

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



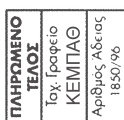
στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες Σύγκλισης της ΕΕ (2007-2012): η συμμετοχή της Ελλάδας



Νέες υπηρεσίες SaaS από το ΕΚΤ για την οργάνωση και ανάδειξη του ψηφιακού περιεχομένου

- ΥπερΔι@ύγεια: Αναζήτηση στα άδυτα του προγράμματος Δι@ύγεια
- Ανάπτυξη Υπερσύγχρονης Μονάδας Πολυφωτονικής Μικροσκοπίας στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
- Τα Ερευνητικά Προγράμματα Γραφένιο και Ανθρώπινος Εγκέφαλος κερδίζουν τη μεγαλύτερη χρηματοδότηση στην ιστορία της ΕΕ
- Νέο διαδικτυακό περιβάλλον για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης





περιεχόμενα

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013, ΤΕΥΧΟΣ 90

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 90,
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2012 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013
(ISSN 1106-9066), Copyright 2013
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

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

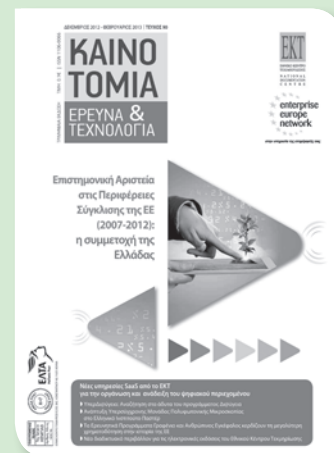
Εκδίδεται κάθε τρεις μήνες από το Εθνικό Κέντρο
Τεκμηρίωσης, Enterprise Europe Network-
Hellas (Χρηματοδότηση:
ΕΕ/ΓΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας
και Γενική Γραμματεία Έρευνας
και Τεχνολογίας)

Ιδιοκτησία: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Λ. Βασ. Κωνσταντίνου 48,
11635 Αθήνα,
Τηλ.: 210 7273900-1,
Fax: 210 7246824,
e-mail: ekt@ekt.gr, <http://www.ekt.gr>

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου:
Γραφικές Τέχνες ΑΦΟΙ ΣΙΜΑΤΟΥ ΑΒΕΕ

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	Συνεχίζουν να επενδύουν στην έρευνα οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις	02
	Εγκρίθηκαν οι νομοθετικές ρυθμίσεις για το Ευρωπαϊκό Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας	03
	Σχέδιο δράσης για την υποστήριξη των επιχειρηματιών ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή	04
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Ανάπτυξη Υπερσύγχρονης Μονάδας Πολυφωτονικής Μικροσκοπίας στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ ...	06
	Διεθνείς διακρίσεις για ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας	07
	Νέες απεικονιστικές τεχνικές νανοτεχνολογίας για τη μελέτη του αίματος από το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	08
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Νέες υπηρεσίες SaaS από το ΕΚΤ για την οργάνωση και ανάδειξη του ψηφιακού περιεχομένου ...	10
	ΥπερΔι@ύγεια: Αναζήτηση στα άδυτα του προγράμματος Δι@ύγεια	11
	Νέο διαδικτυακό περιβάλλον για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης..	12
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Απολογισμός της Ημερίδας “Διαμόρφωση Εθνικών Πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση”	14
	Ημερίδα “Ανοικτή πρόσβαση στην επιστημονική γνώση: Δράσεις προώθησης στα ελληνικά ΑΕΙ”	15
	Η Σύνοδος Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων υπογράφει ψήφισμα για την Ανοικτή Πρόσβαση	16
	Αφιέρωμα	
	Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες Σύγκλισης της ΕΕ (2007-2012): η συμμετοχή της Ελλάδας	18
	7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο & CIP	
	Οι Ερευνητικές Υποδομές σε Ελλάδα και Ευρώπη παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση του ΕΚΤ	28
	Προκηρύξεις	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Τη νέα μελέτη "Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες Σύγκλισης της ΕΕ, 2007 - 2012: η περίπτωση της Ελλάδας" εξέδωσε πρόσφατα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, στο πλαίσιο του θεσμικού του ρόλου για τη συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικής πληροφορίας και περιεχομένου, και την απεικόνιση με δείκτες της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας. Η μελέτη συνοψίζει τα αποτελέσματα του ευρωπαϊκού προγράμματος "Ερευνητικό Δυναμικό (REGPOT)", το οποίο χρηματοδοτεί άριστους ερευνητικούς οργανισμούς σε περιφέρειες σύγκλισης με στόχο τη δημιουργία ενός ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Στη μελέτη αυτή είναι αφιερωμένο το κύριο θέμα του περιοδικού.

Το "Ερευνητικό Δυναμικό" είναι ένα εξαιρετικά ανταγωνιστικό πρόγραμμα, στο οποίο οι ελληνικοί οργανισμοί συμμετείχαν με μεγάλη επιτυχία. Την περίοδο 2007-2012, οι ελληνικοί οργανισμοί απορρόφησαν 56 εκατ. ευρώ στις κύριες προσκλήσεις του προγράμματος, δηλαδή το 22,86% του συνολικού προϋπολογισμού της ΕΕ. Η μελέτη εντάσσεται στη σειρά εκδόσεων (Intelligence Reports) του ΕΚΤ με αξιόπιστα στοιχεία και δείκτες που απορρέουν από τις δράσεις του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ.

Διαβάστε επίσης για τις ενδιαφέρουσες έρευνες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του IOBE σχετικά με την επιχειρηματικότητα. Η πρώτη ("Πίνακας Αποτελεσμάτων της ΕΕ για τις βιομηχανικές επενδύσεις στην Ε&Α") αποκαλύπτει πως οι μεγάλες ευρωπαϊκές επιχειρήσεις εξακολουθούν να επενδύουν στην έρευνα, παρά την οικονομική κρίση. Η έκθεση του IOBE για την επιχειρηματική δραστηριότητα στην Ελλάδα κατά την περίοδο 2011-2012 καταγράφει την αντίδραση στην αβεβαιότητα της κρίσης, με μια νέα γενιά μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης πραγματοποιεί, αυτή την περίοδο, καταγραφή των ερευνητικών δραστηριοτήτων των ελληνικών επιχειρήσεων, στο πλαίσιο της ευρύτερης δράσης του για την παραγωγή εθνικών στατιστικών στοιχείων για την έρευνα και καινοτομία.

Στο τεύχος παρουσιάζονται επίσης σημαντικά επιτεύγματα Ελλήνων ερευνητών: το Πολυφωτονικό Συνεστιακό Σύστημα Μικροσκοπίας υπερ-

σύγχρονης τεχνολογίας στη Μονάδα Οπτικής Μικροσκοπίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, ο μηχανισμός προστασίας κατά του εκφυλισμού νευρικών κυττάρων που αποκάλυψαν ερευνητές από το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας, η μελέτη για τον ρόλο των γενετικών βλαβών στην ανάπτυξη και στις ασθένειες που απέσπασε το Βραβείο Νέων Ερευνητών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας, η έρευνα του ΙΤΕ για λογισμικά στον τομέα της Υπολογιστικής Όρασης που κατέλαβε την πρώτη θέση σε σχετικό διεθνή διαγωνισμό, καθώς και οι νέες απεικονιστικές τεχνικές νανοτεχνολογίας για τη μελέτη του αίματος στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Στην ενότητα για την Ανοικτή Πρόσβαση παρουσιάζονται τα αποτελέσματα της ημερίδας "Διαμόρφωση Εθνικών Πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση" που διοργάνωσε το ΕΚΤ στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου MedOANet (Mediterranean Open Access Network). Διαβάστε για το ψήφισμα σχετικά με την Ανοικτή Πρόσβαση που υπέγραψε η Σύνοδος Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων, αλλά και για το νομοσχέδιο για την Ανοικτή Πρόσβαση που προωθεί το Κογκρέσο στις ΗΠΑ.

Ενημερωθείτε ακόμη για το νέο πρόγραμμα της ΕΕ "Ορίζοντας 2020" που παρουσιάστηκε σε εκδήλωση της ΓΓΕΤ, παρουσία του Γενικού Διευθυντή Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Robert-Jan Smits. Όσον αφορά το πρόγραμμα "Ερευνητικές Υποδομές" πραγματοποιήθηκε ξεχωριστή εκδήλωση, στην οποία παρουσιάστηκε τόσο ο εθνικός Οδικός Χάρτης για τις Ερευνητικές Υποδομές, όσο και οι ευκαιρίες χρηματοδότησης από το νέο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ορίζοντας 2020.

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

Καλή ανάγνωση!



Συνεχίζουν να επενδύουν στην έρευνα οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις

Μεγάλες επιχειρήσεις που εδρεύουν στην Ευρώπη εξακολουθούν να επενδύουν στην έρευνα, παρά την οικονομική κρίση, όπως αποκαλύπτει ο "Πίνακας Αποτελεσμάτων της ΕΕ για τις βιομηχανικές επενδύσεις στην Ε&Α" για το 2012 που δημοσίευσε η ΕΕ. Ο Πίνακας αφορά τις επενδύσεις 1.500 κορυφαίων επιχειρήσεων από όλο τον κόσμο. Το 2011 οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις αύξησαν τις σχετικές επενδύσεις τους κατά 8,9%, έναντι 6,1% το 2010. Η αύξηση είναι σχεδόν ισοδύναμη με αυτή των αμερικανικών επιχειρήσεων (9%), υπερβαίνει τον παγκόσμιο μέσο όρο (7,6%) και βρίσκεται πολύ υψηλότερα σε σχέση με το ποσοστό των ιαπωνικών επιχειρήσεων (1,7%).

Στις 50 κορυφαίες επιχειρήσεις συγκαταλέγονται 15 εταιρείες από την ΕΕ, 18 από τις ΗΠΑ και 12 από την Ιαπωνία. Η ιαπωνική αυτοκινητοβιομηχανία Toyota βρίσκεται στην κορυφή της κατάταξης, ενώ η Volkswagen, η ευρωπαϊκή επιχείρηση με τις μεγαλύτερες επενδύσεις, κατατάσσεται στην τρίτη θέση, με επενδύσεις που ανέρχονται σε 7,2 δισ. ευρώ. Σύμφωνα με τη Στατιστική Υπηρεσία της ΕΕ, οι δημόσιες και ιδιωτικές δαπάνες για την έρευνα στην ΕΕ ανήλθαν στο 2,03% του ΑΕΠ το 2011, από 2,01% το 2010. Αυτό οφείλεται κυρίως στην αύξηση των δαπανών του ιδιωτικού τομέα.

Όσον αφορά τις συνολικές επενδύσεις των επιχειρήσεων για την έρευνα, οι ΗΠΑ εξακολουθούν να έχουν το προβάδισμα έναντι της ΕΕ, κυρίως λόγω του μεγαλύτερου αριθμού επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας (178,4 δισ. ευρώ έναντι 144,6 δισ. ευρώ). Μεταξύ των 100 κορυφαίων επιχειρήσεων, μεγαλύτερη αύξηση δαπανών για την έρευνα παρουσιάζει ο τομέας των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών, με εταιρείες όπως η Huawei (48,4%), η Apple (36,3%) και η STMicroelectronics (34,5%), καθώς και οι αυτοκινητοβιομηχανίες, ορισμένες εκ των οποίων εδρεύουν στην ΕΕ, όπως η BMW (21,6%) και η Renault (19,4%).

Ιδιαίτερα στην Ευρώπη, η αύξηση των επενδύσεων για την έρευνα οφείλεται σε μεγάλο βαθμό στον τομέα της αυτοκινητοβιομηχανίας (ανάπτυξη 16,2%), που αντιπροσωπεύει και το μεγαλύτερο μερίδιο των σχετικών επενδύσεων στην ΕΕ (25%). Εταιρείες που εδρεύουν στη Γερμανία, οι οποίες αντιπροσωπεύουν περίπου το ένα τρίτο των συνολικών ιδιωτικών επενδύσεων της ΕΕ, αύξησαν τις επενδύσεις τους κατά 9,5%. Εταιρείες του Ηνωμένου Βασιλείου και της Γαλλίας, που επίσης αντιπροσωπεύουν μεγάλο ποσοστό της έρευνας του ιδιωτικού τομέα, αύξησαν τις επενδύσεις του κατά 13,1% και 7,6%, αντίστοιχα.



EU R&D SCOREBOARD

The 2012 EU Industrial R&D Investment Scoreboard

Ο Πίνακας Αποτελεσμάτων του 2012 βασίζεται στις 1.500 επιχειρήσεις με τις μεγαλύτερες επενδύσεις στην έρευνα, οι οποίες αντιπροσωπεύουν περίπου το 90% των συνολικών δαπανών παγκοσμίως. Υπολογίζονται οι επενδύσεις που χρηματοδοτούνται με ίδια κεφάλαια, ανεξάρτητα από τον τόπο διεξαγωγής της έρευνας. Από τις επιχειρήσεις αυτές, οι 405 εδρεύουν στην ΕΕ, οι 503 στις ΗΠΑ, οι 296 στην Ιαπωνία και οι 296 στον υπόλοιπο κόσμο (Ελβετία, Νότια Κορέα, Κίνα, Ινδία και σε 23 ακόμα χώρες). Κάθε χώρα του Πίνακα έχει επενδύσει περισσότερα από 35 εκατ. ευρώ για έρευνα το 2011.

Όσον αφορά την απασχόληση στους τομείς έρευνας, σύμφωνα με τα στοιχεία του Πίνακα, η απασχόληση έχει αυξηθεί περισσότερο στους τομείς έντασης έρευνας. Σε δείγμα 815 εταιρειών, η απασχόληση αυξήθηκε κατά 38% σε τομείς υψηλής τεχνολογίας, 20% στους τομείς μέσης υψηλής έντασης και 19% σε τομείς χαμηλής έντασης. Μια νέα μελέτη υπογραμμίζει επίσης ότι η ΕΕ προσελκύει ξένες επενδύσεις για την έρευνα.

Για παράδειγμα, οι αμερικανικές επιχειρήσεις επενδύουν δεκαπλάσια κεφάλαια στην ΕΕ από ότι στην Κίνα και στην Ινδία. Συγκεκριμένα, αύξησαν τις επενδύσεις τους για έρευνα στην ΕΕ από 12 δισ. δολάρια το 2000 σε 23 δισ. δολάρια το 2008. Γενικότερα, θετικό αντίκτυπο για τις επενδύσεις κορυφαίων επιχειρήσεων έχουν οι δημόσιες επενδύσεις, τα φορολογικά κίνητρα, οι εθνικές επιχορηγήσεις, η χρηματοδοτική στήριξη της ΕΕ και οι συμπράξεις δημόσιου και ιδιωτικού τομέα σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

info

Πίνακας αποτελεσμάτων της ΕΕ για τις βιομηχανικές επενδύσεις στην Ε&Α
<http://iri.jrc.ec.europa.eu/scoreboard.html>

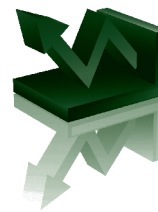
Καταγραφή των ερευνητικών δραστηριοτήτων των ελληνικών επιχειρήσεων

Στοχεύοντας στην ανάδειξη της ελληνικής επιχειρηματικής έρευνας σε διεθνές επίπεδο και την προβολή της μέσα από στοιχεία και δείκτες (όπως η παραπάνω μελέτη της ΕΕ), το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) πραγματοποιεί απογραφή των ερευνητικών δραστηριοτήτων στον επιχειρηματικό τομέα. Η συμμετοχή όλων των ελληνικών επιχειρήσεων που αναπτύσσουν δραστηριότητες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΤΑ), μέσα από τη συμπλήρωση του σχετικού ηλεκτρονικού ερωτηματολογίου, έχει ιδιαίτερη αξία για τη διαμόρφωση των σύγχρονων ευρωπαϊκών και εθνικών πολιτικών χρηματοδότησης. Πραγματοποιείται για πρώτη φορά μετά το 2007 και καλύπτει ένα σημαντικό κενό στη διαθεσιμότητα αξιόπιστων στοιχείων και δεικτών στην Ελλάδα, ικανών να αναδείξουν μια αξιόπιστη και συγκρίσιμη σε πανευρωπαϊκό επίπεδο αναπτυξιακή προοπτική. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στο e-mail: statisticsRTD@ekt.gr.

Η έρευνα που διεξάγει το ΕΚΤ αποτελεί μέρος των επίσημων στατιστικών ερευνών της ΕΕ για την εξαγωγή ενιαίων κοινοτικών δεικτών στον τομέα της Έρευνας & Ανάπτυξης. Την ευθύνη για την υλοποίησή τους στη χώρα μας έχει αναλάβει το ΕΚΤ, σύμφωνα με απόφαση της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας. Η έρευνα καλύπτει όλους τους φορείς ΕΤΑ, μεταδευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, κρατικούς φορείς, ιδιωτικά μη-κερδοσκοπικά ιδρύματα και επιχειρήσεις.

info

Δείκτες Έρευνας & Καινοτομίας (Στατιστικά)
<http://metrics.ekt.gr/el/statistika-etak>



Έκθεση του IOBE για την επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα την περίοδο 2011-2012

Το Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών δημοσίευσε έκθεση σχετικά με την επιχειρηματική δραστηριότητα στην Ελλάδα κατά την περίοδο 2011-2012, σύμφωνα με την οποία οι Έλληνες αντέδρασαν στην αβεβαιότητα της κρίσης δημιουργώντας μια νέα γενιά μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Το ποσοστό του πληθυσμού ηλικίας 18-64 ετών που βρισκόταν σε αρχικό στάδιο επιχειρηματικής δραστηριοποίησης το καλοκαίρι του 2011 ανερχόταν στο 8%, κατατάσσοντας την Ελλάδα στην 4η υψηλότερη θέση ανάμεσα στις πιο πλούσιες χώρες. Το ποσοστό αυτό είναι σημαντικά αυξημένο σε σύγκριση με το 5,3% που είχε καταγραφεί το 2010.

Η εξέλιξη αυτή σημειώθηκε παρά την σημαντική επιδείνωση του οικονομικού περιβάλλοντος το 2011. Σύμφωνα με τις εκτιμήσεις των ίδιων των νέων επιχειρηματιών, η οικονομική δυσπραγία έχει αυξήσει τις δυσκολίες ίδρυσης μιας νέας επιχείρησης ενώ, ταυτόχρονα, θεωρούν ότι οι δυνατότητες ανάπτυξης μιας νέας επιχείρησης χειροτερεύουν χρόνο με το χρόνο. Ωστόσο, η Ελλάδα καταγράφει το υψηλότερο ποσοστό καθιερωμένων επιχειρηματικότητας (επιχειρηματίες, των οποίων η επιχείρηση έχει ξεπεράσει την ηλικία των 3,5 ετών) παγκοσμίως με 15,8%.

Παρά λοιπόν την ύφεση που μαστίζει την ελληνική οικονομία, το ποσοστό του πληθυσμού που διατηρεί την θέση του ως καθιερωμένοι επιχειρηματίες δεν έχει μεταβληθεί σημαντικά καθ' όλη την πενταετία της κρίσης. Η πραγματικότητα αυτή αντανακλάται και στον δείκτη συνολικής επιχειρηματικότητας που βρίσκεται στο 23,4%, ένα από τα υψηλότερα ποσοστά παγκοσμίως και το υψηλότερο ανάμεσα στις πλούσιες χώρες του πλανήτη. Σε απόλυτους αριθμούς, η συνολική επιχειρηματικότητα στην Ελλάδα είναι μια δραστηριότητα που αφορά περισσότερα από 1,5 εκατ. άτομα.

Δεδομένης της δομής της ελληνικής οικονομίας και της κυριαρχίας της μικρής επιχείρησης, τα ευρήματα αυτά δεν πρέπει να προκαλούν έκπληξη. Περισσότερα από 1,5 εκατομμύριο άτομα στην Ελλάδα ασχολούνται με την επιχειρηματικότητα και ο αριθμός αυτός δεν έχει μεταβληθεί σημαντικά καθ' όλη την πενταετία της κρίσης. Παράλληλα όμως, στη χώρα μας καταγράφεται ένα από τα υψηλότερα ποσοστά (3%) εγκατάλειψης της επιχειρηματικής δράσης, με σημαντικότερη αιτιολογία την έλλειψη κερδοφορίας.

Στην έκθεση καταγράφονται σοβαρές ενδείξεις για το ότι η κρίση έχει συμβάλει στην αναδιάρθρωση της ελληνικής επιχειρηματικότητας. Αρχικά, η "επιχειρηματικότητα ανάγκης" έχει ενισχυθεί σε βάρος της "επιχειρηματικότητας ευκαιρίας", ενώ το ποσοστό των επιχειρήσεων με

προϊόντα και υπηρεσίες που απευθύνονται στον τελικό καταναλωτή έχει μειωθεί κατά 20% περίπου. Ταυτόχρονα έχει αυξηθεί το ποσοστό των επιχειρημάτων που κατευθύνονται σε υπηρεσίες προς επιχειρήσεις.

Η μεταβολή αυτή στην κλαδική κατανομή των νέων επιχειρήσεων, σε συνδυασμό με την αύξηση του ποσοστού καινοτομίας σε προϊόντα και υπηρεσίες, δείχνει ότι η ύφεση υποβαθμίζει τις παραδοσιακές δραστηριότητες και ενισχύει τη στρόφη σε κατευθύνσεις που δεν υπάρχει κορεσμός, αλλά περιθώριο για καινοτομία. Αποτέλεσμα των μεταβολών αυτών στην αγορά είναι η κατάταξη της Ελλάδας στην 8η θέση ανάμεσα στις χώρες καινοτομίας.

