησης που υπάγεται στις διατάξεις του άρθρου 71 του ν. 3842/2010, το προϊόν ή την υπηρεσία που παράγει ή παρέχει κατά περίπτωση καθώς και τις χρήσεις για τις οποίες έχει ισχύ η ανωτέρω υπαγωγή.

Επίσης, η απόφαση θα κοινοποιείται στην Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία που υπάγεται η επιχείρηση. ☒

info

Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (OBI)
<http://www.obι.gr/>

ΓΓΕΤ
<http://www.gsrt.gr>



Ανάπτυξη καινοτόμων επιχειρηματικών πάρκων στη ΝΑ Ευρώπη



Η προώθηση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας, η ανάπτυξη οικονομίας γνώσης, καθώς και η εξομάλυνση των μεγάλων διαπεριφερειακών διαφορών στην οικονομική ανάπτυξη της Νοτιοανατολικής Ευρώπης μέσω της ανάπτυξης επιχειρηματικών πάρκων είναι ο στόχος του έργου FIDIBE (Development of Innovative Business Parks to Foster Innovation & Entrepreneurship). Το έργο, το οποίο εντάσσεται στο πλαίσιο του Προγράμματος Διακρατικής Συνεργασίας στη Νοτιοανατολική Ευρώπη (SEE Programme), έχει ξεκινήσει τον Απρίλιο του 2009 και βρίσκεται σήμερα σε πλήρη εξέλιξη.

Πιο συγκεκριμένα, το FIDIBE, το οποίο αναμένεται να ολοκληρωθεί τον Αύγουστο του 2011, αποσκοπεί στην ανάπτυξη νέων, αλλά και τη βελτίωση των λειτουργιών υφιστάμενων επιχειρηματικών πάρκων σε 7 περιφέρειες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης, μεταξύ των οποίων και η Κεντρική Μακεδονία. Στο

διαπεριφερειακό αυτό έργο συμμετέχει από ελληνικής πλευράς το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), μαζί με 8 οργανισμούς από την Ιταλία, την Ουγγαρία, τη Σλοβακία, τη Σλοβενία, τη Ρουμανία και την Κροατία. Η πλειοψηφία των εταιρών είναι φορείς διαχείρισης διαφόρων τύπων επιχειρηματικών πάρκων (θερμοκοιτίδες επιχειρήσεων, τεχνολογικά κέντρα, βιομηχανικά πάρκα κλπ), ενώ οι υπόλοιποι στοχεύουν στην ίδρυση τέτοιων δομών.

Μέχρι σήμερα, έχουν εκπονηθεί μελέτες καταγραφής της παρούσας κατάστασης, όσον αφορά τη λειτουργία καινοτόμων επιχειρηματικών πάρκων και παρόμοιων δομών, σε όλες της συμμετέχουσες περιφέρειες. Επίσης, εντοπίστηκαν και καταγράφηκαν 15 καλές πρακτικές. Προκειμένου να εντοπισθούν οι κρίσιμοι παράγοντες επιτυχίας των πρακτικών αυτών, που είναι τοπικού χαρακτήρα (contextual), στην καταγραφή και παρουσίασή τους υιοθετήθηκαν στοιχεία αφηγήσεων (story-telling) με συνεντεύξεις από εμπειρογνώμονες που κατέθεσαν τη βιωματική τους εμπειρία. Αυτό συνέβαλε στη μεταφορά σημαντικής εμπειρικής -και όχι απλά θεω-

ρητικής- γνώσης, για το πώς θα μπορούσαν να υιοθετηθούν οι πρακτικές αυτές σε άλλες περιφέρειες/πάρκα της ΝΑ Ευρώπης.

Η ανάπτυξη των παραπάνω πρακτικών ήταν κρίσιμη, καθώς αποτέλεσαν βασικό συστατικό για την ανάπτυξη του Οδηγού-Εγχειριδίου για την Ανάπτυξη/Βελτίωση Καινοτόμων Επιχειρηματικών Πάρκων στην Νοτιοανατολική Ευρώπη. Ο οδηγός αυτός περιέχει βασικές πληροφορίες για τη διαδικασία λήψης αποφάσεων, για τη φάση ανάπτυξης, τη φάση λειτουργίας καθώς και την αξιολόγηση της λειτουργίας κατά τα πρώτα στάδια ανάπτυξης ενός Καινοτόμου Επιχειρηματικού Πάρκου. ☒

info

FIDIBE

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

FIDIBE - EKETA

<http://www.certh.gr/fidibe.el.aspx>

SEE programme

<http://www.se-eu.net/hu/>

Διαγωνισμός E-nnovation: Οι φοιτητές επιχειρούν ηλεκτρονικά

Πάνω από 200 φοιτητές συμμετείχαν στον Φοιτητικό Διαγωνισμό Ψηφιακής Καινοτομίας για το Ηλεκτρονικό Επιχειρείν "E-nnovation 2010" που διοργανώθηκε φέτος για τρίτη φορά από το Εργαστήριο Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (ELTRUN) του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Η απονομή των βραβείων πραγματοποιήθηκε σε ειδική τελετή στις 26 Ιανουαρίου, όπου ανακοινώθηκε και η έναρξη του 4ου Φοιτητικού Διαγωνισμού E-nnovation 2011, ο οποίος διοργανώνεται σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Νεολαίας του Υπουργείου Παιδείας.

Από τις 57 ομάδες φοιτητών που συμμετείχαν με τις επιχειρηματικές τους ιδέες στον διαγωνισμό, προκρίθηκαν, μετά από δυο γύρους αξιολογήσεων, 12 ομάδες που παρουσίασαν τα business plans τους σε 10μελή επιτροπή ειδικών σε θέματα ψηφιακής επιχειρηματικότητας. Το πρώτο βραβείο απονεμήθηκε στους φοιτητές του Πανεπιστημίου Πατρών Π. Παπαδάτο και Α. Σαρέλλα για την επιχειρηματική πρόταση "Capture your audience". Το δεύτερο βραβείο κέρδισαν οι Π. Ζιώγκας, Κ. Γαλήνης και Σ. Λεωνίδου από το Τμήμα Διοικητικής

Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΟΠΑ) για την ιδέα τους "Ta panda ola".

Το τρίτο βραβείο απονεμήθηκε στην επιχειρηματική πρόταση "Yachtel" των Π. Σταμπέρνα και Ν. Καλαρά από το Μεταπτυχιακό στην Επιστήμη των Υπολογιστών, Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών, ΟΠΑ, ενώ διάκριση κοινωνικής προσφοράς έλαβαν οι Σ. Γκιόκας και Ο. Μαβή από το Τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, επίσης του ΟΠΑ.

Στόχος του διαγωνισμού "E-nnovation" είναι να αναδειχθεί η νεανική καινοτομία στην ψηφιακή επιχειρηματικότητα (διαδίκτυο, κινητή τηλεφωνία κ.λπ.) και να προωθηθούν νέες επιχειρηματικές ιδέες για το ηλεκτρονικό επιχειρείν και νέα ψηφιακά προϊόντα. Στον διαγωνισμό "e-nnovation" μπορούν να συμμετάσχουν φοιτητές πανεπιστημίων (προπτυχιακοί ή μεταπτυχιακοί, από όλα τα ΑΕΙ και ΤΕΙ της χώρας και όλους τους κλάδους σπουδών) σε ομάδες 2 έως 5 ατόμων.

Όσον αφορά τον φετινό διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενες ομάδες μπορούν να καταθέσουν μέχρι τις 30 Μαΐου την ιδέα τους

για μια νέα επιχειρηματική δραστηριότητα που προσφέρει υπηρεσίες μέσω ψηφιακών μέσων ή για ένα νέο ψηφιακό προϊόν, για την συμμετοχή τους στον προκριματικό γύρο. Στον ημιτελικό γύρο θα προκριθούν 30-35 ομάδες με τις πιο καινοτόμες ιδέες ή προϊόντα, οι οποίες θα προετοιμάσουν ένα ολοκληρωμένο επιχειρηματικό πλάνο. Στη συνέχεια, οι 12 καλύτερες προτάσεις θα επιλεγθούν για τον τελικό γύρο. Σε όλες τις ομάδες του τελικού θα χορηγηθεί από το Κέντρο Καινοτομίας της Microsoft το πρόγραμμα BizSpark, μέσω του οποίου αποκτάται εύκολη και γρήγορη πρόσβαση στις άδειες χρήσης προγραμμάτων ώστε να υλοποιηθούν οι πρωτότυπες επιχειρηματικές ιδέες. Επιπλέον, οι δύο πρώτες ομάδες θα περάσουν αυτόματα στον ημιτελικό του διαγωνισμού του OpenFund που χρηματοδοτεί τη δημιουργία καινοτόμων start-ups.

info

e-nnovation

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

ELTRUN

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



JEREMIE: 360 εκατ. ευρώ για ενίσχυση επενδύσεων και ρευστότητας των μικρών επιχειρήσεων

Στην ενίσχυση των επενδύσεων και της ρευστότητας των ελληνικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων, με τη διοχέτευση στην αγορά 120 εκατομμυρίων ευρώ εν είδει χαμηλότοκων δανείων από την Εθνική Τράπεζα και την Alpha Bank, αποσκοπεί το νέο χρηματοδοτικό προϊόν “Νέα Επιχειρηματικότητα” της πρωτοβουλίας JEREMIE που ξεκίνησε πρόσφατα. Κατά την παρουσίαση του προγράμματος, ο Υπουργός Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας κ. Μιχάλης Χρυσοχοϊδης προανήγγειλε μέχρι τον Μάιο δύο ακόμη προκηρύξεις στο πλαίσιο του JEREMIE, που θα αφορούν τα καινοτόμα χρηματοδοτικά προϊόντα “Μικροδάνεια” και “Ψηφιακή Στρατηγική” (προϋπολογισμού 240 εκατ. ευρώ), ενώ θα ακολουθήσουν προκηρύξεις για προϊόντα επιχειρηματικού κεφαλαίου (Venture Capital).

Το πρώτο προϊόν με το όνομα “Νέα Επιχειρηματικότητα”, για το οποίο οι επιχειρήσεις μπορούν ήδη να απευθύνονται στις τράπεζες, αφορά χορήγηση δανείων έως 100.000 ευρώ, με επιτόκιο που ξεκινά κάτω από 3% και περίοδο αποπληρωμής από 36 έως 72 μήνες, σε μικρές και πολύ μικρές νεοϊδρυθείς επιχειρήσεις ή επιχειρήσεις που έχουν έως και 3 χρόνια λειτουργίας και προσωπικό μέχρι 50 άτομα. Ο συνολικός προϋπολογισμός του προγράμματος είναι 120 εκατομμύρια ευρώ, από τα οποία τα 60 εκατ. προέρχονται από το ΕΣΠΑ και τα άλλα 60 από την Εθνική Τράπεζα και την Alpha Bank.

Το επόμενο διάστημα θα διοχετευθεί στην αγορά και το προϊόν “Μικροδάνεια”, με συνολικό προϋπολογισμό 60 εκατ. ευρώ, που αφορά χορήγηση δανείων έως 25.000 ευρώ, με όρους αντίστοιχους του πρώτου προϊόντος, σε πολύ μικρές επιχειρήσεις όλων των τομέων οικονομικής δραστηριότητας, ενώ αναμένεται να ξεκινήσει και το προϊόν “Ψηφιακή Στρατηγική”. Το τελευταίο έχει συνολικό προϋπολογισμό 180 εκατ. ευρώ και αφορά χορήγηση δανείων έως 500.000 ευρώ σε επιχειρήσεις με προσωπικό έως 250 άτομα, που θα κάνουν επενδύσεις στους τομείς Πληροφορικής και Επικοινωνιών. Το προϊόν αυτό υπολογίζεται ότι θα βοηθήσει 2.000 περίπου επιχειρήσεις να γίνουν πιο ανταγωνιστικές στις διεθνείς αγορές.

Τέλος, σύμφωνα με τον Υπουργό, το επόμενο τρίμηνο θα ακολουθήσουν στοχευμένες προκηρύξεις, πάντα στο πλαίσιο του JEREMIE, ύψους πάνω από 30 εκατ.

ευρώ, για προϊόντα επιχειρηματικού κεφαλαίου (Venture Capital), που αποσκοπούν στη στήριξη επιχειρήσεων πληροφορικής και επικοινωνιών, νέες ή υφιστάμενες, οι οποίες αναπτύσσουν καινοτόμα προϊόντα. Ο κ. Χρυσοχοϊδης έκανε επίσης λόγο για την πρόσφατη δημιουργία του ΕΤΕΑΝ, του Εθνικού Ταμείου για την Επιχειρηματικότητα και την Ανάπτυξη, που θα λειτουργεί ως δίαυλος ρευστότητας για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, για το νομοσχέδιο για την απλοποίηση αδειοδότησης των τεχνικών επαγγελματιών, των μεταποικτικών δραστηριοτήτων καθώς και των επιχειρηματικών πάρκων. Μίλησε επίσης για το σχέδιο της κυβέρνησης για την “Φιλική στο Επιχειρείν Ελλάδα - Business Friendly Greece”, που θα καταπολεμήσει τα γραφειοκρατικά εμπόδια, ενώ προανήγγειλε και την εφαρμογή του νόμου για την ίδρυση επιχειρήσεων σε μία μέρα (“one stop shop”) με την ολοκλήρωση του Γενικού Μητρώου Επιχειρήσεων.

Σημειώνεται ότι το πρόγραμμα JEREMIE (Joint European Resources for Small and Medium-sized Enterprises - Κοινοί ευρωπαϊκοί πόροι για τις πολύ μικρές ως μεσαίες επιχειρήσεις) παρέχει στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, διαμέσου των εθνικών και περιφερειακών Διαχειριστικών Αρχών τους, τη δυνατότητα να χρησι-

μοποιούν μέρος των ενισχύσεων που λαμβάνουν από τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ για τη χρηματοδότηση μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) με ίδια κεφάλαια, δάνεια ή εγγυήσεις, μέσω ενός ταμείου ανακυκλούμενων πιστώσεων (“Ταμείο Χαρτοφυλακίου”), το οποίο λειτουργεί ως κεντρικός φορέας διοχέτευσης των πόρων.

Βασικός στόχος του JEREMIE είναι η ενίσχυση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων μέσω των Διαρθρωτικών Ταμείων με τη χρήση επιστρεπτέων ενισχύσεων (δάνεια, εγγυήσεις, συμμετοχές σε επιχειρηματικά κεφάλαια κ.λπ., αλλά όχι επιχορηγήσεις). Αυτό δύναται να έχει πολλαπλασιαστικά οφέλη γιατί στα κονδύλια που δεσμεύονται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία, προστίθενται και ιδιωτικά κεφάλαια σε επίπεδο χρηματοοικονομικών εργαλείων. Το γεγονός ότι οι ενισχύσεις που δίνονται στις ΜΜΕ είναι επιστρεπτέες, επιτρέπει τη συνεχή ανατροφοδότηση των πόρων που κατευθύνονται στις δράσεις αυτές. ☒

info

Ανακοίνωση Υπουργείου

<http://www.mindev.gov.gr/?p=3495>





5,5 εκατ. ευρώ για 45 ερευνητικά έργα σε νέες επιχειρήσεις

45 νέα έργα θα χρηματοδοτηθούν με ποσό που ανέρχεται, συνολικά, σε 5,5 εκατ. ευρώ, μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης της προκήρυξης "Ενίσχυση Νέων και Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων / Πράξη Υποστήριξη Νέων Επιχειρήσεων για Δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης". Στην πρόσκληση υποβλήθηκαν 151 προτάσεις από νέες επιχειρήσεις, οι οποίες λειτουργούν για λιγότερο από 6 χρόνια και δεν έχουν χρηματοδοτηθεί για έρευνα στο παρελθόν. Τα έργα θα ολοκληρωθούν έως το τέλος του 2015 και θα προωθήσουν την ανάπτυξη, την καινοτομία, τη σύνδεση έρευνας και παραγωγής, αλλά και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων για κοινωνικά και περιβαλλοντικά θέματα.

Συγκεκριμένα, τα 45 εγκεκριμένα έργα αφορούν:

- ▶ Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (13 έργα): εφαρμογές λογισμικού για ψηφιακά ηλεκτρονικά συστήματα, συστήματα βελτιστοποιήσεως αεροπορικών δρομολογήσεων και άλλες μοντέρνες γεωγραφικές και τουριστικές εφαρμογές, περιβαλλοντικά συστήματα λογισμικού προσομοίωσης αντιρρυπαντικών συσκευών οχημάτων και παρακολούθησης ατμοσφαιρικών ρύπων, μοντέρνα συστήματα εκτίμησης οικονομικών κινδύνων, εξελιγμένο λογισμικό για την γλωσσική επεξεργασία ελληνικών κειμένων, λογισμικό και εφαρμογές σχετικές με την κοινωνική δικτύωση και τις μοντέρνες μεθόδους επικοινωνίας στο διαδίκτυο για υποστήριξη ατόμων με νοητικά προβλήματα.
- ▶ Γεωργία, Αλιεία, Κτηνοτροφία, Τρόφιμα και Βιοτεχνολογία (11 έργα): παραγωγή αριστοποιημένων διατροφικών προϊόντων ως προς τις μικροβιακές τους αντοχές και τις ποιοτικές τους ιδιότητες, ανάπτυξη νέων μεθόδων διαχείρισης των καλλιεργειών, βελτιστοποίηση της αξιοποίησης καλλιεργειών βιομάζας, ανάπτυξη νέων μεθόδων μοριακού ελέγχου για την ιχνηλασιμότητα τροφίμων και παραδοσιακών προϊόντων.
- ▶ Προϊόντα υψηλής προστιθέμενης αξίας και τεχνολογίες παραγωγής (6 έργα): παραγωγή νέων βελτιστοποιημένων πολύ-λειτουργικών υλικών με εφαρμογή στην παραγωγή ενδυμάτων και υποδημάτων, δημιουργία νέων καινοτόμων μεθόδων καθαρισμού επιφανειών κατασκευών, δημιουργία νέων αποθηκευτικών μέσων αυξημένων αντοχών και δυνατοτήτων, παραγωγή νέων υλικών με οικολογικές ιδιότητες, μελέτη της παραγωγής ελληνικών διατροφικών προϊόντων με ευεργετικές ιδιότητες.
- ▶ Ναυοπιστήμες (1 έργο)
- ▶ Ενέργεια (3 έργα): υποκατάσταση παραδοσιακών μορφών ενέργειας από ΑΠΕ για τον φωτισμό και τη θέρμανση εκτεταμένων χώρων και τη βελτιστοποίηση της απόδοσης φωτοβολταϊκών συστημάτων.
- ▶ Μεταφορές (4 έργα): βέλτιστη καταγραφή και παρακολούθηση της κίνησης στους δρόμους, βελτίωση της δρομολόγησης των οχημάτων



όσο και της ασφάλειας των μεταφορών, βελτίωση κατασκευαστικών θεμάτων των οδικών αρτηριών.

- ▶ Περιβάλλον (3 έργα): νέες αντιρρυπαντικές διατάξεις κινητήρων, νέες μέθοδοι επεξεργασίας και αξιοποίησης αγροτικών αποβλήτων, βέλτιστος προγραμματισμός της άρδευσης αγροτικών εκτάσεων χωρίς άσκοπη κατανάλωση υδάτινων πόρων.
- ▶ Υγεία (3 έργα): ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών αντικαρκινικών προϊόντων και βιομοριακών μη επεμβατικών διαγνωστικών μεθόδων, μετρήσεις της επιβλαβούς ηλιακής ακτινοβολίας.
- ▶ Διάστημα και Τεχνολογίες Ασφάλειας (1 έργο): αξιοποίηση δορυφορικών δεδομένων για την ανάπτυξη ανιχνευτών μικρών πλοίων.

Τα έργα αναμένεται να ωφεληθούν τις επιχειρήσεις σε σχέση με την καινοτομικότητά τους, την ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και γνώσης, τη βελτίωση της παραγωγικότητάς τους, την ανάπτυξη νέων/βελτιωμένων προϊόντων/υπηρεσιών/μεθόδων παραγωγής με υψηλή προστιθέμενη αξία, τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητάς τους και τη διεξόδυση σε νέες αγορές. ☒

info

Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων
<http://www.minedu.gov.gr/>

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
<http://www.gsrt.gr/>

www.ekt.gr/enewsletter

e-Newsletter "Έρευνα και Καινοτομία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές





Έκθεση της ΕΕ αναδεικνύει την επείγουσα ανάγκη για καινοτομία

“Η καινοτομία για μια επιτυχημένη σύγχρονη οικονομία είναι σημαντική όσο το νερό για τη ζωή” δήλωσε η Maire Geoghegan-Quinn, Επίτροπος της ΕΕ αρμόδια για την έρευνα, την καινοτομία και την επιστήμη, σχολιάζοντας την έκθεση “European Innovation Scoreboard 2010” που δημοσιεύτηκε πρόσφατα. Σύμφωνα με τα συμπεράσματα της έκθεσης, η ΕΕ δεν κάλυψε το χάσμα που τη χωρίζει από τους κύριους διεθνείς ανταγωνιστές, τις ΗΠΑ και την Ιαπωνία, αν και διατηρεί ακόμη σαφές προβάδισμα έναντι των αναδυόμενων οικονομιών της Ινδίας, της Ρωσίας, της Βραζιλίας και της Κίνας.

Η έκθεση στοχεύει να βοηθήσει τα κράτη μέλη να εντοπίσουν τα δυνατά και τα αδύνατα σημεία τους και να βελτιώσουν τις επιδόσεις τους στον τομέα της καινοτομίας μέσω των εθνικών τους προγραμμάτων μεταρρυθμίσεων στο πλαίσιο της στρατηγικής “Ευρώπη 2020”.

Η έκθεση περιλαμβάνει 25 δείκτες σχετικά με την έρευνα και την καινοτομία και καλύπτει τα 27 κράτη μέλη της ΕΕ, την Κροατία, τη Σερβία, την Τουρκία, την Ισλανδία, την Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας, τη Νορβηγία και την Ελβετία. Οι δείκτες αφορούν τους “παράγοντες”, δηλαδή τα σημαντικά στοιχεία που καθιστούν δυνατή την καινοτομία (ανθρώπινοι πόροι, χρηματοδότηση και υποστήριξη, ανοικτά, άριστα και ελκυστικά συστήματα έρευνας), τις “δραστηριότητες επιχειρήσεων” που δείχνουν πόσο καινοτόμες είναι οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις (επενδύσεις επιχειρήσεων, συνδέσεις και επιχειρηματικότητα, περιουσιακά στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας) και τα “αποτελέσματα” που δείχνουν πώς αυτό μετατρέπεται σε πλεονεκτήματα για την οικονομία συνολικά (παραγωγοί καινοτομίας, οικονομικές συνέπειες).

Σύμφωνα με την έκθεση, οι ευρωπαϊκές χώρες διαχωρίζονται σε τέσσερις ομάδες με διαφορετικά επίπεδα επιδόσεων:

- ▶ Κορυφαίοι συντελεστές στον τομέα της καινοτομίας: η Δανία, η Φινλανδία, η Γερμανία και η Σουηδία παρουσιάζουν επιδόσεις πολύ υψηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ.
- ▶ Επόμενοι συντελεστές στον τομέα της καινοτομίας: η Αυστρία, το Βέλγιο, η Κύπρος, η Εσθονία, η Γαλλία, η Ιρλανδία, το Λουξεμβούργο, οι Κάτω Χώρες, η Σλοβενία και το Ηνωμένο Βασίλειο παρουσιάζουν επιδόσεις κοντά στον μέσο όρο της ΕΕ.
- ▶ Χώρες με μέτριες επιδόσεις στον τομέα της καινοτομίας: οι επιδόσεις της Κροατίας, της Τσεχικής Δημοκρατίας, της Ελλάδας, της Ουγγαρίας, της Ιταλίας, της Μάλτας, της Πολωνίας, της Πορτογαλίας, της Σλοβακίας και της Ισπανίας είναι χαμηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ.
- ▶ Χώρες με μικρές επιδόσεις στον τομέα της καινοτομίας: Οι επιδόσεις της Βουλγαρίας, της Λετονίας, της Λιθουανίας και της Ρουμανίας είναι πολύ χαμηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ.

Η Ελλάδα εντάσσεται στην ομάδα χωρών με μέτριες επιδόσεις καινοτομίας. Τα δυνατά σημεία της χώρας είναι οι ανθρώπινοι πόροι, οι φορείς καινοτομίας (innovators) και τα προϊόντα (outputs). Ανάπτυξη παρουσιάζεται στους τομείς των κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (venture capital), των κοινοτικών σχεδίων (Community designs) και των πωλήσεων νέων προϊόντων (sales of new products). Σημαντική μείωση παρουσιάζουν οι δαπάνες για μη τεχνολογική/ερευνητική καινοτομία (Non-R&D innovation



expenditure) και τα έσοδα από άδειες και διπλώματα ευρεσιτεχνίας στο εξωτερικό (license and patent revenues from abroad).

Γενικότερα για την ΕΕ, το μεγαλύτερο χάσμα σχετικά με τους ανταγωνιστές της παρουσιάζεται στην κατηγορία “δραστηριότητες επιχειρήσεων” και, συγκεκριμένα, στις συνδημοσιεύσεις ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, τις δαπάνες των επιχειρήσεων για την έρευνα και την ανάπτυξη και, σε σύγκριση με την Ιαπωνία, στη συνθήκη συνεργασίας για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Το χάσμα είναι ιδιαίτερα μεγάλο και διευρύνεται ταχύτατα στον τομέα των εσόδων από άδειες και ευρεσιτεχνίες από το εξωτερικό. Η διαφορά που εξακολουθεί να υπάρχει όσον αφορά τον αριθμό των ατόμων που ολοκληρώνουν τις σπουδές της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης μειώνεται ελαφρά, χάρις στη σχετικά μεγάλη ανάπτυξη στην ΕΕ.