Παράλληλα όμως, η Ελλάδα καταγράφει ένα από τα χαμηλότερα ποσοστά επιχειρήσεων "υψηλής ανάπτυξης" ανάμεσα στις χώρες καινοτομίας σχετικά με τις δυνατότητες δημιουργίας απασχόλησης. Με μόλις το 2,8% των νέων επιχειρηματιών να υπολογίζει σε δημιουργία περισσότερων από 20 θέσεων στην επιχείρησή τους, η κυριαρχία της μικρής επιχείρησης όχι μόνο διατηρείται στην πενταετία της κρίσης, αλλά ενισχύεται.

Δύο θετικά πορίσματα της έκθεσης αφορούν στην πιο ισομερή κατανομή της νέας επιχειρηματικότητας ανάμεσα στα δύο φύλα και στη στρόφη όλο και νεότερων ηλικιών στον επιχειρηματικό στίβο. Καθώς οι ομάδες των γυναικών και των νεότερων ηλικιών υπερέχουν στην επιχειρηματικότητα ανάγκης, αλλά και στα ποσοστά ανεργίας, η επιχειρηματική δραστηριοποίηση είναι υψηλή κατά την τριετία της κρίσης 2009-2011.

Τέλος, είναι αξιοσημείωτο το ότι η αύξηση των δυσκολιών εκκίνησης μιας επιχείρησης κατά την περίοδο της ύφεσης δεν αποτέλεσε ανασταλτικό παράγοντα για τους νέους επιχειρηματίες. Παρά το γεγονός ότι οι δυνατότητες ανάπτυξης μιας νέας επιχείρησης χειροτερεύουν από χρόνο σε χρόνο, οι ίδιοι οι επιχειρηματίες εκτιμούν ότι η κρίση έχει αυξήσει τις επαγγελματικές ευκαιρίες. Σημειώνεται ότι η έκθεση του IOBE για την επιχειρηματικότητα έχει εκπονηθεί στο πλαίσιο της συμμετοχής του στο διεθνές ερευνητικό πρόγραμμα GLOBAL ENTREPRENEURSHIP MONITOR (GEM).

info

Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (μελέτη)
http://www.iobe.gr/index.asp?a_id=359&news_id=1176

Εγκρίθηκαν οι νομοθετικές ρυθμίσεις για το Ευρωπαϊκό Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας

Οι νομοθετικές ρυθμίσεις για το ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας εγκρίθηκαν πρόσφατα από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, δίνοντας πλέον στους εφευρέτες τη δυνατότητα να αποκτήσουν ένα ενιαίο δίπλωμα για 25 χώρες, με κόστος μειωμένο έως και 80%. Μετά από προσπάθειες 30 χρόνων, η ΕΕ κατέληξε σε ρυθμίσεις (ενιαίο καθεστώς προστασίας ευρεσιτεχνιών, γλωσσικό καθεστώς, δικαστήριο για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας) που θα κάνουν το ευρωπαϊκό δίπλωμα ανταγωνιστικό, σε σχέση με τα αντίστοιχα των ΗΠΑ και της Ιαπωνίας, και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις πιο καινοτόμες.

Το νέο δίπλωμα ευρεσιτεχνίας θα παρέχει αυτόματη προστασία των εφευρέσεων σε όλα τα 25 κράτη μέλη που συμμετέχουν στο νέο σύστημα (δεν συμμετέχουν προς το παρόν η Ιταλία και η Ισπανία). Ο εφευρέτης θα καταθέτει σχετική αίτηση στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διπλωμάτων

Ευρεσιτεχνίας, στα αγγλικά, γερμανικά ή γαλλικά (εάν γίνει σε άλλη γλώσσα, θα πρέπει να κατατεθεί και μετάφραση σε μία από αυτές), ενώ το δίπλωμα θα διατίθεται στις ίδιες γλώσσες.

Σύμφωνα με τα στοιχεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όταν το νέο σύστημα τεθεί σε πλήρη εφαρμογή, το ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας θα κοστίζει μόλις 4.725 ευρώ σε σύγκριση με τον μέσο όρο των 36.000 ευρώ που απαιτούνται σήμερα. Το κόστος της μετάφρασης θα καλύπτεται πλήρως για μικρομεσαίες επιχειρήσεις που έχουν τη βάση τους εντός της ΕΕ, μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς, πανεπιστήμια και δημόσιους ερευνητικούς οργανισμούς. Τα τέλη ανανέωσης, τα οποία αντιπροσωπεύουν μεγάλο τμήμα του συνολικού κόστους, θα καθορίζονται ανάλογα με τις ανάγκες των μικρών επιχειρήσεων, προκειμένου να μπορούν να επωφεληθούν πλήρως από το χαμηλότερο κόστος.

Η διεθνής συμφωνία για τη δημιουργία του δικαστηρίου για τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας θα τεθεί σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου του 2014 ή μετά από την επικύρωσή της από τουλάχιστον 13 συμβαλλόμενα κράτη, υπό την προϋπόθεση ότι το Ηνωμένο Βασίλειο, η Γαλλία και η Γερμανία είναι μεταξύ των δεκατριών αυτών κρατών. Οι άλλες δύο νομοθετικές πράξεις θα τεθούν σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου του 2014 ή την ημερομηνία κατά την οποία η διεθνής συμφωνία θα τεθεί σε ισχύ.

info

European Patent Office welcomes historic agreement on unitary patent (EPO)
<http://www.epo.org/news-issues/news/2012/20121211.html>



Σχέδιο δράσης για την υποστήριξη των επιχειρηματιών ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Σχέδιο δράσης για την υποστήριξη των επιχειρηματιών και την αλλαγή της επιχειρηματικής νοοτροπίας ανακοίνωσε πρόσφατα η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το σχέδιο υποστηρίζει την εκπαίδευση της νέας γενιάς επιχειρηματιών, τη στήριξη ειδικών πληθυσμιακών ομάδων (γυναίκες, νέοι, άνεργοι, μετανάστες) και την αντιμετώπιση χρόνιων προβλημάτων όπως η πρόσβαση στη χρηματοδότηση, η δεύτερη ευκαιρία μετά την πτώχευση, κ.λπ. Στόχος είναι η ανάπτυξη της Ευρώπης και η δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Σύμφωνα με τον αντιπρόεδρο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Antonio Tajani, ο οποίος είναι αρμόδιος για την επιχειρηματικότητα και τη βιομηχανία, "περισσότεροι επιχειρηματίες σημαίνει περισσότερες θέσεις εργασίας, περισσότερη καινοτομία και περισσότερη ανταγωνιστικότητα". Το ζητούμενο είναι, λοιπόν, η επιχειρηματικότητα να καταστεί ελκυστική και προσιτή προοπτική για τους Ευρωπαίους πολίτες.

Συγκεκριμένα, όσον αφορά την εκπαίδευση των νέων επιχειρηματιών, έρευνες υποστηρίζουν πως το 15-20% των μαθητών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης που συμμετέχουν σε πρόγραμμα μίνι εταιρειών θα ιδρύσουν αργότερα τη δική τους εταιρεία, ποσοστό τρεις με πέντε φορές μεγαλύτερο από εκείνο του γενικού πληθυσμού. Συνεπώς, η εκπαίδευση στην επιχειρηματικότητα μπορεί να τονώσει τις εταιρείες υψηλής τεχνολογίας και υψηλής ανάπτυξης υποστηρίζοντας οικοσυστήματα επιχειρήσεων, συνεργασίες και βιομηχανικές συμμαχίες.

Το σχέδιο καλύπτει 6 βασικούς τομείς για την ανάπτυξη του ερευνητικού περιβάλλοντος:

1. Πρόσβαση στη χρηματοδότηση: ενίσχυση των χρηματοδοτικών μέσων, δημιουργία ευρωπαϊκής αγοράς για μικροχρηματοδοτήσεις, απλούστευση φορολογικών δομών, άντληση κεφαλαίων μέσω άμεσων ιδιωτικών επενδύσεων (μίνι-ομόλογα, διαδικτυακή μικροχρηματοδότηση, crowd funding, επιχειρηματικοί άγγελοι)

2. Υποστήριξη κατά τις κρίσιμες φάσεις του επιχειρηματικού κύκλου ζωής (συνήθως τα 5 πρώτα χρόνια της επιχείρησης): διαχείριση της



κατάρτισης, καθοδήγηση σχετικά με την έρευνα και την ανάπτυξη, δικτύωση με ομότιμα δίκτυα, δυνητικούς προμηθευτές και πελάτες

3. Ενεργοποίηση των νέων επιχειρηματικών ευκαιριών που προσφέρει η ψηφιακή εποχή: υποστήριξη για διαδικτυακές νέες εταιρείες, βελτίωση των δεξιοτήτων του προσωπικού παραδοσιακών επιχειρήσεων

4. Ευκολότερη μεταβίβαση της ιδιοκτησίας μιας επιχείρησης: διεύρυνση των αγορών για επιχειρήσεις, εξάλειψη των φραγμών στις διασυννοιακές μεταβιβάσεις επιχειρήσεων

5. Δεύτερες ευκαιρίες για τους έντιμους επιχειρηματίες μετά την πτώχευση: βοήθεια στις επιχειρήσεις, αντί της εστίασης στις εκκαθαρίσεις

6. Απλούστευση των διοικητικών διαδικασιών: μείωση κανονιστικού φόρτου.

Σχετικά με την υποστήριξη της επιχειρηματικότητας συγκεκριμένων ομάδων πληθυσμού, το σχέδιο προβλέπει:

- Επιχειρηματικό δυναμικό γυναικών (34,4% των αυτοαπασχολούμενων στην Ευρώπη): περισσότερη ενθάρρυνση και υποστήριξη για να γίνουν επιχειρηματίες

- Ηλικιωμένοι: μεταβίβαση της πολύτιμης τεχνογνωσίας των επιχειρηματιών που έχουν συνταξιοδοτηθεί σε μελλοντικές γενιές ώστε να μπορούν να ιδρύουν εταιρείες ευκολότερα

- Μετανάστες: αυτοαπασχόληση ως ευκαιρία για οικονομική χειραφέτηση και κοινωνική ένταξη

- Άνεργοι: κατάρτιση, επιχειρηματικές συμβουλές και καθοδήγηση.

Η ΕΕ θα συνεργαστεί στενά με κράτη μέλη, επιχειρηματικές οργανώσεις και άλλους φορείς προκειμένου να εφαρμόσει το σχέδιο δράσης με την προοπτική να βγει η Ευρώπη από την

κρίση. Δεδομένου ότι το 37% των Ευρωπαίων θα ήθελαν να έχουν δική τους επιχείρηση, το δυναμικό αυτό πρέπει να αξιοποιηθεί και εκατομμύρια νέες επιχειρήσεις να προστεθούν στα σχεδόν 21 εκατομμύρια μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις στην ΕΕ.

Σημειώνεται πως, σύμφωνα με το έκτακτο Ευρωβαρόμετρο με τίτλο "Επιχειρηματικότητα στην ΕΕ και έπρα από αυτήν", το 2009 περισσότεροι Ευρωπαίοι (45%) ήθελαν να είναι αυτοαπασχολούμενοι. Η μείωση κατά 20% μέσα σε τρία χρόνια αποτυπώνει τη σημερινή οικονομική κατάσταση με τις λιγότερο ελπιδοφόρες επιχειρηματικές της προοπτικές. Ωστόσο, υπάρχουν ακόμα εκατομμύρια άνθρωποι που σκέφτονται να δημιουργήσουν δική τους επιχείρηση, με κίνητρο την επαγγελματική ανεξαρτησία, το καλύτερο εισόδημα και την επιλογή του τόπου και του χρόνου εργασίας τους.



info

Ανακοίνωση Ευρωπαϊκής Επιτροπής
http://ec.europa.eu/ellada/press-center/news/archives/news_20130109_epixeirhmatiko_dynamiko_el.htm



Οδηγός Εξαγωγών για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις από την Αντιπροσωπεία της ΕΕ στην Ελλάδα

"Οδηγός Εξαγωγών για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις" εξέδωσε πρόσφατα η Αντιπροσωπεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα, σε συνεργασία με το Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών, με στόχο την ενημέρωση και την ανάπτυξη των ελληνικών επιχειρήσεων.

Ο Οδηγός περιλαμβάνει κατατοπιστικές λεπτομέρειες για τις επιχειρήσεις στην Ελλάδα, την εξωστρέφεια και τον ανταγωνισμό, καθώς και τους οργανισμούς που στηρίζουν τις εξαγωγές των ελληνικών επιχειρήσεων. Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στο δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas και τις υπηρεσίες που παρέχει για την ενίσχυση των επιχειρήσεων με βάση την έρευνα και την καινοτομία. Η στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τα μέσα για τη διεθνοποίηση των ΜΜΕ παρουσιάζονται αναλυτικά.

Στο τελευταίο κεφάλαιο του Οδηγού παρουσιάζονται χρηματοδοτικές ευκαιρίες για τις επιχειρήσεις: τα καινοτόμα προγράμματα 2007-2013, ο μηχανισμός υψηλής ανάπτυξης και καινοτομίας για τις ΜΜΕ, τα δανειακά μέσα της ΕΕ και τα προγράμματα που διαμορφώνονται για την περίοδο 2014-2020.

info

Οδηγός Εξαγωγών για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
<http://ec.europa.eu/ellada/pdf/exportguide.pdf>



Ημερίδα για τη Βελτίωση της Αποτελεσματικότητας Επιχειρήσεων & Οργανισμών

Ημερίδα με θέμα "Βελτίωση της Αποτελεσματικότητας Επιχειρήσεων / Οργανισμών: Διαρκής Οργανωτική Αναπροσαρμογή και Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού με Κατάρτιση βασισμένη στις Δεξιότητες (Τεχνολογία-Μεθοδολογία)" πραγματοποιήθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών την Τετάρτη 19 Δεκεμβρίου 2012. Την ημερίδα διοργάνωσαν το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" σε συνεργασία με το Ελληνικό Τραπεζικό Ινστιτούτο της ΕΕΤ, το Ίδρυμα Οικονομικών και Βιομηχανικών Ερευνών (ΙΟΒΕ), το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και τον Όμιλο της Τράπεζας Πειραιώς.

Στόχος της εκδήλωσης ήταν να αναδείξει τους παράγοντες που καθορίζουν την επιτυχία και την αποδοτικότητα των επιχειρήσεων, όπως η ποιότητα του ανθρώπινου δυναμικού, η αποτελεσματική οργάνωση των δραστηριοτήτων και η δυνατότητα συνεχούς αναπροσαρμογής των λειτουργικών τους διαδικασιών, σύμφωνα με τις εξελίξεις και τις αναδυόμενες απαιτήσεις.

Οι καινοτόμες μεθοδολογίες που αξιοποιούν τη σύγχρονη τεχνολογία για τη συνεχή και συστηματική αναβάθμιση των δεξιοτήτων του προσωπικού είναι καίριας σημασίας για την αναδιοργάνωση και επιτυχία της επιχειρηματικής δραστηριότητας σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο σύγχρονο οικονομικό τοπίο.

Στην ημερίδα συμμετείχαν διακεκριμένοι ομιλητές από τον κόσμο της έρευνας, των πανεπιστημίων και των επιχειρήσεων για να διαπραγματευτούν ζητήματα όπως: η διαδικασία διαχείρισης ανάπτυξης δεξιοτήτων προσωπικού μέσα από ολοκληρωμένες δράσεις εκπαίδευσης, ολιστικά μοντέλα εκπαίδευσης και αξιοποίησης ανοικτού εκπαιδευτικού περιεχομένου για τη Βελτίωση της Αποτελεσματικότητας Επιχειρήσεων & Οργανισμών, διαχείριση διαδικτυακού περιεχομένου στο επιχειρησιακό περιβάλλον, περιορισμοί και προκλήσεις στη διοίκηση των επιχειρήσεων όπως προκύπτουν στη σύγχρονη κοινωνία της κρίσης.

Από πλευράς Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης συμμετείχε η Δρ. Εύη Σαχίνη (Προϊσταμένη Τμήματος Στρατηγικής και Ανάπτυξης) με την ομιλία "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού και Νέων Υπηρεσιών στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης: Μαθήματα για Οργανισμούς βασισμένους σε τεχνολογίες IT".



info

Παρουσιάσεις & Βίντεο ομιλητών
<http://cocal.dat.demokritos.gr/en/10-news-a-events/8--19--2012>
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2012-12-19/index.html>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Ανάπτυξη Υπερσύγχρονης Μονάδας Πολυφωτονικής Μικροσκοπίας στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ

Με την εγκατάσταση και λειτουργία Πολυφωτονικού Συνεστιακού Συστήματος Μικροσκοπίας υπερσύγχρονης τεχνολογίας αναβαθμίστηκε πρόσφατα η Μονάδα Οπτικής Μικροσκοπίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (ΕΙΠ). Το Σύστημα χρηματοδοτήθηκε εξ ολοκλήρου από το πρόγραμμα REGPOT 2010-11 του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ, ύψους 1,9 εκατομμυρίων ευρώ, μετά από πρόταση ερευνητών του Ινστιτούτου. Το σύστημα αυτό είναι το πρώτο που εγκαθίσταται στην Περιφέρεια της Αττικής και επιτρέπει τη μελέτη δυναμικών βιολογικών διεργασιών που συμβαίνουν βαθιά μέσα στους ιστούς του οργανισμού. Επιπλέον δίνει για πρώτη φορά στην Ελλάδα τη δυνατότητα να παρατηρούνται βιολογικές διεργασίες σε ζωντανά πειραματόζωα (intravital multiphoton imaging), απεικονιστική προσέγγιση που αποτελεί αιχμή της επιστημονικής έρευνας διεθνώς.

Στο ΕΙΠ η τεχνολογία αυτή εφαρμόζεται σε πρώτη φάση στο πλαίσιο Βασικής και Μεταφραστικής Έρευνας στο τομέα των Νευροεπιστημών για τη μελέτη των αλληλεπιδράσεων μεταξύ των κυττάρων του εγκεφάλου, με σκοπό την κατανόηση της λειτουργίας του, τη μελέτη της παθογένειας νευροεκφυλιστικών νόσων και τραυμάτων του νευρικού συστήματος και την ανάπτυξη καινοτόμων θεραπευτικών προσεγγίσεων.

Πρόθεση των Ελλήνων ερευνητών είναι να επεκτείνουν, στο άμεσο μέλλον, τα ερευνητικά πρωτόκολλα ζωντανής απεικόνισης για:



α) την παρατήρηση της εισόδου λοιμογόνων παραγόντων (βακτηρίων, παρασίτων και ιών) στα κύτταρα και τους ιστούς του οργανισμού καθώς και για τη μελέτη της πορείας και της εδραίωσης της λοίμωξης σε πραγματικό χρόνο, με σκοπό την ανακάλυψη νέων θεραπευτικών στόχων, β) τη μελέτη των κυττάρων του ανοσολογικού συστήματος και τις αλληλεπιδράσεις τους με άλλα συστήματα του οργανισμού και γ) την παρατήρηση της εξέλιξης καρκινικών όγκων και την κατανόηση των μηχανισμών που οδηγούν σε μετάσταση προκειμένου να αναπτυχθούν νέα στοχευμένα φάρμακα.

Η ανάπτυξη της Μονάδας Μικροσκοπίας του ΕΙΠ και η εφαρμογή απεικονιστικών τεχνολογιών αιχμής, συμπληρώνονται και υποστηρίζονται από τη Μονάδα Πειραματοζώων και Διαγονοδιακής Τεχνολογίας/Ζωικών Προτύπων Βιοϊατρικής Έρευνας, οι οποίες σε συνδυασμό

με τις Μονάδες Βλαστοκυττάρων, Μικροχειρουργικής και Μεταμοσχεύσεων, καθώς και της νεοσύστατης Μονάδας Ηλεκτροφυσιολογίας, η οποία επίσης χρηματοδοτήθηκε από το συγκεκριμένο έργο, συνεισφέρουν μοναδικά στην ανάπτυξη της Μεταφραστικής Βιοϊατρικής Έρευνας στη χώρα μας.

Το νέο σύστημα Πολυφωτονικής Συνεστιακής Μικροσκοπίας του ΕΙΠ συμβάλλει σημαντικά στην ερευνητική Αριστεία, καθώς αποτελεί ανοικτή πλατφόρμα στην οποία μπορούν να συμμετέχουν τα Ερευνητικά Ινστιτούτα της Περιφέρειας Αττικής, αλλά και ολόκληρης της χώρας.

info

Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
<http://www.pasteur.gr/>

Μηχανισμό προστασίας κατά του εκφυλισμού νευρικών κυττάρων αποκαλύπτουν Έλληνες ερευνητές

Έναν ισχυρό γενικό μηχανισμό προστασίας κατά του εκφυλισμού νευρικών κυττάρων αποκάλυψε πρόσφατη έρευνα στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας (ΙΤΕ), η οποία δημοσιεύεται στο Nature, ένα από τα πιο έγκυρα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Οι ερευνητές Δρ Νίκος Κούρτης και Δρ Βασιλική Νικολετοπούλου, με επικεφαλής τον Δρ Νεκτάριο Ταβερναράκη, δημιούργησαν και μελέτησαν πειραματικά μοντέλα θερμοπληξίας στο νηματώδη *C. Elegans*.

Αποτέλεσμα είναι η καλύτερη κατανόηση της κυτταρικής νέκρωσης και η αποκάλυψη του προστατευτικού αυτού μηχανισμού ενάντια στην καταστροφή νευρικών κυττάρων που προκαλείται από θερμοπληξία, εγκεφαλικά επεισόδια, νευροεκφυλιστικές ασθένειες και άλλους παράγοντες στρες.

Τα τελευταία χρόνια, η κλιματική αλλαγή έχει οδηγήσει στην αύξηση των κυμάτων καύσωνα και των θανάτων λόγω θερμοπληξίας σε παγκόσμιο επίπεδο. Δεκάδες άνθρωποι πέθαναν από θερμοπληξία το φετινό καλοκαίρι στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής και πάνω από 70.000 άτομα πέθαναν στην Ευρώπη το καλοκαίρι του 2003, ένα από τα θερμότερα όλων των εποχών. Κατά τη θερμοπληξία, η θερμοκρασία του σώματος ξεπερνά τους 40 °C, ακολουθεί κατάρρευση της λειτουργίας των οργάνων του σώματος και τελικά θάνατος.