Ωστόσο, η Ευρώπη έχει καλύτερες επιδόσεις από τις ΗΠΑ όσον αφορά τις δημόσιες δαπάνες για την έρευνα και την ανάπτυξη και τις εξαγωγές υπηρεσιών έντασης γνώσης. Την τελευταία πενταετία η μεγαλύτερη αύξηση στους δείκτες της ΕΕ των 27 για την καινοτομία ήταν στα ανοικτά, άριστα και ελκυστικά συστήματα έρευνας (διεθνείς επιστημονικές συνδημοσιεύσεις, δημοσιεύσεις με ισχυρό αντίκτυπο, διδακτορικοί φοιτητές άλλης ηπικότητας εκτός των χωρών της ΕΕ) και στα περιουσιακά στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας (κοινοτικά εμπορικά σήματα, συνθήκη συνεργασίας για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και κοινοτικά σχέδια). ☑

info

Innovation Union Scoreboard
<http://www.proinno-europe.eu/metrics>

IUS: Δείκτες για την Ελλάδα
<http://www.proinno-europe.eu/inno-metrics/page/greece>

Innovation: Facts, figures and analysis (EUROPA)
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/facts-figures-analysis/index_en.htm



30 εκατ. ευρώ για δημιουργία νέων καινοτόμων επιχειρήσεων

Οικονομική στήριξη σε κάθε πολίτη άνω των 18 ετών που επιθυμεί να ξεκινήσει τη δική του επιχείρηση, αξιοποιώντας μια πρωτότυπη επιχειρηματική του ιδέα, παρέχει το νέο πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα" που προδημοσίευσε πρόσφατα το Υπουργείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας, συνολικού ύψους 30 εκατ. ευρώ, και το οποίο αναμένεται να προκηρυχθεί στα τέλη Μαΐου. Παράλληλα, ενισχύει υφιστάμενες μικρές ή πολύ μικρές, καθώς και νεοσύστατες επιχειρήσεις να αναπτύξουν καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες κ.α.

Με το πρόγραμμα ενισχύονται έργα προϋπολογισμού ύψους επένδυσης από 30.000 έως 300.000 ευρώ για τον τομέα της μεταποίησης ή από 20.000 έως 200.000 ευρώ για τα επενδυτικά σχέδια που δραστηριοποιούνται σε όλους τους υπόλοιπους επιλέξιμους κλάδους. Η δημόσια χρηματοδότηση φτάνει μέχρι και το 50% των επιλέξιμων δαπανών, ενώ η ίδια συμμετοχή θα πρέπει να καλύπτει τουλάχιστον το 25%. Στις επιλέξιμες δαπάνες καλύπτεται ένα ευρύ φάσμα ενεργειών, από λειτουργικές δαπάνες, μηχανολογικό εξοπλισμό, πληροφορική/τηλεπικοινωνίες, διαμόρφωση εγκαταστάσεων, μέχρι συμβουλευτική υποστήριξη, προβολή, ανάπτυξη πρωτοτύπων, σχεδιασμό και πιστοποίηση προϊόντων, κ.ά.

Στόχοι του προγράμματος είναι να ενισχυθεί η ίδρυση νέων επιχειρήσεων από φυσικά πρόσωπα τα οποία επιδιώκουν να μετατρέψουν μία καινοτόμη ιδέα ή και μία καταγεγραμμένη/κατοχυρωμένη τεχνολογία που δεν έχει ακόμη αξιοποιηθεί εμπορικά, σε επιχειρηματική καινοτομία. Επίσης, να ενισχυθούν οι πολύ μικρές και μικρές νέες επιχειρήσεις (οι οποίες έχουν κλείσει έως και πέντε πλήρεις διαχειριστικές χρήσεις) που επιδιώκουν την εμπορική αξιοποίηση καινοτόμων ιδεών, υπό τη μορφή της εμπορικής διάθεσης νέων προϊόντων ή υπηρεσιών, τη διαφοροποίηση των προϊόντων ή υπηρεσιών τους, τη βελτίωση της παραγωγικής διαδικασίας ή της διαδικασίας παροχής υπηρεσιών που χρησιμοποιούν.



Το νέο πρόγραμμα έχει το ίδιο "καινοτομικά" χαρακτηριστικά, καθώς δίνει έμφαση στις υπό ίδρυση και στις νέες επιχειρήσεις, καλύπτοντας ένα σημαντικό κενό στήριξης, ενώ παράλληλα δίνει έμφαση στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας ευκαιρίας -σε αντιδιαστολή με την επιχειρηματικότητα ανάγκης- δια μέσου της αξιολόγησης και ενίσχυσης καινοτόμων, πρωτότυπων και ευρηματικών ιδεών. Παράλληλα, εμπλέκει μια ευρύτερη έννοια της καινοτομίας, καθώς επιβραβεύει όχι μόνο την επιστημονική ή τεχνολογική καινοτομία, αλλά και τη μη τεχνολογική και την οικολογική καινοτομία.

Επιπλέον, το πρόγραμμα "Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα" είναι το πρώτο στο είδος του που έχει διαρκή χαρακτήρα για όσο επαρκούν οι διαθέσιμοι πόροι της Δημόσιας Δαπάνης, εισάγει ένα νέο σύστημα αξιολόγησης της καινοτομίας επί της αρχής "ιδέα - σχεδιασμός υλοποίησης - υλοποίηση - αγορά", υποστηρίζει ένα ευρύτατο πεδίο επιλέξιμων ενεργειών, συμπεριλαμβανόμενων και λειτουργικών δαπανών για τις υπό

ίδρυση επιχειρήσεις, εισάγει την έννοια της μετά την ολοκλήρωση παρακολούθησης των έργων και την επιβράβευση θετικών αποτελεσμάτων και υλοποίησης στόχων και μειώνει ουσιαστικά τη γραφειοκρατία, με την απλοποίηση των επίσημων εγγράφων που ζητούνται, τουλάχιστον στη φάση πριν την οριστική ένταξη των ενδιαφερομένων στο πρόγραμμα.

Σχόλια και παρατηρήσεις σχετικά με το Πρόγραμμα μπορούν να αποστέλλονται στη Διεύθυνση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας, υπόψη του Δ. Τσαγκρή (e-mail: tsagrisd@ypan.gr) ή του Ι. Κωπτάκη (e-mail: kottakisi@ypan.gr). ☒

info

Προδημοσίευση Προγράμματος
"Νέα Καινοτομική Επιχειρηματικότητα"
<http://www.espa.gr/el/Pages/Proclamationsfs.aspx?item=1592>



www.enterprise-hellas.gr/news

Περισσότερα Νέα για Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία





Μελέτες για εξατομικευμένη αντικαρκινική θεραπεία από ερευνητές του ΕΙΕ

Σημαντικά αποτελέσματα για την εξατομίκευση της αντικαρκινικής θεραπείας, μέσα από την κατανόηση των μοριακών μηχανισμών που διαφοροποιούν την επίδραση των φαρμάκων στον κάθε ασθενή, προέκυψαν από το ευρωπαϊκό έργο "ONCODEATH-Sensitisation of solid tumour cells to death receptor related therapies" που ολοκληρώθηκε πρόσφατα, με συντονιστή το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (IBEB/ΕΙΕ).

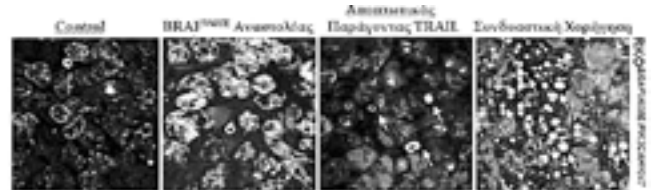
Το ONCODEATH χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με το ποσό των 2,5 εκατ. ευρώ, για διάστημα 42 μηνών, με σκοπό τη μελέτη καινοτόμων προσεγγίσεων της μοριακής βιολογίας σχετικά με την αντιμετώπιση του καρκίνου. Στο δίκτυο συμμετείχαν επιστήμονες από κορυφαίους ερευνητικούς οργανισμούς της Ευρώπης, όπως: Karolinska Institutet (Σουηδία), Institute for Cancer Research (Ηνωμένο Βασίλειο), Institut Curie (Γαλλία), University of Geneva (Ελβετία), Instituto de Investigaciones Biomedicas (Ισπανία), Czech Academy of Sciences (Τσεχία), αλλά και από δύο ακόμη ελληνικούς φορείς, το Θεραπευτήριο Υγεία και τη διαγνωστική εταιρεία GeneKor.

Το ONCODEATH στηρίζεται στην προσέγγιση ότι η αξιοποίηση των γνώσεων που προέρχονται από τις γονιδιωματικές τεχνολογίες μπορούν να επιδράσουν θετικά στη βελτίωση της φαρμακευτικής αγωγής στην κλινική πράξη. Στο πλαίσιο του ONCODEATH διερευνήθηκαν αποτελεσματικοί λογικοί συνδυασμοί στοχευμένων αντι-νεοπλασματικών παραγόντων σε προκλινικά μοντέλα καρκίνου, με στόχο τη μετέπειτα εφαρμογή τους σε κλινικές δοκιμές. Επίσης, αναπτύχθηκαν νέα μοντέλα και εργαλεία ανάλυσης, και δημοσιεύθηκαν εξατομικευμένα θεραπευτικά πρωτόκολλα που λαμβάνουν υπόψη το γενετικό προφίλ του κάθε νεοπλάσματος.

Οι συνδυασμοί των στοχευμένων φαρμάκων βασίστηκαν στον νέο αντικαρκινικό παράγοντα TRAIL (Tumour Necrosis Factor Related Apoptosis Inducing Ligand) και σε μικρά μόρια αναστολέας κινάσων, όπως τα Choline kinase, Aurora kinase, PI3K, BRAF kinase, και αναστολείς της HSP90. Το TRAIL είναι ένας νέος αντικαρκινικός παράγοντας, ένα "έξυπνο" μόριο, που μπορεί στο μέλλον να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά ή/και συμπληρωματικά με τις υπάρχουσες και νέες στοχευμένες θεραπείες. Πρόκειται για μια κυτοκίνη που, συγκριτικά με άλλα μόρια, παρουσιάζει ενισχυμένη αποπτωτική δραστηριότητα στα καρκινικά κύτταρα, ενώ τα φυσιολογικά είναι ανθεκτικά απέναντι σε αυτό. Δηλαδή το TRAIL "σκοτώνει" επιλεκτικά τα καρκινικά και όχι τα φυσιολογικά κύτταρα, με αποτέλεσμα λιγότερες παρενέργειες στους ασθενείς.

Στο πλαίσιο του έργου ONCODEATH έγιναν δοκιμές και προσδιορίστηκαν συνδυασμοί που επιτυγχάνουν τον θάνατο των καρκινικών κυττάρων με τις ελάχιστες ποσότητες θεραπευτικών ουσιών σε ex vivo και in vivo μοντέλα, γεγονός που εγγυάται τις λιγότερες παρενέργειες στον οργανισμό. Τα ευρήματα των μελετών αποκαλύπτουν μία μηχανιστική βάση για φαρμακογενετικές μελέτες, οι οποίες μπορούν να αξιοποιηθούν περαιτέρω για εξατομικευμένα θεραπευτικά σχήματα, ανάλογα με το προφίλ γονιδιακών αλληλώσεων του κάθε ασθενούς.

Το σηματοδοτικό μονοπάτι RAS/RAF/MEK/MAPK που ρυθμίζει ζωτικές κυτταρικές λειτουργίες, όπως τον κυτταρικό πολλαπλασιασμό και τον κυτταρικό θάνατο, συχνά μεταλλάσσεται στον καρκίνο του παχέος εντέρου. Η έρευνα εστιάστηκε σε δύο ογκογονίδια, τα KRAS και BRAF, οι αλληλωσεις των οποίων συνδέονται με αυτή τη μορφή καρκίνου (30% και 18% αντίστοιχα). Ο πολλαπλασιασμός κυττάρων που φέρουν BRAF μεταλλάξεις επηρεάζει σημαντικά την αποτελεσματική δράση αναστολέων του κυτταρικού πολλαπλασιασμού, ενώ η δράση



Αυξημένη ενεργοποίηση της Κασπασης-3 και εμφάνιση αποπτωτικών - συρρικνωμένων πυρήνων, προϊόντα αποπτωτικού θανάτου. Η συνδυαστική χορήγηση του BRAFV600E αναστολέα και του αποπτωτικού παράγοντα TRAIL ενισχύουν την απόπτωση.

περιορίζεται σημαντικά σε κύτταρα που φέρουν RAS μεταλλάξεις. Στην περίπτωση που συνδυάζεται και η PI3K μετάλλαξη, η δράση των αναστολέων σχεδόν ακυρώνεται, και η καταστολή ενός εκ των δυο MEK ή PI3K μονοπατιών μπορεί να αντιστρέψει την εις βάρος κατάσταση ή ακόμα και να την εξαλείψει στην συνδυαστική εκδοχή.

Η ερευνητική ομάδα του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, με επικεφαλής τον Δρ Αλέξανδρο Πίντζα και με τη συμμετοχή της Δρ Ευτυχίας Οικονόμου, συμμετείχε στη δημιουργία κυτταρικών μοντέλων αντίστοιχων του ανθρώπινου καρκίνου του παχέος εντέρου, σε σχέση με τις σημαντικές και συχνά εμφανιζόμενες μεταλλάξεις. Καρκινικά κύτταρα χρησιμοποιήθηκαν για τον εντοπισμό των πλέον αποτελεσματικών συνδυασμών στοχευμένων αντικαρκινικών παραγόντων.

Σύμφωνα με τον Δρ. Α. Πίντζα, το έργο ανέδειξε την αποτελεσματικότητα του πολλαπλά υποσχόμενου θεραπευτικού μορίου, της κυτοκίνης TRAIL, το οποίο μπορεί να προκαλέσει απόπτωση σε καρκινικά κύτταρα, αφήνοντας ανεπηρέαστα τα φυσιολογικά. Το TRAIL εφαρμόστηκε με επιτυχία σε πρώιμες καλλιέργειες κυττάρων από ασθενείς με καρκίνο του παχέος εντέρου, που αναπτύχθηκαν στο εργαστήριο. Η in vitro, αλλά και in vivo, δράση του ανέδειξε την αλληλεπίδραση του TRAIL με τους κυτταρικούς υποδοχείς του στις δυο διαφορετικές πειραματικές καταστάσεις. Διαπιστώθηκε επίσης πως ο συνδυασμός του TRAIL με τη πολυφαινόλη κερκετίνη μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε μερικώς ευαίσθητα καρκινικά κύτταρα.

Σύμφωνα με την Δρ Ε. Οικονόμου, οι υποδοχείς δράσης του TRAIL βρέθηκαν επίσης να σχετίζονται σε σημαντικό βαθμό με την παρουσία KRAS και BRAF μεταλλάξεων ως προς την αυξημένη έκφραση τους και αποδείχθηκε ότι το αποτέλεσμα αυτών των μεταλλάξεων μπορεί να ευαισθητοποιήσει σε κάποιες περιπτώσεις τα καρκινικά κύτταρα στο TRAIL. Στις περιπτώσεις καρκινικών κυττάρων με αντίσταση στο TRAIL επιτεύχθηκε ευαισθητοποίηση των κυττάρων σε αποπτωτικό θάνατο με δυο χημικά διαφορετικούς αναστολείς ενάντια στη BRAF μεταλλαγμένο προϊόν, PLX4720 και 17-AAG, που χρησιμοποιήθηκαν σε συνδυασμό με το TRAIL. Κυτταρικός θάνατος των καρκινικών κυττάρων εντοπίστηκε όταν χρησιμοποιήθηκε περαιτέρω αναστολέας ενεργοποιημένου PI3K σηματοδοτικού μονοπατιού. Τα αποτελέσματα ήταν θεαματικά και η αποτελεσματικότητα του συνδυασμού TRAIL με BRAF και PI3K αναστολείς επιβεβαιώθηκε σε in vitro καλλιέργεια κυττάρων τριών διαστάσεων, ένα κυτταρικό μοντέλο πρόδρομο της in vivo πειραματικής συνθήκης που σημειώθηκε αυξημένη ανθεκτικότητα.

Τα ευρήματα του ONCODEATH υποδεικνύουν ότι ταυτόχρονοι συνδυαστικοί συνδυασμοί του TRAIL με αναστολείς επιλεγμένων κινάσων θα μπορούσαν, κατά περίπτωση, να είναι πλέον αποτελεσματικοί των εν χρήσει αντικαρκινικών πρωτοκόλλων. Αυτό μπορεί να αποδειχθεί



κυρίως σε ασθενείς που φέρουν αλληλωσεις στα γονίδια KRAS και BRAF, όπου αναζητούνται έντονα από την ερευνητική κοινότητα νέα πιο αποτελεσματικά θεραπευτικά σχήματα.

Όπως επισημαίνει, μάλιστα, ο Δ. Α. Πίντζας “Ένας αυξανόμενος αριθμός μελετών δείχνει πλέον ότι η ανταπόκριση σε ένα φάρμακο μπορεί να επηρεαστεί από διάφορους γονιδιωματικούς παράγοντες και συγκεκριμένα μεταλλάξεις. Στόχος των ερευνητών είναι να συνεχίσουμε να προσαρμόζουμε, όσο το δυνατόν, τη θεραπεία στο γενετικό προφίλ του κάθε ασθενούς σε μοριακό επίπεδο”.

Αλλά και όσον αφορά τη δημόσια υγεία, η βέλτιστη χρήση των νέων αυτών θεραπευτικών πρωτοκόλλων αναμένεται να μετατοπίσει τη θεραπευτική έμφαση στα συγκεκριμένα αντικαρκινικά φάρμακα, με συνέπεια τον χαμηλό χρόνο παραμονής των ασθενών στο νοσοκομείο, χαμηλότερες δαπάνες και υψηλή αποδοτικότητα. Ήδη οι ερευνητές

των οργανισμών που συμμετείχαν στο ONCODEATH προχωρούν σε διερεύνηση της περαιτέρω κλινικής αξιοποίησης των ευρημάτων τους, σε συνεργασία με κλινικούς επιστήμονες και με συγχρηματοδότηση σχετικών εταιρειών. ☒

info

Ερευνητικό έργο ONCODEATH

<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/eu-projects/oncodeath/index-en.html>

Εργαστήριο Γονιδιακής Ρύθμισης του IBEB/EIE

<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/programmes/smgenexr-gr.html>

Χρηματοδότηση επιστημονικών μελετών από το Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση

Συνεχίζοντας την πρωτοβουλία του για την ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας στην Ελλάδα, το Κοινωνικό Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση προσκαλεί, για πέμπτη χρονιά, όλους τους ενδιαφερόμενους να υποβάλουν προτάσεις για εκπόνηση πρωτότυπων ετήσιων μελετών κατά το έτος 2012. Οι υποβολή των προτάσεων θα πραγματοποιηθεί ηλεκτρονικά, μεταξύ 15 και 30 Ιουνίου 2011, ενώ τα γνωστικά πεδία των μελετών κατηγοριοποιούνται ως εξής: Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, Θετικές Επιστήμες και Επιστήμες της Ζωής.

Κάθε πρόταση πρέπει να υποβληθεί από ομάδα μελετητών με έναν συντονιστή. Ο αριθμός των μελών κάθε ομάδας, συμπεριλαμβανομένου και του συντονιστή, ορίζεται κατ' ανώτατο όριο στα 5 άτομα. Η πρόταση δεν πρέπει να αποτελεί μέρος διδακτορικής διατριβής ή διπλωματικής εργασίας μεταπτυχιακού προγράμματος μέλους ή συντονιστή της ομάδας. Κάθε συντονιστής και μελετητής μπορούν να συμμετέχουν μόνο σε μία μελετητική ομάδα και κάθε ομάδα μπορεί να υποβάλει μόνο μία πρόταση.

Η χρηματοδότηση κάθε μελέτης θα γίνει επί τη βάση αναλυτικού προϋπολογισμού που θα υποβληθεί μαζί με τα λοιπά στοιχεία της αίτησης. Η χρηματοδότηση κάθε μελέτης μπορεί να ανέλθει κατ' ανώτατον στο ποσό των 12.000 ευρώ, στο οποίο συμπεριλαμβάνονται κάθε είδους παρακρατήσεις, φόροι, τέλη κ.λπ. Η αξιολόγηση των προτάσεων θα γίνει από την Επιστημονική Επιτροπή του Ίδρυματος. Το Εκτελεστικό Συμβούλιο του Ίδρυματος, λαμβάνοντας υπόψη την αξιολόγηση, θα προβεί κατά την κρίση του στην επιλογή έως 20 μελετών συνολικά. Ο αριθμός των μελετών που θα χρηματοδοτηθούν ανά γνωστικό πεδίο θα καθοριστεί κατά την αξιολόγηση.

Σημειώνεται ότι η υποβολή αιτήσεων θα γίνει μόνο ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος Υποβολής που θα ενεργοποιηθεί

στον δικτυακό τόπο του Ίδρυματος (www.latsis-foundation.org) την 15η Ιουνίου 2011. Τα αποτελέσματα θα ανακοινωθούν στις 31 Οκτωβρίου 2011. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται στον δικτυακό τόπο του Ίδρυματος.

Το Κοινωνικό Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση αποσκοπεί στην ανάληψη και υποστήριξη κοινωνικών δράσεων, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, σε τομείς όπως η εκπαίδευση, η επιστήμη, ο πολιτισμός, οι τέχνες, η υγεία, η κοινωνική πρόνοια και ο αθλητισμός. Η ετήσια χρηματοδότηση επιστημονικών μελετών που θέσπισε το 2008 έχει ως στόχο την ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας στην Ελλάδα, κυρίως σε τομείς και ερευνητικές ομάδες των οποίων η δυνατότητα χρηματοδότησης από άλλες θεσμοθετημένες πηγές είναι περιορισμένη. ☐

info

Κοινωνικό Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση

<http://www.latsis-foundation.org/>

www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, τεχνολογία καινοτομία

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





Αξιοποιώντας την έρευνα

Οι καλύτερες επικοινωνιακές πρακτικές στην αγροτο-διατροφική έρευνα

Τις καλύτερες επικοινωνιακές πρακτικές στον τομέα της αγροτο-διατροφικής έρευνας βράβευσε ο διαγωνισμός Communication Star 2011 που πραγματοποιήθηκε στις Βρυξέλλες, την 1η Μαρτίου. Ο διαγωνισμός ανέδειξε χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ έργα στον τομέα της αγρο-διατροφικής έρευνας, τα οποία κατάφεραν να προβάλλουν με επιτυχία τα αποτελέσματά τους σε ένα ευρύτερο κοινό. Η διοργάνωση του διαγωνισμού πραγματοποιήθηκε από το ευρωπαϊκό έργο "AgriFoodResults", στο οποίο από ελληνικής πλευράς συμμετέχει η Εταιρεία Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης της Βιομηχανίας Τροφίμων (ΕΤΑΤ ΑΕ). Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκε και η παρουσίαση του "Εικονικού Σουπερμάρκετ", ενός καινοτόμου επικοινωνιακού εργαλείου για την προώθηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Στον διαγωνισμό συμμετείχαν συνολικά 25 έργα, 7 από τα οποία έφτασαν στον τελικό - 3 στην κατηγορία μεγάλων έργων και 4 στην κατηγορία μικρών έργων. Το πρώτο βραβείο, στην κατηγορία μεγάλων έργων, κέρδισε το έργο CASCADE (Chemicals as contaminants in the food chain: a NoE [Network of Excellence] for research, risk assessment and education), ενώ στην κατηγορία μικρών έργων νικητής αναδείχθηκε το HELENA (Healthy lifestyle in Europe by nutrition in adolescence). Τα συμμετέχοντα έργα αξιολογήθηκαν από μια 5μελή κριτική επιτροπή, στην οποία υπήρχαν εκπρόσωποι τη βιομηχανίας, ομάδων καταναλωτών, ερευνητών και φορέων χάραξης πολιτικής.

Το έργο CASCADE, χρηματοδοτούμενο με 14,4 εκατομ. ευρώ από τη θεματική προτεραιότητα "Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων" του 6ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ, αποσκοπούσε στη μελέτη των επιπτώσεων των χημικά μολυσμένων τροφίμων και ενέπλεξε 24 ερευνητικές ομάδες που εργάστηκαν σε διάφορους τομείς. Η ομάδα



του CASCADE έδωσε από την αρχή έμφαση στην επικοινωνία του έργου, προσλαμβάνοντας έναν full-time ειδικό επικοινωνίας, διοργανώνοντας σεμινάρια media για τους ερευνητές, ώστε αυτοί να επικοινωνούν αποτελεσματικά με τον Τύπο, αλλά και αξιοποιώντας στο έπακρο το δίκτυο, με δική του ιστοσελίδα και παρουσίαση σε social media όπως το Facebook, το YouTube, αλλά και η Wikipedia.

Με όλα αυτά τα μέσα, το CASCADE πέτυχε ένα αρκετά υψηλό επίπεδο δημοσιότητας. Επιπλέον, ένα σημαντικό επικοινωνιακό αποτέλεσμα του CASCADE είναι η δημιουργία ενός δικτύου για τους ειδικούς επικοινωνίας των ευρωπαϊκών έργων στον τομέα της αγρο-διατροφικής έρευνας, του CommNet. Πέρα από το να παρέχει εκπαίδευση στα μέλη του, το CommNet διαθέτει forum όπου οι ειδικοί επικοινωνίας μπορούν να ανταλλάσσουν ιδέες, εμπειρίες και βέλτιστες πρακτικές.