Το νευρικό σύστημα είναι ιδιαίτερα εύαλωτο στις υψηλές θερμοκρασίες και άτομα που επιβιώνουν από επεισόδια θερμοπληξίας συνήθως φέρουν μόνιμες νευρολογικές βλάβες. Παρόλο που οι παθολογικές καταστάσεις που προκαλούνται από υπερθερμία, σύντομα αναμένεται να αποτελέσουν μια από τις κύριες αι-

τίες θνησιμότητας, οι κυτταρικοί και μοριακοί μηχανισμοί που ευθύνονται για την κυτταροτοξικότητα της έκθεσης σε υψηλή θερμοκρασία, δεν είναι ακόμα κατανοητοί.

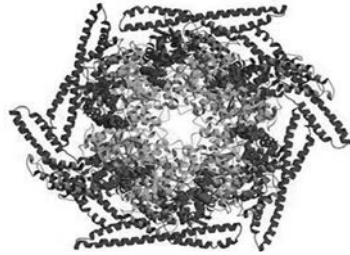
Σύμφωνα με τα αποτελέσματα των ερευνών του IMBB, η έκθεση του νηματώδους σε ακραίες θερμοκρασίες συνθηκών θερμοπληξίας προκαλεί νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο, όπως ακριβώς και στον άνθρωπο. Αναζητώντας προστατευτικούς μηχανισμούς ενάντια στη νέκρωση, οι ερευνητές αποκάλυψαν ότι η ενεργοποίηση ενός κεντρικού κυτταρικού μηχανισμού απόκρισης σε στρες έχει ισχυρά προστατευτικό ρόλο. Ο μηχανισμός αυτός, γνωστός ως μονοπάτι απόκρισης σε θερμικό στρες, συμβάλλει καθοριστικά στην προστασία ενός κυτταρικού οργανιδίου (της συσκευής Golgi), το οποίο έχει καίριο ρόλο στη ρύθμιση της ομοιόστασης ασβεστίου του κυττάρου.



Το οργανίδιο και ο μηχανισμός αυτός εμπλέκονται για πρώτη φορά στην κυτταρική νέκρωση. Ο προστατευτικός μηχανισμός είναι εξελικτικά συντηρημένος, καθώς προστατεύει ισχυρά και νευρώνες θηλαστικών από νεκρωτικό θάνατο μετά από έκθεση σε ακραίες θερμοκρασίες. Επιπλέον, πρόκειται για γενικό προστατευτικό μηχανισμό, ο οποίος είναι εξαιρετικά αποτελεσματικός κατά της νέκρωσης σε μοντέλα ανθρώπινων ασθενειών, όπως η νόσος Parkinson και ο νευροεκφυλισμός που προκαλείται σε παθολογικές καταστάσεις όπως εγκεφαλικά επεισόδια ή υποξία.

Τα αποτελέσματα της έρευνας βελτιώνουν την κατανόηση των μηχανισμών επιβίωσης κάτω από στρες, ενώ αποκαλύπτουν τον προστατευτικό ρόλο ενός ενδογενούς μοριακού μονοπατιού ενάντια στην νέκρωση. Υπό κανονικές συνθήκες, ο μηχανισμός αυτός βρίσκεται σε λανθάνουσα κατάσταση και ενεργοποιείται

από στρες. Η καθολικότητα και η αποτελεσματικότητα του τον ανάγουν σε σημαντικό στόχο στην προσπάθεια ανάπτυξης στρατηγικών αντιμετώπισης σοβαρών παθολογικών καταστάσεων εκτός από την θερμοπληξία. Για παράδειγμα, στοχευμένες φαρμακευτικές παρεμβάσεις ενεργοποίησης του μηχανισμού αναμένεται να έχουν προστατευτική δράση σε περιπτώσεις ισχαιμικών εγκεφαλικών επεισοδίων και κληρονομικών νευροεκφυλιστικών



ασθενειών με ελάχιστες παρενέργειες. Οι ερευνητές του IMBB έχουν ήδη δείξει ότι τέτοιες στρατηγικές είναι όντως αποτελεσματικές σε πειραματικά μοντέλα ανθρώπινων ασθενειών. Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με τον Δρ Νεκτάριο Ταβερναράκη (e-mail: tavernarakis@imbb.forth.gr, τηλ.: 2810 391066).

info

Ανακοίνωση ITE

http://www.forth.gr/index_main.php?l=g&c=20&i=285

Εργαστήριο Ν. Ταβερναράκη ITE

<http://www.tavernarakislab.gr/index-gr.html>

Περιοδικό Nature

<http://www.nature.com/nature/index.html>

Διεθνείς διακρίσεις για ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας

Διεθνείς διακρίσεις απέσπασαν ερευνητές του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) και του Πληροφορικής (ΙΠ) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) για την επιστημονική τους αριστεία. Συγκεκριμένα, ο Γιώργος Γαρίνης απέσπασε το Βραβείο Νέων Ερευνητών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας για την ερευνητική πρόταση "Ο ρόλος των γενετικών βλαβών στην ανάπτυξη και στις ασθένειες, ενώ οι Νικόλαος Κυριαζής, Ιάσωνας Οικονομίδης, Πασχάλης Παντελέρης και Αντώνης Αργυρός κατέλαβαν την πρώτη θέση σε διεθνή διαγωνισμό για εργασία τους που αναφέρεται σε λογισμικά που έχουν αναπτύξει στον τομέα της Υπολογιστικής Όρασης.

Ο Γιώργος Γαρίνης, αναπληρωτής καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και συνεργαζόμενο μέλος του IMBB, βραβεύτηκε από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Μοριακής Βιολογίας (EMBO Young Investigator award) για την ερευνητική του πρόταση με τίτλο "Ο ρόλος των γενετικών βλαβών στην ανάπτυξη και στις ασθένειες". Η έρευνά του, που χρηματοδοτήθηκε για 3 έτη, αποσκοπεί στο να διαλευκάνει τον ρόλο της σταδιακής συσσώρευσης των γενετικών βλαβών στη γήρανση. Τα αποτελέσματα θα συμβάλουν στην καταπολέμηση των ασθενειών που εμφανίζονται συχνότερα στη τρίτη ηλικία, συμπεριλαμβανομένου και του καρκίνου.

Το συγκεκριμένο βραβείο, το οποίο είναι ιδιαίτερα ανταγωνιστικό, απευθύνεται σε νέους ερευνητές με αποδεδειγμένη ικανότητα να αριστεύουν, και αποσκοπεί στην περαιτέρω χρηματοδότηση και δικτύωσή τους. Σημειώνεται ότι από το 2000 που θεσπίστηκε, έχουν διακριθεί συνολικά 7 επιστήμονες στην Ελλάδα, εκ των οποίων οι 4 βρίσκονται στο ΙΤΕ.

Τέσσερις άλλοι ερευνητές του ΙΤΕ, οι Νικόλαος Κυριαζής, Ιάσωνας Οικονομίδης (υποψήφιοι διδάκτορες στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, μεταπτυχιακοί υπότροφοι ΙΠ), Πασχάλης Παντελέρης (Μηχανικός Λογισμικού, ΙΠ) και Αντώνης Αργυρός (αναπληρωτής καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, μέλος ΙΠ) κατέλαβαν την πρώτη θέση στον διεθνή διαγωνισμό Gesture Recognition Challenge» για την εργασία τους με τίτλο "Giving a hand to Kinect" που αφορά λογισμικό στον τομέα της Υπολογιστικής Όρασης.

Ο διαγωνισμός έγινε στο πλαίσιο του διεθνούς συνεδρίου "International Conference on Pattern Recognition (ICPR) 2012" στην Tsukuba της Ιαπωνίας, στις 11-12 Νοεμβρίου 2012, με χορηγό το ερευνητικό τμήμα της εταιρείας Microsoft. Ο διαγωνισμός εντάσσεται στην πρωτοβουλία "CHALEARN-Challenges in Machine Learning" που αποσκοπεί στην

ανάπτυξη μεθόδων που επιτρέπουν σε υπολογιστές να βελτιώσουν τις επιδόσεις τους με συσσώρευση εμπειρίας στην επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων.

Η Υπολογιστική Όραση αποτελεί ερευνητικό τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης που στοχεύει στο να κάνει τους υπολογιστές να βλέπουν και να κατανοούν το περιβάλλον τους μέσω της επεξεργασίας και ανάλυσης εικόνων. Οι ερευνητές του ΙΤΕ ανέπτυξαν μεθοδολογία που επιτρέπει στον υπολογιστή να παρακολουθεί μέσω κάμερας τα χέρια ενός ανθρώπου και να αναγνωρίζει τις κινήσεις του.

Με αυτό τον τρόπο διευκολύνεται η φυσική αλληλεπίδραση με τους υπολογιστές και ο χειρισμός ηλεκτρονικών συσκευών χωρίς να απαιτούνται ιδιαίτερες γνώσεις, εκπαίδευση, ή άλλες συσκευές (π.χ. τηλεχειριστήριο). Η μεθοδολογία έχει πολλές εφαρμογές και, ήδη, έχουν ενδιαφερθεί πολλές ευρωπαϊκές, αμερικανικές και ασιατικές εταιρείες για την αξιοποίησή της στην υγεία, την εκπαίδευση, την αυτοματοποιημένη κατανόηση της νοηματικής γλώσσας, τα διαδραστικά παιχνίδια, τον αυτοματοποιημένο προγραμματισμό ρομπότ, κ.ά.

Η σχετική έρευνα έχει χρηματοδοτηθεί από τα ευρωπαϊκά έργα GRASP και ROBOHOW.COG (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ) και εμπίπτει στους ερευνητικούς στόχους του προγράμματος του Ινστιτούτου Πληροφορικής σε Διάχυτη Νοημοσύνη και Έξυπνα Περιβάλλοντα.

info

Ανακοίνωση ITE (EMBO Young Investigator award)

https://www.forth.gr/index_main.php?l=g&c=28&i=327

Ανακοίνωση ITE (Gesture Recognition Challenge)

http://www.forth.gr/index_main.php?c=20&l=g&i=340&y=



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Νέες απεικονιστικές τεχνικές νανοτεχνολογίας για τη μελέτη του αίματος από το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

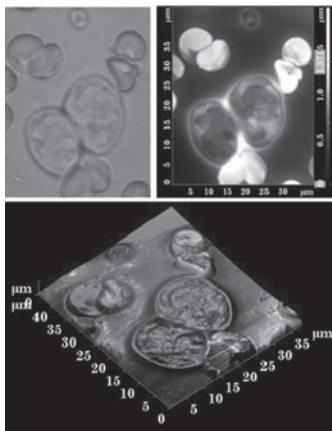
Σύγχρονες απεικονιστικές τεχνικές νανοτεχνολογίας εφαρμόζει το εργαστήριο βιοϊατρικών μελετών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», με επικεφαλής τον Δρ Δημοσθένη Σταμόπουλο, με στόχο την ακριβή απεικόνιση και μελέτη του ανθρώπινου αίματος. Σε συνεργασία με τα Νεφρολογικά Τμήματα και τις Μονάδες Αιμοκάθαρσης και Πλασμαφαίρεσης των Γ.Ν.Α. "Γ. Γεννηματάς", Γ.Ν.Α. "Αλεξάνδρα" και Π.Γ.Ν.Α. "Αρεταίειο", εξετάζεται το αίμα ασθενών με νεφρολογικές και αυτοάνοσες παθήσεις που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση και σε άλλες θεραπείες εξωσωματικής κυκλοφορίας αίματος, όπως η πλασμαφαίρεση. Τα αποτελέσματα των ερευνών έχουν ήδη δημοσιευτεί σε σημαντικά επιστημονικά περιοδικά και έχουν διακριθεί σε συνέδρια.

Το οπτικό μικροσκόπιο, το κύριο εργαλείο που χρησιμοποιείται σήμερα στην ιατρική διάγνωση, περιορίζει την παρατήρηση των ανθρώπινων ιστών στο επίπεδο του κυττάρου. Οι επιστήμονες όμως στην προσπάθειά τους να βελτιώσουν την εικόνα που έχουν για τον ανθρώπινο οργανισμό και να δουν με λεπτομέρεια ακόμα και συστατικά του κυττάρου, ξεκίνησαν πρόσφατα να εφαρμόζουν πρωτόπορες απεικονιστικές τεχνικές όπου γίνεται χρήση της νανοτεχνολογίας.

Σε πρώτο στάδιο, η ερευνητική ομάδα εφάρμοσε τεχνικές όπως η Μικροσκοπία Ατομικής Δύναμης και η Μικροσκοπία Ηλεκτρονικής Σάρωσης για να μελετήσει τη σύσταση του αίματος ασθενών με νεφρική νόσο τελικού σταδίου που υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση. Γνωρίζοντας ότι οι ασθενείς αυτοί πάσχουν από χρόνια αναιμία, οι ερευνητές προσπάθησαν να καταγράψουν με λεπτομέρεια τις αλλαγές που παρατηρούνται στα ερυθροκύτταρα του αίματός τους. Συγκρίνοντας ερυθροκύτταρα ασθενών και υγιών δότην, διαπίστωσαν ότι η μεμβράνη των ερυθροκυττάρων των ασθενών παρουσιάζει ανωμαλίες, τις αποκαλούμενες εξελκώσεις.

Μετρώντας επίσης τον αριθμό των εξελκώσεων αυτών ανά ερυθροκύτταρο, κατέγραψαν ότι είναι μεγαλύτερος κατά 59% στους ασθενείς δότες σε σχέση με τους υγιείς, ενώ ταυτόχρονα διαπίστωσαν ότι ο αριθμός αυτός σχετίζεται άμεσα με την υψηλή συγκέντρωση ουρίας στο αίμα. Τα αποτελέσματα της εν λόγω έρευνας δημοσιεύθηκαν πρόσφατα στο περιοδικό Nanotechnology και υποδηλώνουν ότι η υψηλή ουρία μπορεί να προκαλεί ή/και να προάγει την καταστροφή της μεμβράνης των ερυθροκυττάρων, μειώνοντας έτσι τον χρόνο ζωής τους, και συνεισφέροντας στη χρόνια αναιμία.

Οι ερευνητές μελέτησαν επίσης πιθανές παρενέργειες που έχουν -γενικά στα κύτταρα του αίματος και ειδικά στα ερυθροκύτταρα- τα υποκατάστατα πλάσματος που χορηγούνται σε ασθενείς που υποβάλλονται στην θεραπευτική μέθοδο της πλασμαφαίρεσης. Το αίμα, ως ρευστός ιστός, αποτελείται από πλάσμα -νερό μέσα στο οποίο είναι διαλυμένα λιπίδια, πρωτεΐνες, υδατάνθρακες και ηλεκτρολύτες- και έμμορφα στοιχεία, όπως ερυθροκύτταρα, λευκοκύτταρα και αιμοπετάλια.



Σε περιπτώσεις ασθενών με αυτοάνοσα νοσήματα, νευρολογικές και αιματολογικές παθήσεις, στο πλάσμα του αίματός τους αναπτύσσονται επιβλαβή συστατικά, αντισώματα και πρωτεΐνες, τα οποία πρέπει να απομακρυνθούν. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η μοναδική θεραπευτική μέθοδος είναι η πλασμαφαίρεση κατά την οποία αφαιρείται πλήρως το φυσικό πλάσμα του αίματος και αντικαθίσταται από "τεχνητό πλάσμα", το αποκαλούμενο Μέσο Υποκατάστασης.

Η ερευνητική ομάδα του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" προσπάθησε να διερευνήσει την επίδραση του Μέσου Υποκατάστασης στα κύτταρα και τις πιθανές γενικές παρενέργειές του, οι οποίες δεν είχαν μελετηθεί επαρκώς μέχρι σήμερα. Εφαρμόζοντας προηγμένες απεικονιστικές τεχνικές, οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι η χορήγηση τεχνητού πλάσματος προκαλεί κρυσταλλοποίηση κάποιων συστατικών του περιφερικά

στη μεμβράνη των ερυθροκυττάρων, πιθανά οδηγώντας στην εμφάνιση θρομβώσεων και ασταθούς πίεσης του αίματος.

Λόγω αυτών των ευρημάτων, η ερευνητική ομάδα προτείνει να αλλάξει ο τρόπος συνταγογράφησης της πλασμαφαίρεσης, ώστε η σύσταση και η ποσότητα του χορηγούμενου τεχνητού πλάσματος να ορίζεται σύμφωνα με το ιστορικό του ασθενούς και τα σωματομετρικά του χαρακτηριστικά, όπως ύψος και βάρος, ώστε η ουσία να γίνεται όσο το δυνατό πιο ανεκτή από τον ασθενή. Τα αποτελέσματα αυτής της έρευνας, παρουσιάστηκαν στο 38ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, όπου απέσπασαν πρώτο βραβείο αναρτημένης ανακοίνωσης (poster).

Στην έρευνα συνεργάζονται οι Δημοσθένης Σταμόπουλος, Βασιλική Γκόγκολα, Ευθύμιος Μάνιος και Μάνος Ζεϊμπέκης από το Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Νανοτεχνολογίας & Μικροσυστημάτων του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", ο Νικόλαος Αφεντάκης και η Νεραντζούλα Μπακιρτζή από το Νεφρολογικό Τμήμα του Γ.Ν.Α. "Γ. Γεννηματάς", η Θεοδώρα Στιβαρού από το Department of Experimental Pathology and Oncology του Πανεπιστημίου της Φλωρεντίας, η Μαρία Παναγιώτου από το Νεφρολογικό Τμήμα του Γ.Ν.Α. "Αλεξάνδρα" και η Ειρήνη Γράβα από το Νεφρολογικό Τμήμα του Π.Γ.Ν.Α. "Αρεταίειο".

info

Ανακοίνωση από το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

<http://www.demokritos.gr/Contents.aspx?lang=gr&CatId=718&View=18>

Η μελέτη στο Nanotechnology

<http://iopscience.iop.org/0957-4484/23/48/485101>



www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, τεχνολογία, καινοτομία

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





Τα Ερευνητικά Προγράμματα Γραφένιο και Ανθρώπινος Εγκέφαλος κερδίζουν τη μεγαλύτερη χρηματοδότηση στην ιστορία της ΕΕ

Τα ερευνητικά προγράμματα "Γραφένιο" και "Ανθρώπινος Εγκέφαλος" είναι οι νικητές του διαγωνισμού της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις "Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες" (Future & Emerging Technologies, FET). Κάθε ένα από αυτά θα χρηματοδοτηθεί με το ποσό-ρεκόρ, για τα δεδομένα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, του ενός δισεκατομμυρίου ευρώ για την επόμενη δεκαετία. Σε κάθε πρόγραμμα συμμετέχουν ερευνητές από τουλάχιστον 15 κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα, και σχεδόν 200 ερευνητικά ιδρύματα.

Τα δύο πρωτοποριακά προγράμματα σηματοδοτούν την εκκίνηση μιας νέας μορφής συνεργατικής και συντονισμένης έρευνας μεταξύ της ακαδημαϊκής και βιομηχανικής κοινότητας σε ευρωπαϊκή κλίμακα με στόχο να γεφυρώσει το χάσμα ανάμεσα στην έρευνα και την εμπορικά εκμεταλλεύσιμη καινοτομία.

Το "Γραφένιο" θα ερευνήσει και θα αξιοποιήσει τα χαρακτηριστικά ενός ρηζικέλευθου υλικού βασισμένου στον άνθρακα. Το γραφένιο είναι το λεπτότερο πάχος υλικό, έχει καλύτερη αγωγιμότητα από τον χαλκό, είναι 300 φορές πιο ισχυρό από τον χάλυβα και έχει εξαιρετικές οπτικές ιδιότητες. Ο μοναδικός συνδυασμός των ιδιοτήτων του γραφενίου το καθιστά αξιόπιστο σημείο εκκίνησης για επαναστατικές τεχνολογικές καινοτομίες, οι οποίες θα δημιουργήσουν μία ευρέως φάσματος νέα αγορά. Στόχος της ΕΕ για την επόμενη δεκαετία είναι να μεταφέρει το γραφένιο από τα ακαδημαϊκά εργαστήρια στην αγορά και να δημιουργήσει διαρκή και σταθερή οικονομική ανάπτυξη και νέες θέσεις εργασίας στην Ευρώπη.

Η ΕΕ θα συνδυάσει την παγκοσμίου κλάσης βασική και εφαρμοσμένη ερευνητική δραστηριότητα με μια νέα κοινότητα βιομηχανικής απασχόλησης και εμπορευματοποίησης. Από την έναρξη του 2013 το Πρόγραμμα Γραφένιο θα συντονίζει τις προσπάθειες 74 ακαδημαϊκών και βιομηχανικών ιδρυμάτων και συνολικά 126 ερευνητικών ομάδων με 136 κύριους ερευνητές, συμπεριλαμβανομένων και τεσσάρων κατόχων βραβείου Νόμπελ. "Στο Πρόγραμμα είχαν ζητήσει να συμμετάσχουν 25 χώρες και τελικά επελέγησαν 17.