Το έργο HELENA, με χρηματοδότηση 5 εκατομ. ευρώ, επίσης από τη θεματική προτεραιότητα "Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων" του 6ου ΠΠ της ΕΕ, αποσκοπούσε στο να ρίξει φως στην κατανάλωση τροφίμων, τη διατροφική συμπεριφορά, τη φυσική κατάσταση και το επίπεδο σωματικής άσκησης των ενήλικων Ευρωπαίων. Τα δελτία Τύπου του HELENA έχαιραν υψηλής κάλυψης κατά τη διάρκεια του έργου, ενώ περιοδικές έντυπες εκθέσεις, εγχειρίδια, παρουσιάσεις και σεμινάρια κατάφεραν να εξασφαλίσουν πρόσβαση στα αποτελέσματα του έργου, τόσο για άλλους επιστήμονες, όσο και για μικρές και μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Παράλληλα, τα διαδικτυακά εργαλεία Food-O-Meter και Activ-O-Meter του έργου, για τον υπολογισμό της διατροφικής και φυσικής κατάστασης των εφήβων, αποδείχτηκαν πολύ δημοφιλή στους χρήστες.

Αξίζει να σημειωθεί πως το έργο AgriFoodResults (European initiative for a better use of the results of agri-food research), στοχεύει στην καλύτερη αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων που προκύπτουν από την έρευνα στα τρόφιμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το "AgriFoodResults" μπορείτε να επικοινωνείτε με την ΕΤΑΤ ΑΕ (κα Ματίνα Φουρναράκου, τηλ.: 210 9270040, e-mail: m.fournarakou@etat.gr).

Αξίζει να σημειωθεί πως το έργο AgriFoodResults (European initiative for a better use of the results of agri-food research), στοχεύει στην καλύτερη αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων που προκύπτουν από την έρευνα στα τρόφιμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το "AgriFoodResults" μπορείτε να επικοινωνείτε με την ΕΤΑΤ ΑΕ (κα Ματίνα Φουρναράκου, τηλ.: 210 9270040, e-mail: m.fournarakou@etat.gr).

info

AgriFoodResults

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

CASCADE

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

HELENA

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

CommNet

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

ETAT AE

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

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

www.ekt.gr/kainotomia

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές - Ξεφυλλίστε το περιοδικό!





2,5 εκατ. ευρώ για τη μελέτη του ρόλου των μικροσωματιδίων στην ατμοσφαιρική ρύπανση

Τον ρόλο των οργανικών αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στην κλιματική αλλαγή εξετάζει το νέο ερευνητικό έργο ATMOPACS, το οποίο υλοποιείται από την ερευνητική ομάδα του καθηγητή Σπύρου Πανδή (Αναπληρωτής Διευθυντής του Ερευνητικού Ινστιτούτου Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ). Το έργο χρηματοδοτείται από το εξαιρετικά ανταγωνιστικό και υψηλού κύρους πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ (Advanced Grant) του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, με το ποσό των 2,496 εκατ. ευρώ για 5 έτη.

Η ατμοσφαιρική ρύπανση, και ειδικότερα τα αιωρούμενα σωματίδια, έχουν αναγνωρισθεί ως πρωταρχικός παράγοντας κινδύνου της ανθρώπινης υγείας με επιπτώσεις στην αναπνευστική και καρδιαγγειακή λειτουργία και στον αυξανόμενο κίνδυνο νοσηρότητας και θνησιμότητας. Αξίζει να σημειωθεί ότι, σύμφωνα με υπολογισμούς, μια μείωση της συγκέντρωσης αιρούμενων σωματιδίων κατά 5 μικρογραμμάρια ανά κυβικό μέτρο στην Ευρώπη μπορεί να αποτρέψει 3.000-8.000 πρόωρους θανάτους ετησίως.

Συγχρόνως, τα αιωρούμενα σωματίδια επηρεάζουν το ισοζύγιο ακτινοβολίας της Γης άμεσα με τη διασπορά και την απορρόφηση της ηλιακής ακτινοβολίας, και έμμεσα με τη δράση ως πυρήνες συμπύκνωσης νεφών (CCN). Ο ρόλος αυτών των σωματιδίων στο ισοζύγιο ενέργειας του πλανήτη μας είναι μια από τις σημαντικότερες πηγές αβεβαιότητας στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής.

Οι οργανικές ενώσεις αντιπροσωπεύουν περίπου το μισό της μάζας των μικροσωματιδίων στην ατμόσφαιρα. Εντούτοις, ενώ η συμπεριφορά των ανόργανων συστατικών των σωματιδίων είναι σχετικά κατανοητή, υπάρχει σημαντική αβεβαιότητα στην κατανόηση όλων σχεδόν των πλευρών του προβλήματος σχετικά με την οργανική ύλη και συγκεκριμένα με τις πηγές προέλευσης, τους χημικούς μετασχηματισμούς της στην ατμόσφαιρα, και την εξέλιξη των φυσικών ιδιοτήτων της. Αυτή η αβεβαιότητα είναι ιδιαίτερα σημαντική για τα προβλήματα της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και της κλιματικής αλλαγής. Τα οργανικά μικροσωματίδια θεωρούνται ως κύριος παράγοντας κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία. Οι οργανικές ουσίες αντιπροσωπεύουν,

επίσης, μια σημαντική πηγή αβεβαιότητας στην κατανόηση των αλληλεπιδράσεων σωματιδίων και σύννεφων και στον σχηματισμό και ανάπτυξη νέων σωματιδίων, που σχετίζεται με την αβεβαιότητα της κλιματικής αλλαγής.

Στο πλαίσιο του έργου ATMOPACS, η ομάδα του καθ. Σ. Πανδή (καθηγητές Χ. Πηλίνης, Α. Νένες, Ν. Μιχαήλπουλος, Μ. Κανακίδου, και Ε. Στεφάνου και Διδάκτορες Χ. Φουντούκης και Ε. Κωστενίδου) θα ακολουθήσει μια καινοτόμο προσέγγιση για την περιγραφή των οργανικών αιωρούμενων σωματιδίων σε προσομοιωτές ατμοσφαιρικής ρύπανσης, προκειμένου να υπερκεραστούν οι δυσκολίες που τίθενται από τη χημική πολυπλοκότητά τους, χωρίς όμως να αμελούνται τα βασικά χαρακτηριστικά γνωρίσματά τους. Θα αναπτυχθούν οι απαραίτητες πειραματικές τεχνικές για τον χαρακτηρισμό των οργανικών σωματιδίων, θα διερευνηθούν οι σημαντικότερες διαδικασίες σχηματισμού και εξέλιξής τους και θα αναπτυχθούν τα αντίστοιχα υπολογιστικά εργαλεία. Αυτά θα χρησιμοποιηθούν για να αντιμετωπισθούν μερικά από τα σημαντικότερα προβλήματα σχετικά με τον ρόλο των ατμοσφαιρικών μικροσωματιδίων στην ατμοσφαιρική ρύπανση και την κλιματική αλλαγή.

Το ATMOPACS περιλαμβάνει έναν συνδυασμό εργαστηριακών μετρήσεων, μετρήσεων πεδίου, συμπεριλαμβανομένων "πειραμάτων διαταραχής στην ατμόσφαιρα", ανάπτυξης προσομοιωτών ΟΑ, και Προσομοίωση Μεταφοράς Χημικών Ειδών σε αστική, περιφερειακή, και παγκόσμια κλίμακα. Το πρόγραμμα θα εκταθεί τις κλίμακες συστημάτων που αρχίζουν από τη μικροκλίμακα (σχηματισμός νέων σωματιδίων με πυρηνογένεση) έως την κλίμακα του πλανήτη.

Το έργο θα αναβαθμίσει σημαντικά την ερευνητική υποδομή για μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Ελλάδα και τη νοτιοανατολική Ευρώπη. Η εργαστηριακή μονάδα προσομοίωσης ατμοσφαιρικής ρύπανσης που θα αναπτυχθεί στο ΕΙΧΗΜΥΘ, καθώς και άλλα εργαλεία, θα είναι διαθέσιμα και σε άλλες ερευνητικές ομάδες στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Σημειώνεται πως το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) ιδρύθηκε το 2005 με στόχο την προαγωγή της επιστημονικής αριστείας στην Ευρώπη και την υποστήριξη των πλέον άριστων και δημιουργικών



επιστημόνων ώστε να υλοποιήσουν την έρευνα της επιλογής τους. Η επιχορήγηση ERC Advanced Grant απονέμεται σε έμπειρους ερευνητές με διεθνή αναγνώριση που διεξάγουν υψηλού επιπέδου έρευνα με χαρακτηριστικά διεπιστημονικότητας, σε θέματα αιχμής. Ο ερευνητής μπορεί να προτείνει θέμα της απολύτου επιλογής του το οποίο θα ερευνηθεί σε φορέα υποδοχής που βρίσκεται σε χώρα της ΕΕ.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είναι Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ. Η τρέχουσα προκήρυξη αφορά τη μεταφορά ερευνητικών αποτελεσμάτων, τα οποία προκύπτουν από έργα που χρηματοδοτούνται από το ΙΔΕΕΣ, στην αγορά (καταληκτική ημ/νία: 15 Ιουνίου και 8 Νοεμβρίου 2011). Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνείτε με την κα Χριστίνα Πασκουάλη (τηλ.: 210 7273920, e-mail: cpascual@ekt.gr, <http://www.ekt.gr/fp7>). ☒

info

Ανακοίνωση ΙΤΕ
http://www.forth.gr/index_main.php?l=g&c=20&i=191

ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ
<http://www.iceht.forth.gr>

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

ΕΚΤ-Εθνικό Σημείο Επαφής για το ΙΔΕΕΣ
<http://www.ekt.gr/fp7/ideas>



Διάθεση λογισμικού του ΕΚΤ για την οργάνωση των σχολικών βιβλιοθηκών

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ανακοινώνει ότι διαθέτει την τρέχουσα έκδοση του συστήματος αυτοματισμού βιβλιοθηκών ΑΒΕΚΤ 5.6 σε όλες τις σχολικές βιβλιοθήκες που εποπτεύονται από το Υπουργείο Παιδείας. Η δωρεάν διάθεση του ΑΒΕΚΤ, που συνοδεύεται από εγκατάσταση, εξ αποστάσεως επιμόρφωση των υπευθύνων των βιβλιοθηκών, καθώς και διαδικτυακή υποστήριξη στη χρήση του συστήματος, θα υποστηριχθεί πλήρως από τις υποδομές και την τεχνογνωσία που ανέπτυξε το ΕΚΤ τα τελευταία χρόνια και από το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό του.

Στο σημερινό διεθνές περιβάλλον ζητούμενο είναι η ενσωμάτωση Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο αριθμό εφαρμογών και υπηρεσιών που χρησιμοποιούνται από πλήθος χρηστών και εξυπηρετούν σημαντικές ανάγκες. Η τρέχουσα έκδοση ΑΒΕΚΤ 5.6, που ενσωματώνει πρόσθετες λειτουργίες για την ολοκληρωμένη διαχείριση συλλογών και υπηρεσιών βιβλιοθηκών, θα συμβάλει στην αποτελεσματικότερη οργάνωση και στην αναβάθμιση των υπηρεσιών των σχολικών βιβλιοθηκών, καλύπτοντας ανάγκες της εκπαιδευτικής και μαθητικής κοινότητας. Παράλληλα, θα βοηθήσει τις βιβλιοθήκες να ανταποκριθούν με μεγαλύτερη ετοιμότητα και επάρκεια στις απαιτήσεις του Νέου Ψηφιακού Σχολείου.

Στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας του ΕΚΤ, σε όλες τις σχολικές βιβλιοθήκες παρέχεται δωρεάν:

- α) η εγκατάσταση της έκδοσης ΑΒΕΚΤ 5.6 (Βασική Έκδοση & Στατιστικά),
- β) η εκπαίδευση ενός ατόμου, υπευθύνου της βιβλιοθήκης, μέσω της Διαδικτυακής Εφαρμογής Εξ Αποστάσεως Επιμόρφωσης "ΑΒΕΚΤ e-learning",
- γ) η υποστήριξη στη χρήση και λειτουργία του συστήματος, μέσω της διαδικτυακής υπηρεσίας "Κέντρο Υποστήριξης Χρηστών ΑΒΕΚΤ".

Οι σχολικές βιβλιοθήκες καλούνται να εκδηλώσουν το ενδιαφέρον τους, συμπληρώνοντας τη φόρμα στην ιστοσελίδα <http://www.abekt.gr/provision/schlib>, όπου αναφέρεται η διαδικασία, καθώς και οι προϋποθέσεις διάθεσης.

Το σύστημα ΑΒΕΚΤ (www.abekt.gr) αναπτύσσεται από το ΕΚΤ από το 1986, λαμβάνοντας υπόψη τα χαρακτηριστικά των

ελληνικών βιβλιοθηκών, τις τεχνολογικές εξελίξεις και τα διεθνώς καθιερωμένα πρότυπα. Το ΑΒΕΚΤ αποτελεί το πλέον διαδομένο λογισμικό βιβλιοθηκών στην Ελλάδα, καθώς έχει διατεθεί και εγκατασταθεί σε περισσότερες από 2.300 βιβλιοθήκες.

Το ΕΚΤ, με γνώμονα τις ανάγκες οργάνωσης και τους νέους ρόλους των ελληνικών βιβλιοθηκών στο εξελισσόμενο ψηφιακό περιβάλλον, αναπτύσσει ήδη νέα έκδοση του ΑΒΕΚΤ, το οποίο προβλέπεται να διατεθεί το 2012 ως Ανοικτό Λογισμικό με νέες πρωτοποριακές δυνατότητες και εργαλεία. Η ανάπτυξη του ενσωματώνει τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες ανάπτυξης λογισμικού, ενώ επιπρόσθετα θα διατεθεί από το ΕΚΤ και με τη μορφή "λογισμικό ως υπηρεσία" (Software as a Service) προς δημόσιους φορείς, χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες δαπάνες για εξοπλισμό, τεχνογνωσία και υποστήριξη.

Συνοπτική παρουσίαση του ΑΒΕΚΤ

Το ΕΚΤ αναπτύσσει το σύστημα ΑΒΕΚΤ (Αυτοματισμός Βιβλιοθηκών ΕΚΤ) με σκοπό να συμβάλει στον εκσυγχρονισμό και την ανάπτυξη των ελληνικών βιβλιοθηκών. Από το 1986, το ΑΒΕΚΤ καλύπτει τις ανάγκες οργάνωσης και εκσυγχρονισμού των ελληνικών βιβλιοθηκών με εξειδικευμένα εργαλεία λογισμικού και ιδιαίτερα χαμηλό κόστος χρήσης. Πρόκειται για το πλέον διαδομένο λογισμικό βιβλιοθηκών στην Ελλάδα, το οποίο έχει διατεθεί και εγκατασταθεί, μέχρι σήμερα, σε 2.380 βιβλιοθήκες (σχολικές, δημόσιες, δημοτικές, εκπαιδευτικών και ερευνητικών ιδρυμάτων, δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, κ.ά.). Αξίζει να σημειωθεί ότι από το 2000 έχουν εκπαιδευτεί περισσότερα από 1.300 άτομα και έχουν διεκπαιρωθεί περισσότερα από 25.000 αιτήματα υποστήριξης χρηστών του.

Το ΑΒΕΚΤ (<http://www.abekt.gr>) αναπτύσσεται με βάση τα χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις των ελληνικών βιβλιοθηκών, τα διεθνή καθιερωμένα πρότυπα και τις τεχνολογικές εξελίξεις. Το σύστημα διαχειρίζεται πολυγλωσσικά βιβλιογραφικά δεδομένα όλων των τύπων (μονογραφίες, περιοδικά, εφημερίδες, εικόνες, video, μουσική κ.ά.), ενώ η διαφανή χρήση (user interface) και η ενσωματωμένη "Βοήθεια" διατίθενται στην ελληνική και αγγλική γλώσσα. Το σύστημα λειτουργεί είτε αυτόνομα, σε έναν υπολογιστή, είτε σε δικτυο, βασισμένο στο λειτουργικό σύστημα Windows. Το ΑΒΕΚΤ, το



οποίο συνοδεύεται από πλήρη σειρά εγχειριδίων, είναι σχεδιασμένο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από άτομα με βασικές γνώσεις βιβλιοθηκονομίας και χρήσης υπολογιστών.

Το ΑΒΕΚΤ διατίθεται σήμερα στην ανανεωμένη έκδοση 5.6 και υποστηρίζεται από διαδικτυακό κέντρο υποστήριξης χρηστών (www.abekt.gr/support), που καλύπτει τεχνικά θέματα λειτουργίας και εννημερώσεις υποστημάτων, και διαχειρίζεται γρήγορα, άμεσα και αποτελεσματικά τα αιτήματα για τη χρήση και λειτουργία του συστήματος.

Επίσης, η εφαρμογή e-learning (www.abekt.gr/elearning) για την εξ αποστάσεως επιμόρφωση των χρηστών του ΑΒΕΚΤ, επιτρέπει στις βιβλιοθήκες να εκπαιδεύσουν το προσωπικό τους, χωρίς να χρειάζεται η μετακίνηση των εκπαιδευόμενων στους τόπους διεξαγωγής των σεμιναρίων. Τα σεμινάρια, στα οποία έχουν ήδη συμμετάσχει περισσότερα από 250 άτομα, πραγματοποιούνται άμεσα με όλα τα πλεονεκτήματα της διαδικασίας e-learning, όποτε υπάρχει νέο προσωπικό σε μία βιβλιοθήκη ή όποτε προκύπτει ανάγκη επιμόρφωσης λόγω νέων λειτουργιών του ΑΒΕΚΤ. ☒

info

Σύστημα ΑΒΕΚΤ
<http://www.abekt.gr/>

Φόρμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος
<http://www.abekt.gr/provision/schlib>

Κέντρο Υποστήριξης Χρηστών ΑΒΕΚΤ
<http://www.abekt.gr/support>

Εφαρμογή e-learning
<http://www.abekt.gr/elearning>



Η Wikipedia γιορτάζει 10 χρόνια και αυξάνει το ελληνικό περιεχόμενο της

Εκδήλωση για τον εμπλουτισμό της ελληνικής Wikipedia (Βικιπαίδεια) διεξήχθη με επιτυχία τη Δευτέρα 17 Ιανουαρίου στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Η εκδήλωση διοργανώθηκε από το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας, σε συνεργασία με την Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ), το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και τους συντάκτες της Βικιπαίδειας, με αφορμή τον εορτασμό της συμπλήρωσης 10 χρόνων λειτουργίας της Wikipedia, της διαδικτυακής εγκυκλοπαίδειας που χρησιμοποιείται και συντάσσεται από εκατομμύρια ανθρώπους σε ολόκληρο τον πλανήτη.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης συζητήθηκε η νέα διάσταση που εισάγει η wiki συγγραφή λημμάτων στη γνώση (εξέλιξη άρθρου με παράλληλη συγγραφή και συνεχώς αναμορφούμενο περιεχόμενο), συζητήθηκαν εμπειρίες συμμετοχής στη Βικιπαίδεια από χρήστες, συγγραφείς λημμάτων, αλλά και ανθρώπων που συμμετέχουν με άλλους τρόπους, όπως εικαστική παρέμβαση, μετάφραση, ορθογραφική ορθότητα κειμένων, κ.λπ. Παράλληλα, συζητήθηκαν θέματα που αφορούν γενικότερα τη χρήση και αξιοπιστία της Wikipedia, αλλά και την ποιότητα του υλικού (μέθοδοι αξιολόγησης λημμάτων) που αναρτάται στην διαδικτυακή εγκυκλοπαίδεια. Τέλος οι συμμετέχοντες έκαναν επιτόπου συγγραφή άρθρων της επιλογής τους (hands-on workshop).

Σύμφωνα με τους διοργανωτές, ιδιαίτερη σημασία έχει η ευρύτητα του κοινού που συμμετείχε στην εκδήλωση, το οποίο κάλυψε μορφωτικά και ηλικιακά διαφορετικούς χώρους, όπως εκπαιδευτικοί της πρωτοβάθμιας, της δευτεροβάθμιας -μεταξύ αυτών και του δικτύου καινοτόμων εκπαιδευτικών "Συμμετέχω"-, και της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, επαγγελματίες και στελέχη οργανισμών, οι οποίοι έδειξαν ενεργά το ενδιαφέρον τους για τη συμμετοχή στην κοινότητα της ελληνικής Wikipedia.

Η εκδήλωση ήταν η πρώτη μιας σειράς δράσεων που έχουν προγραμματιστεί σε πανελλαδικό επίπεδο για το επόμενο διάστημα, σε συνεργασία με βιβλιοθήκες, σχολεία, δήμους, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, στο πλαίσιο του έργου "Δες την Ψηφιακά 2.0". Στόχος είναι η ευαισθητοποίηση του ελληνικού κοινού στη χρήση της εγκυκλοπαίδειας και την ποιοτική και ποσοτική εξέλιξη της Βικιπαίδειας, ώστε αυτή να αποτελέσει ένα σημαντικό εργαλείο για την εκπαίδευση και την καθημερινή ζωή των πολιτών. Αξίζει να σημειωθεί ότι η ελληνική Wikipedia έχει σήμερα περί-

που 58.000 λήμματα, 650 ενεργούς χρήστες και 18 διαχειριστές, ενώ σύμφωνα με τον Γιάννη Γιανναράκη, συντονιστή της δράσης MyWikipedia, ο βασικός στόχος είναι να φτάσουν τα ελληνικά άρθρα μέχρι το τέλος του χρόνου τον αριθμό των 120.000.

Η κοινότητα της ελληνικής έκδοσης της Wikipedia επιδιώκει η Βικιπαίδεια να γίνει μια από τις καλύτερες διεθνώς, αυξάνοντας ποσοτικά και ποιοτικά τα λήμματά της, με τη συστηματική προσθήκη νέου περιεχομένου. Η πορεία της προς αυτό τον στόχο θα ενισχυθεί με επιπλέον ανάπτυξη και αξιολόγηση περιεχομένου με ανοιχτή διαδικασία στην οποία θα μπορούν να συμμετέχουν όλοι, μέσα από την δράση <http://mywikipedia.ellak.gr>.

Η Wikipedia εμφανίστηκε στο Διαδίκτυο στις 15 Ιανουαρίου του 2001. Εμπνευστής του εγχειρήματος ήταν ο αμερικανός επιχειρηματίας του Διαδικτύου Τζίμι Γουέλντ. Η διαδικτυακή εγκυκλοπαίδεια αναπτύχθηκε ταχύτατα χάρις στο ελεύθερο περιεχόμενό της και στη δυνατότητα που έχει κάθε χρήστης να εισάγει, να εμπλουτίσει ή και να διορθώνει περιεχόμενο. Σήμερα, τα αγγλικά άρθρα της Wikipedia ξεπερνούν τα 3,5 εκατομμύρια. Σε αριθμό άρθρων ακολουθούν τα γερμανικά, τα γαλλικά, τα ιταλικά, τα πολωνικά, τα ισπανικά, τα ισπανικά, τα πορτογαλικά, τα ολλανδικά και τα ρωσικά. Ο δικτυακός τόπος της Wikipedia είναι ο πέμπτος σε επισκεψιμότητα παγκοσμίως. Στην Ελλάδα ο δικτυακός τόπος βρίσκεται στις δέκα πρώτες θέσεις. Οι μοναδικοί επισκέπτες φτάνουν πανελλαδικά το ένα εκατομμύριο τον μήνα. ☒

info

Δράση ΕΕΛ/ΛΑΚ "Εμπλουτισμός της Ελληνικής Wikipedia"
<http://mywikipedia.ellak.gr/>

Βικιπαίδεια
<http://el.wikipedia.org/>

10 χρόνια Wikipedia: Εκδηλώσεις στην Ελλάδα
<http://ten.wikipedia.org/wiki/Category:Greece>

Βίντεο εκδήλωσης (17/1/2011)
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2011-01-17/video.htm>

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





Οι νικητές του διαγωνισμού “i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία”

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 674 άτομα με 403 προτάσεις, ολοκληρώθηκε με τη βράβευση των νικητών σε ειδική τελετή που πραγματοποιήθηκε στις 17 Μαρτίου. Το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων εστιάστηκε στην εξεύρεση λύσεων σε θέματα που αφορούν την καθημερινότητα και σχετίζονται με το περιβάλλον, την ασφάλεια των τραπεζικών συναλλαγών και τις πληρωμές μέσω κινητού τηλεφώνου.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο μέσος όρος ηλικίας των συμμετεχόντων, στην τρίτη φάση του διαγωνισμού, ήταν τα 30 έτη, με το ένα τρίτο των συμμετεχόντων να είναι γυναίκες. Κατά την τελετή βράβευσης ανακοινώθηκε και η έναρξη του δεύτερου διαγωνισμού “i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία” για το 2011. Στην τελετή παρευρέθηκαν η Υπουργός Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων Άννα Διαμαντοπούλου, ο Ειδικός Γραμματέας Ψηφιακού Σχεδιασμού Αντώνης Μαρκόπουλος, ο Πρόεδρος της Εθνικής Τράπεζας Βασίλειος Ράπανος. Κεντρικός ομιλητής στην τελετή ήταν ο συγγραφέας Απόστολος Δοξιάδης, που ανέλυσε, διαχρονικά, την έννοια της καινοτομίας.

Όσον αφορά τους νικητές, το πρώτο χρηματικό βραβείο, αξίας 20.000 ευρώ, απονεμήθηκε στον Παναγιώτη Τσεκούρα, 27 ετών, διδακτορικό φοιτητή του ΕΜΠ, για την πρότασή του στο τομέα των εναλλακτικών πηγών ενέργειας με τίτλο **“Φωτοβολταϊκοί και θερμικοί ηλιακοί συλλέκτες Fresnel”**. Η πρόταση αφορά ηλιακή μονάδα συμπαραγωγής ηλεκτρισμού και θερμότητας, η οποία αποτελείται από επίπεδες λωρίδες κατόπτρων, οι οποίες είναι μηχανικά συζευγμένες ακολουθώντας την κίνηση του ηλίου. Τα κάτοπτρα συγκεντρώνουν την άμεση ακτινοβολία γραμμικά κατά μήκος μίας ακίνητης ράβδου, όπου απορροφάται το μεγαλύτερο μέρος της προσπίπτουσας ακτινοβολίας και παράγονται ταυτόχρονα δύο διαφορετικά προϊόντα: α) Ηλεκτρισμός, μέσω της χρήσης φωτοβολταϊκών στοιχείων και β) Θερμότητα, μέσω της εκμετάλλευσης της ακτινοβολίας που διαπερνά τα φ/β στοιχεία χωρίς να τα διεγείρει, και της απαγωγής της θερμότητας που αναπτύσσεται στα φ/β στοιχεία.

Τα πλεονεκτήματα συνοψίζονται στην αντικατάσταση των κοστοβόρων φ/β στοιχείων από χαμηλού κόστους κάτοπτρα, στην απλότητα της κατασκευής, στην ταυτόχρονη παραγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας και στην καλύτερη εκμετάλλευση της προσπίπτουσας ακτινοβολίας. Η απόδοση του προτεινόμενου υβριδικού συστήματος ξεπερνά το 50%, όταν στα συμβατικά φωτοβολταϊκά κυμαίνεται από 10% έως 20%, με την παραγωγή μόνο ηλεκτρισμού.

Το δεύτερο χρηματικό βραβείο, αξίας 10.000 ευρώ, απονεμήθηκε στη Μαγδαληνή Χατζηδημήτρη για την πρότασή της η οποία συνδυάζει τα κοινωνικά δίκτυα και τις συναλλαγές μέσω κινητού, με τίτλο **“Από τα κοινωνικά δίκτυα στα δίκτυα πληρωμών”**. Η υπηρεσία απευθύνεται σε άτομα, νεαρής κυρίως ηλικίας, που γνωρίζονται καλά μεταξύ τους και ανήκουν στην ίδια παρέα εκτελώντας διμερείς συναλλαγές (π.χ. φίλοι που αγοράζουν ο ένας για τον άλλο εισιτήρια κινηματογράφου ή συνάδελφοι που πληρώνουν ο ένας για τον άλλο ένα γεύμα στο γραφείο). Απευθύνεται δηλαδή σε άτομα που ανήκουν στο ίδιο κοινωνικό δίκτυο και πολύ συχνά επεκτείνουν τη σχέση τους και σε ένα πιο ισχυρό δίκτυο πληρωμών.

Η υπηρεσία που προτείνεται καλύπτει πραγματικές ανάγκες των μελών δικτύων πληρωμών, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα: α) να καταγράφουν μικρές συναλλαγές και οφειλές τη στιγμή που αυτές λαμβάνουν χώρα, β) να παρακολουθούν τις συναλλαγές και τις μικρο-οφειλές τους οποιαδήποτε στιγμή, γ) να ειδοποιούνται αυτόματα για τις μεταξύ τους οφειλές στο τέλος κάθε μήνα, δ) να καταγράφουν την τακτοποίηση των παραπάνω οφειλών, ε) να έχουν πρόσβαση σε στοιχεία που



υποδεικνύουν πόσο συνεπές είναι στις πληρωμές του το κάθε μέλος του δικτύου. Έτσι η υπηρεσία δημιουργεί μια πλατφόρμα εξυπηρέτησης μικρών συναλλαγών και μικρές πιστώσεις μεταξύ χρηστών, αξιοποιώντας με πρωτοποριακό τρόπο υφιστάμενες τεχνολογίες (SMS, smart phones, facebook, κ.λπ.).

Το τρίτο χρηματικό βραβείο, αξίας 6.000 ευρώ, απονεμήθηκε στους Αθανάσιο Κώστα και Γεωργία Φιλιππαίου για την πρόταση εξοικονόμησης ενέργειας με τίτλο **“Συσκευή 4ECO2 συνεχούς αναπροσαρμογής της βέλτιστης λειτουργίας του συστήματος καύσης με δυνατότητα καταγραφής”**. Η συσκευή εξοικονόμησης ενέργειας 4ECO2 αποσκοπεί στη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης του λέβητα, με τον έλεγχο της περισσειας αέρα, που είναι το πιο σημαντικό εργαλείο για τη διαχείριση της ενεργειακής απόδοσης και τη μείωση των ατμοσφαιρικών εκπομπών του συστήματος λέβητα-καυστήρα. Μεγάλη περισσεια αέρα αυξάνει τη θερμοκρασία των καυσαερίων στην καμινάδα και μειώνει τον βαθμό απόδοσης της καύσης. Η συσκευή 4ECO2 διατηρεί την περισσεια αέρα στα ιδανικά επίπεδα, λαμβάνονται συνεχώς μετρήσεις από την καμινάδα.

Στην πιο απλή μορφή η συσκευή αποτελείται από ένα αισθητήριο οξυγόνου, μία μονάδα ελέγχου και ένα ρυθμιστή στροφών (inverter). Το αισθητήριο οξυγόνου λαμβάνει μετρήσεις στην καμινάδα, η μονάδα ελέγχου επεξεργάζεται τις μετρήσεις και αντίστοιχα στέλνει σήμα στον κινητήρα του ανεμιστήρα, ο οποίος αυξομειώνει τις στροφές και κατά συνέπεια αυξάνει ή μειώνει την παροχή του αέρα καύσης. Για να πετύχει την ρύθμιση του αέρα η μονάδα χρησιμοποιεί τον ρυθμιστή στροφών (inverter) που ρυθμίζει τις στροφές στον κινητήρα του ανεμιστήρα παροχής αέρα καύσης. Η συσκευή παρέχει εξοικονόμηση ενέργειας έως και 10% με αντίστοιχη μείωση της κατανάλωσης καυσίμου. Η συσκευή 4ECO2 εξασφαλίζει την αποτελεσματική καύση των καυσίμων, ελαχιστοποιεί τις απώλειες θερμότητας στην καμινάδα, αυξάνει το βαθμό απόδοσης του συστήματος καύσης, αυξάνει τον χρόνο ζωής του συστήματος, ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας, ελαχιστοποιεί τις εκπομπές καυσαερίων και καθιστά δυνατή τη συνεχή παρακολούθηση και καταγραφή τους, μειώνει το κόστος λειτουργίας, ενώ έχει χαμηλό κόστος απόκτησης και μικρό χρόνο απόσβεσης. Σύμφωνα με τους εμπνευστές της, η συσκευή 4ECO2 μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε υφιστάμενο σύστημα λέβητα - καυστήρα, για οποιοδήποτε καύσιμο.

Το τέταρτο χρηματικό βραβείο, αξίας 4.000 ευρώ, απονεμήθηκε στον Αναστάσιο Διαμαντίδη για την πρότασή του στον τομέα παροχής υπηρεσιών μέσω διαδικτύου, με τίτλο **“Προσφορά υπηρεσιών σε καταναλωτές για την εύρεση του κατάλληλου επαγγελματία και σε επαγγελματίες για εύρεση προσφορά εργασίας”**. Μέσω της εφαρμογής κάθε καταναλωτής θα μπορεί να εισάγει εύκολα και γρήγορα την υπηρεσία που θέλει καθώς και να ορίσει πληροφορίες για αυτή. Στη συνέ-



κεια το σύστημα θα ενημερώνει τους πιο κατάλληλους επαγγελματίες που μπορούν να αναλάβουν τη δουλειά που ζητάει. Ύστερα, ο καταναλωτής θα ενημερώνεται από την εφαρμογή για το ενδεικτικό εύρος τιμής της υπηρεσίας που ζήτησε και θα μπορεί να δει πληροφορίες για τους επαγγελματίες που εκδήλωσαν ενδιαφέρον για τη δουλειά του, προκειμένου να επιλέξει τον πιο κατάλληλο. Ακόμα ο καταναλωτής θα ενημερώνεται από την εφαρμογή για τους τρόπους αξιολόγησης της προσφερόμενης υπηρεσίας από τον επαγγελματία.

Η εφαρμογή θα αντικαθιστά τον ρόλο του επαγγελματία στο γνωστό σενάριο όπου ο καταναλωτής παίρνει τηλέφωνο τον επαγγελματία να του ζητήσει μια υπηρεσία και ο τελευταίος του κάνει ερωτήσεις προκειμένου να εκτιμήσει το μέγεθος και το κόστος της εργασίας. Αυτό θα συμβαίνει επειδή ανάλογα με την ζητούμενη υπηρεσία, η εφαρμογή θα ζητά από τον καταναλωτή να εισάγει τις κατάλληλες πληροφορίες που δεν απαιτούν τεχνικές γνώσεις από αυτόν. Τέλος, ο επαγγελματίας θα ενημερώνεται για τις νέες δουλειές και θα κάνει προσφορές για αυτές μέσα από το κινητό του τηλέφωνο.

Στις υπόλοιπες έξι προτάσεις που προκρίθηκαν στην τελική φάση του διαγωνισμού απονεμήθηκαν χρηματικά βραβεία αξίας 1.500 ευρώ.

Κατά τη διάρκεια της τελετής, έγινε παρουσίαση μιας σειράς πρωτο-

βουλιών που έχει αναλάβει η Εθνική Τράπεζα, στο πλαίσιο των ηλεκτρονικών υπηρεσιών της, με κύρια χαρακτηριστικά την καινοτομία, τις νέες τεχνολογίες και την προσφορά στο κοινωνικό σύνολο. Αυτές οι πρωτοβουλίες περιλαμβάνουν την καθιέρωση του ετήσιου διαγωνισμού "i-bank Καινοτομία & Τεχνολογία", τη δημιουργία του i-bank store, ενός πρωτοποριακού για τα ελληνικά και διεθνή δεδομένα πολυκώρου ηλεκτρονικής τραπεζικής που βασίζεται εξ' ολοκλήρου στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες i-bank, καθώς και τη δημιουργία του δικτυακού τόπου Deixtous.gr για τη μείωση του ψηφιακού αναλφαριθμητισμού. Όσον αφορά τον δεύτερο διαγωνισμό i-bank, όπως ανακοινώθηκε, οι προτάσεις θα πρέπει να υποβληθούν μέχρι 18 Ιουλίου 2011, και να αφορούν τους τομείς: Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα, Περιβάλλον και Τεχνολογία, Πολιτισμός και Τεχνολογία. **Κ**

info

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

Deixtous.gr
<http://www.deixtous.gr/>

22 δράσεις για την Ψηφιακή Ελλάδα 2020

Εκδήλωση ανοικτής συζήτησης των προτάσεων που προέκυψαν από την Α' Φάση εργασιών των ομάδων του Φόρουμ για την Ψηφιακή Ελλάδα 2020, πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 30 Μαρτίου στο Υπουργείο Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων. Στόχος των 22 δράσεων που παρουσιάστηκαν είναι η εναρμόνιση της Ελλάδας με τους στόχους του Ψηφιακού Θεματολογίου για την Ευρώπη (Digital Agenda 2020) και η κινητοποίηση των οργανισμών που εμπλέκονται σε σχετικές δράσεις.

Οι ομάδες εργασίας του Φόρουμ ξεκίνησαν τις εργασίες τους στις αρχές Νοεμβρίου 2010 και οδήγησαν στα πρώτα παραδοτέα που αφορούν συγκεκριμένες δράσεις οι οποίες μπορούν να υιοθετηθούν και να υλοποιηθούν από την ελληνική πολιτεία στο άμεσο μέλλον και που ως στόχο έχουν την ταχεία βελτίωση θεμάτων που άπτονται της Ψηφιακής Ελλάδας. Οι προτάσεις που παρουσιάστηκαν είναι αποτέλεσμα συγκέντρωσης απόψεων, διαλόγου και επεξεργασίας στο πλαίσιο φυσικών συναντήσεων ή ηλεκτρονικών συζητήσεων στο Φόρουμ, στο οποίο η συμμετοχή είναι ελεύθερη και ανοικτή στον κάθε ενδιαφερόμενο.

Την εκδήλωση άνοιξε ο συντονιστής του Φόρουμ κ. Θ. Καρούνης από την Ομάδα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης του Γραφείου του Πρωθυπουργού. Τις προτάσεις συνοδικά παρουσίασε ο κ. Βασίλης Μερκεκούλιας, Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός & Μηχ/κός Η/Υ και τεχνικός υπεύθυνος της ομάδας Δικτύων Πρόσβασης Νέας Γενιάς. Ο κ. Μερκεκούλιας τόνισε ότι οι δράσεις που προτείνονται έχουν ως στόχο την κινητοποίηση των εμπλεκόμενων φορέων προς την κατεύθυνση που θέτει το Ψηφιακό Θεματολόγιο για την Ευρώπη του 2020, καθώς και το να θέσουν τις βάσεις για μεσοπρόθεσμες δράσεις που θα συμβάλλουν στην εναρμόνιση της χώρας με τους στόχους του Ψηφιακού Θεματολογίου. Στην εκδήλωση παραβρέθηκε και η κ. Νάνσυ Πασκάλ, συντονίστρια ενεργειών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ψηφιακή Ατζέντα για Ελλάδα και Κύπρο, στον τομέα "Κοινωνία της Πληροφορίας και Μέσα Ενημέρωσης", η οποία σχολίασε τα όσα προτάθηκαν ως μια ενδιαφέρουσα πρωτοβουλία που προβάλλει θετικά την εικόνα της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Συγκεκριμένα, οι προτάσεις αφορούν 22 δράσεις στους τομείς: e-Επιχειρηματικότητα, Παιδεία, Έρευνα & Καινοτομία, Δίκτυα Πρό-

σβασης Νέας Γενιάς (NGA networks), Ψηφιακό Χάσμα (Digital Divide), Εμπιστοσύνη και την Ασφάλεια, Κοινωνία και Δημόσια Διοίκηση, Ελεύθερο / Ανοικτό Λογισμικό & Διαλειτουργικότητα.

Ενδεικτικά, κάποιες από τις δράσεις που συζητήθηκαν στην εκδήλωση είναι:

- Δημιουργία και προώθηση πλατφόρμας - σημείου αναφοράς για την ψηφιακή οικονομία και την επιχειρηματικότητα
- Δημιουργία Εθνικού CERT
- Εθνικό Πλαίσιο Διαλειτουργικότητας Υγείας
- Ενίσχυση χρήσης ΤΠΕ στα σχολεία ως μέσο διαχείρισης της γνώσης
- Πιλοτικές εγκαταστάσεις ΔΠΕΓ, ενεργοποίηση ΜΑΝ δήμων
- Λήψη και Διαχείριση Παραπόνων των Πολιτών
- Ισότιμη αντιμετώπιση ανοικτού και κλειστού λογισμικού σε έργα ΤΠΕ
- Ανοικτή πρόσβαση στη γνώση: Υιοθέτηση πολιτικής ελεύθερης πρόσβασης (Open Access) σε εθνικό επίπεδο

Οι εργασίες των Ομάδων συνεχίζονται, σύμφωνα με το Επιχειρησιακό Σχέδιο που έχει υιοθετήσει η Οργανωτική Επιτροπή, με στόχο να παρουσιαστεί το πλαίσιο πολιτικής για την Ψηφιακή Ελλάδα του 2020 σε νέα ανοικτή εκδήλωση, την 1η Ιουνίου στην Ελλάδα, καθώς και στις εκδηλώσεις της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Ατζέντας, στις 16-17 Ιουνίου στις Βρυξέλλες.

Η παρουσίαση της εκδήλωσης, το ενιαίο κείμενο των προτάσεων και τα βίντεο που παρουσιάστηκαν στην εκδήλωση είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα <http://www.digitalgreece2020.gr/protaseis>. **Κ**

info

Ψηφιακή Ελλάδα 2020
<http://www.digitalgreece2020.gr/>

Α' Φάση digitalgreece2020
<http://www.digitalgreece2020.gr/protaseis>

Το Φόρουμ για την Ψηφιακή Ελλάδα 2020
<http://www.digitalgreece2020.gr/archives/1>



Ημέρες Συνεργασίας “ΕΛ/ΛΑΚ & Επιχειρηματικότητα”

Με επιτυχία διοργανώθηκε από την Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) η πρώτη ημερίδα της δράσης “Ημέρες Συνεργασίας: ΕΛ/ΛΑΚ & Επιχειρηματικότητα” το Σάββατο 26 Φεβρουαρίου, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Η εκδήλωση εγκαινίασε μια σειρά δράσεων κατά τις οποίες επιχειρήσεις που παρέχουν εφαρμογές ή υπηρεσίες Ανοικτού Λογισμικού θα έρχονται σε επαφή με φορείς-χρήστες, αλλά και με την κοινότητα προγραμματιστών. Οι Ημέρες Συνεργασίας θα συνεχιστούν και το επόμενο διάστημα, ενώ τον Μάιο διοργανώνεται το Συνέδριο “ΕΛ/ΛΑΚ: Ευκαιρίες και Δυνατότητες για Ανάπτυξη”.

Στην ημερίδα παρουσιάστηκαν οι εμπειρίες μετάβασης σε Ανοικτό Λογισμικό Γραφείου από τον κ. Ιωάννη Κοτρώτσιο και τον κ. Παναγιώτη Καραμπέρη, για τις εταιρείες Olympic Catering και Νηρέυς αντίστοιχα. Στη συνέχεια ακολούθησε ανοιχτή συζήτηση με όλους τους συμμε-

τέχοντες. Οι εισηγητές παρουσίασαν τον τρόπο μετάβασης αλλά και τους λόγους που τους οδήγησαν σε αυτή την επιλογή, και ανέλυσαν τα οφέλη αλλά και τις δυσκολίες με τις οποίες ήρθαν αντιμέτωποι και πως αυτές ξεπεράστηκαν.

Η πρωτοβουλία “ΕΛ/ΛΑΚ & Επιχειρηματικότητα” αποβλέπει στη συνεργασία όλων των φορέων που έχουν άμεσο ή έμμεσο ρόλο στη διάδοση, ανάπτυξη και χρήση ΕΛ/ΛΑΚ στην Ελλάδα, μέσω δυο εκδηλώσεων τον μήνα (μια τεχνική στην μέση του μήνα και μια ανοιχτή εκδήλωση στο τέλος κάθε μήνα). Απευθύνεται σε εταιρείες που είτε δραστηριοποιούνται στον χώρο του Ανοικτού Λογισμικού, είτε



ενδιαφέρονται να ενημερωθούν για τα οφέλη του, καθώς και σε φορείς χρήστες. Στόχος είναι να δημιουργηθεί κοινότητα από εταιρείες που παρέχουν υπηρεσίες ανοικτού λογισμικού και να αναδειχθεί το εναλλακτικό μοντέλο επιχειρηματικότητας του Ανοικτού Λογισμικού, που ενισχύει την τεχνογνωσία και την απασχόληση στην τοπική οικονομία. Κ

info

Παρουσιάσεις ομιλητών - Βίντεο εκδήλωσης
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2011-02-26/index.html>

Ημέρες Συνεργασίας: ΕΛ/ΛΑΚ & Επιχειρηματικότητα
http://ellak.gr/index.php?option=com_openwiki&Itemid=103&id=ellak:imeres_sinergias

Διεθνές Συνέδριο Πληροφορικής για Διαχείριση Δεδομένων στην Αθήνα

Ένα από τα σημαντικότερα ετήσια διεθνή συνέδρια πληροφορικής διοργανώνεται από 12 έως 16 Ιουνίου 2011 στην Αθήνα. Το 37ο Διεθνές Συνέδριο ACM SIGMOD/PODS αποτελεί το κεντρικό συνέδριο της Ειδικής Ομάδας Ενδιαφέροντος για τη Διαχείριση Δεδομένων (SIGMOD) του ACM (Association of Computing Machinery), της μεγαλύτερης επιστημονικής ένωσης πληροφορικής παγκοσμίως.

Πάνω από 500 επιστήμονες και επαγγελματίες στο επιστημονικά και εμπορικά πάντα “θερμό” θέμα της Διαχείρισης Πληροφοριών και των Βάσεων Δεδομένων θα συμμετάσχουν, ανταλλάσσοντας γνώση και εμπειρία σε θέματα όπως η αναζήτηση στον Ιστό, η εξόρυξη γνώσης, τα κοινωνικά δίκτυα και οι εφαρμογές των Βάσεων Δεδομένων σε ποικίλες περιοχές της βιομηχανίας, χωρίς να παραγνωρίζονται και όλες οι άλλες πλευρές της διαχείρισης και επεξεργασίας δεδομένων.

Παρούσες στο συνέδριο θα είναι όλες οι μεγάλες εταιρίες του χώρου των πληροφο-

ριακών συστημάτων επεξεργασίας δεδομένων, τόσο με τους κορυφαίους επιστήμονες και επαγγελματίες τους όσο και ως χορηγοί και υποστηρικτές (EMC², Greenplum, Microsoft, Oracle, Google, IBM Research, SAP, Sybase, Yahoo! Labs, AsterData, HP, Intrasoftware International, Kosmix, MarkLogic, Twitter, VirtualTrip, NEC κ.ά.).

Πρόκειται μόλις για την τρίτη φορά από το 1975 που το συνέδριο αυτό διεξάγεται εκτός ΗΠΑ, ενώ το γεγονός της επιλογής της Ελλάδας καταδεικνύει την ισχυρότατη παρουσία της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας στην περιοχή της διαχείρισης πληροφορίας και των βάσεων δεδομένων και αποτελεί σημαντική διάκριση για τη χώρα. Αξίζει να σημειωθεί ότι ο Πρόεδρος



και Γενικός Διευθυντής του Ερευνητικού Κέντρου “Αθηνά”, καθηγητής του Πανεπιστημίου Αθηνών Γιάννης Ιωαννίδης κατέχει τη θέση του Προέδρου του ACM SIGMOD. Την οργάνωση του Συνεδρίου έχει αναλάβει το Ινστιτούτο Πληροφορικών Συστημάτων και Προσομοίωσης (ΙΠΣΥΠ) του Ερευνητικού Κέντρου “Αθηνά”. Πρόεδρος του Συνεδρίου είναι ο διευθυντής του ΙΠΣΥΠ/ΕΚ “Αθηνά” και καθηγητής Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνίου κ. Τίμος Σελλής. Κ

info

Διεθνές Συνέδριο ACM SIGMOD/PODS
<http://www.sigmod2011.org/index.shtml>

ΙΠΣΥΠ
<http://www.imis.athena-innovation.gr>



Από τον πανελλήνιο στον πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό Πρωτοπόρων Εκπαιδευτικών

Σημαντική διάκριση πέτυχε Έλληνας εκπαιδευτικός από τη Μυτιλήνη στον "Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό Πρωτοπόρων Εκπαιδευτικών", που πραγματοποιήθηκε κατά τη διάρκεια του 8ου ετήσιου Πανευρωπαϊκού Φόρουμ "Συνεργάτες στη Μάθηση" της Microsoft στις 22-24 Μαρτίου στη Μόσχα, με τη συμμετοχή περισσότερων από 300 εκπαιδευτικών, οι οποίοι προήλθαν από 40 και πλέον ευρωπαϊκές χώρες. Ο κ. Γιώργος Κοντέλλης εκπροσώπησε την Ελλάδα στον διαγωνισμό, παρουσιάζοντας την "Κατασκευή εκπαιδευτικού δορυφόρου τύπου CanSat", μαζί με άλλες δυο ελληνικές συμμετοχές, οι οποίες διακρίθηκαν στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Πρωτοπόρων Εκπαιδευτικών.

Η διοργάνωση τόσο του διαγωνισμού, όσο και του ετήσιου Φόρουμ, εντάσσεται στην ευρύτερη πρωτοβουλία της Microsoft "Συνεργάτες στη Μάθηση", στο πλαίσιο της οποίας πραγματοποιείται μια σειρά δράσεων που αποσκοπούν στην προώθηση της χρήσης της τεχνολογίας στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση, καθώς και στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων που παρέχει το λογισμικό, συμβάλλοντας και ενθαρρύνοντας τη δημιουργία καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας.

Φέτος τον Μάρτιο διοργανώθηκε για πρώτη φορά και ελληνικό Φόρουμ Πρωτοπόρου Εκπαίδευσης με θέμα "Καινοτομία στην Εκπαίδευση: Ο Ρόλος των Νέων Τεχνολογιών" από τη Microsoft Ελλάς, υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Στο επίκεντρό του βρέθηκαν η ανάδειξη καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας που έχουν αναπτύξει Έλληνες εκπαιδευτικοί, καθώς και η διερεύνηση προοπτικών αναβάθμισης και εκσυγχρονισμού της εκπαιδευτικής διαδικασίας, μέσω της επένδυσης στα ψηφιακά μέσα. Παράλληλα, βραβεύθηκαν οι εκπαιδευτικοί που διακρίθηκαν στον φετινό Πανελλήνιο Διαγωνισμό Πρωτοπόρων Εκπαιδευτικών.

Παράλληλα, μέσα από τον διαγωνισμό, ενθαρρύνεται η προώθηση και η ανταλλαγή βέλτιστων εκπαιδευτικών πρακτικών, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς και η δημιουργία κοινοτήτων εκπαιδευτικών μέσα από την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που παρέχουν οι νέες τεχνολογίες. Ο διαγωνισμός φέτος διήρκεσε από τον Νοέμβριο του 2010 έως τον Ιανουάριο του 2011, συγκεντρώνοντας περισσότερες από 110 συμμετοχές.