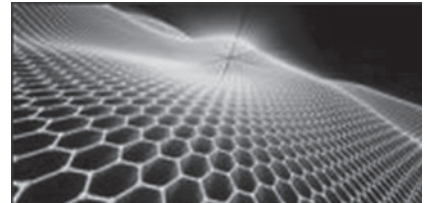
Στην πρώτη φάση του προγράμματος συμμετέχουν και τρία ελληνικά ιδρύματα που συμ-

μετέχουν στην πρώτη φάση του προγράμματος είναι το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) μέσω του Κέντρου Γραφενίου (FORTH Graphene Centre) με έδρα την Πάτρα, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το ΑΤΕΙ Κρήτης. Η Ελλάδα ήταν στην 8η θέση, δεδομένου ότι διαθέτει αξιόλογη ερευνητική προϊστορία πάνω στο γραφένιο και συνεχίζει να πραγματοποιεί μελέτες αιχμής πάνω σε διάφορες ιδιότητες του υλικού", δηλώνει ο Κώστας Γαλιώτης, καθηγητής του Πανεπιστημίου Πατρών και διευθυντής του ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ, ο οποίος τελεί χρέη συντονιστή της ελληνικής συμμετοχής και Εθνικού Εκπροσώπου του "Γραφενίου". Σε ευρωπαϊκό επίπεδο το Πρόγραμμα για το Γραφένιο συντονίζεται από τον καθηγητή Jari Kinnaret από το Πανεπιστήμιο Chalmers της Σουηδίας.

Κομβικές εφαρμογές της χρήσης του γραφενίου είναι, ενδεικτικά, ηλεκτρονικές και οπτικές διατάξεις υψηλής ταχύτητας, ελαφρά λειτουργικά εξαρτήματα και εξελιγμένες μπαταρίες. Στα παραδείγματα νέων προϊόντων για τον καταναλωτή, που θα βασίζονται στις τεχνολογίες του γραφενίου, περιλαμβάνονται ηλεκτρονικές συσκευές υψηλής ταχύτητας που θα είναι ταυτόχρονα εύκαμπτες και ανθεκτικές, όπως το ηλεκτρονικό χαρτί και οι ευλύγιστες συσκευές επικοινωνίας, καθώς επίσης και αεροσκάφη ελαφρύτερα και πιο οικονομικά στην κατανάλωση ενέργειας. Μακροπρόθεσμα, το γραφένιο αναμένεται να ανοίξει νέους ορίζοντες σε ιατρικές εφαρμογές, όπως στους τεχνητούς αμφιβληστροειδείς, και να συνεισφέρει σε νέα υπολογιστικά πρότυπα.

Για το πρόγραμμα "Ανθρώπινος Εγκέφαλος" θα δημιουργηθεί η μεγαλύτερη πειραματική εγκατάσταση σε παγκόσμια κλίμακα προκειμένου να αναπτυχθεί το πληρέστερο και ακριβέστερο πρότυπο του εγκεφάλου. Στόχος είναι η μελέτη και κατανόηση του τρόπου με τον οποίο λειτουργεί ο ανθρώπινος εγκέφαλος, ώστε να αναπτυχθούν μέθοδοι εξατομικευμένης διάγνωσης, αντιμετώπισης και θεραπείας νευρολογικών και άλλων συναφών με τον εγκέφαλο νόσων.

Σε πλήρη σύμπνοια με τα νέα μέτρα που προωθεί η Ε. Ε. σχετικά με τη βελτίωση του βιοτικού επιπέδου των πολιτών, η έρευνα αυτή θέτει γερά θεμέλια για την πρόοδο της εξατομικευμένης ιατρικής. Τα αποτελέσματα της έρευνας



θα επηρεάσουν και άλλους επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς, δεδομένου ότι θα αφορούν και συσκευές και συστήματα που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί με βάση τον ανθρώπινο εγκέφαλο. Είναι αξιοσημείωτο και σε αυτό το πρόγραμμα ότι θα συνεργαστούν επιστήμονες από 87 ιδρύματα, μεταξύ των οποίων είναι και το Εθνικό και Καποδοστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επικεφαλής του Προγράμματος είναι ο Henry Markram από την Ecole Polytechnique Federale de Lausanne.

Η σταθερή χρηματοδότηση για τη συνολική διάρκεια του έργου θα προέλθει από το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020", το οποίο είναι επί του παρόντος στο στάδιο των διαπραγματεύσεων στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, και υπολογίζεται να ανέρχεται στο ποσό των 54 εκατομμυρίων ευρώ. Η περαιτέρω χρηματοδότηση θα προέλθει από τα μεταγενέστερα προγράμματα πλαισίου έρευνας της ΕΕ αλλά και από ιδιώτες εταίρους, στους οποίους συγκαταλέγονται πανεπιστήμια, κράτη μέλη και η βιομηχανία.

info

Δελτίο Τύπου Ευρωπαϊκής Επιτροπής
http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-54_el.htm

Ανακοίνωση ΙΤΕ
http://www.forth.gr/index_main.php?l=g&c=20&i=369

FORTH Graphene Centre
<http://graphene.iceht.forth.gr/>





Νέες υπηρεσίες SaaS από το ΕΚΤ για την οργάνωση και ανάδειξη του ψηφιακού περιεχομένου

Στη διαμόρφωση ενός ισχυρού δικτύου φορέων για την ανάδειξη του διαθέσιμου ψηφιακού περιεχομένου της χώρας αποσκοπούν να συμβάλλουν οι νέες υπηρεσίες που ξεκινά να υλοποιεί το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Οι υπηρεσίες αφορούν την οργάνωση, τεκμηριωμένη απόθεση, ασφαλή διαφύλαξη και διάθεση ψηφιακού επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου και βασίζονται σε τεχνολογίες αιχμής, όπως το μοντέλο SaaS (Software as a Service: Λογισμικό ως Υπηρεσία) και το Cloud Computing (Υπολογιστικό Νέφος).

Η ανάπτυξη σύγχρονων εργαλείων και υπηρεσιών για την οργάνωση και διάθεση του ψηφιακού περιεχομένου και των δεδομένων, με την αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών, αποτελεί στρατηγικής σημασίας προτεραιότητα, προκειμένου να ενισχυθεί η ανοικτή διάθεση και επανάχρησή τους.

Στην κατεύθυνση αυτή, το ΕΚΤ ξεκινά την υλοποίηση και παροχή μιας σειράς ολοκληρωμένων υπηρεσιών (www.epset.gr/saas). Οι υπηρεσίες αυτές πρόκειται να διατεθούν σε φορείς που παράγουν ή διαθέτουν έγκριτο περιεχόμενο, όπως βιβλιοθήκες, μουσεία, αρχεία και πολιτιστικοί φορείς ευρύτερα, χωρίς κόστος για αυτούς. Οι υπηρεσίες, οι οποίες θα παρέχονται διαδικτυακά χωρίς τοπική εγκατάσταση αλλά προσαρμοσμένες στις απαιτήσεις του κάθε φορέα, εντάσσονται στο έργο "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" που υλοποιεί το ΕΚΤ στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ 2007-2013), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης – Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Πρόκειται για μια ολοκληρωμένη παρέμβαση εθνικής εμβέλειας, που έρχεται να εξελίξει την ήδη υπάρχουσα ηλεκτρονική υποδομή του ΕΚΤ που έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ). Θα συνοδεύεται από υπηρεσίες εκπαίδευσης και υποστήριξης των φορέων στους οποίους απευθύνεται, ώστε να διασφαλισθεί η αποτελεσματική αξιοποίησή της.

Αναλυτικότερα, οι υπηρεσίες που θα αναπτυχθούν στο πλαίσιο του έργου είναι οι εξής:

- **Υπηρεσία Αποθετηρίου Ψηφιακού Περιεχομένου**, η οποία θα εξασφαλίζει τη δυνατότητα σε κάθε φορέα ξεχωριστά να δημιουργήσει το δικό του αποθετήριο, σύμφωνα με τις απαιτή-

σεις του. Στο αποθετήριο αυτό, κάθε φορέας θα συγκεντρώνει το ψηφιακό περιεχόμενό του, θα το τεκμηριώνει, αποθηκεύει, οργανώνει και διαθέτει, σύμφωνα με διεθνή πρότυπα και κανόνες περιγραφής που ο ίδιος θα επιλέξει.

- **Υπηρεσία Αυτοματισμού & Οργάνωσης Βιβλιοθηκών – OpenABEKT**, δηλαδή η νέα έκδοση του συστήματος του ΕΚΤ για τον αυτοματισμό των βιβλιοθηκών, η οποία θα παρέχεται ως υπηρεσία από τα υπολογιστικά συστήματα του ΕΚΤ και θα ενεργοποιείται με απλές διαδικασίες στον υπολογιστή του κάθε φορέα. Η υπηρεσία αυτή θα περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες λειτουργικότητες για την ανάπτυξη και διαχείριση: α) μεταδεδομένων, δεδομένων και ψηφιακού υλικού, β) μελών, πράξεων

ριξης εκκαθάρισης δικαιωμάτων θα συμβάλει αρχικά στον προσδιορισμό των δικαιωμάτων επί των ψηφιακών πόρων που διαθέτουν οι φορείς. Ακολούθως, θα αναπτυχθεί ένα σύστημα υποστήριξης λήψης αποφάσεων σε σχέση με τις απαιτούμενες ενέργειες για την αποφυγή της προσβολής δικαιωμάτων διανοητικής ιδιοκτησίας, δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, καθώς και ιδιαίτερων κατηγοριών δικαιωμάτων, ιδίως σχετιζόμενων με την προστασία της πολιτιστικής κληρονομιάς.

Επιπλέον, θα παρέχεται Υπηρεσία Ανοικτών Βιβλιογραφικών Δεδομένων, η οποία επιτρέπει τη μεταφόρτωση, τη διαχείριση και τον εμπλουτισμό των βιβλιογραφικών δεδομένων από τον τελικό χρήστη, τη δημιουργία σχετι-



δανεισμού & προσωποποιημένων υπηρεσιών προς τον χρήστη, γ) στατιστικών δεδομένων που προκύπτουν από το σύνολο των δεδομένων της βιβλιοθήκης που διαχειρίζεται το νέο ABEKT.

Συμπληρωματικά στις δύο ανωτέρω υπηρεσίες πρόκειται να διατεθούν οι υπηρεσίες εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης και υποστήριξης, καθώς και η υπηρεσία υποστήριξης εκκαθάρισης δικαιωμάτων επί του ψηφιακού περιεχομένου.

Οι υπηρεσίες αυτές θα παρέχονται μέσω της ανάπτυξης ειδικών διαδικτυακών εφαρμογών και εργαλείων που θα περιέχουν πληθώρα εποπτικών μέσων (κείμενα με αναλυτικές οδηγίες, video για την παρουσίαση της χρήσης των εφαρμογών με αφηγηματικές περιγραφές, σεβάρια χρήσης). Επιπλέον, η υπηρεσία υποστή-

κών διαδικασιών ελέγχου ποιότητας και την τελική διάθεση των βιβλιογραφικών δεδομένων ως ανοικτών διασυνδεδεμένων δεδομένων.

Παράλληλα, στο πλαίσιο του έργου, το ΕΚΤ πρόκειται να διαθέσει σε συγκεκριμένους πολιτιστικούς φορείς της χώρας, οι οποίοι υλοποιούν έργα ψηφιοποίησης πολιτιστικού υλικού στο πλαίσιο των Προσκλήσεων 31 και 31.2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση", τις εξής υπηρεσίες:

- **Υπηρεσία Ασφαλούς Διαφύλαξης Ψηφιακού Περιεχομένου**, δηλαδή τη διατήρηση αντιγράφων ασφαλείας και διαφύλαξη των ψηφιακών πολιτιστικών πόρων των φορέων αυτών

- **Υπηρεσία Αυτόματου Ελέγχου Συμμόρφωσης (Validator)** με τις προδιαγραφές διαλειτουργικότητας και ανοικτών δεδομένων που



έχει θέσει η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" για την υλοποίηση συγκεκριμένων έργων ψηφιοποίησης περιεχομένου των φορέων αυτών

• **Υπηρεσία Ενιαίας Αναζήτησης Ψηφιακού Πολιτιστικού Αποθέματος**, δηλαδή τη δημιουργία ενός ενιαίου σημείου πρόσβασης στο ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο των φορέων, διασυνδέοντας τα μεταδεδομένα με τους ψηφιακούς πολιτιστικούς πόρους τους.

Οι υπηρεσίες Αποθετηρίου SaaS και Open ABEKT, αλλά και οι σχετικές υποστηρικτικές υπηρεσίες, θα διατεθούν αρχικά σε φορείς, οι οποίοι θα επιλεγούν με τη συνδρομή των αποτελεσμάτων έρευνας που διεξάγει το ΕΚΤ. Στην επιλογή των φορέων θα ληφθεί υπόψη και η γεωγραφική διασπορά τους, σε συνδυασμό με την ποσόστωση συγχρηματοδότησης της πράξης από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα του ΕΣΠΑ 2007-2013.

Το έργο του ΕΚΤ για υπηρεσίες ανοικτών δεδομένων και ψηφιακό περιεχόμενο

Η στρατηγική επιλογή του ΕΚΤ για την υλοποίηση του έργου "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" αποτυπώνει την έμπρακτη υιοθέτηση

των ευρωπαϊκών τάσεων για την ανάπτυξη της Κοινωνίας της Γνώσης, την ελεύθερη διακίνηση της γνώσης και την περαιτέρω χρήση της δημόσιας πληροφορίας, μέσω της αξιοποίησης των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών.

Η ανοικτή πρόσβαση στον χώρο του πολιτισμού και της έρευνας βρίσκεται στον πυρήνα της ψηφιακής πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης, όπως αυτή προσδιορίζεται τόσο στην Ευρωπαϊκή Στρατηγική i2010, την Ψηφιακή Ατζέντα 2020, αλλά και στο σύνολο των ευρωπαϊκών οδηγιών και αποφάσεων αναφορικά με το ψηφιακό μέλλον της Ευρώπης και τη συμβολή της ανοικτότητας (openness) στην καινοτομία και την ανάπτυξη.

Η επιτυχής αξιοποίηση του έργου αυτού θα προσφέρει τη δυνατότητα να:

- διευκολυνθεί η ανοικτή διάθεση και επανάχρηση του ψηφιακού περιεχομένου
- ενισχυθεί η πρόσβαση στην πληροφορία
- αναδειχθεί περιεχόμενο που μέχρι σήμερα δεν είναι προσβάσιμο
- εμπλουτισθεί η διαθέσιμη έγκριτη πληροφορία
- διαφυλαχθεί πολύτιμο ψηφιακό υλικό με πολύ χαμηλό κόστος.

Η "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδο-

μένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" μπορεί να αποτελέσει τον πολλαπλασιαστή διάθεσης του ψηφιακού περιεχομένου της χώρας, με όρους ποιότητας, που θα αναδείξουν την κοινότητα των συνεργαζόμενων φορέων σε έναν ισχυρό πόλο δημιουργίας και γνώσης.

Το έργο "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" αποτελεί πράξη συγχρηματοδοτούμενη από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης), η οποία αξιοποιεί πόρους από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", καθώς και από τα Περιφερειακά Επιχειρησιακά Προγράμματα (ΠΕΠ) "Μακεδονία-Θράκη", "Κρήτη & Νήσοι Αιγαίου", "Θεσσαλία-Στερεά Ελλάδα-Ηπείρος" και "Αττική" (ΕΣΠΑ 2007-2013).

info

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

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

Υπηρεσίες Software as a Service
<http://www.epset.gr/saas>

ΥπερΔι@ύγεια: Αναζήτηση στα άδυτα του προγράμματος Δι@ύγεια

Με στόχο την προώθηση της διαφάνειας και την καλύτερη πρόσβαση στα ανοικτά δημόσια δεδομένα λειτουργεί με επιτυχία, εδώ και αρκετό καιρό, ο δικτυακός τόπος ΥπερΔι@ύγεια (<http://www.yperdiavgia.gr>). Η ΥπερΔι@ύγεια παρέχει τη δυνατότητα αποτελεσματικής αναζήτησης, με ταχύτητα, ευχρηστία και ακρίβεια, στα περιεχόμενα όλων των εγγράφων που αναρτώνται στο πρόγραμμα Δι@ύγεια.

Σημειώνεται ότι στον δικτυακό τόπο της Δι@ύγειας (<http://diavgia.gov.gr/>) αναρτώνται υποχρεωτικά όλες οι αποφάσεις και οι πράξεις των δημόσιων φορέων. Με αυτό τον τρόπο, ο καθένας έχει τη δυνατότητα να έχει πρόσβαση σε ένα μεγάλο εύρος πληροφοριών όπως: Διοικητικές Πράξεις, Διορισμοί, Προκηρύξεις, Εγκύκλιοι, Έντυπα Δαπάνης κ.ά. Αποτελεί, συνεπώς, για μια σημαντική πηγή ενημέρωσης των πολιτών, καθώς δίνει πρόσβαση σε ένα μεγάλο αριθμό ανοικτών δημόσιων δεδομένων. Παρά το γεγονός όμως της συγκέντρωσης όλων αυτών των δεδομένων, η πλοήγηση και η αναζήτηση σε αυτά είναι αρκετά δύσκολη με το υπάρχον σύστημα, δεδομένου και του μεγάλου όγκου τους (κάθε εργάσιμη ημέρα αρκετές χιλιάδες νέα έγγραφα προστίθενται στο πρόγραμμα Δι@ύγεια, με περισσότερες από 6,5 εκατ. καταχωρήσεις μέχρι σήμερα).

Ο δικτυακός τόπος ΥπερΔι@ύγεια αντιμετωπίζει αποτελεσματικά αυτό το πρόβλημα. Πρόκειται για μια προσωπική ερευνητική προσπά-

θεια του Ευάγγελου Μπάνου (Διπλ. Μηχανικού Πληροφοριακών & Επικοινωνιακών Συστημάτων, Msc, Υπ. Διδάκτορα τμήματος Πληροφορικής ΑΠΘ), που έχει οδηγήσει στη δημιουργία ενός συστήματος άμεσης αναζήτησης στα περιεχόμενα όλων των εγγράφων που αναρτώνται στο πρόγραμμα Δι@ύγεια.

Αναλυτικότερα, η ΥπερΔι@ύγεια επεξεργάζεται το σύνολο των μεταδεδομένων και των εγγράφων, εξάγει το πλήρες κείμενο, χρησιμοποιώντας και μεθόδους οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (OCR), και δημιουργεί τελικά ένα ευρετήριο πλήρους αναζήτησης που είναι ιδιαίτερα αποδοτικό. Επιπλέον, η διεπαφή της



ιστοσελίδας βασίζεται στα διεθνή πρότυπα και στις αρχές της ευχρηστίας και της προσβασιμότητας, διευκολύνοντας πολύ τους χρήστες με λειτουργίες όπως πολλαπλά φίλτρα αναζήτησης, προεπισκόπηση εγγράφων, υψηλή ταχύτητα απόκρισης κ.ά.

Συγκεκριμένα, παρέχει πολλές σύγχρονες λειτουργίες που διευκολύνουν τον χρήστη. Οι κυριότερες από αυτές είναι: α) Αναζήτηση στο περιεχόμενο των PDF που αναρτώνται στην Διεύθυνση και όχι μόνο στους τίτλους, β) Λειτουργία OCR για αρχεία που είναι κωδικοποιημένα σε μορφή εικόνας (π.χ. scanned fax documents, χειρόγραφα, κ.α.), γ) Προεπισκόπηση της πρώτης σελίδας της κάθε απόφασης.

Σύμφωνα με τον Ε. Μπάνο, η πορεία της ΥπερΔιεύθυνσης κρίνεται ιδιαίτερα επιτυχημένη -από τον Σεπτέμβριο 2011, που ξεκίνησε να λειτουργεί, μέχρι σήμερα- καθώς τα στατιστικά δείχνουν πως ένας ολοένα αυξανόμενος αριθμός χρηστών την έχει εντάξει στα καθημερινά εργαλεία της δουλειάς του.

Οι ερευνητικές κατευθύνσεις του έργου το επό-

μενο διάστημα αφορούν: α) των εμπλουτισμό των δεδομένων σε συνδυασμό με τρίτες πηγές (με νέα γνωρίσματα που περιγράφουν την πληροφορία που εμπεριέχεται στο κείμενο κάθε απόφασης, αλλά και με γνωρίσματα γεωγραφικών πληροφοριών, ώστε να είναι δυνατή και η χωρική ανάλυση και διαχείριση των πληροφοριών) και β) την εφαρμογή μεθόδων εξόρυξης δεδομένων.

Το Πρόγραμμα Διεύθυνση (νόμος 3861/2010) στοχεύει στην επίτευξη της μέγιστης δυνατής δημοσιότητας της κυβερνητικής πολιτικής και της διοικητικής δραστηριότητας, τη διασφάλιση της διαφάνειας και την εμπέδωση της υπευθυνότητας και της λογοδοσίας από την πλευρά των φορέων άσκησης της δημόσιας εξουσίας.

Μέσω του προγράμματος Διεύθυνση:

- α) Εισάγεται για πρώτη φορά στην Ελλάδα η υποχρέωση ανάρτησης των αποφάσεων των κυβερνητικών οργάνων και της διοίκησης στο Διαδίκτυο.
- β) Ο Πολίτης μπορεί να έχει πρόσβαση, από ένα σημείο, στο σύνολο των νόμων και αποφάσεων

που εκδίδουν τα κυβερνητικά όργανα, οι φορείς του στενού και του ευρύτερου δημόσιου τομέα και οι Ανεξάρτητες Αρχές.

γ) Όλες οι αποφάσεις δεν εκτελούνται αν δεν αναρτηθούν στον δικτυακό τόπο et.dianveia.gov.gr. Με την ολοκλήρωση της ανάρτησης η κάθε απόφαση αποκτά έναν μοναδικό αριθμό Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης (ΑΔΑ), ο οποίος την πιστοποιεί.

info

ΥπερΔιεύθυνση
<http://www.yperdiavgeia.gr/>

Διεύθυνση
<http://diavgeia.gov.gr/>

Ε. Μπάνος
<http://www.vbanos.gr/>

Νέο διαδικτυακό περιβάλλον για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης

Ένα νέο διαδικτυακό περιβάλλον για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) λειτουργεί στη διεύθυνση <http://www.ekt.gr/epublishing>. Πρόκειται για μια δυναμική πλατφόρμα που φιλοξενεί τις ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ, παρέχοντας ανοικτή πρόσβαση σε έγκριτα άρθρα ελληνικών επιστημονικών περιοδικών, καθώς και σε βιβλία και πρακτικά συνεδρίων από ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών περιοχών. Στο νέο περιβάλλον ΕΚΤ ePublishing παρουσιάζονται οι Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Εκδόσεων του ΕΚΤ, με πληροφορίες για τους συνεργαζόμενους εκδότες.