Το πρώτο βραβείο παρέλαβαν η κα Ευαγγελία Μανούσου, δασκάλα 7ου Δημοτικού Σχολείου Παλαιού Φαλήρου και ο κ. Γεώργιος Φιλιππούσης, δάσκαλος του Δημοτικού Σχολείου Λεοντείου Λυκείου Πατρών, για το "Πρόγραμμα Διαδραστικών Τηλεδιασκέψεων ΟΔΥΣΣΕΑΣ / Περιβάλλον - Ενεργειακή Επανάσταση - Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας - 2010 - Τα ταξίδια του καπετάν ΣΟΣ στη Μεσόγειο", που επιτρέπει τη διαδικτυακή επικοινωνία 5 σχολείων για ζητήματα περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος.

Τη δεύτερη θέση κέρδισε ο κ. Γιώργος Κοντέλλης, καθηγητής του 3ου Γενικού Λυκείου Μυτιλήνης, για τη δράση "Κατασκευή Εκπαιδευτικού Δορυφόρου τύπου CanSat", ενώ την τρίτη θέση κατέκτησε ο κ. Κωνσταντίνος Καλοβρέκκης, καθηγητής στο Επαγγελματικό Λύκειο Λιβαδειάς, για τη δράση "Αγώνας Ταχύτητας με την Μάθηση στο Τιμόνι".

Και οι τρεις νικητρίες συμμετοχές εκπροσώπησαν την Ελλάδα στον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό Πρωτοπόρων Εκπαιδευτικών στη Μόσχα, όπου ο κ. Κοντέλλης κέρδισε την τρίτη θέση στην ειδική κατηγορία "Educators' Choice", όπου οι ίδιοι οι εκπαιδευτικοί ψηφίζουν την καλύτερη πρόταση. Η διάκριση αυτή εξασφάλισε στον Έλληνα εκπαιδευτικό συμμετοχή στο Παγκόσμιο Φόρουμ Συνεργατών στη Μάθηση της Microsoft, το οποίο θα διεξαχθεί τον Νοέμβριο στην Ουάσινγκτον των ΗΠΑ. Αξίζει να σημειωθεί πως ο κ. Κοντέλλης είναι ο πρώτος Έλληνας



Ο Γιώργος Κοντέλλης, καθηγητής του 3ου Γενικού Λυκείου Μυτιλήνης, παραλαμβάνει το 2ο βραβείο του Πανελλήνιου Διαγωνισμού Πρωτοπόρων Εκπαιδευτικών.

εκπαιδευτικός που έχει βραβευτεί δύο φορές από τη Microsoft, καθώς και το 2008 είχε αναδειχθεί νικητής στον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

Συνολικά βραβεύτηκαν φέτος 24 καινοτόμες προτάσεις διδασκαλίας, οι οποίες ξεχώρισαν ανάμεσα από περισσότερες από 80 συμμετοχές, μέσω αξιολόγησης από κριτική επιτροπή που απαρτιζόταν από ειδικούς από όλο τον κόσμο, με επικεφαλής την καθηγήτρια του St. Patricks University του Δουβλίνου, Dr. Deirdre Butler.

Νικήτριες συμμετοχές ανά κατηγορία αναδείχθηκαν οι ακόλουθες: **Κατηγορία "Extending Learning Beyond the Classroom"**: "Training Firm - Online Week" - Jasmin Jusic, Βοσνία-Ερζεγοβίνη. **Κατηγορία "Collaboration"**: "Lost and Found Destinies" - Antonin Sekyrka, Τσεχία. **Κατηγορία "Cutting Edge Use of Microsoft Technology for Learning"**: "genY" - Steven Ronsijn, Βέλγιο. **Κατηγορία "Knowledge Building and Critical Building"**: "Forensics in the Classroom" - Roger Lister & Kara Barker, Σουνδία. **Κατηγορία "Innovation in Challenging Contexts"**: "Knowledge tests" - Narine Baghdasaryan, Αρμενία. **Κατηγορία "Educators' Choice"**: "Grandma's Games" - Marina Vasileva, πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας (FYROM).

Το Πανευρωπαϊκό Φόρουμ Συνεργατών στη Μάθηση εντάσσεται στην ευρύτερη πρωτοβουλία της Microsoft για την εκπαίδευση "Συνεργάτες στη Μάθηση", στο πλαίσιο της οποίας έχουν έως σήμερα βοηθηθεί περίπου 8 εκατομμύρια εκπαιδευτικοί σε περισσότερες από 114 χώρες, να ενσωματώσουν σύγχρονα ψηφιακά εργαλεία στο μάθημά τους, ενώ περισσότεροι από 190 εκατομμύρια μαθητές έχουν ωφεληθεί από το πρόγραμμα παγκοσμίως. ☒

info

Φόρουμ Πρωτοπόρου Εκπαίδευσης
<http://www.iefathens.slpro.gr/>

Διαγωνισμός Πρωτοπόρων Δασκάλων
<http://www.microsoft.com/hellas/education/pil/forumteachers.msp>

Συνεργάτες στη Μάθηση
<http://www.partnersinlearning.gr>



Ψηφιακή Βιβλιοθήκη με εκπαιδευτικό υλικό και μελέτες

Το εκπαιδευτικό υλικό και οι μελέτες που έχουν παραχθεί στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση" (ΕΠΕΑΕΚ Ι και ΙΙ) βρίσκονται πλέον συγκεντρωμένα σε μια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη. Με μία απλή αναζήτηση στον δικτυακό τόπο <http://repository.edulll.gr> κάθε χρήστης μπορεί πλέον να βρει χρήσιμο εκπαιδευτικό υλικό, να διαβάσει μελέτες και εκθέσεις, να ξεφυλλίσει βιβλία και εγχειρίδια, να δει βίντεο και παρουσιάσεις από ημερίδες και συνέδρια.

Η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη, η οποία αναπτύχθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), προσφέρει εύκολη πλοήγηση και απλή και σύνθετη αναζήτηση, ενώ ήδη από την αρχική σελίδα ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να δει συγκεντρωμένα όλα τα θέματα εκπαίδευσης και δια βίου μάθησης για τα οποία έγιναν κρίσιμες παρεμβάσεις κατά τη διάρκεια των Β' και Γ' ΚΠΣ.

Ο δικτυακός τόπος συγκεντρώνει, με τρόπο φιλικό προς τον χρήστη, πλούσιο περιεχόμενο για τη διαπολιτισμική εκπαίδευση, την προσχολική αγωγή, τη δια βίου μάθηση, την ειδική αγωγή και για ένα ευρύ σύνολο συναφών θεμάτων. Δίνεται έτσι, για πρώτη φορά, η δυνατότητα για την ευρύτερη πρακτική αξιοποίηση και προβολή του υλικού αυτού σε μαθητές, εκπαιδευτικούς, επιστήμονες, ερευνητές, αλλά και σε όλους τους πολίτες.

Η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη περιέχει ήδη ση-



μαντικό υλικό που έχει παραχθεί από τις δράσεις των ΕΠΕΑΕΚ Ι και ΙΙ, ενώ εμπλουτίζεται καθημερινά με νέο περιεχόμενο και βελτιώνεται ως προς τη λειτουργικότητά της. Παράλληλα, η βιβλιοθήκη θα συνεχίζει να εμπλουτίζεται με το υλικό που παράγεται και κατά τη διάρκεια του νέου Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" (ΕΣΠΑ 2007-2013).

Ειδικότερα, η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη παρέχει τη δυνατότητα απλής και σύνθετης αναζήτησης στα πεδία των εγγραφών, καθώς και δυνατότητα πλοήγησης στα επιμέρους πεδία: Συγγραφέας/Δημιουργός, Φορέας Υλοποίησης, Επιστημονικός Υπεύθυνος, Θέματα, Λέξεις-Κλειδιά, Τύπος Περιεχομένου, Ημερομηνία, Τίτλος. Η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη περιλαμβάνει διάφορους τύπους περιεχομένου, όπως: Εκπαιδευτικό υλικό, Μελέτες & Εκθέσεις, Βιβλία, Υλικό από Συνέδρια & Ημερίδες, Βί-

ντεο, Άρθρα, Διδακτορικές Διατριβές, Εγχειρίδια & Φυλλάδια, Λεξικά, κ.λπ.

Το έργο της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης υλοποιήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση" με συγχρηματοδότηση από την ΕΕ (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους, με τη χρήση του Ανοικτού Λογισμικού DSpace. Συγκεκριμένα, το ΕΚΤ ανέλαβε και υλοποίησε το έργο της οργάνωσης, τεκμηρίωσης και διάθεσης ψηφιακού υλικού της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση". Το συγκεκριμένο περιεχόμενο παρέχεται σε περιβάλλον ψηφιακής βιβλιοθήκης, ενώ παράλληλα εξασφαλίζεται η συμβατότητα με διεθνή πρότυπα τεκμηρίωσης, διάθεσης, διαλειτουργικότητας και μακροχρόνιας διατήρησης. ☒

info

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη
<http://repository.edulll.gr/>

ΕΥΔ ΕΠ "Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση"
<http://www.edulll.gr/>

Υπουργείο Παιδείας Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων
<http://www.minedu.gov.gr/>

Οι ανθρωπιστικές επιστήμες συναντούν την πληροφορική



ΔΥΑΣ

Δίκτυο Υποδομών για την Έρευνα στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες
Greek Research Infrastructure Network for the Human Idea

Συνάντηση εργασίας του Δικτύου Υποδομών για την Έρευνα στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες (ΔΥΑΣ), με τίτλο "Οι ανθρωπιστικές επιστήμες συναντούν την επιστήμη της πληροφορικής", πραγματοποιήθηκε στις 18 Ιανουαρίου 2011 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Κατά τη συνάντηση, οι εταίροι του ΔΥΑΣ (Ακαδημία Αθηνών, Ερ. Κέντρο Αθηνά, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ίδρυμα Έρευνας και Τεχνολογίας, Διεύθυνση Εθνικού Αρχείου Μνημείων - Υπουργείο Πολιτισμού και Τουρισμού, Ανωτάτη Σχολή Καλών Τεχνών,

Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών - ΕΜΠ) εστίασαν σε τρεις θεματικές ενότητες: Διαχείριση όρων και λεξιλογίου στο ψηφιακό περιβάλλον, Εκδόσεις και συλλογές στο ψηφιακό περιβάλλον και, τέλος, Ψηφιακές υπηρεσίες για τις ανθρωπιστικές επιστήμες.

Ομιλητές της εκδήλωσης ήταν εκπρόσωποι ερευνητικών κέντρων και πανεπιστημίων. Από την πλευρά του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, η Δρ Εύη Σαχίνη, Προϊσταμένη Τμήματος Στρατηγικής και Ανάπτυξης, παρουσίασε τις δράσεις του ΕΚΤ για ψηφιακές εκδόσεις και συλλογές στις ανθρωπιστικές επιστήμες, ενώ ο Δρ Νίκος Χούσος, Υπεύθυνος Μονάδας Ανάπτυξης Εφαρμογών, παρουσίασε πιο συγκεκριμένα τις ψηφιακές υποδομές και υπηρεσίες που αναπτύσσει το ΕΚΤ για τις ανθρωπιστικές επιστήμες.

Το ΕΚΤ αναπτύσσει υποδομές που υποστηρίζουν τη διάχυση της επιστημονικής γνώσης και δίνει ιδιαίτερη βαρύτητα στις υποδομές που εξυπηρετούν τις ανθρωπιστικές επιστήμες. Σε συνεργασία με τα Ινστιτούτα Ανθρωπιστικών Επιστημών του ΕΙΕ, το ΕΚΤ έχει αναπτύξει τρία επιστημονικά περιοδικά ανοικτής πρόσβασης (www.byzsym.org, www.tekmeria.org, www.historicalreview.org), δύο επιστημονικές περιοδικές εκδόσεις (www.ine-newsletter.org, www.ine-notebooks.org) και δύο θεματικά αποθετήρια για τις ανθρωπιστικές επιστήμες, τον Πανδέκτη (<http://pandektis.ekt.gr>), και, σε συνεργασία με το Υπουργείο Πολιτισμού, την ψηφιακή Ζωφόρο του Παρθενώνα (www.parthenonfrieze.gr). Μέσω των υποδομών αυτών, διατίθεται με Ανοικτή Πρόσβαση μεγάλος όγκος ψηφιοποιημένου επιστημονικού και πολιτιστικού αποθέματος που έχει



Βραβείο στο IME για ποιοτικό online περιεχόμενο για παιδιά

Το Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού (IME) απέσπασε το πρώτο βραβείο στον ελληνικό διαγωνισμό για το "Ευρωπαϊκό Βραβείο για Ποιοτικό Online Περιεχόμενο για Παιδιά" που διοργάνωσαν από κοινού το Πρόγραμμα Πλαίσιο Safer Internet της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Εθνικών Κέντρων Ενημέρωσης και Επαγρύπνησης INSAFE, που εκπροσωπείται στην Ελλάδα από το Ελληνικό Κέντρο Ασφαλού Διαδικτύου. Το IME διακρίθηκε για τον δικτυακό τόπο www.imeakia.gr, ενώ το δεύτερο και τρίτο βραβείο απονεμήθηκαν στο Εθνικό Κέντρο Βιβλίου και στον Οργανισμό Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας για τους δικτυακούς τόπους www.mikrosanagnostis.gr και kids.oasp.gr.

Στόχος του προγράμματος Saferinternet είναι να αναδείξει ποιοτικό διαδικτυακό υλικό για παιδιά, ώστε να μάθουν από μικρή ηλικία να πλοηγούνται σε ιστοσελίδες που προάγουν τη μάθηση, καλλιεργούν δεξιότητες και προωθούν τις θετικές πλευρές του Διαδικτύου. Ο διαγωνισμός, που διοργανώθηκε για πρώτη φορά, αφορά online περιεχόμενο για παιδιά ηλικίας 6-12 ετών, το οποίο διδάσκει, πληροφορεί, διεγείρει τη φαντασία και δημιουργεί νέες δυνατότητες.

Στο δικτυακό τόπο www.imeakia.gr, 10 ήρωες-καρτούν ξεναγούν παιδιά ηλικίας

4-12 ετών σε παιχνίδια γνώσεων και λογικής, διαγωνισμούς, κ.λπ. Τα παιδιά μπορούν επίσης να ζωγραφίζουν, να εκτυπώνουν τα σχέδιά τους, να ενημερώνονται για τα εκπαιδευτικά προγράμματα του Κέντρου Πολιτισμού "Ελληνικός Κόσμος", να ανταλλάσσουν απόψεις. Ο διευθύνων σύμβουλος του IME Δημήτρης Εφραίμου υπογράμμισε πως ο συγκεκριμένος δικτυακός τόπος λειτουργεί ήδη μια δεκαετία και δέχεται καθημερινά περίπου 1.000 μαθητές, οι οποίοι αξιοποιούν το περιεχόμενο υπεύθυνα και δημιουργικά. Το IME, ως νικήτης του ελληνικού διαγωνισμού, θα εκπροσωπήσει τη χώρα στον πανευρωπαϊκό διαγωνισμό που θα πραγματοποιηθεί τον Ιούνιο, στο Λουξεμβούργο.

Ο δικτυακός τόπος www.mikrosanagnostis.gr του Εθνικού Κέντρου Βιβλίου (ΕΚΕΒΙ) περιλαμβάνει παιχνίδια για την εξερεύνηση βιβλίων ανά ηλικιακή ομάδα, online ξεφύλλισμα και ακρόαση ιστοριών, προτάσεις για εκδηλώσεις, χάρτη βιβλιοθηκών, διαγωνισμούς για μικρούς συγγραφείς, ηλεκτρονικά και έντυπα περιοδικά, αφιερώματα σε θέματα που απασχολούν τα παιδιά, όπως για παράδειγμα ο εκφοβισμός στο σχολείο, ενώ ειδική ενότητα απευθύνεται σε δασκάλους πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Ο Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας, μέσω του δικτυακού τό-

που kids.oasp.gr, ενημερώνει τα παιδιά σχετικά με το τί πρέπει να κάνουν σε περίπτωση σεισμού. Περιλαμβάνει παιχνίδια ερωτήσεων, σταυρόλεξα, παζλ, καθώς και πληροφορίες για τους σεισμούς στην Ελλάδα, επεξηγήσεις για το φαινόμενο του σεισμού, κ.ά.

Σχολιάζοντας τον διαγωνισμό, η Ευρωπαϊκή Επίτροπος για τις Ψηφιακές Τεχνολογίες Neelie Kroes ανέφερε πως τα παιδιά ξεκινούν να πλοηγούνται στους online κόσμους από όλο και μικρότερη ηλικία και, για αυτό, πρέπει να διασφαλίζεται πως πλοηγούνται με αυτοπεποίθηση, βρίσκοντας συναρπαστικό, ασφαλές, εκπαιδευτικό και κατάλληλο για τις ηλικίες τους περιεχόμενο. Η Επίτροπος τόνισε πως η συμμετοχή της Ελλάδας στον διαγωνισμό θα ενθαρρύνει τη δημιουργία ποιοτικού περιεχομένου, κάνοντας τους εικονικούς κόσμους ακόμα πιο ελκυστικούς για παιδιά και γονείς. ☒

info

Ελληνικό Κέντρο Ασφαλού Διαδικτύου
<http://www.saferinternet.gr/>

Πρόγραμμα Πλαίσιο Safer Internet
της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
<http://ec.europa.eu/saferinternet>

παραχθεί στην Ελλάδα, και διευκολύνεται η μετάβαση στο ψηφιακό περιβάλλον εργασίας για ερευνητές, μαθητές, δασκάλους.

Το Δίκτυο Υποδομών για την Έρευνα στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες ΔΥΑΣ συγκροτήθηκε το Μάρτιο του 2009, με στόχο την προώθηση της συνεργασίας των ερευνητικών φορέων και την ενίσχυση της ποιότητας της έρευνας στο πεδίο των ανθρωπιστικών επιστημών, την καταπολέμηση της απομόνωσης των ερευνητών και της επικάλυψης των δραστηριοτήτων τους και τη δημιουργία μιας πλατφόρμας ανταλλαγής ιδεών, καινοτομίας και πειραματισμού. Αποστολή του είναι η δημιουργία ενός δικτύου έρευνας των ανθρωπιστικών επιστημών, μια πρόταση για τη δημιουργία ερευνητικής υποδομής για τις ανθρωπιστικές επιστήμες και μια πρόταση για τη διασύνδεση με την ευρωπαϊκή υποδομή DARIAH.

Στόχος της ευρωπαϊκής υποδομής DARIAH (Digital Research Infrastructure for the Arts

and Humanities) είναι να παρέχει στους ερευνητές μια συνολική ηλεκτρονική υπηρεσία για πρόσβαση στα ψηφιακά αντικείμενα, διάθεση εργαλείων επεξεργασίας επικοινωνίας και συνεργασίας με άλλους ερευνητές και δυνατότητα σύνταξης και δημοσίευσης μελετών. Το DARIAH θα εξασφαλίζει μακροχρόνια πρόσβαση και διατήρηση ερευνητικών δεδομένων και υλικού σε ψηφιακό περιβάλλον. Σε αυτό το πλαίσιο, θα ενοποιήσει πρωτοβουλίες εθνικών υποδομών στις χώρες όπου τέτοιες υποδομές έχουν αναπτυχθεί και θα ενθαρρύνει τη δημιουργία τους στις χώρες όπου δεν υπάρχουν, θα παράσχει χώρο επικοινωνίας και συνεργασίας των ερευνητών, θα εξασφαλίσει χώρο πειραματισμών και καινοτομίας και θα αναλαμβάνει εκπαιδευτικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες. Η κατασκευή της υποδομής θα αρχίσει το 2011, ενώ τα κράτη μέλη της ΕΕ καλούνται να μετάσχουν σε αυτήν, χρηματοδοτώντας το κόστος κατασκευής και λειτουργίας της.

Το δίκτυο ΔΥΑΣ ανταποκρίνεται σε αυτό τον σκοπό, τη διασύνδεση δηλαδή με την ευρωπαϊκή υποδομή DARIAH. Το έργο χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Αττικής (ΠΕΠ Αττικής) 2007-2013. Το ΔΥΑΣ αφορά τόσο τους φορείς που παρέχουν υπηρεσίες στο πεδίο των ανθρωπιστικών επιστημών (ερευνητικά και ακαδημαϊκά ιδρύματα, φορείς πολιτιστικής κληρονομιάς και φορείς τεχνολογίας), όσο και την ερευνητική κοινότητα, τους χρήστες δηλαδή των υπηρεσιών αυτών σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. ☐

info

ΔΥΑΣ
<http://www.dyas-net.gr/>

DARIAH
<http://www.dariah.eu/>

Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση
<http://www.openaccess.gr>



Ο Charles Crook, Reader σε θέματα Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών και Εκπαίδευσης στο Τμήμα Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου του Nottingham, βρέθηκε στην Αθήνα για το Διεθνές Συνέδριο που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το Δεκέμβριο, με θέμα "Ανοικτή Πρόσβαση: Έρευνα-Εκπαίδευση-Δημόσια Δεδομένα". Ο C. Crook μίλησε στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" για την Ανοικτή Πρόσβαση σε εκπαιδευτικό περιεχόμενο και την ανταπόκριση μαθητών και εκπαιδευτικών. Παρουσίασε καλές πρακτικές από τα σχολεία του Ηνωμένου Βασιλείου και υπογράμμισε πως πρέπει να κατανοήσουμε τις ευκαιρίες και τις απειλές που φέρνει το Διαδίκτυο στην εκπαίδευση, ως προϋπόθεση για να διαχειριστούμε τις σημαντικές αλλαγές των ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων.

Το κίνημα της Ανοικτής Πρόσβασης στη γνώση είναι δημοφιλέστατο στα Πανεπιστήμια. Τι συμβαίνει στα σχολεία; Υπάρχουν κάποιες διαφορές;

Το κίνημα της Ανοικτής Πρόσβασης (ΑΠ) εξελίσσεται διαφορετικά στα σχολεία από ότι στα Πανεπιστήμια, επειδή οι ανάγκες τους είναι διαφορετικές. Στα πρώτα χρόνια της εκπαίδευσης, η ΑΠ προσφέρει διάφορες μορφές συνεργασίας και σχήματα μάθησης. Οι εκπαιδευτικοί εξακολουθούν να διδάσκουν κυρίως με βάση γραπτό υλικό, αν και τον τελευταίο καιρό, γίνεται μια στροφή σε πρωτοβουλίες Web2.

"Οι εκπαιδευτικοί πρέπει να αξιοποιήσουν το ανοικτό εκπαιδευτικό περιεχόμενο"

Συνέντευξη με τον **Charles Crook**, Reader στο Τμήμα Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Nottingham

Μεμονωμένα άτομα αναπτύσσουν εργαλεία και τα διαθέτουν με μηδενικό κόστος. Το κόστος ήταν σημαντικό εμπόδιο για τα σχολεία στο παρελθόν, όταν το λογισμικό για τη διδασκαλία (DVD, CD, κ.λπ.) ήταν πολύ ακριβό. Τώρα, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να βρουν όλο το υλικό που χρειάζονται, δωρεάν στο Διαδίκτυο. Υπάρχει, λοιπόν, μια στροφή προς λιγότερο εμπορικό εκπαιδευτικό υλικό (ψηφιακό περιεχόμενο, εργαλεία, λογισμικό, κ.ά.) που κυριαρχείται από "ερασιτέχνες" και βοηθά πολύ τα σχολεία.

Από την άλλη πλευρά, τα Πανεπιστήμια επικεντρώνονται στην πρόσβαση σε επιστημονικά περιοδικά. Τα περισσότερα Πανεπιστήμια ανέπτυξαν εξ αρχής και ενσωμάτωσαν στα συστήματά τους πλατφόρμες, blogs και wikis και, φυσικά, όλα αυτά τα εργαλεία, όπως pod-casting και βίντεο, είναι πολύ ισχυρά.

Πόσο εύκολη είναι η ανάπτυξη εκπαιδευτικού περιεχομένου από τους ίδιους τους χρήστες ("user-generated content"); Συνεργάζονται τα σχολεία για την αξιοποίησή του στα μαθήματα του σχολείου;

Στο Ηνωμένο Βασίλειο, η κυβέρνηση ξεκίνησε σειρά πρωτοβουλιών για την ανταλλαγή εκπαιδευτικών πόρων. Σύμφωνα με το εθνικό εκπαιδευτικό πρόγραμμα, δάσκαλοι και καθηγητές σε όλη τη χώρα διδάσκουν παρόμοια πράγματα, οπότε αν αναπτυχθεί ενδιαφέρον υλικό, έστω και μια παρουσίαση PowerPoint, θα πρέπει να δημοσιοποιείται. Για την ενίσχυση της πρακτικής αυτής, έχουν αναπτυχθεί αποθετήρια, τα οποία όμως δεν χρησιμοποιούνται επαρκώς από τους εκπαιδευτικούς.

Στην Αγγλία υπάρχει η έκφραση "not made here" ("δεν κατασκευάστηκε εδώ"), η οποία, εν προκειμένω, σημαίνει ότι παρόλο που η από κοινού χρήση εκπαιδευτικού περιεχομένου ακούγεται εύκολη υπόθεση, δεν ανταποκρίνεται πάντοτε στις ανάγκες των σχολείων. Για παράδειγμα, μια παρουσίαση μπορεί να κρύβει πολλές υποθέσεις και πρακτικές για τον τρόπο παρουσίασης και συζήτησης στην τάξη. Οι υποθέσεις αυτές δεν καθορίζονται εξ αρχής, αντίθετα, οι εκπαιδευτικοί πρέπει να τις ανακαλύψουν εκ νέου. Νομίζω ότι αυτός είναι ένας από τους λόγους για τους οποίους τα αποθετήρια δεν αξιοποιούνται ακόμα επαρκώς.