Οι ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ είναι αποτέλεσμα επιτυχημένων συνεργασιών του φορέα με Έλληνες επιστημονικούς εκδότες, διεθνούς κύρους, στις Ανθρωπιστικές, Κοινωνικές και Θετικές Επιστήμες. Με στόχο την προώθηση της γνώσης, την ανοικτή διάθεση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και τη διεθνοποίηση της ελληνικής επιστημονικής παραγωγής, η πλατφόρμα ePublishing συγκεντρώνει σε ένα ενιαίο περιβάλλον τις ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ και τις διαθέτει ανοικτά στο κοινό μέσα από προηγμένα συστήματα που αντλούν αυτόματα το περιεχόμενο των εκδόσεων, επιτρέπουν την εξειδικευμένη αναζήτηση στο υλικό αυτό και προσφέρουν μια ευχάριστη εμπειρία πλοήγησης.

Σήμερα, στην πλατφόρμα ΕΚΤ ePublishing φιλοξενείται έγκριτο επιστημονικό περιεχόμενο από 13 Έλληνες επιστημονικούς εκδότες (ανάμεσα τους τα Ινστιτούτα του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, το Εθνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών, η Χριστιανική Αρχαιολογική Εταιρεία, κ.ά.). Συγκεκριμένα, περιλαμβάνονται 8 έγκριτα επιστημονικά περιοδικά ανοικτής πρόσβασης (που ακολουθούν διαδικασίες επιστημονικής αξιολόγησης και ευετηριάζονται σε διεθνείς βάσεις δεδομένων) με περισσότερα από 1.900 επιστημονικά άρθρα σε διάφορες γλώσσες, καθώς και περισσότερα από 25 ηλεκτρονικά βιβλία και πρακτικά συνεδρίων.

The screenshot shows the EKT ePublishing website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'Αναζήτηση', 'Κατάλογοι', and 'Πλοήγηση'. Below this, a table lists various journals and their details. The first entry is 'Mediterranean Marine Science', published by the Hellenic Centre for Marine Research (HCMR). The second entry is 'Preschool & Primary Education', published by the University of Crete. The third entry is 'The Historical Review / La Revue Historique', published by the Institut de Recherches Néohelleniques. The fourth entry is 'MNHMOM', published by the Ministry of Education and Religious Affairs.

Τίτλος	Εκδότης	Επιστημονικό πεδίο	URL
Mediterranean Marine Science	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ)	Γεωεπιστήμες γενικά, Γεωλογία, Γεωχημεία και Γεωφυσική, Επιστήμες Περιβάλλοντος, Επιστήμες της Ατμόσφαιρας, Ηφαίστεια, Κλιματική Έρευνα, Μετεωρολογία, Ορυκτολογία, Παλαιοντολογία, Υδάτινοι Πόροι, Υδρολογία, Φυσική Γεωγραφία	http://www.medit-mar-sc.net/
Preschool & Primary Education	Παιδαγωγικό Ινστιτούτο (Π.Ι.)	Παιδαγωγική, Ειδική Εκπαίδευση, Κοινωνιολογία, Ψυχολογία	http://childeducation-journal.org
The Historical Review / La Revue Historique	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών/ΕΙΕ	Γενικές Λογοτεχνικές Μελέτες, Ιστορία, Ιστορία της Τέχνης	http://www.historicalreview.org
MNHMOM	Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων	Επιστήμες της Αρχαιότητας	



Οι αναγνώστες μπορούν να πλοηγηθούν σε ευρετήριο περίπου 1.800 συγγραφέων ή να αναζητήσουν το υλικό που τους ενδιαφέρει, επιλέγοντας από ένα πλούσιο κατάλογο επιστημονικών άρθρων και βιβλίων σε 48 επιστημονικά πεδία, από τις Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες (π.χ. Ιστορία, Αρχαιολογία) μέχρι τις Φυσικές και Γεωργικές Επιστήμες (π.χ. Θαλάσσια Βιολογία και Γεωεπιστήμες).

Το υλικό αυτό εμπλουτίζεται συνεχώς, καθώς το ΕΚΤ επεκτείνει το δίκτυο συνεργασιών του με επιστημονικούς εκδότες που επιθυμούν τη μετάβαση της έκδοσης τους σε διαδικτυακό περιβάλλον λειτουργίας και την οργάνωση της εκδοτικής διαδικασίας και παρουσίαση της έκδοσης,

πολλαπλές μορφές (αρχείο, φυλλομέτρηση, online έκδοση κ.λπ.).

Όσο αφορά τα άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, το ΕΚΤ ePublishing ενσωματώνει το πλήρες κείμενο κάθε άρθρου, το οποίο προβάλλει στους χρήστες μαζί με επιπρόσθετες πληροφορίες μεταδεδομένων και συνδέσμους που συντελούν στη βέλτιστη αξιοποίηση του. Έτσι ο αναγνώστης μπορεί να μεταβεί σε άρθρα του ίδιου τεύχους, σχετικά άρθρα, έργα του ίδιου συγγραφέα, να πραγματοποιήσει αναζήτηση σε όλο το περιεχόμενο του ΕΚΤ ePublishing, να εξαγάγει την βιβλιογραφική αναφορά, να βρει επιπρόσθετες πληροφορίες για το ηλεκτρονικό περιοδικό (όπως οδηγίες για συγγραφείς ή σχε-

στους εκδότες και στους αναγνώστες εναλλακτικές μορφές έκδοσης και διαχείρισης της επιστημονικής παραγωγής.

Το ΕΚΤ παρέχει σειρά από υπηρεσίες ηλεκτρονικών εκδόσεων σε όλα τα στάδια της εκδοτικής δραστηριότητας -από την ψηφιοποίηση μέχρι τη δημοσιότητα- όπως φιλοξενία του περιεχομένου σε servers του ΕΚΤ, υπηρεσίες ψηφιοποίησης και σχεδιασμού ψηφιακής έκδοσης, το λογισμικό ανοικτού κώδικα Open Journal Systems (OJS) για τη διαχείριση της εκδοτικής διαδικασίας επιστημονικών περιοδικών, υπηρεσίες οργάνωσης και τεκμηρίωσης περιεχομένου, συμβουλευτικές υπηρεσίες, τεχνική υποστήριξη, υπηρεσίες λογισμικού που εξασφαλίζουν συμβατότητα με σύγχρονες συσκευές ανάγνωσης, υπηρεσίες ευρετηριασμού σε διεθνείς βάσεις δεδομένων (π.χ. Scopus, DOAJ, ISI) και υπηρεσίες προώθησης και προβολής.

Οι παραδειγματικές δράσεις και πρωτοβουλίες του ΕΚΤ για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις απορρέουν από τον θεσμικό ρόλο του φορέα για τη συγκέντρωση και διάθεση με ανοικτή πρόσβαση της επιστημονικής παραγωγής της χώρας, και ενισχύουν το όραμα του φορέα να συμβάλει ουσιαστικά στη μετάβαση σε νέα μοντέλα ψηφιακής έρευνας (e-science) με όχημα την τεχνολογία. Ακόμη, στόχος του ΕΚΤ είναι να προωθήσει ουσιαστικά σε διεθνές επίπεδο και να καταστήσει άμεσα αξιοποιήσιμη την έγκριτη έρευνα που παράγεται στη χώρα μας.

Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι τα ηλεκτρονικά επιστημονικά περιοδικά προσήλκυαν το 2012 περισσότερους από 45.000 μοναδικούς χρήστες από τουλάχιστον 130 χώρες στον κόσμο, ενώ σε πολλές περιπτώσεις η επισκεψιμότητα από το εξωτερικό φθάνει ή και ξεπερνά τα επίπεδα της επισκεψιμότητας από την Ελλάδα, αποδεικνύοντας τη διεθνή απήχηση που μπορεί να έχει η επιστημονική έρευνα στη χώρα μας.

Οι Υπηρεσίες Ηλεκτρονικών Εκδόσεων του ΕΚΤ αναπτύσσονται στο πλαίσιο του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ) - Κοινωνικά Δίκτυα και Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", ΕΣΠΑ, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της ΕΕ-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) (www.epset.gr), που αποτελεί το κύριο αναπτυξιακό έργο του ΕΚΤ.

σύμφωνα με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα και τάσεις.

Το περιβάλλον του ΕΚΤ ePublishing οργανώνει το σύνολο των εκδόσεων του ΕΚΤ με τρόπο που όχι μόνο απλοποιεί την πλοήγηση, αλλά και επιτρέπει την ενιαία αναζήτηση στο πλήρες περιεχόμενο των βιβλίων, άρθρων και βιβλίων, με βάση λέξεις-κλειδιά. Η λειτουργία Σύνθετης Αναζήτησης παρέχει τη δυνατότητα να φιλτράρει κανείς τα αποτελέσματα αναζήτησης με βάση τον τύπο περιεχομένου (άρθρο, βιβλίο, περιοδικό, πρακτικά συνεδρίων), τον εκδότη, τον συγγραφέα, το επιστημονικό πεδίο κ.ά. Οι αναγνώστες έχουν τη δυνατότητα να διαβάσουν online το δημοσίευμα που τους ενδιαφέρει σε

τικά με την πολιτική του περιοδικού) αλλά και να υποβάλει ηλεκτρονικά την εργασία του στο περιοδικό.

Παράλληλα, οι δυνητικοί συγγραφείς μπορούν να ενημερωθούν για τις δυνατότητες κατάθεσης επιστημονικών άρθρων στους συνεργαζόμενους εκδότες και τους κανονισμούς υποβολής εργασιών του κάθε εκδότη, καθώς και για τα οφέλη των δημοσιεύσεων με ανοικτή πρόσβαση. Η πλατφόρμα ePublishing στεγάζει τις συνεχώς αναπτυσσόμενες υπηρεσίες ηλεκτρονικών εκδόσεων του ΕΚΤ, οι οποίες αξιοποιούν με συνέπεια την εμπειρία και τεχνογνωσία του φορέα και ακολουθούν τις τελευταίες εξελίξεις στην ακαδημαϊκή επικοινωνία για να προσφέρουν

info

Ηλεκτρονικές Εκδόσεις ΕΚΤ
<http://epublishing.ekt.gr/>

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



Απολογισμός της Ημερίδας "Διαμόρφωση Εθνικών Πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση"

Με στόχο να συμβάλει στον σχεδιασμό εθνικής πολιτικής για την Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική γνώση, η Ημερίδα "Διαμόρφωση Εθνικών Πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση", η οποία πραγματοποιήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) την Πέμπτη 6 Δεκεμβρίου 2012 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, συγκέντρωσε διακεκριμένους εκπρόσωπους του ακαδημαϊκού και ερευνητικού χώρου από την Ελλάδα και το εξωτερικό, διαμορφωτές πολιτικών και μεγάλο αριθμό συμμετεχόντων.

Στην εκδήλωση, που διοργανώθηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου MedOANet (Mediterranean Open Access Network, www.medoanet.eu), παρουσιάστηκαν οι πολιτικές και οι καλές πρακτικές που εφαρμόζονται διεθνώς στον τομέα της Ανοικτής Πρόσβασης, καθώς και οι σχετικές εξελίξεις στην Ελλάδα, με στόχο να προωθηθεί στη χώρα μας μια συντονισμένη υιοθέτηση τέτοιων πρακτικών και πολιτικών.

Το έργο MedOANet, που χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, σχεδιάστηκε και συντονίζεται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και εντάσσεται στο πλαίσιο συστημικών δράσεων του φορέα για την προώθηση και την εφαρμογή της Ανοικτής Πρόσβασης στη χώρα μας, με απώτερο στόχο την ενίσχυση της έρευνας και καινοτομίας. Με βάση τον θεσμικό του ρόλο, το ΕΚΤ αναπτύσσει ηλεκτρονικές ερευνητικές υποδομές και υπηρεσίες που αφορούν στη συλλογή, διάθεση και διατήρηση περιεχομένου επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού. Το κύριο αναπτυξιακό εργαλείο προς αυτή την κατεύθυνση είναι το έργο "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας".

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν εκπρόσωποι φορέων, οι οποίοι δραστηριοποιούνται στη χρηματοδότηση και παραγωγή έρευνας, στη χάραξη πολιτικών και στη διόχηση και χρήση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στη χώρα (π.χ. πανεπιστήμια, βιβλιοθήκες, ερευνητικά κέντρα). Στο πρώτο και δεύτερο μέρος της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν εισηγήσεις για τις τρέχουσες διεθνείς εξελίξεις, αλλά και την ελληνική πραγματικότητα, στον τομέα της Ανοικτής Πρόσβασης. Στο τρίτο μέρος που περιελάμβανε στρογγυλή τράπεζα με τη συμμετοχή εκπροσώπων διαφόρων φορέων, οι προσκεκλημένοι είχαν την ευκαιρία να επεκταίνουν τη συζήτηση σε όλους τους τομείς της Ανοικτής Πρόσβασης. Σημειώνεται ότι οι χρήστες του διαδικτύου είχαν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν την ημερίδα ζωντανά στη διεύθυνση www.ekt.gr/events/live.

Η Ανοικτή Πρόσβαση στη βάση της Ευρωπαϊκής Πολιτικής για την Έρευνα και Καινοτομία

Οι εισηγήσεις του Δρ. Jean-Francois Dechamp



(Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας) και της Δρ Alma Swan (Διευθύντρια του SPARC Europe) αναφέρθηκαν στην ευρωπαϊκή πολιτική για την Έρευνα και Καινοτομία και τόνισαν την ιδιαίτερη σημασία που έχει ο εναρμονισμός των πολιτικών ανοικτής πρόσβασης στα κράτη μέλη με τις πρόσφατες συστάσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής - συστάσεις που καθιστούν επίσημα την Ανοικτή Πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις, ως βασική αρχή η οποία διέπει τον σχεδιασμό του προγράμματος Horizon 2020 (νέο πρόγραμμα της ΕΕ για την έρευνα και καινοτομία). Επίσης, τόνισαν ότι είναι εξίσου σημαντικό, πέρα από τις οδηγίες και συστάσεις της Επιτροπής, να δημιουργηθούν κίνητρα για τους ερευνητές και μία κουλτούρα διαμοιρασμού στην Ευρώπη. Ειδικότερα, η Δρ Alma Swan επικεντρώθηκε στις παραμέτρους τις οποίες χρειάζεται να λαμβάνουν υπόψη οι φορείς χρηματοδότησης και διεξαγωγής έρευνας για τον σχεδιασμό αποτελεσματικών πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση.

Στη συνέχεια, σε απευθείας σύνδεση (μέσω skype) με το Πανεπιστήμιο Τεχνολογίας Queensland της Αυστραλίας, ο καθηγητής Tom Cochrane (Αντιπρύτανης Τεχνολογίας, Πληροφορίας και Υποστήριξης της Εκπαίδευσης) παρουσίασε ως βέλτιστη πρακτική την πολιτική Ανοικτής Πρόσβασης με υποχρεωτικό χαρακτήρα, που εφαρμόζει το Πανεπιστήμιο Τεχνολογίας Queensland της Αυστραλίας, και παρουσίασε στοιχεία για την αποτελεσματικότητα και οικονομική βιωσιμότητα της πολιτικής αυτής.

Η Ανοικτή Πρόσβαση σε Ελλάδα και Κύπρο

Την πρόοδο που έχει κάνει η Κύπρος σε ζητήματα προώθησης της Ανοικτής πρόσβασης και τα επόμενα βήματα στα οποία θα προχωρήσει η χώρα για τη διαμόρφωση αποτελεσματικών

πολιτικών, παρουσίασαν ο κ. Μάριος Ζέρβας (Διευθυντής Βιβλιοθήκης, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου) και η κα Σύλβια Κουκουνίδου (Υπεύθυνη Γραφείου Ψηφιοποίησης και Αρχείων, Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου).

Την ελληνική πραγματικότητα στον τομέα της Ανοικτής Πρόσβασης, όπως αυτή αποτυπώνεται στις έρευνες που πραγματοποιήθηκαν από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στο πλαίσιο του έργου MedOANet, παρουσίασε η Δρ Βικτωρία Τσουκαλά. Τα στοιχεία που συλλέχθηκαν στο πλαίσιο του έργου, χαρτογραφούν διεξοδικά το τοπίο της Ανοικτής Πρόσβασης στην Ελλάδα. Μια γενική εικόνα των αποτελεσμάτων δείχνει ότι οι αριθμοί που περιγράφουν την Ανοικτή Πρόσβαση στην Ελλάδα, βρίσκονται στα επίπεδα των άλλων μεσογειακών χωρών, ωστόσο με μικρές αποκλίσεις προς τα κάτω.

Η ημερίδα περιελάμβανε, επίσης, δύο παρουσιάσεις από τον Δρ. Ν. Χούσο (Υπεύθυνος Μονάδας Ανάπτυξης Εφαρμογών ΕΚΤ) με θέμα τις υποδομές που συμβάλλουν στην Ανοικτή Πρόσβαση και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας στη χώρα. Ειδικότερα, παρουσιάστηκαν το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών (www.didaktorika.gr) και το αποθετήριο Ήλιος του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (helios-eie.ekt.gr), που αναπτύσσει και διατηρεί το ΕΚΤ. Το ΕΑΔΔ προσφέρει πρόσβαση σε περισσότερες από 28.000 διατριβές, με πρόσβαση στο πλήρες κείμενο για 19.000 από αυτές, ενώ το Αποθετήριο Ήλιος περιλαμβάνει 5.500 τεκμήρια, με πρόσβαση στο πλήρες περιεχόμενο για περισσότερα από 1.600.

Το OpenAIREplus, την κεντρική υποδομή που υλοποιεί την πολιτική Ανοικτής Πρόσβασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, παρουσίασε η κα Ναταλία Μανωλά (Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών). Πρόκειται για μια συμμετοχική πλατφόρμα επιστημονικών δημοσιεύσεων,



μέσω της οποίας η πολιτική της ΕΕ για την Ανοικτή Πρόσβαση περνάει πλέον από το πιλοτικό επίπεδο σε υπηρεσία μεγάλης κλίμακας η οποία βασίζεται στη διαλειτουργικότητα μεταξύ δικτύου αποθετηρίων, εθνικών συσσωρευτών, παρόχων περιεχομένου, αλλά και ενός ευρύτατου ευρωπαϊκού δικτύου.

Συζήτηση και Συμπεράσματα

Στη στρογγυλή τράπεζα που ακολούθησε τις εισηγήσεις, οι προσκεκλημένοι ομιλητές εκπροσώπησαν μεγάλο εύρος φορέων, οι οποίοι συμμετέχουν στη διαμόρφωση κοινής εθνικής πολιτικής για την Ανοικτή Πρόσβαση και παρουσίασαν τις θέσεις τους. Ανακοινώθηκε το πρόσφατο ψήφισμα της Συνόδου των Πρυτάνεων (30/11/2012) για την Ανοικτή Πρόσβαση, σύμφωνα με το οποίο η Σύνοδος υποστηρίζει την αρχή της Ανοικτής Πρόσβασης και παρακινεί τα πανεπιστήμια για τη δημιουργία αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης όπου θα κατατίθεται το επιστημονικό απόθεμα κάθε ιδρύματος. Επίσης, υπογραμμίστηκε ο ρόλος που επιτελούν οι βιβλιοθήκες των ιδρυμάτων τόσο στην προώθηση της ιδέας της Ανοικτής Πρόσβασης, όσο και πρακτικά στη λειτουργία των υποδομών αποθετηρίων.

Τέλος, τα συμπεράσματα της Ημερίδας όπως συνοψίστηκαν από τη Δρ. Ε. Σαχίνη (Προϊσταμένη Τμήματος Στρατηγικής και Ανάπτυξης, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης), καταλήγουν στο ότι είναι αναγκαίο η χώρα να προχωρήσει στη διαμόρφωση πολιτικών και κανονισμών ανοικτής πρόσβασης που να ευθυγραμμίζονται με τη σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και να ακολουθούν καλές πρακτικές. Οι τρέχουσες συγκυρίες προσφέρουν ευκαιρίες προς την κατεύθυνση αυτή. Στόχος είναι η Ανοικτή Πρόσβαση να γίνει η καθιερωμένη πρακτική για την έγκριτη τρέχουσα έρευνα που παράγεται στη χώρα με δημόσιο χρήμα, αλλά και να συνδεθεί η ροή της γνώσης με στόχους που τίθενται σε εθνικό επίπεδο.

Η συγκυρία για τη διαμόρφωση πολιτικών θεωρείται θετική, δεδομένου ότι η χώρα επενδύει στην ανάπτυξη διαλειτουργικών ηλεκτρονικών υπο-

δομών σε όλα τα ιδρύματα (με χρηματοδότηση ΕΣΠΑ), και επομένως σε σχετικά σύντομο χρονικό διάστημα τα ίδια τα ιδρύματα θα μπορούν να προσφέρουν Ανοικτή Πρόσβαση με αυτοαρχαιοθέτηση για το ερευνητικό/διδακτικό τους προσωπικό. Καθώς οι τεχνολογικές εξελίξεις είναι εκείνες οι οποίες καθοδηγούν τις εξελίξεις στην Ανοικτή Πρόσβαση, είναι επίσης σημαντικό το ότι η χώρα μας στον τεχνολογικό τομέα βρίσκεται σε αρκετά ικανοποιητικό στάδιο.

Κατά τη διαμόρφωση πολιτικών και κανονισμών είναι σημαντικό να υπάρχει συντονισμός στη χώρα, τόσο στο τεχνικό όσο και στο επιχειρησιακό επίπεδο, ώστε να δημιουργηθεί ένα κοινό πλαίσιο κανόνων και πρακτικών που θα βασίζεται σε διεθνείς καλές πρακτικές, θα ενισχύει το τελικό αποτέλεσμα προς όφελος των εθνικών στόχων και θα ευθυγραμμίζεται με τις διεθνείς πρακτικές και επιταγές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Σε ό,τι αφορά την ανοικτή πρόσβαση στα επιστημονικά δεδομένα, υπάρχει ανάγκη για παραδειγματικές δράσεις προκειμένου η χώρα να έχει απτά παραδείγματα για προχωρήσει. Και σε αυτόν τον τομέα, η χώρα μας έχει ακόμη πολύ δρόμο, όπως εξάλλου και τα περισσότερα κράτη μέλη της ΕΕ.

info

Ημερίδα Medoanet 2012 "Διαμόρφωση Εθνικών Πολιτικών για την Ανοικτή Πρόσβαση"

<http://www.openaccess.gr/conferences/workshop2012/>

MedOANet

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

Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας

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

Ημερίδα "Ανοικτή πρόσβαση στην επιστημονική γνώση: Δράσεις προώθησης στα ελληνικά ΑΕΙ"

Ημερίδα με τίτλο "Ανοικτή πρόσβαση στην επιστημονική γνώση: Δράσεις προώθησης στα ελληνικά ΑΕΙ" διοργάνωσε το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στον Βόλο την Παρασκευή 14 Δεκεμβρίου 2012. Στόχος της εκδήλωσης ήταν να ενημερώσει την ακαδημαϊκή κοινότητα για τις τρέχουσες εξελίξεις στην Ελλάδα σε θέματα πολιτικών, κανονισμών και δράσεων (έργων ΕΣΠΑ) που προωθούν την Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική γνώση και να ενθαρρύνει τα μέλη της να συμμετάσχουν ενεργά στις σχετικές δράσεις που υλοποιούνται τόσο σε κεντρικό επίπεδο (από φορείς όπως το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ο ΣΕΑΒ/Heal-Link και το GuNet) όσο και τοπικά στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, συμμετείχε στην εκδήλωση με την παρουσίαση "Ανοικτή πρόσβαση στο ελληνικό ψηφιακό απόθεμα επιστήμης και πολιτισμού". Η κα Μάρω Ανδρουτσόπουλου (Τμήμα Στρατηγικής και Ανάπτυξης, ΕΚΤ) παρουσίασε αναλυτικά τις δράσεις του φορέα για την προβολή και προώθηση της Ανοικτής Πρόσβασης στην Ελλάδα.

Με όραμα τη δημιουργία ενός ενιαίου πολιτιστικού ψηφιακού χώρου που παρέχει άμεση, εύκολη και ανοικτή πρόσβαση σε μεγάλο όγκο έγκριτου ψηφιακού πολιτιστικού και επιστημονικού περιεχομένου, το ΕΚΤ θέτει ως άξονα τις αρχές της Ανοικτής Πρόσβασης για την ανάπτυξη υποδομών έρευνας (όπως αποθετήρια ανοικτής πρόσβασης, ηλεκτρονικές εκδόσεις, το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, ψηφιακές βιβλιοθήκες, μηχανές και καταλόγους ενιαίας αναζήτησης, ο δικτυακός τόπος openaccess.gr κ.ά.) και την προώθηση συνεργασιών με πλήθος επιστημονικών και πολιτιστικών φορέων.

Η παρουσίαση ανέδειξε τις δυνατότητες και τα οφέλη που απορρέουν από την Ανοικτή Πρόσβαση για τον κόσμο της έρευνας και του πολιτι-

σμού, παρέχοντας αναλυτικά αριθμητικά στοιχεία για την απήχηση των υποδομών που αναπτύσσει το ΕΚΤ στα πλαίσια του Εθνικού Πληροφοριακού Συστήματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ).

Στην ημερίδα συμμετείχαν εκπρόσωποι φορέων όπως: η Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης Πανεπιστημίου Πατρών, η Βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, ο Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών, το Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο GUnet κ.ά. Αναλυτικά το πρόγραμμα της ημερίδας, το βίντεο της εκδήλωσης και τις παρουσιάσεις των εισηγητών μπορείτε να βρείτε στην ιστοσελίδα της εκδήλωσης.

info

Ημερίδα "Ανοικτή πρόσβαση στην επιστημονική γνώση: Δράσεις προώθησης στα ελληνικά ΑΕΙ"

<http://www.lib.uth.gr/oa/>

Παρουσίαση "Ανοικτή Πρόσβαση στο ελληνικό ψηφιακό απόθεμα Επιστήμης και Πολιτισμού"

<http://www.epset.gr/el/Nisrt-Files/Presentations/open-access-greek-output-science-and-culture>

OpenAccess.gr

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

Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ)

<http://www.epset.gr>



Ευρωπαϊκή Συνάντηση για το έργο MedOANet στην Πορτογαλία

Η Ευρωπαϊκή Συνάντηση για το έργο MedOANet (Mediterranean Open Access Network) πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο του Μίνχο στην Μπράγκα της Πορτογαλίας και στις 6 Φεβρουαρίου 2013, στο πλαίσιο του Σεμιναρίου Ανοικτής Πρόσβασης του Πανεπιστημίου του Μίνχο. Η εκδήλωση συνδύασε την Ευρωπαϊκή Συνάντηση για το έργο MedOANet με τη Συνάντηση για τη Διαλειτουργικότητα στο έργο OpenAIRE και περιέλαβε δημόσιες συνεδριάσεις σχετικές με θέματα πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης, ανοικτής επιστήμης, αποθετηρίων δεδομένων, διαλειτουργικότητας και υποδομών έρευνας.

Το ευρωπαϊκό έργο MedOANet (Mediterranean Open Access Network) προβάλλει την ανάγκη για συντονισμένες στρατηγικές και πολιτικές για την Ανοικτή Πρόσβαση στην Ευρώπη. Στόχος του έργου είναι να ενισχύσει τις υφιστάμενες πολιτικές, στρατηγικές και δομές για την Ανοικτή Πρόσβαση και να συμβάλει στην υλοποίηση νέων σε έξι μεσογειακές χώρες: Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία και Τουρκία. Επίσης, προωθεί τον εθνικό και περιφερειακό συντονισμό των πολιτικών, στρατηγικών και δομών σε αυτές τις έξι χώρες, αλλά και παραπέρα. Η κοινοπραξία αποτελείται από οργανισμούς από εννέα χώρες με βασικό ρόλο σε ζητήματα πρόσβασης στην

έρευνα, αλλά και διάδοσης και διατήρησής της. Βασικός στόχος της Ευρωπαϊκής Συνάντησης στο πλαίσιο του έργου ήταν να συγκεντρώσει διαμορφωτές πολιτικών και εκπροσώπους των ομάδων εργασίας από τις έξι Μεσογειακές χώρες, οι οποίες συμμετέχουν στο έργο: Γαλλία, Ελλάδα, Ιταλία, Ισπανία, Πορτογαλία και Τουρκία. Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν 42 συμμετέχοντες, συμπεριλαμβανομένων εμπειρογνομώνων, εταίρων του έργου και μελών των εθνικών ομάδων εργασίας.

Στις παρουσιάσεις τους οι εταίροι του έργου έδωσαν μια συνοπτική περιγραφή την Ανοικτής Πρόσβασης στις έξι Μεσογειακές χώρες και προσκάλεσαν τους συμμετέχοντες να εμπλακούν σε συζήτηση στο πλαίσιο δύο παράλληλων συνεδριάσεων, οι οποίες απευθύνονταν σε εκπροσώπους φορέων χρηματοδότησης και φορέων διεξαγωγής έρευνας. Στις δύο συνεδριάσεις συζητήθηκαν ζητήματα χάραξης πολιτικής, εφαρμογής πολιτικής και αειφορίας, καθώς και επιβολής πολιτικής και ελέγχου, από το πρίσμα των φορέων χρηματοδότησης και διεξαγωγής έρευνας.

Τα συμπεράσματα αποτυπώνουν την περιφερειακή πολυμορφία (κυρίως ως προς τα επίπεδα ευαισθητοποίησης και συμμετοχής των ενδιαφερομένων σε όλες τις χώρες), τον περιορισμένο

συντονισμό σε διάφορα επίπεδα (σε εθνικό, περιφερειακό και ευρωπαϊκό πλαίσιο) για τις χώρες της Μεσογείου και την ανάγκη για ενίσχυση της συνηγορίας και των προσπαθειών ευαισθητοποίησης, ώστε να αποτελέσουν μόνιμες πρακτικές. Τέλος, μια ισχυρή πρόταση έχει εκδοθεί με στόχο τη βελτίωση της σύγκλισης, της ευθυγράμμισης και του συντονισμού των πολιτικών για την ανοικτή πρόσβαση σε περιφερειακό επίπεδο, με βάση τις πολιτικές και τα έγγραφα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ειδικά την Ανακοίνωση και τη Σύσταση προς τα κράτη-μέλη από τον Ιούλιο 2012).

Μέσα στους επόμενους μήνες αναμένεται να παραχθεί αναλυτική έκθεση με τα συμπεράσματα της Ευρωπαϊκής Συνάντησης του έργου MedOANet, τις προτάσεις και τις κατευθυντήριες γραμμές για τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, αποσκοπώντας στην αποτελεσματική εφαρμογή των συστάσεων της Επιτροπής για την Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική πληροφορία. Οι παρουσιάσεις του Σεμιναρίου Ανοικτής Πρόσβασης του Πανεπιστημίου του Μίνχο βρίσκονται στον δικτυακό τόπο του Πανεπιστημίου.

info

MedOANet

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

Πανεπιστήμιο του Μίνχο

http://openaccess.sdam.uminho.pt/?page_id=1791

medoanet
Mediterranean Open Access Network



Η Σύνοδος Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων υπογράφει ψήφισμα για την Ανοικτή Πρόσβαση

Η Ανοικτή Πρόσβαση υπήρξε ένα από τα κεντρικά θέματα που συζητήθηκαν στην 71η Σύνοδο Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων, που πραγματοποιήθηκε χώρα στις 30 Νοεμβρίου 2012 στην Πάτρα. Με ψήφισμα, η Σύνοδος Πρυτάνεων και προέδρων Δ.Ε. υιοθέτησε την Αρχή της Ανοικτής Πρόσβασης στη βιβλιογραφία και υπέγραψε τη Διακήρυξη του Βερολίνου. Η Διακήρυξη του Βερολίνου έχει συνταχτεί σύμφωνα με το πνεύμα της Πρωτοβουλίας της Βουδαπέστης για Ανοικτή Πρόσβαση (Budapest Open Access Initiative), του καταστατικού χάρτη του ECHO (European Cultural Heritage Online Charter) και της Διακήρυξης της Bethesda για την Εκδοτική Δραστηριότητα (Bethesda Statement on Open Access Publishing).

Σύμφωνα με την Πρωτοβουλία της Βουδαπέστης, με τον όρο Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά αποτελέσματα (που προκύπτουν από διαδικασίες αξιολόγησης), εννοούμε την ελεύθερη διάθεση της έρευνας στο δημόσιο διαδίκτυο, επιτρέποντας έτσι σε όλους τους

χρήστες να διαβάζουν, να κατεβάζουν, να αντιγράφουν, να διανέμουν, να εκτυπώνουν και να αναζητούν συνδέσμους στην πλήρη έκδοσή του άρθρου/τεκμηρίου, να ευρετηριάζουν και να μεταφέρουν τα δεδομένα τους σε λογισμικά ή ακόμα και να τα χρησιμοποιούν για κάθε νόμιμη χρήση, χωρίς οικονομικούς, νομικούς, ή τεχνικούς περιορισμούς (εκτός από αυτούς που αφορούν την ίδια την πρόσβαση στο Ιντερνετ).

Ο μοναδικός περιορισμός στην αναπαραγωγή, τη διανομή και την προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων, αφορά την εξασφάλιση του δικαιώματος του συγγραφέα να έχει τον έλεγχο της ακεραιότητας της εργασίας του και το δικαίωμα να αναγνωρίζεται η εργασία κανονικά, μέσα από παραπομπές και παραθέσεις.

Σκοπός της Διακήρυξης είναι η προώθηση του Διαδικτύου ως ένα πρακτικό εργαλείο για μια παγκόσμια επιστημονική βάση, καθώς και ο καθορισμός μέτρων που χρειάζεται να λάβουν υπ' όψιν τους οι διαμορφωτές ερευνητικής πολιτικής, τα ερευνητικά κέντρα, οι χρηματοδοτικοί

οργανισμοί, οι βιβλιοθήκες, τα αρχεία και τα μουσεία. Η Διακήρυξη υποστηρίζει τη μετάβαση στο παράδειγμα της Ηλεκτρονικής Ανοικτής Πρόσβασης και έχει ως στόχο την περαιτέρω διάδοση του νέου παραδείγματος για την Ανοικτή Πρόσβαση, ώστε να αποκομίσουμε το μεγαλύτερο δυνατό όφελος για την επιστήμη και την κοινωνία.

Το ψήφισμα της Συνόδου των Πρυτάνεων των Ελληνικών Πανεπιστημίων παροτρύνει τις Πρυτανικές Αρχές να υπογράψουν τη Διακήρυξη και τα Ιδρύματα να αναλάβουν σχετικές πρωτοβουλίες, όπως η δημιουργία ιδρυματικών αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης και κατάθεση εργασιών σε αυτά, δράσεις ενημέρωσης και ευαισθητοποίησης της ακαδημαϊκής κοινότητας για ζητήματα Ανοικτής Πρόσβασης, και παρότρυνση των ερευνητών για δημοσίευση σε περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης. Οι αποφάσεις και προτάσεις αυτές αναμένεται να επηρεάσουν τις εξελίξεις στον χώρο της Ανοικτής Πρόσβασης στη χώρα μας.



Νομοσχέδιο για την Ανοικτή Πρόσβαση προωθεί το Κογκρέσο



Νομοσχέδιο που αποσκοπεί στη διεύρυνση της πρόσβασης στα αποτελέσματα της δημόσιας χρηματοδοτούμενης έρευνας και στην ενίσχυση της διαφάνειας στην ερευνητική διαδικασία κατέθεσαν πρόσφατα εκπρόσωποι του Κογκρέσου στην Ουάσιγκτον.

Το νέο νομοσχέδιο που εισήγαγαν οι γερουσιαστές του αμερικάνικου κογκρέσου, Mike Doyle, Kevin Yoder, και Zoe Lofgren, επιδιώκει να διασφαλίσει τη δίκαια πρόσβαση στην Έρευνα και Τεχνολογική Καινοτομία (Fair Access to Science and Technology Research Act, FASTR) και προτρέπει τους δημοσίους-ομοσπονδιακούς φορείς να δημοσιοποιούν τα αποτελέσματα της έρευνας που χρηματοδοτούν. Πιο συγκεκριμένα, οι προτεινόμενες νομοθετικές ρυθμίσεις θα απαιτούν από τους φορείς που δαπανούν περισσότερα από 100 εκατ. δολάρια τον χρόνο για τη χρηματοδότηση της έρευνας (φορείς που είτε ανήκουν ολοκληρωτικά στο δημόσιο τομέα των ΗΠΑ ή κατά ένα μέρος), να προχωρήσουν στις απαιτούμενες ενέργειες ώστε:

- να παρέχουν στο κοινό διαδικτυακή πρόσβαση στα προσχέδια των επιστημονικών δημοσιεύσεων που προκύπτουν από την ερευνητική δραστηριότητα που χρηματοδοτούν
- να υποχρεώνουν τους ερευνητές για την κατάθεση ενός ηλεκτρονικού αντιγράφου από το

προσχέδιο του άρθρου που έχει γίνει δεκτό για δημοσίευση από επιστημονικά περιοδικά και να διασφαλίζουν ότι το προσχέδιο αυτό θα είναι διαθέσιμο διαδικτυακά και χωρίς κόστος, όχι αργότερα από 6 μήνες μετά τη δημοσίευση της εργασίας σε επιστημονικό περιοδικό

- να εξασφαλίζουν τη μακροχρόνια διατήρηση των ερευνητικών δημοσιεύσεων σε δυσλειπουργικά και σταθερά ψηφιακά περιβάλλοντα, δηλαδή υποδομές αποθετηρίων (είτε αποθετήριο που ανήκει στον ίδιο τον φορέα χρηματοδότησης ή οποιοδήποτε άλλο αποθετήριο ανοικτής πρόσβασης)

- να εξετάσουν τις επιλογές για δημοσίευση με ανοικτές άδειες χρήσης (π.χ. Creative Commons) και το βαθμό που αυτό θα προωθούσε την παραγωγική χρήση και αξιοποίηση της έρευνας που παράγεται από δημόσια χρηματοδότηση.

“Αυτό το νομοσχέδιο θα προσφέρει στους πολίτες των ΗΠΑ διευρυμένη πρόσβαση σε σημαντικά αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας για τα οποία έχουν ήδη πληρώσει, αποδεδειγμένα την έρευνα που έχει χρηματοδοτηθεί από τα διάφορα Υπουργεία, όπως της Γεωργίας, του Εμπορίου, της Άμυνας και της Παιδείας, Ενέργειας της Υγείας κ.ά.” δηλώνει ο γερουσιαστής M. Doyle. “Αναμένεται να αποφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα για την έρευνα, καθώς θα επιταχύνει την καινοτομία, θα

προωθήσει την διαφάνεια, την αξιοπιστία και τη συνεργασία μέσα στην επιστημονική κοινότητα” συμπληρώνει ο γερουσιαστής Kevin Yoder.

Την κίνηση αυτή καλωσόρισαν μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας και οργανισμών, όπως ο Heather Joseph, γενικός διευθυντής του SPARC (Scholarly Publishing Academic Research Coalition), ο οποίος δηλώνει ότι “το FASTR αντιπροσωπεύει ένα τεράστιο βήμα στο να διασφαλιστεί ότι η κρίσιμη ερευνητική πληροφορία που υπάρχει σε αυτές τις δημοσιεύσεις είναι ανοικτά προσβάσιμη από το κοινό. Ενέχει επίσης την προοπτική να επαναστατικοποιήσει ολοκληρωτικά την ερευνητική διαδικασία”.

Το νομοσχέδιο “χτίζει” πάνω στην επιτυχία της πρώτης οδηγίας για δημόσια πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνας που αφορά τον τομέα της Υγείας στις ΗΠΑ και την έρευνα που χρηματοδοτούν τα Εθνικά Ινστιτούτα (NIH). Από το 2008 που εφαρμόζεται η οδηγία, εκτιμάται ότι περίπου 80.000 επιστημονικά άρθρα δημοσιεύονται κάθε χρόνο από χορηγίες των NIH.

Η πράξη Fair Access to Science and Technology Research Act (FASTR) αντικατοπτρίζει το αυξημένο ενδιαφέρον του Λευκού Οίκου για τις πολιτικές ανοικτής πρόσβασης στη δημόσια πληροφορία.

info

Reps. Zoe Lofgren, Mike Doyle and Kevin Yoder Introduce Bill Expanding Access to Federally Funded Research

http://lofgren.house.gov/index.php?option=com_content&view=article&id=783&Itemid=130

FASTR

<http://www.arl.org/sparc/media/support-expanded-access-to-research-results---endo.shtml>

Federal Research Public Access Act

http://en.wikipedia.org/wiki/Federal_Research_Public_Access_Act

Notes on the Fair Access to Science and Technology Research Act

http://cyber.law.harvard.edu/hoap/Notes_on_the_Fair_Access_to_Science_and_Technology_Research_Act

**Ανοικτή
Πρόσβαση**
γνώση για όλους



www.openaccess.gr

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





Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες Σύγκλισης της ΕΕ (2007-2012): η συμμετοχή της Ελλάδας



Μια νέα μελέτη με τίτλο "Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες Σύγκλισης της ΕΕ, 2007 - 2012: η περίπτωση της Ελλάδας", εξέδωσε πρόσφατα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στο πλαίσιο του θεσμικού του ρόλου για τη συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικής πληροφορίας και περιεχομένου και την απεικόνιση με δείκτες της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας. Η μελέτη συνοψίζει τα αποτελέσματα του προγράμματος "Ερευνητικό Δυναμικό (REGPOT)" (Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες", 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ) την περίοδο 2007-2012.

Η μελέτη εντάσσεται στη σειρά εκδόσεων (Intelligence Reports) του ΕΚΤ με αξιόπιστα στοιχεία και δείκτες που απορρέουν από τις δράσεις του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το

7ο ΠΠ. Το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό" υποστηρίζει τις άριστες ερευνητικές ομάδες, που βρίσκονται σε περιφέρειες σύγκλισης και άκρως απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης, ώστε να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό τους και να συμβάλουν στη δημιουργία ενός ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Πρόκειται για εξαιρετικά ανταγωνιστικό πρόγραμμα, στο οποίο οι ελληνικοί οργανισμοί συμμετείχαν με μεγάλη επιτυχία (απορρόφηση 56 εκατ. ευρώ στις κύριες προσκλήσεις του προγράμματος, 22,86% του συνολικού προϋπολογισμού της ΕΕ).

Η μελέτη βασίζεται σε στοιχεία που συγκέντρωσε το ΕΚΤ στο πλαίσιο της λειτουργίας του ως Εθνικό Σημείο Επαφής, καθώς και σε έγγραφα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και στοιχεία από την κοινοτική υπηρεσία CORDIS και

τη βάση δεδομένων e-CORDA. Ιδιαίτερα σημαντική ήταν η συνεισφορά των ίδιων των συντονιστών των έργων. Η έκδοση είναι διαθέσιμη ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα: <http://metrics.ekt.gr/el/node/43>.

Σημειώνεται πως το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό", υποστήριξε ενεργά τους ελληνικούς οργανισμούς στην υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων, αλλά και στη διαπραγμάτευση και υλοποίηση των έργων. Το ΕΚΤ συντόνισε επίσης το Ευρωπαϊκό Δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό" (ResPotNet, 2008-2012).