Οι εκπαιδευτικοί ενδιαφέρονται περισσό-

τερο να ακούσουν τί κάνουν οι άλλοι στις τάξεις τους, ή πώς το κάνουν, έτσι ώστε να μπορέσουν να το εφαρμόσουν, να το ανακαλύψουν εκ νέου στα δικά τους σχολεία. Ενδιαφέρονται να μεταδώσουν ιδέες, όχι λογισμικό. Για τον λόγο αυτό έχουν αναπτύξει forums και blogs, ως δίκτυα επικοινωνίας που επιτρέπουν τη διάχυση γενικών ιδεών και όχι συγκεκριμένου υλικού. Οι άνθρωποι χρειάζονται έμπνευση και ιδέες για εργαλεία, αλλά κάνουν και μόνοι τους ένα μέρος της δουλειάς.

Γενικότερα, η κυβέρνηση ενθαρρύνει την από κοινού χρήση εκπαιδευτικών πόρων ως εργαλείο για οικονομία και αποτελεσματικότητα. Επιδοτούνται επίσης οργανισμοί που συγκεντρώνουν εκπαιδευτικό υλικό σε αποθετήρια, όπως, για παράδειγμα, το Future Lab (www.futurelab.org.uk) που έχει αναπτύξει μια πλούσια διεπαφή για περιήγηση σε σχολικά παραδείγματα, βίντεο, λογισμικό, ή σχεδιαγράμματα μαθημάτων.

Η άλλη πλευρά είναι, όπως αναφέρθηκε, οι εκπαιδευτικοί που πρέπει να ανακαλύψουν εκ νέου όλο αυτό το περιεχόμενο στα σχολεία και τους μαθητές τους, να το αξιοποιήσουν και να το προσαρμόσουν στις ειδικές ανάγκες και τα χαρακτηριστικά τους.

Πώς ανταποκρίνονται οι μαθητές στις εφαρμογές Web2 στα σχολεία;

Υπάρχει μια δημοφιλέστατη υπόθεση ότι τα Web2 εργαλεία είναι πολύ αποτελεσματικά για τους μαθητές, και πιστεύω ότι, σε κάποιο βαθμό, αυτό πράγματι ισχύει για ορισμένους. Ωστόσο, δεν λειτουργεί τόσο όσο αναμενόταν. Γιατί; Μήπως επειδή οι εκπαιδευτικοί δεν προσπαθούν; Όχι. Σε κάθε σχολείο, υπάρχει ένας σκληρός πυρήνας οπαδών των νέων τεχνολογιών και, γενικά, οι υπόλοιποι κινητοποιούνται. Νομίζω όμως ότι υπάρχουν άλλες δυσκολίες.

Για παράδειγμα, οι εκπαιδευτικοί χρησιμοποιούν Web2 εφαρμογές για να συνεργάζονται οι μαθητές, υποθέτοντας πως τους αρέσει, αφού χρησιμοποιούν ήδη εκτενώς msn, facebook, κ.λπ. Ωστόσο, όταν οι μαθητές καλούνται να συνεργαστούν για μια ομαδική σχολική εργασία, οι κανόνες και η δυναμική είναι διαφορετική από όταν είναι για διασκέδαση και, όταν οι μαθητές ανακαλύπτουν τις διαφορές, απογοητεύονται. Δεν είναι, λοιπόν, προφανές ότι τα εργαλεία



αυτά βοηθούν πάντα, αντίθετα, μπορούν ακόμα και να αποτελέσουν εμπόδια. Ως εκ τούτου, το μήνυμά μου είναι ότι, αν θέλουμε να αξιοποιήσουμε το Web2 προς όφελός μας, θα πρέπει να προσπαθήσουμε να κατανοήσουμε τη δυναμική του και να σχεδιάσουμε μια συνέχεια μεταξύ διασκέδασης και σχολικής χρήσης.

Υπάρχουν κάποιες καλές πρακτικές για τη χρήση των νέων τεχνολογιών στα σχολεία;

Μια από τις πρώτες μας δραστηριότητες με τις νέες τεχνολογίες, ήδη από το 1980 όταν είχαμε μόνο ένα μόντεμ, ήταν να συνδέουμε σχολεία από την Αγγλία και την Καλιφόρνια. Αυτό γίνεται εδώ και πολύ καιρό, δεν είναι δύσκολο, αλλά ούτε μπορεί να εξηλιχθεί περαιτέρω, αν δεν υπάρχει κάποιο συγκεκριμένο θέμα κοινού ενδιαφέροντος. Για παράδειγμα, οι μαθητές στην Καλιφόρνια μιλούσαν για το σούσι, το οποίο δεν σημαίνει τίποτα στο Ηνωμένο Βασίλειο. Από την άλλη πλευρά, έχω δει σχολεία από διαφορετικές χώρες να συνδέονται με επιτυχία και να κάνουν πιο ενδιαφέροντα τα μαθήματά τους στις γλώσσες, τη γεωγραφία ή την ιστορία.

Άλλα παραδείγματα είναι το Skype, όπου τάξεις μαθητών έρχονται σε επαφή, ή το blogging, όπου κάποιοι μαθητές βρσκουν κοινό για τις εργασίες τους. Αυτό είναι κάποιες φορές συναρπαστικό, επειδή, όταν οι μαθητές γράφουν κάτι, το μόνο πρόσωπο που το διαβάζει είναι ο δάσκαλος. Οι νέες τεχνολογίες τους δίνουν τη δυνατότητα να το δείξουν στους γονείς τους, στην οικογένεια, σε φίλους, κ.λπ. Ωστόσο, στην προκειμένη περίπτωση, οι μαθητές μπορούν να δεχτούν και αρνητικά σχόλια, καθώς εκτίθενται στο ευρύ κοινό και, φυσικά, η ανώνυμη κριτική μπορεί να είναι σκληρή ή αγενής.

Όταν ένα παιδί καταβάλλει μεγάλη προσπάθεια για κάτι και να το δημοσιεύει, περιμένει ότι και οι άλλοι θα το υποδεχτούν με τον ίδιο ενθουσιασμό, το οποίο όμως μπορεί να μη συμβεί. Στο Διαδίκτυο, ο καθένας έχει τη δυνατότητα να σχολιάζει και οι μαθητές μπορούν εύκολα να πληγωθούν. Για παράδειγμα, στο Ηνωμένο Βασίλειο, υπάρχουν πολλές ιστορίες για εκφοβισμό μαθητών (bullying), κυρίως λόγω της ανωνυμίας που επιτρέπει η τεχνολογία.

Πώς μπορούν να ισορροπήσουν οι ευκαιρίες που προσφέρει το Διαδίκτυο στην εκπαίδευση, με τις απειλές που περιγράφονται παραπάνω;

Πριν την εξισορρόπηση, θα πρέπει να κατανοήσουμε την ανοικτή διάσταση των εκπαιδευτικών πόρων. Πρέπει να καταλάβουμε ποιες διαφορές επιφέρει η νέα αυτή ανοικτή

διάσταση και πώς διαταράσσονται οικείες πρακτικές των ανθρώπων. Για παράδειγμα, όλες αυτές οι τεχνολογίες για τις οποίες μιλάμε αναπτύσσονται εξαιρετικά αργά. Ήδη από τη δεκαετία του 1980 χρησιμοποιούσα e-mail, αλλά χρειάστηκε πολύς χρόνος για να υιοθετηθεί και στα σχολεία. Υπήρχαν πολλά κεκτημένα συμφέροντα τα οποία δεν επιθυμούσαν να αλλάξουν.

Για να καλλιεργήσουμε τις αλλαγές, πρέπει πρώτα να κατανοήσουμε την παρούσα κατάσταση. Θα βρούμε έναν τρόπο για τη διαχείριση των ευκαιριών και των κινδύνων, εφόσον καταλάβουμε ποιοι και πώς επηρεάζονται. Νομίζω ότι μερικές φορές παρασυρόμαστε από τον ίδιο τον ενθουσιασμό μας και δεν συμπάσχουμε με τους ανθρώπους που αλλάζουν τη ζωή τους, εξ αιτίας αυτών που θέλουμε να κάνουμε.

Ο ενθουσιασμός για την Ανοικτή Πρόσβαση είναι εύκολη υπόθεση. Κανείς δεν διαφωνεί πως η Ανοικτή Πρόσβαση είναι καλή ιδέα. Ας σταματήσουμε, λοιπόν, να το λέμε και ας σκεφτούμε γιατί δεν συμβαίνει. Είμαι υπέρ της Ανοικτής Πρόσβασης, αλλά ενδιαφέρομαι πάντα και για τα εμπόδια, διότι μόνο έτσι καταλαβαίνουμε πώς λειτουργούν τα πράγματα. Οι πολιτιστικές πρακτικές είναι ενδιαφέρουσες και, μπορείς να τις καταλάβεις, μόνο όταν προσπαθήσεις να τις αλλάξεις. Πρέπει να καταλάβουμε πώς λειτουργούν οι σχολικές αίθουσες, ακόμα και αν είμαστε διαρκώς μέσα στις αίθουσες αυτές.

Όταν προσπαθούμε να αλλάξουμε κάτι, παρατηρούμε τις διαταραχές που δημιουργούνται και καταλαβαίνουμε πώς τα πράγματα συνδέονται μεταξύ τους σήμερα. Αν θέλουμε να αλλάξουμε ένα δεσμό, μια σχέση, πρέπει να κατανοήσουμε τη δυναμική της. Μπορεί μερικές φορές να υπάρχει αντίσταση, αλλά η έρευνα αυτή πρέπει να γίνει.

Τι θεωρείτε απαραίτητο για την πρόωθηση των τεχνολογικών αλλαγών στα σχολεία;

Κάποιοι εκπαιδευτικοί είναι επιφυλακτικοί σχετικά με τις τεχνολογίες στο σχολείο και ο σκεπτικισμός αυτός οφείλεται, μεταξύ άλλων, στο γεγονός ότι μεγάλο μέρος του σχολικού προϋπολογισμού σχολείου διατίθεται σε υπολογιστές, αντί για βιβλία, εκδρομές, κ.λπ. Το καλό είναι ότι, σήμερα, έχει μειωθεί το κόστος, όχι μόνο για τους

υπολογιστές, αλλά και για όσα κάνουμε με τους υπολογιστές.

Αυτή την περίοδο, στο Ηνωμένο Βασίλειο, η μορφή της τεχνολογίας που είναι επιτακτική είναι οι φορητοί υπολογιστές. Φορτίζουμε τις συσκευές το βράδυ, τις μεταφέρουμε στις σχολικές αίθουσες και, όταν έρχονται οι μαθητές, παίρνουν από έναν υπολογιστή και κάθονται στο θρανίο τους.

Ο δάσκαλος τους εξηγεί για λίγα λεπτά αυτό που κοιτούν στις οθόνες τους και, στη συνέχεια, χωρίζονται σε ομάδες και δουλεύουν. Η τεχνολογία αυτή διευκολύνει τη δουλειά του εκπαιδευτικού και επιτρέπει στους μαθητές να εργάζονται αποτελεσματικά με έναν κοινό στόχο. Η δυνατότητα αυτή γίνεται όλο και πιο ελκυστική για τους δασκάλους, καθώς δεν είναι ακριβή, δεν απαιτεί να μετακινηθούν από την αίθουσα, δεν χρειάζονται τη βοήθεια τεχνικών, κ.λπ. Φυσικά οι μαθητές είναι συνδεδεμένοι στο Διαδίκτυο και οι εκπαιδευτικοί πρέπει να ελέγχουν τις πληροφορίες τους.

Πιστεύετε ότι υπάρχει κίνδυνος για τη δημιουργία “κοινωνικού χάσματος” μεταξύ μαθητών που είναι εξοικειωμένοι με τις νέες τεχνολογίες και εκείνων που έχουν περιορισμένη πρόσβαση στο Διαδίκτυο;

Πρόσφατα κάναμε μια πολύ καλή έρευνα, με ένα αντιπροσωπευτικό δείγμα 2.000 μαθητών, και διαπιστώσαμε ότι περισσότεροι από το 90% είχαν πρόσβαση στο Διαδίκτυο εκτός σχολείου. Έτσι, υπάρχει ένα πολύ μικρό ποσοστό μαθητών που δεν χρησιμοποιούν τις νέες τεχνολογίες, παρόλο που, φυσικά, διαφοροποιείται ο βαθμός χρήσης, καθώς δεν θέλουν όλα τα παιδιά να περνούν όλο τον χρόνο τους στο Διαδίκτυο. Το πρόβλημα έχει πια αντιστραφεί: πολλά παιδιά δεν διαβάζουν ποτέ τίποτα, δραστηριοποιούνται μόνο μπροστά στην οθόνη και δεν μπορούν να επεξεργαστούν κείμενα. Υπάρχουν, συνεπώς, πολλά είδη χάσματος.

Όλα τα παιδιά αναγνωρίζουν τα βίντεο στο YouTube, ή καταλαβαίνουν τι είναι το blog ή το wiki, κ.λπ., ωστόσο δεν ενδιαφέρονται όλα για αυτά. Έχω ακούσει παιδιά να δυσφορούν όταν πρέπει να δουλέψουν διαρκώς μόνο με υπολογιστές, ή εκπαιδευτικούς να προτιμούν υπαίθριες δραστηριότητες αντί να έχουν πάντα την ίδια τάξη, με όλους τους μαθητές να κοιτάζουν απλά μια οθόνη. ☒

info

Charles Crook
<http://deveurope.com/ckc/>

Διεθνές Συνέδριο “Ανοικτή Πρόσβαση: Έρευνα-Εκπαίδευση-Δημόσια Δεδομένα”
<http://www.openaccess.gr/conferences/conference2010/>



Επιστημονική αριστεία στις Περιφέρειες της Ευρώπης

Η έρευνα, η τεχνολογία και η καινοτομία βρίσκονται στο επίκεντρο των ευρωπαϊκών πολιτικών για την ανταγωνιστικότητα της ΕΕ. Μια από τις πολιτικές αυτές αφορά και την περιφερειακή ανάπτυξη. Ήδη από τις αρχές της προηγούμενης δεκαετίας, σχεδιάζονται περιφερειακές στρατηγικές για την καινοτομία, ερευνητικά προγράμματα και πρωτοβουλίες για τεχνολογική ανάπτυξη. Η ΕΕ στοχεύει σε ισχυρές περιφέρειες με βάση τη γνώση και, για την περίοδο 2007-2013, έχει δεσμεύσει τουλάχιστον 86 δισ. ευρώ από τα Διαρθρωτικά Ταμεία για δράσεις έρευνας και τεχνολογίας, αλλά και 466 εκατ. ευρώ από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα για το διακριτό πρόγραμμα "Regional" που αφορά την έρευνα και την περιφερειακή ανάπτυξη.

Το πρόγραμμα "Regional" εντάσσεται στο Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες" του 7ου ΠΠ και περιλαμβάνει δύο διαφορετικά υποπρογράμματα: α) το "Ερευνητικό Δυναμικό" που ενισχύει τις άριστες ερευνητικές ομάδες που βρίσκονται σε περιφέρειες σύγκλισης και απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης και, β) το "Περιφέρειες της Γνώσης" που υποστηρίζει τη διακρατική συνεργασία περιφερειακών ερευνητικών clusters.

Η συμμετοχή της Ελλάδας στα δύο προγράμματα είναι ιδιαίτερα υψηλή. Την περίοδο 2007-2010, η Ελλάδα ήταν η χώρα με τα περισσότερα εγκεκριμένα έργα στο πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό", ενώ ελληνικοί οργανισμοί συμμετέχουν στο 16,3% των εγκεκριμένων έργων για τα ερευνητικά clusters. Μέχρι σήμερα, η Ελλάδα έχει απορροφήσει περισσότερα από 35 εκατ. ευρώ από τα δύο αυτά προγράμματα που συνδυάζουν την έρευνα με την περιφερειακή ανάπτυξη. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης υποστηρίζει τη συμμετοχή των ελληνικών ερευνητικών ομάδων στα δύο προγράμματα, ως Εθνικό Σημείο Επαφής.





Άριστοι Ερευνητές σε Περιφέρειες Σύγκλισης

Το πρόγραμμα “Ερευνητικό Δυναμικό (Research Potential, REGPOT)” στοχεύει στην ενίσχυση ερευνητικών ομάδων που βρίσκονται σε περιφέρειες σύγκλισης και απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης. Οι ομάδες αυτές είναι μεν άριστες, αλλά δεν διαθέτουν τις υποδομές και το ερευνητικό περιβάλλον των πιο ανεπτυγμένων περιφερειών της Ευρώπης, με αποτέλεσμα να μην αξιοποιείται πλήρως το δυναμικό τους. Στην Ελλάδα, οι περιφέρειες σύγκλισης καλύπτουν όλη την επικράτεια, εκτός από το Νότιο Αιγαίο.

Το πρόγραμμα δεν χρηματοδοτεί την ίδια την έρευνα, αλλά τη διαμόρφωση των καλύτερων δυνατών προϋποθέσεων για τη διεξαγωγή άριστης έρευνας σε όλα τα επιστημονικά πεδία. Καλύπτονται δαπάνες για την αγορά και την αναβάθμιση ερευνητικού εξοπλισμού, την πρόσληψη εμπειρών ερευνητών από την Ευρώπη και τρίτες χώρες, τις ανταλλαγές προσωπικού με προηγμένους ερευνητικούς οργανισμούς σε όλη την Ευρώπη, τη διοργάνωση και συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και άλλες δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Οι προτάσεις υποβάλλονται από έναν μόνο οργανισμό και, παρόλο που είναι υποχρεωτική η συνεργασία με τρεις τουλάχιστον φορείς από άλλες ευρωπαϊκές χώρες, δεν προβλέπεται κοινοπραξία. Ο συντονιστής είναι ο μοναδικός δικαιούχος της επιχορή-

γησης και δεσμεύεται να καλύψει τις δαπάνες των υπόλοιπων οργανισμών. Τα έργα έχουν μέγιστη διάρκεια τριών ετών και ο προϋπολογισμός, στις τελευταίες προκηρύξεις, κυμαίνεται από 1 έως 4 εκατ. ευρώ.

Την περίοδο 2007-2010, υποβλήθηκαν 1.530 προτάσεις και χρηματοδοτήθηκαν 121 έργα από 17 χώρες, με συνολικό προϋπολογισμό 132 εκατ. ευρώ. Οι περισσότερες προτάσεις έχουν υποβληθεί από την Τουρκία, την Ελλάδα και την Πολωνία. Οι περισσότερες επιτυχίες έχουν σημειωθεί στην Ελλάδα, την Πολωνία και την Εσθονία.

Η τελευταία προκήρυξη του προγράμματος αναμένεται να ανακοινωθεί τον Ιούλιο, με καταληκτική ημερομηνία στα τέλη του 2011.

Οι Έλληνες συντονιστές στο “Ερευνητικό Δυναμικό”

Όπως αναφέρεται και παραπάνω, την περίοδο 2007-2010, η Ελλάδα είναι η πρώτη χώρα σε επιτυχίες στο πρόγραμμα “Ερευνητικό Δυναμικό”, καθώς συντονίζει 25 έργα και συμμετέχει σε 4 επιπλέον δίκτυα για συνεργασίες με χώρες των Δυτικών Βαλκανίων, της Μεσογείου και της υπόλοιπης Ευρώπης.

Οι ελληνικοί οργανισμοί που έχουν χρηματοδοτηθεί προέρχονται από τις περιφέρειες Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας, Θράκης, Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης. Καλύπτουν πληθώρα επιστημονικών πεδίων, όπως: Φυσική/Αστροφυσική, Ιατρική/Φαρμακευτική, Βιολογία/Βιοτεχνολογία, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ναυτοτεχνολογία/Υλικά, Περιβάλλον/Ενέργεια, Μηχανολογία, Κοινωνικές επιστήμες, Γεωργία/Τρόφιμα.

Συγκεκριμένα, οι φορείς που έχουν χρηματοδοτηθεί ως άριστοι οργανισμοί είναι το Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, η Ακαδημία Αθηνών, το ΕΚΕΒΕ Φλέμινγκ, το Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (EAI-TY), το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, το Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ και το Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών.

Όσον αφορά τη συνολική συμμετοχή των ελληνικών οργανισμών στο πρόγραμμα, κατά τη διάρκεια 2007-2010, υποβλήθηκαν 301 προτάσεις με Έλληνες συντονιστές ή/και εταίρους. Έχουν χρηματοδοτηθεί 31 προτάσεις, με κοινοτική χρηματοδοτική που συνολικά ξεπερνά τα 27,8 εκατ. ευρώ.

Περιφερειακά Clusters Έρευνας και Τεχνολογίας

Το πρόγραμμα “Περιφέρειες της Γνώσης (Regions of Knowledge, RoK)” στοχεύει στην ενίσχυση των περιφερειών της Ευρώπης μέσω ερευνητικών clusters που συνδέουν ερευνητικούς οργανισμούς, επιχειρήσεις και φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης από την ίδια γεωγραφική περιφέρεια. Το πρόγραμμα φιλοδοξεί να ενσωματώσει την έρευνα και την καινοτομία στη στρατηγική για την περιφερειακή ανάπτυξη, προωθεί τη διακρατική συνεργασία ερευνητικών clusters και υποστηρίζει τις συνέργειες μεταξύ διαφορετικών πρωτοβουλιών από τα Διαρθρωτικά Ταμεία, το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Καινοτομία και την Ανταγωνιστικότητα.

Το πρόγραμμα, με συνολικό προϋπολογισμό 126 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013, χρηματοδοτεί ερευνητικά clusters που βασίζονται στη δομή της “τριπλής έλικας (triple helix)”, δηλαδή clusters που περιλαμβάνουν τουλάχιστον έναν ερευνητικό οργανισμό (Πανεπιστήμιο, ερευνητικό κέντρο, κ.λπ.), μία επιχείρηση (μικρομεσαία ή μεγάλη) και έναν φορέα τοπικής αυτοδιοίκησης (δήμος, περιφέρεια, κ.ά.). Οι τρεις αυτοί φορείς θα πρέπει να είναι εγκατεστημένοι στην ίδια γεωγραφική περιφέρεια και, παρόλο που δεν είναι υποχρεωτικό να έχουν κάποια αυτόνομη νομική οντότητα ως cluster, θα πρέπει να διαθέτουν τεκμηριωμένη συνεργασία. Επιπλέον των τριών αυτών οργανισμών, το cluster μπορεί να συμπεριλάβει και άλλους φορείς, όπως επιμελητήρια, τράπεζες, εταιρείες συμβούλων, συμβούλους μεταφοράς τεχνολογίας, κ.ά., εφόσον είναι απαραίτητοι για την υλοποίηση του έργου.

Τα συγκεκριμένα έργα παρέχουν δίκτυα συνεργασίας και οικονομικούς πόρους, ώστε οι φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης να διαμορφώσουν στρατηγικές ανάπτυξης με βάση την έρευνα. Οι τοπικές επιχειρήσεις έχουν τη δυνατότητα να προσδιορίσουν τις αδυναμίες τους και, κυρίως, να βρουν καινοτόμες λύσεις σε συνεργασία με ερευνητικούς οργανισμούς. Τέλος, οι ερευνητικοί οργανισμοί συνεργάζονται με τοπικούς φορείς για πιθανές εφαρμογές των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων και γεφυρώνουν το χάσμα μεταξύ έρευνας και αγοράς. Τα clusters, λοιπόν, κινητοποιούν διαφορετικούς τύπους οργανισμών προς την κοινή κατεύθυνση της ανάπτυξης με βάση την έρευνα. Στόχος είναι η προσπάθεια αυτή να κινητοποιήσει και κεφάλαια από διαφορετικές πηγές σε τοπικό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Την περίοδο 2007-2011, το πρόγραμμα έχει χρηματοδοτήσει δύο τύπους έργων: α) συνεργασίες μεταξύ δυναμικών clusters από διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες και, β) πρωτοβουλίες για την ανάδειξη νέων clusters σε εθνικό



Αφιέρωμα

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ “ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ”

Πανεπιστήμιο Πατρών	ACES: Advanced Centre of Excellence in Structural and Earthquake Engineering (www.aces.upatras.gr)
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας	AstroSpace: Development of Space Astrophysics in Crete
Πανεπιστήμιο Αθηνών	NatForce: Reinforcing scientific and technological potential of the Natural Products Laboratory (www.pharm.uoa.gr/natforce)
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	MicrobeGR: Supporting environmental microbiology and biotechnology research potential in Western Greece (microbegr.env.uoi.gr)
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	G.I.C.: Interoperability Centre: Enabling Research in the Interoperability Domain (gic.epu.ntua.gr , www.iocenter.eu)
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	NANOHOST: Carbon nanohorn-based hybrid materials for energy conversion. Reinforcing and expanding the research potential of carbon-nanostructures laboratory to a regional and European kernel of excellence (www.nanohost.gr)
Πανεπιστήμιο Κρήτης	CreteHEPCosmo: Crete Centre for Particle Physics and Cosmology
ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	LIBRA: Center of Excellence in Low-Energy Ion-Beam Research and Applications (libra.inp.demokritos.gr)
Πανεπιστήμιο Κρήτης	BIOSOLENUTI: Bio-inspired Solar Energy Utilization
Πολυτεχνείο Κρήτης	SOFIA: Enhancement of Crete's potential for a dedicated calibration facility for satellite radar altimeters and for tectonic deformation monitoring using continuously operating geodetic arrays (www.geomatlab.tuc.gr/lab-projects/sofia)
Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο	BPI PlantHeal: Development of Benaki Phytopathological Institute as a Centre of Excellence in Plant Health and Crop Protection
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	He.P.H.a.E.S.T.U.S: Hellenic Philosophy, History and Environmental Science Teaching Under Scrutiny (www.hpdst.gr)
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	EUROSTRUCT European consolidation and promotion of research capacity in the area of structure-based drug discovery (athena.eie.gr/eurostruct/index.html)
ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	PERL: Proposal Title Enhancing the Research Potential of the NCSR “Demokritos” Environmental Research Laboratory in the European, National and Regional Research Areas
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας	ProFI: Proteomics facility at the Institute of Molecular Biology and Biotechnology (www.imbb.forth.gr/ProFI/ProFI.html)
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	BioStrength: Strengthening regional bioresearch potential in Greece: advanced scientific performance at the department of molecular biology and genetics in Thrace
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	ARCADE: Advancement of Research Capability for the Development of New Functional Compounds: (/www.eie.gr/nhrf/institutes/iopc/eu-projects/arcade/index-en.html)
Πανεπιστήμιο Κρήτης	ACMAC: Archimedes Center for Modeling, Analysis and Computation in Crete (acmac.tem.uoc.gr)
Ακαδημία Αθηνών (Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών)	TransMed: Translating basic research findings in major human diseases
Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”	GENPRO: Enhancing BSRC AI. Fleming research potential in genomics and proteomics applications
ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	MINASYS-COE: Micro and nano systems center of excellence (imel.demokritos.gr/Regpot/Home.html)
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	MARINELIVE: National Technical University of Athens (www.ntua.gr/marinelive/MARINELIVE/Home.htm)
Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ	NEUROSIGN: Development of a Center of Excellence in Neurosignalling
Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών	MARBIGEN: Supporting research potential for MARine Biodiversity and GENomics in the Eastern Mediterranean
Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	SPICE: Space Internetworking Center (www.spice-center.org)



επίπεδο. Τα clusters καλύπτουν διάφορα θεματικά πεδία, όπως: Έρευνα και μικρομεσαίες επιχειρήσεις, Αγροτική οικονομία, Ερευνητικές υποδομές, Μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, Βιώσιμη αξιοποίηση των φυσικών πόρων, Υγεία και Μεταφορές. Συνολικά υποβλήθηκαν 272 προτάσεις και χρηματοδοτήθηκαν 58 έργα (εκ των οποίων 7 έργα βρίσκονται ακόμα στη φάση της διαπραγμάτευσης). Η συνολική συνεισφορά της ΕΕ ανέρχεται σε 71,86 εκατ. ευρώ. Οι περισσότερες προτάσεις υποβλήθηκαν με συντονιστές από την Ισπανία, τη Γαλλία, τη Γερμανία,

την Ιταλία και το Ηνωμένο Βασίλειο. Οι περισσότερες επιτυχίες σημειώθηκαν σε έργα με συντονιστές από τη Γαλλία, την Ιταλία, την Ισπανία.

Η τελευταία προκήρυξη του προγράμματος αναμένεται τον Ιούλιο, με καταληκτική ημερομηνία τον Ιανουάριο του 2012. Η προκήρυξη αφορά τη διακρατική συνεργασία τριών τουλάχιστον ερευνητικών clusters από τρία διαφορετικά κράτη μέλη ή/και συνδεδεμένες χώρες. Τα θεματικά πεδία της προκήρυξης συνδέονται με τις πρωτοβουλίες της

Ευρώπης 2020 (Europe 2020 flagship initiatives) και ενδέχεται να καλύψουν θέματα για την ψηφιακή ατζέντα και την αποτελεσματική χρήση πόρων. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προκήρυξης θα κυμανθεί στα 46 εκατ. ευρώ (1-3 εκατ. ευρώ ανά έργο μέγιστης διάρκειας 3 ετών).

Στο πλαίσιο των έργων, χρηματοδοτούνται τεχνολογικές διαγνώσεις, οικονομικές αναλύσεις, μελέτες σε θέματα ερευνητικής και περιφερειακής ανάπτυξης, αναλύσεις για συμπληρωματικές δράσεις των clusters που θα

Ελληνικές ιστορίες επιτυχίας

ΔΗΜΟΚΡΕΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ - SPICE: SPACE INTERNETWORKING CENTER

Το έργο αφορά τη δημιουργία ενός νέου Ευρωπαϊκού Κέντρου Διαστημικής Διαδικτύωσης στην Ξάνθη. Μέχρι σήμερα η διαδικασία επικοινωνίας των επίγειων διαστημικών κέντρων με τους διεθνείς διαστημικούς σταθμούς, τις επανδρωμένες αποστολές και τους δορυφόρους αποτελούσε μία πολύπλοκη και πολύεξοδη διαδικασία, με κάθε είδους εμπόδια, που διαρκούσε μόλις λίγα λεπτά. Την επόμενη δεκαετία, νέοι δίαυλοι επικοινωνίας θα προσφέρουν δυνατότητα πολύωρης επαφής, με απλές διαδικασίες.

Η πρωτοποριακή έρευνα στον τομέα της Διαστημικής Διαδικτύωσης αναπτύσσεται διεθνώς και βρίσκεται πλέον στο στάδιο πειραματισμού, προτυποποίησης και ανάπτυξης εφαρμογών. Στόχος είναι η επικοινωνία με το Διάστημα μέσω εναλλακτικών διαδρομών, η αξιοποίηση των πόρων του Διαστήματος για συχνότερη και φθηνότερη επικοινωνία, η επέκταση των δυνατοτήτων εξερεύνησής του, η αξιοποίηση των δεδομένων του, και, τέλος, η επέκταση της έννοιας της συνδεσιμότητας στο Διάστημα. Σύμφωνα με τον καθ. Βασίλη Τσαουσίδη, συντονιστή του έργου, ο σχεδιασμός των νέων πρωτοκόλλων (μεθόδων) θα επιτρέψει την επικοινωνία στο Διάστημα, χωρίς να είναι απαραίτητη η απευθείας οπτική επαφή με τον προορισμό (δορυφόροι, διαστημικά κέντρα κ.ά.), αξιοποιώντας δυναμικά εναλλακτικές διαδρομές μετάδοσης δεδομένων. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε εκτεταμένη δυνατότητα επικοινωνίας, κυρίως με το βαθύ Διάστημα (deep space), όπου οι διαστημικοί πόροι είναι περιορισμένοι και απομονωμένοι. Η κοινοτική χρηματοδότηση ανέρχεται σε 1,38 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2010-2013. Περισσότερες πληροφορίες: www.spice-center.org.

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ - SOFIA: ENHANCEMENT OF CRETE'S POTENTIAL FOR A DEDICATED CALIBRATION FACILITY FOR SATELLITE RADAR ALTIMETERS AND FOR TECTONIC DEFORMATION MONITORING USING CONTINUOUSLY OPERATING GEODETIC ARRAYS

Το Εργαστήριο Γεωδαισίας και Γεω-Πληροφορικής στο Πολυτεχνείο Κρήτης ίδρυσε το 2001 και λειτουργεί συνεχώς από το 2004 μόνιμο σταθμό βαθμονόμησης δορυφόρων αλτιμετρίας στην ακριτική νήσο Γαύδο, νότια της Κρήτης. Παγκοσμίως υπάρχουν μόλις τέσσερις, αντίστοιχων δυνατοτήτων, μόνιμοι σταθμοί (Γαύδος, σε 10 km στη θάλασσα κοντά στο Los Angeles, Καλιφόρνια Η.Π.Α., Κορισκή στη Γαλλία και Bass Strait, Τασμανία στην Αυστραλία).

Με τον όρο βαθμονόμηση νοείται η σύγκριση των πρωτογενών δορυφορικών μετρήσεων (π.χ. υψόμετρο της θαλάσσιας στάθμης, ατμοσφαιρικές διορθώσεις) με αυτές που λαμβάνονται από σειρά οργάνων που είναι εγκατεστημένα στην νήσο Γαύδο (π.χ. παλιρροιογράφοι, συστήματα δορυφορικού εντοπισμού, μετεωρολογικά όργανα, πομπές DORIS, κ.ά.). Αποτέλεσμα της σύγκρισης αυτής είναι ο προσδιορισμός του απόλυτου σφάλματος των δορυφορικών μετρήσεων της στάθμης της θαλάσσης και των μεταβολών της με ακρίβεια χιλιοστού. Επιπροσθέτως, το Εργαστήριο παρακολουθεί την γεωδυναμική ταχύτητα μετακίνησης της Κρήτης και άλλες παραμορφώσεις του φλοιού της Γης (π.χ., καθιζήσεις λόγω απόληψης υδάτων) μέσω δικτύου μόνιμων δορυφορικών σταθμών GNSS και εικόνων δορυφορικής συμβολομετρίας Radar.

Σύμφωνα με τον Καθηγητή Στέλιο Μερτίκα, συντονιστή του έργου, σημαντική καινοτομία του έργου αποτελεί η κατασκευή πρωτότυπου, σε παγκόσμια κλίμακα, ηλεκτρονικού μικροκυματικού αναμεταδότη (microwave transponder) που θα λειτουργήσει ως ανεξάρτητη πηγή



βαθμονόμησης των δορυφόρων αλτιμετρίας. Στο πλαίσιο του έργου επίσης αναπτύσσονται αλγόριθμοι για τον ποιοτικό έλεγχο των δορυφορικών γεωδαιτικών μετρήσεων με έμφαση στην ανίχνευση απότομων μεταβολών στο σήμα τους.

Τα αναμενόμενα αποτελέσματα του έργου θα καταστήσουν την Κρήτη καινοτόμο περιφέρεια της Ευρώπης σε θέματα βαθμονόμησης δορυφορικών μετρήσεων αλτιμετρίας ενώ θα δημιουργηθεί ένα σημαντικό σύνολο δεδομένων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για έρευνες στη μελέτη της αλλαγής του κλίματος, την ωκεανογραφία, γεωδαισία, σεισμολογία, κ.ά. Τέλος, το έργο ανταποκρίνεται στις προσπάθειες της επιστημονικής κοινότητας για την ανάπτυξη παγκόσμιου συστήματος παρακολούθησης της Γης με συνδυασμό δορυφορικών και επίγειων μετρήσεων. Περισσότερες πληροφορίες: www.geomatlab.tuc.gr/lab-projects/sofia.



Αφιέρωμα

μπορούσαν να αποφέρουν συγκριτικά πλεονεκτήματα στις εμπλεκόμενες περιφέρειες, κ.λπ. Σε δεύτερο στάδιο, συγκροτείται Κοινό Σχέδιο Δράσης και οικονομικό σχέδιο για την υλοποίησή του, ενώ χρηματοδοτούνται υποστηρικτικές δράσεις, όπως ανταλλαγές τεχνολογίας, κοινές εκδηλώσεις, επισκέψεις και συνεργασίες με διεθνή clusters, καθοδήγηση λιγότερο έμπειρων clusters, κ.λπ.

Ελληνικές περιφέρειες σε ευρωπαϊκά clusters

Η συμμετοχή των ελληνικών έργων στο πρόγραμμα "Περιφέρειες της Γνώσης" είναι ικανοποιητική, με σημαντικές αυξομειώσεις ανάλογα με το θεματικό πεδίο. Την περίοδο 2007-2010, ελληνικοί οργανισμοί συμμετείχαν ως συντονιστές ή εταίροι σε 58 υποβληθείσες προτάσεις (19% των προτάσεων που υποβλήθηκαν πανευρωπαϊκά), εκ των οποίων χρηματοδοτήθηκαν οι 8 (16,3% των εγκεκριμένων έργων σε όλη την Ευρώπη).

Οι φορείς που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, ή συμμετείχαν σε έργα που έχουν ήδη ολοκληρωθεί, είναι: Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, Περιφέρεια Κρήτης, Πολυτεχνείο Κρήτης, ΤΕΙ Κρήτης, Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης, Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Κρήτης, Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδο-

νίας, αλλά και οι εταιρείες APINTECH LTD, Euro-consultants SA, ΕΥΞΥΛΟΝ, ENBIO Ltd και Maris Hotels SA - CANDIA Maris Hotel.

Τα σημαντικότερα προβλήματα που αντιμετώπισαν οι ελληνικοί οργανισμοί στη συμμετοχή τους στο συγκεκριμένο πρόγραμμα είναι, αφενός, η έμφαση των προκηρύξεων σε ώριμα clusters, τα οποία είναι λιγότερο διαδεδομένα συγκριτικά με την υπόλοιπη Ευρώπη, και, αφετέρου, η αλλαγή του επιστημονικού πεδίου κάθε χρόνο που δεν επιτρέπει την επανυποβολή προτάσεων. Επιπλέον, οι φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης, που πρέπει υποχρεωτικά να συμμετέχουν στο cluster, δεν είναι εξοικειωμένοι με το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο.

Άλλες εθνικές & ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες για clusters

Οι ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες για τα clusters συνδυάζουν διαφορετικά εργαλεία (INTERREG, Διαρθρωτικά Ταμεία, 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο) και εξυπηρετούν ποικίλους στόχους: από την ανάπτυξη τεχνολογίας και εμπειρογνομησύννης και τη συνεργασία σε θέματα πολιτικής, έως τη διαμόρφωση νέων αποτελεσματικών εργαλείων και ποιοτικών προτύπων. Συγκεκριμένα, οι κυριότερες πρωτοβουλίες της ΕΕ είναι οι ακόλουθες:

- ▶ **European Cluster Policy Group:** η ομάδα συγκροτήθηκε από την ΕΕ τον Οκτώβριο του 2008, με στόχο τη γνωμοδότηση σχετικά με την ανάπτυξη και υποστήριξη δυναμικών ευρωπαϊκών clusters, ανταγωνιστικών σε παγκόσμιο επίπεδο.

▶ **European Cluster Observatory:** το "Παρατηρητήριο" παρέχει μια ποσοτική ανάλυση για επιχειρηματικά clusters από όλες τις χώρες της ΕΕ, με κοινή μεθοδολογία και συγκρίσιμα στοιχεία. Στόχος είναι η χαρτογράφηση των ευρωπαϊκών clusters, αλλά και η ενημέρωση πολιτικών φορέων, ερευνητών και επιχειρηματιών σχετικά με τα αποτελέσματά τους, τις συνέργειές τους, πολιτικές και προγράμματα, κ.λπ.

▶ **European Cluster Alliance:** πρόκειται για ανοιχτή πλατφόρμα που υποστηρίζει τον διάλογο μεταξύ Ευρωπαϊκής Επιτροπής και εθνικών/περιφερειακών δημόσιων αρχών που εμπλέκονται σε πολιτικές που αφορούν clusters. Στόχος είναι η ανταλλαγή καλών πρακτικών και εμπειριών, η συνεργασία σε θέματα πολιτικής, η ανάπτυξη νέων εργαλείων για clusters, κ.λπ.

▶ **Initiative for Excellence of Cluster Organisations:** η πρωτοβουλία υποστηρίζει ποιοτικά πρότυπα για τη διαχείριση των clusters. Στο πλαίσιο αυτό, προωθούνται ο επαγγελματισμός και η αριστεία στη διαχείριση, η κατάρτιση των στελεχών και η προσέλκυση νέων επαγγελματιών, η εξειδίκευση των clusters, ο εντοπισμός των δυνατών/αδύναμων σημείων κάθε περιφέρειας, οι συνέργειες διαφορετικών φορέων, κ.λπ.

▶ **Cluster Partnerships (Cluster-IP):** πρόκειται για μηχανισμό που υποστηρίζει τη διακρατική συνεργασία και τις συνέργειες των clusters, με μεγαλύτερη έμφαση στις

Η ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ "ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ"

Κεντρική Μακεδονία	RAF-REGIONS: Bringing the Benefits of Research to Agrofood SMEs of the Regions of Central Macedonia, Puglia and Pazardjik	www.rafreions.eu
Κρήτη	TOUREG: Competitiveness and knowledge in tourist sector: improving the competitiveness and strategic position through the establishment of a platform for the generation and transmission of knowledge	www.tourisminnovation.eu
Κρήτη	REG CON: Support action for innovation driven clusters in construction: Regional approaches, multi-stakeholder engagement and cross regional co-operation	www.regcon.org
Κρήτη	INRES: Insular regions cooperation for maximizing the environmental and economic benefits from the research in Renewable Energy Sources	www.inresproject.eu
Δυτική Ελλάδα	STInno: Sustainable Innovations and Treatment in Industrial Waste Water Clusters	www.stinno.eu
Δυτική Ελλάδα	SWAM: Increasing the regional competitiveness and economic growth through the R&TD&I on sustainable water management	www.swam-project.eu
Δυτική Μακεδονία	BIOCLUS: Developing Innovation and Research Environment in five European Regions in the field of Sustainable Use of Biomass Resources	www.bioclus.eu
ΕΚΤ/Εθνικό Σημείο Επαφής	TRANS REG NCP: Coordination action to improve trans-national cooperation of NCPs Regional	www.transregncp.eu



μικρομεσαίες επιχειρήσεις και τις ευκαιρίες διεθνοποίησής τους, ή/και συμμετοχής σε έργα από κοινού με ερευνητικούς οργανισμούς ή άλλες επιχειρήσεις.

Σε εθνικό επίπεδο, η συγκρότηση clusters ενισχύθηκε μέσω της δράσης για τους Περιφερειακούς Πόλους Καινοτομίας (ΠΠΚ). Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του Γ' ΚΠΣ η ΓΓΕΤ χρηματοδότησε 5 Περιφερειακούς Πόλους Καινοτομίας σε Δυτική Ελλάδα (3,26 εκατ. ευρώ), Δυτική Μακεδονία (1,95 εκατ. ευρώ), Θεσσαλία (3,59 εκατ. ευρώ), Κεντρική Μακεδονία (2,98 εκατ. ευρώ) και Κρήτη (2,53 εκατ. ευρώ).

Στους Πόλους συμμετέχουν συνολικά 200 οργανισμοί, εκ των οποίων το 70% είναι επιχειρήσεις. Ο κάθε ΠΠΚ εξειδικεύεται σε συγκεκριμένους ερευνητικούς τομείς και, συγκεκριμένα: α) ΠΠΚ Θεσσαλίας (Συντονιστής: Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας): Μεταποίηση τροφίμων και ποτών, Αγροτικά (κλωστοϋφαντουργία-έπιπλο), Παραγωγή ενέργειας μέσω ανανεώσιμων πηγών (βιοκαύσιμα), β) ΠΠΚ Κεντρικής Μακεδονίας (Συντονιστής: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης): Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, γ) ΠΠΚ Δυτικής Μακεδονίας (Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας): Ενέργεια, δ) ΠΠΚ Δυτικής Ελλάδας (Συντονιστής: Επιστημονικό Πάρκο Πατρών): Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Ασφάλεια και Τεχνολογίες Τροφίμων, Διαχείριση και Προστασία Περιβάλλοντος, ε) ΠΠΚ Κρήτης (Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Κρήτης): Κοινωνία της Πληροφορίας, Βιοτεχνολογία, Ιατρική Τεχνολογία.

Το ΕΚΤ στα ευρωπαϊκά δίκτυα υποστήριξης του Regional

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συντονίζει το πανευρωπαϊκό δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό", το δίκτυο ResPotNet (www.respotnet.eu). Στόχος του δικτύου είναι η αποτελεσματική υποστήριξη των οργανισμών στις περιφέρειες σύγκλισης/ απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης, ώστε να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό τους μέσω του προγράμματος "Ερευνητικό Δυναμικό". Οι υπηρεσίες του δικτύου περιλαμβάνουν:

- ▶ Ολοκληρωμένη ενημέρωση μέσω δικτυακού τόπου, ηλεκτρονικού δελτίου newsletter, Συχνών Ερωτήσεων, ιστοριών επιτυχίας, κ.λπ.
- ▶ Εξεύρεση συνεργατών μέσω online βάσης δεδομένων
- ▶ Τεχνικό έλεγχο προτάσεων, υποστήριξη διαπραγματεύσεων, κ.λπ.
- ▶ Προβολή των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε όλη την Ευρώπη

- ▶ Ενημέρωση για συμπληρωματικές δράσεις, συνέργειες με άλλα προγράμματα, κ.ά.

Επιπλέον το ΕΚΤ συμμετέχει στη διαχείριση του ευρωπαϊκού δικτύου Εθνικών Σημείων Επαφής για το πρόγραμμα "Περιφέρειες της Γνώσης", το TRANS REG NCP (www.transregncp.eu), ως επικεφαλής δράσεων ενημέρωσης. Το δίκτυο προωθεί συνεργασίες μεταξύ ευρωπαϊκών clusters, καταγράφει καλές πρακτικές, ενημερώνει για χρηματοδοτικές ευκαιρίες και υποστηρίζει ερευνητικούς οργανισμούς, επιχειρήσεις και φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης στην προετοιμασία προτάσεων για το συγκεκριμένο πρόγραμμα.

Το πρόγραμμα Regional στο 8ο ΠΠ

Την περίοδο αυτή ολοκληρώνονται οι μελέτες αξιολόγησης των προγραμμάτων "Ερευνητικό Δυναμικό" και "Περιφέρειες της Γνώσης" και υποβάλλονται προτάσεις για την εξέλιξή τους στο 8ο Πρόγραμμα Πλαίσιο. Κοινό σημείο των περισσότερων εισηγήσεων είναι η διαμόρφωση ενός κοινού πλαισίου υποστήριξης των clusters, με πρακτικές συνέργειες μεταξύ διαφόρων προγραμμάτων, απλοποίηση των διαδικασιών και ουσιαστική συνεργασία των διαχειριστικών αρχών.

Η συζήτηση αυτή ξεκίνησε ήδη στο Συνέδριο "Week of Innovative Regions in Europe (WIRE)", το οποίο πραγματοποιήθηκε στη Γρανάδα της Ισπανίας, τον Μάρτιο του 2010. Σχετικά με το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό"

μικό" διαπιστώθηκε η μεγάλη ζήτηση/συμμετοχή στο πρόγραμμα και το επακόλουθο μικρό ποσοστό επιτυχίας. Άριστοι ερευνητικοί οργανισμοί έχουν αναβαθμίσει σημαντικά το ανθρώπινο δυναμικό και τις υποδομές τους, χάρις στο ολοκληρωμένο αυτό σχήμα χρηματοδότησης, με αποτέλεσμα να επεκτείνονται τα δίκτυα συνεργασιών τους και να γίνουν ευρύτερα γνωστοί στην Ευρώπη. Οι προτάσεις για την εξέλιξη του προγράμματος αφορούσαν, κυρίως, τη σύνδεσή του με τα Διαρθρωτικά Ταμεία, είτε με τη μορφή επιπλέον επενδύσεων, είτε με τη χορήγηση ευρωπαϊκής "πιστοποίησης" της αριστείας. Υπό συζήτηση είναι η χρηματοδότηση του προγράμματος από άλλους πόρους, για παράδειγμα από κονδύλια που δεσμεύονται αποκλειστικά για την ανάπτυξη των περιφερειών σύγκλισης.

Όσον αφορά το "Περιφέρειες της Γνώσης", οι συμμετέχοντες συμφώνησαν πως είναι ή μπορεί να αναδειχθεί σε "καταλύτη" για την οικονομική ανάπτυξη, μέσω της προώθησης εξειδικευμένων ερευνητικών προτεραιοτήτων ανά περιφέρεια. Καλλιεργεί τις συνθήκες για αποτελεσματική συνεργασία τοπικών φορέων και εξασφαλίζει τη βιωσιμότητα της προσπάθειας με συνέργειες διαφορετικών χρηματοδοτικών εργαλείων. Ωστόσο, απαιτείται καλύτερος συντονισμός μεταξύ περιφερειακών, εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων, μεγαλύτερος προϋπολογισμός, καλύτεροι σύνδεσμοι με την ανώτατη εκπαίδευση και ευρύτερη προώθηση της ιδέας της "τριπλής έλικας" στην περιφέρεια. ☒

info

ΕΚΤ - 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ
<http://www.ekt.gr/fp7>

Regional aspects of FP7
http://ec.europa.eu/research/regions/index_en.cfm

Πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό" (CORDIS)
http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/convergence-regions_en.html

Πρόγραμμα "Περιφέρειες της Γνώσης" (CORDIS)
http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/regions-knowledge_en.html

ResPotNet: Πανευρωπαϊκό Δίκτυο Εθνικών Σημείων Επαφής
<http://www.respotnet.eu/>

TRANS REG NCP: Πανευρωπαϊκό δίκτυο Εθνικών Σημείων Επαφής
<http://www.transregncp.eu/>

European Cluster Observatory
<http://www.clusterobservatory.eu/>

European Cluster Policy Group
<http://www.proinno-europe.eu/ecpg>

European Cluster Alliance
www.proinno-europe.eu/project/eca

Initiative for Excellence of Cluster Organisations
<http://www.proinno-europe.eu/action/inno-actions-european-initiative-excellence-cluster-organisations>

Cluster Partnerships (Cluster-IP)
<http://www.proinno-europe.eu/action/european-innovation-platform-clusters-cluster-ip>



Προδημοσίευση προκήρυξης ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ παραγωγικών και ερευνητικών φορέων

Την προκήρυξη “Συνεργασία 2011: Συμπράξεις Παραγωγικών και Ερευνητικών Φορέων σε Εστιασμένους Ερευνητικούς & Τεχνολογικούς Τομείς” προδημοσίευσε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Στόχος είναι η συνεργασία επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών για την από κοινού υλοποίηση ερευνητικών και τεχνολογικών έργων που προάγουν την ανταγωνιστικότητα και την εξωστρέφεια των επιχειρήσεων, την ποιότητα ζωής των πολιτών, την πράσινη ανάπτυξη, τη σύνδεση έρευνας και παραγωγής, την ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού και τη διεθνή συνεργασία. Η συνολική δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 68,32 εκατ. ευρώ και η καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων είναι στις 30 Ιουνίου 2011.