Το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό"

Το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό" υποστηρίζει τις άριστες ερευνητικές ομάδες που βρίσκονται σε περιφέρειες σύγκλισης και άκρως απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης να αξιοποιήσουν πλήρως το δυναμικό τους και να συμβάλουν στη δημιουργία ενός ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Πρόκειται για καινοτόμο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που εισάγει, για πρώτη φορά, τη διάσταση της περιφέρειας στην έρευνα και την καινοτομία, με στόχο, αφενός να τονώσει την ανταγωνιστικότητα και την παραγωγικότητα των περιφερειών που είναι απομακρυσμένες από το κέντρο της έρευνας και της βιομηχανικής ανάπτυξης στην Ευρώπη, και, αφετέρου, να ενισχύσει την ισόρροπη ανάπτυξη ολόκληρης της Ευρώπης.

Το "Ερευνητικό Δυναμικό" εντάσσεται στο Ειδικό Πρόγραμμα ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο (7ο ΠΠ) για την Έρευνα και έχει προϋπολογισμό 340 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013. Αποτελεί αρμοδιότητα του τμήματος "Περιφερειακή Διάσταση της Καινοτομίας" της Γενικής Διεύθυνσης "Έρευνα και Καινοτομία" της ΕΕ. Το "περιφερειακό" πρόγραμμα (Regional) του 7ου ΠΠ περιλαμβάνει επίσης το "Περιφέρειες της Γνώσης", το οποίο ενισχύει τις περιφερειακές συσπειρώσεις με γνώμονα την έρευνα (research-driven-clusters).

Την περίοδο 2007-2012 ανακοινώθηκαν 6 προκηρύξεις για την κύρια δράση του προγράμματος (REGPOT-1), δηλαδή την ενίσχυση άριστων επιστημονικών ομάδων σε περιφέρειες σύγκλισης/άκρως απόκεντρες περιφέρειες της Ευρώπης. Οι προτάσεις υποβάλλονταν από έναν μόνο οργανισμό και κάλυπταν όλα τα θεματικά πεδία. Οι ομάδες, με βάση μια ανάλυση SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats, αντίστοιχα στα ελληνικά: δυνατά σημεία, αδύνατα σημεία, ευκαιρίες, απειλές) και ένα στρατηγικό σχέδιο ανάπτυξης, χρηματοδοτήθηκαν για επενδύσεις σε ερευνητικό εξοπλισμό, ανθρώπινο δυναμικό, δικτύωση με τους καλύτερους ευρωπαϊκούς οργανισμούς (διακρατικές αμφίδρομες αποσπάσεις ερευνητικού προσωπικού, σεμινάρια για μεταφορά γνώσης), προβολή των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων εντός και εκτός Ελλάδας, κατάρτιση σε θέματα Δικαιωμάτων Πνευματικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας, αλλά και αξιολόγηση από διεθνείς ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες.

Στις προκηρύξεις 2007-2008, ο μέγιστος προϋπολογισμός ανά έργο ήταν 1,2 εκατ. ευρώ, ενώ στις προκηρύξεις 2009-2011 αυξήθηκε σε 4 εκατ. ευρώ. Στην τελευταία προκήρυξη 2012-2013 ο μέγιστος προϋπολογισμός ανήλθε σε 5 εκατ. ευρώ. Η διάρκεια των έργων δεν ξεπερνά

τους 36 μήνες, με επέκταση 6 μηνών σε περίπτωση που ο ερευνητικός οργανισμός προτείνει ex-post αξιολόγηση από διεθνείς εμπειρογνώμονες μετά το τέλος του έργου. Πρόκειται για δράσεις συντονισμού και στήριξης, με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή που καλύπτει έως 100% των επιλέξιμων δαπανών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται σε συνέργειες με τα Προγράμματα των Διαρθρωτικών Ταμείων, το Ταμείο Συνοχής και το Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ για την Επιχειρηματικότητα και την Καινοτομία.



"Ιστορία επιτυχίας" για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Η ανταπόκριση των ερευνητών στο πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό" είναι εντυπωσιακή: στις 6 κύριες προσκλήσεις υποβλήθηκαν συνολικά 1.879 προτάσεις, εκ των οποίων αξιολογήθηκαν οι 1.822 και, έως το τέλος του 2012, χρηματοδοτήθηκαν οι 128.

Το εξαιρετικά χαμηλό ποσοστό των μη επιλέξιμων προτάσεων (57 προτάσεις, 3% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν) αποδεικνύει πως το πρόγραμμα έχει απλή δομή και είναι κατανοητό από τους ερευνητές. Ο ανταγωνισμός στις προκηρύξεις REGPOT-1 είναι ιδιαίτερα έντονος. Το χαμηλό ποσοστό επιτυχίας (7,03%) οφείλεται στο ενδιαφέρον των ερευνητών και την υποβολή μεγάλου αριθμού προτάσεων σε κάθε προκήρυξη, παρά τον περιορισμένο προϋπολογισμό της ΕΕ. Το υψηλότερο ποσοστό επι-

τυχίας σημειώνεται στην πρώτη προκήρυξη του 2007 (9,62%) και το χαμηλότερο στην προκήρυξη του 2009 (5,26%). Το επίπεδο των προτάσεων είναι ιδιαίτερα υψηλό. Το 48,9% των προτάσεων απέσπασε βαθμολογία μεγαλύτερη της βάσης (919 προτάσεις). Ενδεικτικά αναφέρεται πως στις προκηρύξεις των ετών 2008, 2010 και 2011, προτάσεις που αξιολογήθηκαν με 14/15 δεν χρηματοδοτήθηκαν λόγω του περιορισμένου προϋπολογισμού της προκήρυξης. Ο προϋπολογισμός του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν στις προσκλήσεις REGPOT-1 ανέρχεται σε 3,77 δισ. ευρώ, με αίτημα για χρηματοδότηση από την ΕΕ που ανέρχεται σε 3,66 δισ. ευρώ. Ο προϋπολογισμός των 128 προτάσεων που τελικά χρηματοδοτούνται ανέρχεται σε 280 εκατ. ευρώ, με τη συμμετοχή της ΕΕ να ανέρχεται σε 247 εκατ. ευρώ.

Όσον αφορά τα θεματικά πεδία των προτάσεων, καλύπτονται όλοι οι επιστημονικοί τομείς τόσο στις προτάσεις που υποβλήθηκαν, όσο και στα έργα που χρηματοδοτούνται. Οι υποβληθείσες προτάσεις προέρχονται από 28 χώρες.

Χρηματοδοτούνται συνολικά 128 έργα που υλοποιούνται σε 20 χώρες (57 έργα σε νέα κράτη μέλη, 49 σε παλαιά κράτη μέλη και 22 σε συνδεδεμένες χώρες). Ο μέσος όρος του προϋπολογισμού τους διαφοροποιείται σημαντικά ανά έτος, λόγω αντίστοιχων διαφοροποιήσεων στις προκηρύξεις. Στις προκηρύξεις 2007-2008, ο μέσος προϋπολογισμός ήταν 1 εκατ. ευρώ, στις προκηρύξεις 2009-2010 αυξήθηκε σε 2,5 εκατ. ευρώ και στις τελευταίες προκηρύξεις 2011-2012 ανήλθε σε 3,4 εκατ. ευρώ.

Η συμμετοχή της Ελλάδας στο REGPOT

Οι ελληνικοί οργανισμοί υπέβαλαν συνολικά 314 προτάσεις (16,7% του συνόλου των προτάσεων που υποβλήθηκαν από όλες τις επιλέξιμες περιφέρειες της Ευρώπης) στην κύρια προκήρυξη του REGPOT (Πίνακας 1). Οι 34 προτάσεις έχουν ήδη χρηματοδοτηθεί, ενώ αναμένεται η

χρηματοδότηση τουλάχιστον 2 ακόμα προτάσεων εντός του 2013. Το ποσοστό επιτυχίας των ελληνικών προτάσεων κυμαίνεται στο 10,86%, σαφώς υψηλότερο από τον κοινοτικό μέσο όρο. Ακολουθώντας την ευρωπαϊκή τάση, το υψηλότερο ποσοστό επιτυχίας σημειώνεται στην

πρώτη προκήρυξη του 2007 (23,08%) και το χαμηλότερο στην προκήρυξη του 2009 (6,94%). Το ελληνικό ποσοστό επιτυχίας υπερβαίνει το αντίστοιχο ευρωπαϊκό σε όλες τις προκηρύξεις REGPOT-1.



Αφιέρωμα

Πίνακας 1: Αριθμός συμμετοχών/συντονιστών από την Ελλάδα στις προκηρύξεις REGPOT-1

Κωδικός προκήρυξης	Αριθμός προτάσεων με Έλληνα συντονιστή	Μοναδικοί ελληνικοί οργανισμοί που συμμετείχαν στην προκ. ήρξη	% ελληνικών προτάσεων (στο σύνολο υποβολών)	Αξιολόγηση προτάσεων με Έλληνα συντονιστή	Συμβολαία με Έλληνα συντονιστή	% επιτυχίας Ελλήνων συντονιστών	% ελληνικών συμβολαίων (στο σύνολο συμβολαίων)
FP7-REGPOT-2007-1	27	17	10,47%	26	6	23,08%	26,09%
FP7-REGPOT-2008-1	74	29	15,58%	74	10	13,51%	30,30%
FP7-REGPOT-2009-1	72	31	23,08%	72	5	6,94%	31,25%
FP7-REGPOT-2010-1	54	26	21,26%	54	4	7,41%	28,57%
FP7-REGPOT-2011-1	37	21	12,63%	37	5	13,51%	23,81%
FP7-REGPOT-2012-2013-1	50	23	17,42%	50	4	8,00%	19,05%

Σημειώνεται πως το ποσοστό επιτυχίας υπολογίζεται με βάση τον αριθμό των επιλέξιμων προτάσεων και τον αριθμό των έργων που χρηματοδοτήθηκαν. Στην προκήρυξη REGPOT-2012-2013 υποβλήθηκαν συνολικά 50 ελληνικές προτάσεις, εκ των οποίων, το 2012, χρηματοδοτήθηκαν 4 προτάσεις. Αναμένεται να χρηματοδοτηθούν 2 επιπλέον προτάσεις το 2013, οπότε θα μεταβληθούν ο αριθμός των συμβολαίων με Έλληνα συντονιστή, το ποσοστό επιτυχίας των Ελλήνων συντονιστών και το ποσοστό ελληνικών συμβολαίων στο σύνολο των συμβολαίων της ΕΕ.

Χρηματοδότηση ανά Περιφέρεια & Θεματικό Πεδίο



Χάρτης Ελλάδας με αριθμό έργων ανά περιφέρεια

Το πρόγραμμα έχει επενδύσει 56 εκατ. ευρώ σε άριστους οργανισμούς με έδρα στις περιφέρειες σύγκλισης της Ελλάδας, ενώ ο συνολικός προϋπολογισμός των ελληνικών έργων ανέρ-

χεται σε 69,03 εκατ. ευρώ. Το 50% της κοινοτικής χρηματοδότησης (28 εκατ. ευρώ) αφορά τον τομέα της Υγείας, το 48,5% τον τομέα των Φυσικών Επιστημών (27,16 εκατ. ευρώ) και το 1,5% τον τομέα των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών (831 χιλ. ευρώ).

Όσον αφορά τη γεωγραφική κατανομή της κοινοτικής χρηματοδότησης, το 46,08% απορροφήθηκε από την Περιφέρεια Αττικής (26,21 εκατ. ευρώ), το 30,2% από την Κρήτη (16,91 εκατ. ευρώ), το 9,44% από την Κεντρική Μακεδονία (5,29 εκατ. ευρώ), το 7,6% από τη Δυτική Ελλάδα (4,29 εκατ. ευρώ), το 4,23% από την Ανατολική Μακεδονία-Θράκη (2,37 εκατ. ευρώ) και το 1,58% από την Ήπειρο (0,89 εκατ. ευρώ).

Στην περιφέρεια Αττικής υλοποιούνται 17 έργα (50% του συνόλου των έργων) από 9 διαφορετικούς οργανισμούς (7 ερευνητικά κέντρα και 2 Πανεπιστήμια). Το υψηλό ποσοστό επιτυχίας της Περιφέρειας Αττικής συνδέεται άμεσα

με τον πληθυσμό της Αθήνας, τον αριθμό των ερευνητών, αλλά και τον αριθμό των Πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων. Σύμφωνα με τα στοιχεία της Eurostat (2005), το 40% του πληθυσμού της χώρας και το 50% των ερευνητών κατοικούν στην Αθήνα.

Η Κρήτη είναι η δεύτερη περιφέρεια σε επιτυχημένες προτάσεις, με 9 έργα (26,47% του συνόλου των έργων) από 4 διαφορετικούς οργανισμούς (2 ερευνητικά κέντρα και 2 Πανεπιστήμια). Ακολουθεί η Κεντρική Μακεδονία με 3 έργα (8,82% του συνόλου των έργων) από 2 διαφορετικούς οργανισμούς (1 ερευνητικό κέντρο και 1 Πανεπιστήμιο), η Ανατολική Μακεδονία-Θράκη με 2 έργα (5,88% του συνόλου των έργων) από 1 οργανισμό (Πανεπιστήμιο) και η Δυτική Ελλάδα με επίσης 2 έργα (5,88% του συνόλου των έργων) από 1 οργανισμό (Πανεπιστήμιο). Τέλος, στην Περιφέρεια Ήπειρου υλοποιείται 1 έργο (Πανεπιστήμιο).

Το προφίλ των Ελλήνων συντονιστών

Το 51,2% των ελληνικών προτάσεων υποβλήθηκαν από Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΕΙ) -Πανεπιστήμια και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα- και το 47,45% από Ερευνητικά Κέντρα του δημόσιου και ευρύτερου δημόσιου τομέα (ΕΚ). Υποβλήθηκε μόνο μία πρόταση με ελληνική επιχείρηση ως συντονιστή (spin-off Πανεπιστημίου), η οποία δεν χρηματοδοτήθηκε. Ωστόσο, πολλές εταιρείες έχουν ενεργό εμπλοκή στην υλοποίηση των έργων ως συνεργάτες.

Όσον αφορά τα 34 ελληνικά έργα που χρηματοδοτούνται (Πίνακας 2), 16 έργα (47% του συνόλου των ελληνικών έργων) συντονίζονται από ΑΕΙ και 18 έργα (53%) από ΕΚ. Υλοποιούνται από 18 διαφορετικούς οργανισμούς σε 6 περιφέρειες της χώρας.

Το 44,1% των έργων (15 έργα) συγκεντρώνονται σε 4 μόνο οργανισμούς: το Πανεπιστήμιο Κρή-

της, το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας και το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Οι 4 οργανισμοί έχουν απορροφήσει το 46,6% της κοινοτικής χρηματοδότησης που έλαβε η χώρα μέσω του προγράμματος "Ερευνητικό Δυναμικό".

Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών είναι ο μοναδικός οργανισμός που υλοποιεί έργα και στα τρία θεματικά πεδία (Υγεία, Φυσικές Επιστήμες & Μηχανική, Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες). 4 οργανισμοί καλύπτουν έργα σε δύο τομείς (Υγεία, Φυσικές Επιστήμες & Μηχανική): το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας, το Πανεπιστήμιο Πατρών και το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών προπορεύονται στον συνολικό αριθμό έργων, με 4 έργα ο κάθε

οργανισμός. Το Πανεπιστήμιο Κρήτης έχει απορροφήσει το μεγαλύτερο μέρος της κοινοτικής χρηματοδότησης στην Ελλάδα (7,74 εκατ. ευρώ) και ακολουθούν το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος (6,93 εκατ. ευρώ) και το Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας (6,10 εκατ. ευρώ).

Όσον αφορά το φύλο των συντονιστών, τα 32 (94% του συνόλου των έργων) από τα 34 ελληνικά έργα συντονίζονται από άνδρες ερευνητές. Οι Ελληνίδες που συμμετέχουν σε συντονιστικό ρόλο στο "Ερευνητικό Δυναμικό" είναι η Δρ Αιμιλία Μαρκέλλου (Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, έργο BPI PLANTHEAL) και η Δρ Κάτια Καραλή (Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών, συντονίστρια του έργου TRANSMED, σε συνεργασία με τον Καθ. Γεώργιο Χρούσο).



Πίνακας 2: Τα ελληνικά έργα που χρηματοδοτούνται την περίοδο 2007-2012

Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Οργανισμός	Τμήμα	Όνομα Συντονιστή	Θεματικό Πεδίο	Προϋπ/σμός	Συνεισφορά ΕΕ	Διάρκεια
FP7-REGPOT-2007-1	ACES: Advanced centre of excellence in structural and earthquake engineering	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών	Καθ. Μιχάλης Φαρδής	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.233.644	1.099.999	2008-2011
FP7-REGPOT-2007-1	ASTROPAC: Development of space astrophysics in Crete	Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας	Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Λείζερ	Καθ. Νίκος Κυλάφης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.609.499	1.120.000	2008-2011
FP7-REGPOT-2007-1	NATFORCE: Reinforcing scientific and technological potential of the natural products laboratory-University of Athens	Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Τμήμα Φαρμακευτικής	Καθ. Λεάνδρος Σκαλτσούνης	Υγεία	1.172.265	1.050.000	2008-2011
FP7-REGPOT-2007-1	MICROBEGR: Supporting environmental microbiology and biotechnology research potential in Western Greece	Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων *	Καθ. Κώστας Μπούρτζης	Υγεία	1.009.345	899.999	2008-2011
FP7-REGPOT-2007-1	GIC: The Greek Interoperability Centre: enabling research in the interoperability domain	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ	Αν. Καθ. Δημήτρης Ασκούνης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.232.918	1.100.000	2008-2012
FP7-REGPOT-2007-1	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	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας	Δρ Νίκος Ταγματάρχης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.523.080	1.079.630	2008-2011
FP7-REGPOT-2008-1	LIBRA: Center of excellence in low-energy ion-beam research and applications	ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής	Δρ Σωτήριος Χαρισόπουλος	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	2.474.646	1.403.398	2008-2012
FP7-REGPOT-2008-1	BPI PLANTHEAL: Development of Benaki Phytopathological Institute as a centre of excellence in plant health and crop protection	Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο	Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων & Φυτοφαρμακευτικής	Δρ Αιμιλία Μαρκέλλου	Υγεία	1.038.904	902.310	2008-2012

* Το τμήμα εντάσσεται σήμερα στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Ελλάδας (Πρυτανική πράξη αριθμός 1931/28-9-2009, ΦΕΚ 847/20-10-2009, τ.ΝΠΔΔ).