Η προκήρυξη απευθύνεται σε εγχώριες συμπράξεις δυναμικών επιχειρήσεων κάθε μεγέθους και ερευνητικών φορέων (Πανεπιστημίων, ΤΕΙ, ερευνητικών κέντρων, ινστιτούτων, κ.λπ.). Επιπλέον φορείς μπορούν να συμμετέχουν ως τελικοί χρήστες, αποδέκτες των προϊόντων/υπηρεσιών που θα αναπτυχθούν, κ.ά. Κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης, οι τομείς που θα χρηματοδοτηθούν είναι: Φαρμακευτικά και Καλλυντικά προϊόντα, Τρόφιμα και Ποτά, Γεωργία, Άλιεία, Κτηνοτροφία και Βιοτεχνολογία,

Προηγμένα υλικά, Περιβάλλον, Χημικές διεργασίες στη Βιομηχανία, Πληροφορική, Τηλεπικοινωνίες και Αυτοματισμοί, Ενέργεια, Ασφάλεια, Υπηρεσίες (Υγεία, Χρηματοοικονομικά, Επιχειρήσεις, Τουρισμός, Πολιτισμός, Μεταφορές, Πρωτογενής παραγωγή, Περιβάλλον και πόλη).

Για έργα στους τομείς μεταποίησης απαιτούνται κοινοπραξίες 4-8 φορέων, με διάρκεια 24-36 μηνών και προϋπολογισμό από 400 χιλ. έως 2 εκατ. ευρώ. Για έργα στον τομέα των υπηρεσιών οι κοινοπραξίες αποτελούνται από 3-5 οργανισμούς, με διάρκεια 24-36 μηνών και προϋπολογισμό 300-800 χιλ. ευρώ. Για έργα εφαρμογής νέων τεχνολογιών στην πράσινη ανάπτυξη ο προϋπολογισμός μπορεί να ανέλθει έως 3 εκατ. ευρώ. Το ποσοστό ίδιας συμμετοχής στο έργο θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσο με το 20% του συνολικού προϋπολογισμού του έργου.

Επιλέξιμες δράσεις είναι οι δράσεις έρευνας και ανάπτυξης (εξέλιξη της υφιστάμενης τεχνογνωσίας, βασική και βιομηχανική έρευνα, πειραματική ανάπτυξη/επίδειξη για την εμπορική βιωσιμότητα των νέων τεχνολογιών, κ.ά.), μελέτες τεχνικής σκοπιμότητας, κατοχύρωση δικαιωμάτων βιομηχανικής ιδιοκτησίας, δράσεις προβολής και δικτύωσης, κ.λπ.

Η δημόσια δαπάνη ανέρχεται σε 23,54

εκατ. για τις Περιφέρειες Στόχου 1 (Αν. Μακεδονία-Θράκη, Θεσσαλία, Ήπειρος, Β. Αιγαίο, Κρήτη, Ιόνια Νησιά, Πελοπόννησος, Δυτική Ελλάδα) και 44,78 εκατ. για τις Περιφέρειες Μετάβασης (Αττική, Κεντρική Μακεδονία, Δυτική Μακεδονία, Στερεά Ελλάδα, Ν. Αιγαίο). Αξίζει να σημειωθεί ότι 10 εκατ. ευρώ από τα 68,32 εκατ. ευρώ της δημόσιας δαπάνης, θα διατεθούν αποκλειστικά για έργα σε τομείς υψηλής προτεραιότητας στις υπηρεσίες.

Οι προτάσεις θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα: <https://apps.gov.gr/minedu/synergasia/>. Οδηγίες για την ηλεκτρονική υποβολή των προτάσεων εμπεριέχονται στην πλατφόρμα υποβολής. Για τεχνική υποστήριξη σε θέματα που αφορούν στην πλατφόρμα υποβολής οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση: synergasia@minedu.gov.gr. ☒

info

ΓΓΕΤ (προδημοσίευση προκήρυξης)

http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6857

Πλατφόρμα υποβολής

<https://apps.gov.gr/minedu/synergasia/>

Προδημοσίευση προκήρυξης για απασχόληση επιστημόνων σε επιχειρήσεις

Τη νέα προκήρυξη για “Υποστήριξη των επιχειρήσεων για την απασχόληση προσωπικού υψηλής επιστημονικής κατάρτισης” προδημοσίευσε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Η προκήρυξη στοχεύει στη αξιοποίηση των νέων ερευνητών για την ανάπτυξη της χώρας, τη βελτίωση της πρόσβασης στην απασχόληση και την αύξηση της επαγγελματικής τους ένταξης μέσω της απόκτησης επαγγελματικής πείρας σε επιχειρήσεις. Η προκήρυξη έχει προϋπολογισμό 15 εκατ. ευρώ (δημόσια δαπάνη) και καταληκτική ημερομηνία στις 15 Ιουλίου 2011.

Στο πρόγραμμα μπορούν να συμμετέχουν επιχειρήσεις όλων των κλάδων της οικονομίας, από το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα.

Η μέγιστη επιχορήγηση ανά επιχείρηση αφορά 2 ερευνητές (κατόχους διδακτορικού διπλώματος) και 1 τεχνικό (κάτοχος πτυχίου/μεταπτυχιακού διπλώματος). Η επιχείρηση συνάπτει σχέση εργασίας ορισμένου χρόνου πλήρους και αποκλειστικής απασχόλησης, με διάρκεια από 18 έως 36 μήνες. Το συνολικό ποσοστό της επιχορήγησης ανέρχεται στο 70% του κόστους, ενώ το 30% καλύπτεται από την ίδια την επιχείρηση.

Η προκήρυξη καλύπτει τους επιστημονικούς τομείς: Φυσικές Επιστήμες, Επιστήμες Μηχανικού και Επιστήμες Διαστήματος, Επιστήμες της Ζωής, Επιστήμες και Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες, Ενέργεια-Περιβάλλον-Μεταφορές. Τα έργα

θα πρέπει να ολοκληρωθούν έως τις 30 Ιουνίου 2015.

Οι προτάσεις θα υποβάλλονται ηλεκτρονικά, στα αγγλικά, στην ιστοσελίδα: <https://apps.gov.gr/minedu/employment>. Περισσότερες πληροφορίες για τους όρους συμμετοχής, τις επιλέξιμες δαπάνες και τη διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης των προτάσεων είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της ΓΓΕΤ. ☒

info

ΓΓΕΤ (Προδημοσίευση προκήρυξης)

http://www.gsrt.gr/default.asp?V_ITEM_ID=6867



Πιο εύκολη και προσιτή η χρηματοδότηση στο 7ο ΠΠ

Μέτρα για τον περιορισμό της γραφειοκρατίας και τη διευκόλυνση της χρηματοδότησης ερευνητών και επιχειρήσεων στους τομείς της έρευνας και της καινοτομίας ενέκρινε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Πιο συγκεκριμένα, με τις αλλαγές στις οποίες θα προχωρήσει άμεσα η ΕΕ επιδιώκεται να γίνει η συμμετοχή στο ισχύον 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ (7ο ΠΠ) ελκυστικότερη και πιο προσιτή για τους καλύτερους ερευνητές και τις δυναμικότερες από πλευράς καινοτομίας εταιρείες, ιδίως τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ).

Πρόκειται για τρία συγκεκριμένα μέτρα με άμεση ισχύ για τη διαχείριση των ερευνητικών επιχορηγήσεων της ΕΕ, τα οποία βασίζονται στο σχέδιο απλούστευσης που ανακοίνωσε η Επιτροπή τον Απρίλιο του 2010 και δίνουν απάντηση σε προβληματισμούς που εκφράστηκαν επανειλημμένα από συμμετέχοντες και υποψήφιους συμμετέχοντες στο 7ο ΠΠ. Τα μέτρα αυτά είναι:

- ▶ Μεγαλύτερη ευελιξία όσον αφορά τον τρόπο υπολογισμού των δαπανών προσωπικού, ώστε οι δικαιούχοι ερευνητικών επιχορηγήσεων της ΕΕ να μπορούν να εφαρμόζουν τις συνήθειες λογιστικές μεθόδους τους όταν ζητούν την κάλυψη των μέσων δαπανών προσωπικού και να μην χρειάζεται πλέον να εγκαθιστούν παράλληλα πλήρη λογιστικά συστήματα αποκλειστικά για τον σκοπό αυτό,
- ▶ Δυνατότητα κάλυψης, με κατ' αποκοπή πληρωμές, της συμβολής των ιδιοκτητών ΜΜΕ, των οποίων οι μισθοί δεν εγγράφονται επίσημα στους λογαριασμούς τους, στις εργασίες ερευνητικών έργων,
- ▶ Σύσταση νέας διευθύνουσας ομάδας, την οποία θα απαρτίζουν ανώτεροι υπάλληλοι από όλες τις εμπλεκόμενες υπηρεσίες και οργανισμούς της Επιτροπής και η οποία θα εξαλείψει τις ανακολουθίες κατά την εφαρμογή των κανόνων χρηματοδότησης της έρευνας.

Όπως δήλωσε σχετικά η Επίτροπος Maire Geoghegan-Quinn, αρμόδια για την έρευνα, την καινοτομία και την επιστήμη, "Με τα μέτρα που εγκρίθηκαν, οι χιλιάδες των αρίστων που χρηματοδοτούμε θα μπορούν να εξοικονομούν χρόνο και κόπο από γραφειοκρατικές διατυπώσεις, ώστε να επικεντρώνονται σε αυτό στο οποίο διαπρέπουν". Σύμφωνα με την ίδια, αυτό είναι μόνο η αρχή, καθώς η Επιτροπή έχει ήδη προτείνει μεγάλες αλλαγές των γενικών δημοσιονομικών κανόνων που διέπουν όλα τα χρηματοδοτικά προγράμματα της ΕΕ, ενώ δραστικότερα μέτρα απλούστευσης θα προταθούν έως το τέλος του τρέχοντος έτους του πρόγραμμα που θα διαδεχθεί το 7ο ΠΠ, μετά από ανοικτή διαβούλευση που θα ξεκινήσει στις αρχές της άνοιξης.

Το 7ο ΠΠ αποτελεί το κύριο μέσο χρηματοδότησης (προϋπολογισμού 53,2 δισ. ευρώ) με το οποίο η ΕΕ υποστηρίζει δράσεις έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε όλους σχεδόν τους επιστημονικούς τομείς για την περίοδο 2007 - 2013. Από το 2007 έχει προσελκύσει περισσότερες από 40.000 προτάσεις ερευνητών, ενώ μέχρι σήμερα έχουν χρηματοδοτηθεί σχεδόν 8.000 έργα. Συμμετέχουν σχεδόν όλα τα ευρωπαϊκά πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, ενώ περίπου το 15% των συμμετεχόντων είναι μικρές και μικρομεσαίες επιχειρήσεις. **Κ**

info

7ο ΠΠ

http://ec.europa.eu/research/fp7/index_en.cfm

7ο ΠΠ και ΕΚΤ

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

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας χρηματοδοτεί τη σύνδεση έρευνας και αγοράς

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC) ανακοίνωσε τη νέα προκήρυξη "Proof of Concept" για τη μεταφορά ερευνητικών αποτελεσμάτων, τα οποία προκύπτουν από έργα που χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ, στην αγορά. Η προκήρυξη απευθύνεται σε ερευνητές που χρηματοδοτούνται ήδη από το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ και ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε 10 εκατ. ευρώ. Η προκήρυξη ανακοινώθηκε στις 29 Μαρτίου, με καταληκτική ημερομηνία για την υποβολή προτάσεων στις 15 Ιουνίου και 8 Νοεμβρίου 2011.

Στόχος της νέας δράσης "Proof of Concept" είναι να αξιοποιήσει στο μέγιστο βαθμό τις πρωτοποριακές ανακαλύψεις, αλλά και τις απρόβλεπτες ευκαιρίες για εμπορικές και κοινωνικές εφαρμογές, που προκύπτουν από το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ για τους άριστους ερευνητές στην Ευρώπη. Στην προκήρυξη μπορούν να συμμετέχουν ερευνητές που, είτε υλοποιούν ένα έργο στο πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ, είτε το έχουν ολοκληρώσει τους τελευταίους 12 μήνες από την ανακοίνωση της προκήρυξης.

Η χρηματοδότηση ανά έργο ανέρχεται μέχρι τα 150.000 ευρώ για έναν χρόνο. Καλύπτονται δράσεις όπως τεχνική πιστοποίηση, έρευνα αγοράς, θέματα πνευματικής ιδιοκτησίας, εντοπισμός εμπορικών και επιχειρηματικών ευκαιριών, θέματα στρατηγικής, έξοδα για την εκκίνηση νέας επιχείρησης, κ.λπ. Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας θα διαμορφώσει, ουσιαστικά, ένα πλήρες "πακέτο" ώστε οι ερευνητές να

προσεγγίσουν επιχειρήσεις ή venture capitalists για περαιτέρω επενδύσεις στις τεχνολογίες τους.

Σύμφωνα με την Πρόεδρο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας Καθ. Helga Nowothny, η πρωτοποριακή έρευνα μπορεί να οδηγήσει σε απρόβλεπτα επιστημονικά αποτελέσματα και νέες καινοτόμες τεχνολογίες με εμπορικές δυνατότητες. Η επιπλέον χρηματοδότηση του ERC δίνει στους ερευνητές την ευκαιρία να γεφυρώσουν τη λεγόμενη "κοιλιάδα του θανάτου", μια περίοδο όπου η έλλειψη επενδύσεων και άλλα εμπόδια δυσχεραίνουν την περαιτέρω ανάπτυξη νέων ιδεών.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το ΙΔΕΕΣ, παρέχει πληροφόρηση και υποστήριξη σε όσους υποβάλλουν προτάσεις. Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επικοινωνείτε με τη Δρ Cristina Pascual, E-mail: cpascual@ekt.gr, <http://helpdesk.ekt.gr>. **Κ**

info

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (EUROPA)

http://erc.europa.eu/index_en.cfm

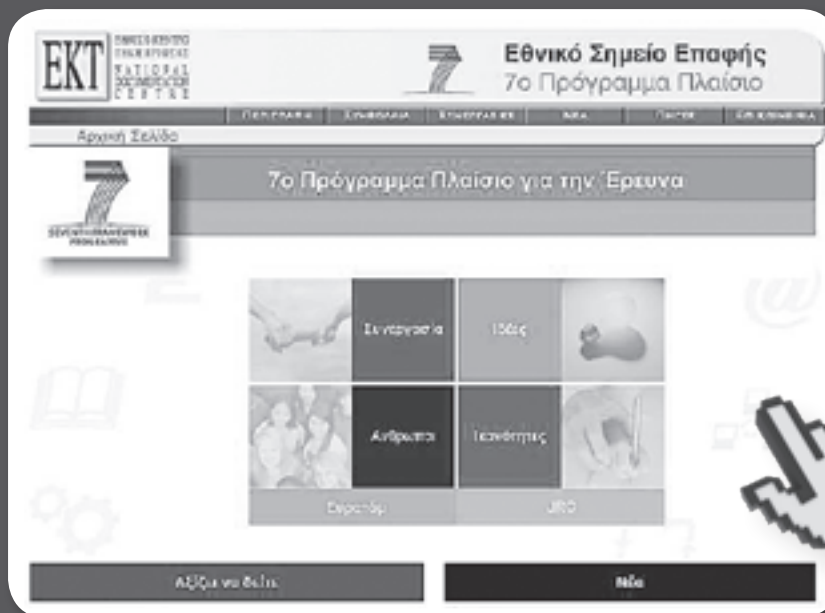
7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο - ΙΔΕΕΣ (ΕΚΤ)

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



7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Πρόγραμμα	Καταληκτική ημερομηνία	Τομείς/Περιοχές
Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία"		
Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών	2011: 17/05, 25/10 2012: 10/04, 25/09 2013: 12/03 FP7-ICT-2011-C	FET Open
Ειδικό Πρόγραμμα "ΙΔΕΕΣ"		
	15/06/2011 ERC Calls: ERC-2011-PoC	Call for proposals for ERC Proof of Concept
Ειδικό Πρόγραμμα "Άνθρωποι"		
	22/06/2011 FP7-PEOPLE-2011-NCP	Trans-National Cooperation Among NCPs (NCP)
	11/08/2011 FP7-PEOPLE-2011-IEF	Marie Curie Intra-European Fellowships For Career Development (IEF)
	11/08/2011 FP7-PEOPLE-2011-IIF	Marie Curie International Incoming Fellowships (IIF)
	11/08/2011 FP7-PEOPLE-2011-IOF	Marie Curie International Outgoing Fellowships For Career Development (IOF)
	06/09/2011 FP7-PEOPLE-2011-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

QQML2011: 3rd International Conference on Qualitative and Quantitative Methods in Libraries

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 24-27 Μαΐου 2011
 Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
 E-mail: secretariat@isast.org
<http://www.isast.org/qqml2011.html>

7th International Workshop in Statistical Seismology

Τόπος: Σαντορίνη
 Ημερομηνία: 25-27 Μαΐου 2011
 Διοργάνωση: Γεωδυναμικό Ινστιτούτο Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών
 Επικοινωνία: Δρ Γ. Α. Παπαδόπουλος
 Τηλ.: 210 3490165
 Fax: 210 3490165
 E-mail: statsei7@gein.noa.gr
<http://www.gein.noa.gr/statsei7>

8ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής

Τόπος: Θεσσαλονίκη
 Ημερομηνία: 26-28 Μαΐου 2011
 Διοργάνωση: Τμήματα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ, ΕΜΠ & ΠΠ, ΠΣΧΜ, ΙΤΧΗΔ/ΕΚΕΤΑ και ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ
 Επικοινωνία: Εργαστήριο Θερμοφυσικών Ιδιοτήτων και Περιβαλλοντικών Διεργασιών
 Fax: 2310 996170
 E-mail: info@8pesxm.gr
<http://www.8pesxm.gr/>

7th Annual International Conference on Computer Science and Information Systems

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 13-16 Ιουνίου 2011
 Διοργάνωση: Athens Institute for Education and Research
 Επικοινωνία: Athens Institute for Education and Research
 E-mail: atiner@atiner.gr
<http://www.atiner.gr/computer.htm>

ICICTE 2011: International Conference on Information Communication Technologies

Τόπος: Ρόδος
 Ημερομηνία: 07-09 Ιουλίου 2011
 Διοργάνωση: University of the Fraser Valley (Καναδάς)
 Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Ελλάδα)
 Επικοινωνία: Νάνσυ Πυρίνη
 Τηλ.: 69369499 /66
 E-mail: nancy.pyrini@icicte.org
<http://www.icicte.org>

NANOTEX 2011: 1st International Exhibition & Conferences on Nanotechnologies & Organic Electronics

Τόπος: Θεσσαλονίκη
 Ημερομηνία: 10-16 Ιουλίου 2011
 Διοργάνωση: Laboratory for Thin Films Nanosystems and Nanometrology (AUTH), Helexpo
 Επικοινωνία: Helexpo
 Τηλ.: 2310 291157
 Fax: 2310 291692
 E-mail: infosystem@helexpo.gr
<http://www.nanotex4.com>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Green Week Conference 2011: Resource efficiency - Using less, living better

Τόπος: Βέλγιο (Βρυξέλλες)
 Ημερομηνία: 24-27 Μαΐου 2011
 Διοργάνωση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή
 Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
 Τηλ.: +32 2 344 62 32
 Fax: +32 2 344 75 64
 E-mail: greenweek2011@jk-events.com
<http://ec.europa.eu/environment/greenweek/>

Συνέδριο "Week of Innovative Regions in Europe 2011 (WIRE2011)"

Τόπος: Ουγγαρία (Debrecen)
 Ημερομηνία: 7-9 Ιουνίου 2011
 Διοργάνωση: INNOVA Eszak-Alfold Regional Development and Innovation Agency
 Επικοινωνία: INNOVA Eszak-Alfold Regional Development and Innovation Agency
 E-mail: info@wire2011.eu
<http://www.wire2011.eu>

Open Repositories 2011

Τόπος: ΗΠΑ (Austin, Texas)
 Ημερομηνία: 07-11 Ιουνίου 2011
 Διοργάνωση: The University of Texas At Austin Libraries
 Επικοινωνία: Doug Barnett
 Τηλ.: 1 512 495 4388
 E-mail: dougbarnett@austin.utexas.edu
<http://conferences.tdl.org/OR2011/OR2011main>

IJCAI 2011: International Joint Conference on Artificial Intelligence

Τόπος: Ισπανία (Βαρκελώνη)
 Ημερομηνία: 16-22 Ιουλίου 2011
 Διοργάνωση: International Joint Conferences on Artificial Intelligence Organization, Catalan Artificial Intelligence Association, Spanish Association for Artificial Intelligence
 Επικοινωνία: IJCAI
 Τηλ.: +49-761-203-8221, +43-699-1-180-8202
 Fax: +49-761-203-8222, +43-1-58801-18492
 E-mail: info@ijcai.org
<http://ijcai-11.iia.csic.es/>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/research/events





Highlights



Interview with Charles Crook, Reader, School of Education, University of Nottingham

Charles Crook, Reader on ICT at the School of Education, University of Nottingham, was in Athens for the International Conference organized by the National Documentation Centre in December entitled "Open Access: Research-Education-Public Data". In his interview for "Innovation, Research and Technology" magazine, Charles Crook talked about Open Access at schools and the response of students and teachers.

He presented good practices from UK schools and stressed that we must understand the opportunities and threats that the Internet brings to education as a prerequisite to manage the significant changes in open educational resources.

info

Charles Crook,
University of Nottingham
<http://deveurope.com/ckc/>

Research excellence in convergence regions

Research, technology and innovation are at the heart of European policies on competitiveness. One of these policies concerns regional development. The EU aims to establish strong knowledge-based regions and, to this end, for the period 2007-2013, has committed at least 86 billion euros from the Structural Funds for research and technology, and 466 million euros from the 7th Framework Programme for Research ("Regional" programme) for regional development based on research.

The "Regional" programme includes two different sub-programmes: a) "Research Potential", which reinforces excellent research groups in the convergence and outermost regions of Europe, and b) "Regions of Knowledge", which supports transnational cooperation between regional research clusters. Greek participation in both programmes is very high: Greece is the country with the most successful projects in "Research Potential", while Greek organizations

participate in 16.3% of the approved projects for research clusters. The magazine presents the research teams that were rewarded for their excellence in convergence regions, the regional research clusters, statistical data on Greek participation, and trends in the development of programmes after 2013.

info

Regional aspects of FP7
http://ec.europa.eu/research/regions/index_en.cfm

Research Potential programme
http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/convergence-regions_en.html

Regions of Knowledge programme
http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/regions-knowledge_en.html

ResPotNet
<http://www.respotnet.eu/>

TRANS REG NCP
<http://www.transregncp.eu/>

Studies on personalized cancer treatment by researchers at the NHRF

Significant results for personalizing cancer therapy, through understanding the molecular mechanisms that modulate the effects of drugs in each patient, were obtained from the European project "ONCODEATH - Sensitisation of solid tumour cells to death receptor related therapies" which was completed recently under the coordination of the Institute of Biological Research and Biotechnology, National Hellenic Research Foundation (NHRF).

ONCODEATH, funded by the European Commission with 2.5 million euros, for a period of 42 months, examined innovative approaches to molecular biology for the treatment of cancer. The network involved scientists from leading research organizations in Europe such as: Karolinska Institutet (Sweden), Institute for Cancer Research (UK), Institut Curie (France), University of Geneva (Switzerland), Instituto de Investigaciones Biomedicas (Spain), Czech Academy of Sciences (Czech Republic), Diagnostic and Therapeutic Centre of Athens HYGEIA S.A (Greece) and the National Hellenic Research Foundation.

The ONCODEATH approach, which relies on the use of knowledge derived from genomic technologies, can positively affect the improvement of drug therapy in clinical practice. ONCODEATH investigated effective rational combinations of targeted anti-neoplastic agents in preclinical models of cancer to their subsequent implementation in clinical trials. New models and analysis tools were developed and customized treatment protocols were published, taking into account the genetic profile of each tumor.

info

ONCODEATH project
<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/eu-projects/oncodeath/index-en.html>

2.5 million euros funding for studying the role of microparticles in Air Pollution

The role of organic particulate matter in atmospheric pollution and climate change is being investigated in a new research project, ATMOPACS, by the research group of Prof. Spyros Pandis (Deputy Director of Institute of Chemical Engineering and High Temperature Chemical Processes of the Foundation of Research and Technology-Hellas (FORTH/ICE-HT). The project is funded by IDEAS programme (Advanced Grant) of the FP7, with the amount of 2.496 million euros over 5 years.

In the past 20 years ambient air pollution, most notably particulate matter (PM), has come to be recognized as a risk factor contributing to a decline in respiratory and cardiovascular health and an increased risk of acute morbidity and mortality from all non-accidental causes. It has been estimated that a reduction of the ambient concentration of PM by 5 micrograms per cubic metre in Europe can "prevent" between 3000 and 8000 early deaths annually. At the same time, atmospheric aerosol particles influence the Earth's radiation balance.

ATMOPACS will develop an innovative new approach for the description of organic particulate matter (or organic aerosol, OA) in both chemical transport and climate models that will be able to overcome the challenges posed by the chemical complexity of OA while capturing its essential features. During ATMOPACS the FORTH team will develop the necessary experimental techniques to characterize the OA, will investigate the most important OA formation and evolution processes, develop the corresponding theoretical tools, and use them to tackle some of the most important problems related to the role of OA in air quality and global change.

info

FORTH/ICEHT
<http://www.iceht.forth.gr>

European Research Council
<http://erc.europa.eu/>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το νέο 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 - Hellas

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

στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

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



ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Enterprise Europe Network - Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

Αναπτυξιακή Επιχείρηση της Νομαρχιακής
Αυτοδιοίκησης Κέρκυρας (ΑΕΝΑΚ)

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

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

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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