Αφιέρωμα

Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Οργανισμός	Τμήμα	Όνομα Συντονιστή	Θεματικό Πεδίο	Προϋπ/σμός	Συνεισφορά ΕΕ	Διάρκεια
FP7-REGPOT-2008-1	BIOSOLENUTI: Bio-inspired solar energy utilization	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Τμήμα Χημείας	Καθ. Αθανάσιος Κουτσολέλος	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.115.795	995.521	2009-2012
FP7-REGPOT-2008-1	PROFI: Proteomics facility at the institute of molecular biology and biotechnology	Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας	Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας	Καθ. Αναστάσιος Οικονόμου	Υγεία	1.317.108	984.000	2009-2012
FP7-REGPOT-2008-1	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	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων	Καθ. Στυλιανός Μερτίκας	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	903.920	809.280	2009-2011
FP7-REGPOT-2008-1	BIOSTRENGTH: Strengthening regional bioresearch potential in Greece: advanced scientific performance at the department of molecular biology and genetics in Thrace	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής	Επ. Καθ. Μπόγος Αγαγιάν	Υγεία	1.131.300	1.000.000	2009-2012
FP7-REGPOT-2008-1	HEPHAESTUS: Hellenic Philosophy, history and environmental science teaching under scrutiny	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών	Δρ Ευθύμιος Νικολαΐδης	Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες	1.054.146	831.765	2009-2012
FP7-REGPOT-2008-1	PERL: Enhancing the research potential of the NCSR Demokritos environmental research laboratory in the European, national and regional research areas	ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας	Δρ Αθανάσιος Στούμπος	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.135.000	797.000	2009-2012
FP7-REGPOT-2008-1	EUROSTRUCT: European consolidation and promotion of research capacity in the area of structure-based drug discovery	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	Τμήμα Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας	Δρ Σπύρος Ζωγράφος	Υγεία	1.008.989	958.984	2009-2012
FP7-REGPOT-2008-1	CRETEHEPCOSMO: Crete center for particle physics and cosmology	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Τμήμα Φυσικής	Καθ. Ηλίας Κυρίσης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.256.147	1.120.660	2009-2012



Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Οργανισμός	Τμήμα	Όνομα Συντονιστή	Θεματικό Πεδίο	Προϋπ/σμός	Συνεισφορά ΕΕ	Διάρκεια
FP7-REGPOT-2009-1	ARCADE: Advancement of research capability for the development of new functional compounds	Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών	Τμήμα Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας	Dr Barry Steele	Υγεία	3.320.818	2.449.629	2009-2013
FP7-REGPOT-2009-1	ACMAC: Archimedes Center for Modeling, Analysis and Computation in Crete	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών	Καθ. Αθανάσιος Τζαβάρας	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	2.905.240	2.591.589	2010-2014
FP7-REGPOT-2009-1	TRANSMED: Translating basic research findings in major human diseases	Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών	Κέντρο Βασικής Έρευνας	Καθ. Γεώργιος Χρούσος	Υγεία	1.664.960	1.479.316	2010-2012
FP7-REGPOT-2009-1	GENPRO: Enhancing BSRC AI. Fleming research potential in genomics and proteomics applications	EKEBE Φλέμινγκ	Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής	Δρ Ιωάννης Ταλιανίδης	Υγεία	1.966.800	1.425.000	2009-2012
FP7-REGPOT-2009-1	MiNaSys-CoE: Micro and nano systems centre of excellence	EKEΦΕ Δημόκριτος	Ινστιτούτο Προηγμένων Υλικών, Φυσικοχημικών Διεργασιών, Μικροσυστημάτων και Νανοτεχνολογίας	Καθ. Δημήτριος Τσουκαλάς	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	3.533.562	2.003.085	2009-2013
FP7-REGPOT-2010-1	MARINELIVE: Marine Electrical Initiative	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο	Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών	Αν. Καθ. Ιωάννης Προυσαλίδης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	2.174.560	1.939.741	2010-2013
FP7-REGPOT-2010-1	NEUROSIGN: Development of a Center of Excellence in Neurosignalling	Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ	Τμήμα Βιοχημείας	Καθ. Σωκράτης Τζάρτος	Υγεία	2.097.096	1.869.910	2010-2013
FP7-REGPOT-2010-1	MARBIGEN: Supporting research potential for Marine Biodiversity and Genomics in the Eastern Mediterranean	Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών	Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας και Γενετικής	Δρ Αντώνης Μαγουλάς	Υγεία	2.926.159	2.249.642	2010-2014
FP7-REGPOT-2010-1	SPICE: Space Internet working Center	Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης	Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών	Καθ. Βασίλης Τσαουσίδης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.546.072	1.379.014	2010-2013



Αφιέρωμα

Προκήρυξη	Τίτλος έργου	Οργανισμός	Τμήμα	Όνομα Συντονιστή	Θεματικό Πεδίο	Προϋπ/σμός	Συνεισφορά ΕΕ	Διάρκεια
FP7-REGPOT-2011-1	SEE-DRUG: Establishment of a Centre of Excellence for Structure-based Drug Target Characterization: Strengthening the research capacity of South-Eastern Europe	Πανεπιστήμιο Πάτρας	Τμήμα Φαρμακευτικής	Αν. Καθηγητής Γεώργιος Σπυρούλιας	Υγεία	3.586.420	3.199.527	2012-2015
FP7-REGPOT-2011-1	TRANSPOT: Enhancing University of Crete Medical School Scientific Excellence and Translational Research Potential in Human Diseases	Πανεπιστήμιο Κρήτης	Σχολή Ιατρικής	Αν. Καθ. Αριστείδης Ηλιόπουλος	Υγεία	3.410.160	3.040.726	2012-2015
FP7-REGPOT-2011-1	ROLEMAK: Reinforce Organic Electronics Research Potential in Kentriki Makedonia	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Τμήμα Φυσικής	Καθ. Στέργιος Λογοθετίδης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	3.072.780	2.740.220	2011-2014
FP7-REGPOT-2011-1	INSPIRE: Integrating the emerging research potential of the University of Athens Cancer Research Group in the European Research Area	Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	Ιατρική Σχολή (Τμήματα Βιολογίας και Φαρμακευτικής)	Καθ. Χρήστος Κίττας	Υγεία	2.796.000	2.495.050	2011-2014
FP7-REGPOT-2011-1	LangTERRA: Enhancing the Research Potential of ILSP/"Athena" R.C. in Language Technology in the European Research ERA'	Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά"	Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου	Δρ Σπύρος Ράπτης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.876.560	1.689.320	2012-2012
FP7-REGPOT-2012-2013-1	INNOVCRETE: Unlock the innovative capacity of multidisciplinary structural biology-driven research in Crete	Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας	Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας	Καθ. Μιχάλης Κοκκινίδης	Υγεία	4.772.923	4.003.534	2012-2015
FP7-REGPOT-2012-2013-1	ENTEC: Enhancing the capacity for Environmental Technology and Climate Research	ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος	Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας	Δρ Κωνσταντίνος Ελευθεριάδης	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	4.450.561	2.735.973	2013-2015
FP7-REGPOT-2012-2013-1	APT-STEP: Unlocking APTLS Scientific and Technological Research Potential in Green Mobility	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης	Ινστιτούτο Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων	Δρ Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.150.921	1.150.921	2012-2015
FP7-REGPOT-2012-2013-1	GREEN-AGRICHAINS: Innovation Capacity Building by Strengthening Expertise and Research in the Design, Planning and Operations of Green Agrifood Supply Chains	Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών	Καθ. Ελευθέριος Ιακώβου	Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική	1.570.878	1.407.979	2012-2015



Επιστημονικά πεδία των ελληνικών έργων

Σύμφωνα με μελέτη εμπειρογνομόνων, το σύνολο των έργων που χρηματοδοτούνται από το "Ερευνητικό Δυναμικό" καλύπτει τους θεματικούς τομείς: Γεωργία, Βιοτεχνολογία & Γενετική, Ενέργεια, Περιβάλλον, Τεχνολογίες Πληροφορίας & Επικοινωνιών, Υλικά-Μηχανική-Διάστημα-Μεταφορές, Ιατρική, Φυσική & Χημεία, Κοινωνικο-οικονομικές & Ανθρωπιστικές Επιστήμες.

Όσον αφορά τα ελληνικά έργα, 15 αφορούν

τον τομέα της Υγείας (44,11%), 18 τον τομέα των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής (52,9%), και 1 τον τομέα των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών (2,94%).

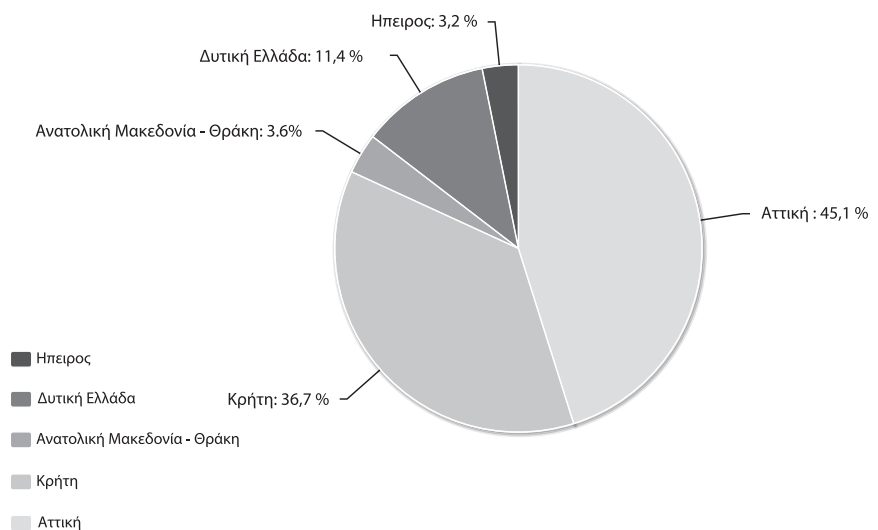
Στον τομέα της Υγείας, 9 έργα (60% των έργων στον τομέα της Υγείας) υλοποιούνται σε Ερευνητικά Κέντρα και 6 (40% των έργων στον τομέα της Υγείας) σε Πανεπιστήμια. Στον τομέα των Φυσικών Επιστημών και

της Μηχανικής, 8 έργα (44,5% των έργων στον τομέα των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής) υλοποιούνται σε ερευνητικά κέντρα και 10 (55,5% των έργων στον τομέα των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής) σε Πανεπιστήμια. Το μοναδικό έργο στον τομέα των Κοινωνικο-οικονομικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών υλοποιείται σε Ερευνητικό Κέντρο.

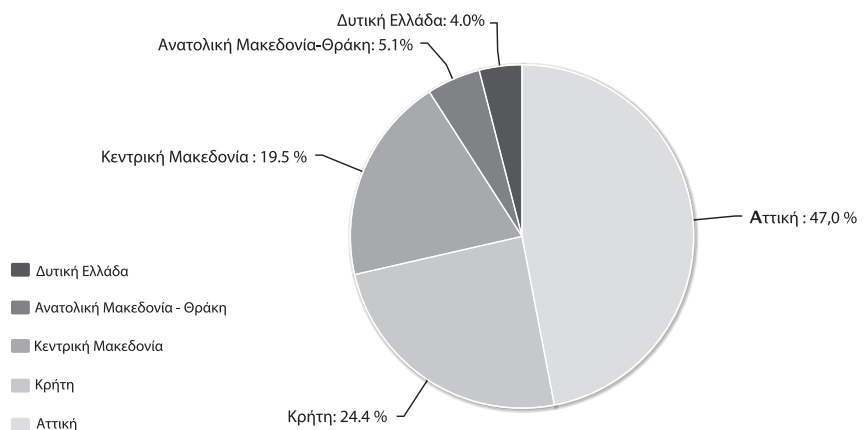
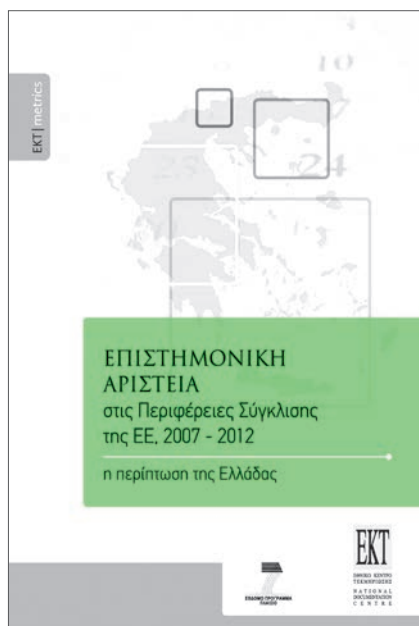
Ελληνικά έργα ανά Περιφέρεια

Στην περιφέρεια Αττικής υλοποιούνται 17 έργα (50% του συνόλου των έργων) από 9 διαφορετικούς οργανισμούς (7 ερευνητικά κέντρα και 2 Πανεπιστήμια). Η Κρήτη είναι η δεύτερη περιφέρεια σε επιτυχημένες προτάσεις, με 9 έργα (26,47% του συνόλου των έργων) από 4 διαφορετικούς οργανισμούς (2 ερευνητικά κέντρα και 2 Πανεπιστήμια). Ακολουθεί η Κεντρική Μακεδονία με 3 έργα (8,82% του συνόλου των έργων) από 2 διαφορετικούς οργανισμούς (1 ερευνητικό κέντρο και 1 Πανεπιστήμιο), η Ανατολική Μακεδονία-Θράκη με 2 έργα (5,88% του συνόλου των έργων) από 1 οργανισμό (Πανεπιστήμιο) και η Δυτική Ελλάδα με επίσης 2 έργα (5,88% του συνόλου των έργων) από 1 οργανισμό (Πανεπιστήμιο). Τέλος, στην Περιφέρεια Ηπείρου υλοποιείται 1 έργο (Πανεπιστήμιο).

Στο διαγράμματα (Διάγραμμα 1 & 2) που ακολουθούν επιχειρείται η χαρτογράφηση των έργων που υλοποιούνται σε κάθε Περιφέρεια με βάση τον επιστημονικό τομέα στον οποίο ανήκουν, και συγκεκριμένα τον τομέα της Υγείας και τον τομέα των Φυσικών Επιστημών και Μηχανικής.



Διάγραμμα 1:
Προυπολογισμός έργων (κοινωνική χρηματοδότηση) στον τομέα της Υγείας ανά Περιφέρεια



Διάγραμμα 2:
Προυπολογισμός έργων (κοινωνική χρηματοδότηση) στον τομέα των Φυσικών Επιστημών και της Μηχανικής ανά Περιφέρεια



Αφιέρωμα

Δίκτυα συνεργασίας των ελληνικών έργων

Τα έργα REGPOT-1 υλοποιούνται από έναν μόνο οργανισμό, δηλαδή τον συντονιστή. Στη δομή του προγράμματος δεν προβλέπεται κοινοπραξία, αλλά συνεργάτες οι οποίοι, αν και δεν δεσμεύονται με την υπογραφή συμβολαίου, συμμετέχουν ενεργά σε αμοιβαίες ανταλλαγές προσωπικού, συνδιοργάνωση σεμιναρίων και εκδηλώσεων, επιστημονικά συμβούλια για τη στρατηγική ανάπτυξης του οργανισμού που εδρεύει σε περιφέρεια σύγκλισης, κ.λπ.

Σύμφωνα με ανάλυση εμπειρογνομώνων, που δημοσιεύτηκε τον Μάιο του 2011, τα έργα REGPOT-1 έχουν, κατά μέσο όρο, 7 συνεργάτες από κράτη μέλη και/ή συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ. Τα ελληνικά έργα έχουν κατά μέσο όρο 10 συνεργάτες. Οι συνεργάτες προέρχονται από κράτη μέλη ή/και συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ, τρίτες χώρες, αλλά και από την Ελλάδα. Πρόκειται για ερευνητικούς οργανισμούς, Πανεπιστήμια, επιχειρήσεις, αλλά και φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης/κυβερνητικούς οργανισμούς, λόγω της ιδιαίτερης έμφασης του προγράμματος στην περιφερειακή ανάπτυξη.

Οι ελληνικοί οργανισμοί συνεργάζονται περισσότερο με οργανισμούς από τη Γερμανία, τη Γαλλία, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Ιταλία, αλλά και με άλλους ελληνικούς οργανισμούς. Όσον αφορά τις συνεργασίες με επιχειρήσεις, οι Έλληνες συντονιστές συνεργάζονται περισσότερο με

ελληνικές επιχειρήσεις. Στις συνεργασίες με ερευνητικούς οργανισμούς προπορεύονται η Γερμανία, το Ηνωμένο Βασίλειο και η Γαλλία. Όσον αφορά τις συνεργασίες με τρίτες χώρες, οι περισσότερες προέρχονται από τις ΗΠΑ (13 συνεργασίες στο πλαίσιο 8 έργων) και ακολουθούν η Κίνα (3 συνεργασίες στο πλαίσιο 2 έργων) και η Ινδία (2 συνεργασίες στο πλαίσιο 2 έργων).

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την προώθηση της καινοτομίας και της οικονομικής ανάπτυξης παρουσιάζει η σύνδεση άριστων επιστημονικών ομάδων με τον επιχειρηματικό τομέα. Στον τομέα αυτό, όσον αφορά τη συνεργασία των ελληνικών ΑΕΙ με επιχειρήσεις, 11 συντονιστές πραγματοποίησαν 39 συνεργασίες με επιχειρήσεις από 7 χώρες (14 συνεργασίες με ελληνικές επιχειρήσεις, 12 με γερμανικές, 5 με γαλλικές, 5 με επιχειρήσεις από το Ηνωμένο Βασίλειο και από 1 συνεργασία με εταιρείες από Ελβετία, Ισπανία και Νορβηγία).

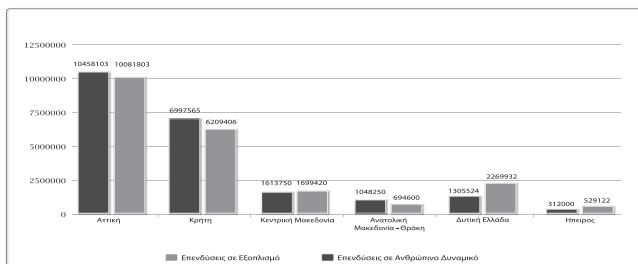
Σχετικά με τη συνεργασία των ερευνητικών κέντρων με επιχειρήσεις, 5 συντονιστές πραγματοποίησαν 15 συνεργασίες με επιχειρήσεις από 9 χώρες (6 συνεργασίες με ελληνικές επιχειρήσεις, 2 συνεργασίες με επιχειρήσεις από τη Δανία και από 1 συνεργασία με επιχειρήσεις από Αυστρία, Κύπρο, Γερμανία, Γαλλία, Ισραήλ, Ολλανδία και Σουηδία).

Ο αντίκτυπος του REGPOT στην Περιφερειακή Ανάπτυξη

Το πρόγραμμα "Ερευνητικό Δυναμικό" συνέβαλε σημαντικά στην ανάπτυξη των ερευνητικών οργανισμών στις περιφέρειες σύγκλισης και, κατά συνέπεια, στην ανάπτυξη των ίδιων των περιφερειών. Δημιουργήθηκαν νέες θέσεις εργασίας, αναπτύχθηκαν συνεργασίες με τους καλύτερους ερευνητικούς οργανισμούς και επιχειρήσεις εντός και εκτός Ευρώπης, ενώ προβλήθηκε το ερευνητικό δυναμικό της περιφέρειας σε παγκόσμιο επίπεδο. Το ανθρώπινο δυναμικό ενισχύθηκε τόσο με την προσέλκυση νέων επιστημόνων με υψηλή κατάρτιση, όσο και με την επιμόρφωση του υφιστάμενου προσωπικού μέσω σεμιναρίων με επιστήμονες από όλον τον κόσμο.

Επιπλέον, η αναβάθμιση των ερευνητικών υποδομών των οργανισμών/περιφέρειας με πρωτοποριακό εξοπλισμό οδήγησε σε νέες συνεργασίες, απορρόφηση μεγαλύτερης χρηματοδότησης από εθνικούς και ευρωπαϊκούς πόρους και, σε κάποιες περιπτώσεις, σε διπλώματα ευρεσιτεχνίας με δυνατότητες αξιοποίησης στην αγορά. Λόγω των ιδιαίτερων στόχων του προγράμματος, οι άριστοι ερευνητικοί οργανισμοί είχαν τη δυνατότητα να αναπτύξουν συνέργειες με τοπικούς/περιφερειακούς φορείς σχετικά με πολιτικές για την έρευνα και την καινοτομία.

Σύμφωνα με τους συντονιστές των έργων, οι επενδύσεις σε ανθρώπινο δυναμικό και ερευνητικές υποδομές ανέρχονται σε 21,7 εκατ. ευρώ (38,75% της συνολικής απορρόφησης της Ελλάδας) και 21,48 εκατ. ευρώ (38,3% της συνολικής απορρόφησης της Ελλάδας) αντίστοιχα (Διάγραμμα 3). Η δυνατότητα πρόσληψης έμπειρων ερευνητών από όλον τον κόσμο, με ανταγωνιστικό μισθό και πλήρη απασχόληση, οδήγησε στον επαναπαρισμό 37 Ελλήνων επιστημόνων που εργάζονταν στο εξωτερικό. Συγκεκριμένα, 21 από 34 συντονιστές ανέφεραν πως, στο πλαίσιο του έργου



Διάγραμμα 3:

Επενδύσεις σε ανθρώπινο δυναμικό & ερευνητικές υποδομές ανά Περιφέρεια

τους, επαναπατρίστηκαν από 1 έως 4 ερευνητές. Επιπλέον, 13 από τα 34 έργα απασχόλησαν συνολικά 37 ερευνητές άλλης εθνικότητας.

Οι 28 από τους 34 συντονιστές ανέφεραν πως η αναβάθμιση των ερευνητικών τους δυνατοτήτων, χάρις στο "Ερευνητικό Δυναμικό", οδήγησε σε αύξηση των δημοσιεύσεών τους. Μόνο 1 συντονιστής ανέφερε πως δεν σημειώθηκε σχετική αύξηση. 5 συντονιστές δεν μπορούσαν να κάνουν σχετική εκτίμηση, καθώς τα έργα τους είχαν μόλις ξεκινήσει να υλοποιούνται.

Το 79% των συντονιστών (27 έργα) ανέφεραν πως το πρόγραμμα τους βοήθησε να συμμετάσχουν σε άλλα έργα και να λάβουν επιπλέον χρηματοδότηση από εθνικούς και ευρωπαϊκούς πόρους. 2 συντονιστές (5,8% του συνόλου των συντονιστών) απάντησαν αρνητικά στη σχετική ερώτηση. 5 συντονιστές δεν απάντησαν, καθώς τα έργα τους μόλις είχαν ξεκινήσει να υλοποιούνται.

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



youtube.com/EKTgr





Όσον αφορά τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, 8 από 34 συντονιστές υπογράμμισαν πως η βελτίωση των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων οδήγησε στην υποβολή αιτήσεων για διπλώματα ευρεσιτεχνίας. 21 συντονιστές δεν έκαναν κάποια αίτηση για δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, υπογραμμίζοντας, σε αρκετές περιπτώσεις, πως οι πατέντες δεν αποτελού-

σαν στόχο/προβλέπονταν στο έργο. Οι 5 συντονιστές των νέων έργων δεν απάντησαν στη σχετική ερώτηση.

17 από τα 34 έργα (50%) έχουν δημοσιεύσει τα ερευνητικά τους αποτελέσματα με ανοικτή πρόσβαση, μέσω του ευρωπαϊκού δικτύου OpenAIRE.

Η ελληνική συμμετοχή στις άλλες προκηρύξεις REGPOT

Την περίοδο 2007-2012, εκτός από τις κύριες προκηρύξεις του προγράμματος "Ερευνητικό Δυναμικό" (REGPOT-1), ανακοινώθηκαν 10 επιπλέον προσκλήσεις για συμπληρωματικές δράσεις.

Οι ελληνικοί οργανισμοί συμμετείχαν σε 5 προκηρύξεις, οι οποίες αφορούσαν την αξιολόγηση ερευνητικών οργανισμών από ανεξάρτητους διεθνείς εμπειρογνώμονες (REGPOT-2007-2, REGPOT-2008-2), τη διεθνή

συνεργασία με χώρες της Μεσογείου και των Δυτικών Βαλκανίων (REGPOT-2007-3, REGPOT-2009-2) και τη συγκρότηση ευρωπαϊκού δικτύου Εθνικών Σημείων Επαφής για την υποστήριξη του προγράμματος (REGPOT-2007-4). Η συμμετοχή και η χρηματοδότηση των ελληνικών οργανισμών συνοψίζεται στον παρακάτω πίνακα 3.

Πίνακας 3: Η ελληνική συμμετοχή στις προκηρύξεις REGPOT-2, REGPOT-3, REGPOT-4

Κωδικός προκήρυξης	Προϋπολογισμός προκήρυξης (εκατ. ευρώ)	Προτάσεις που υποβλήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Προτάσεις που αξιολογήθηκαν από όλη την Ευρώπη	Αριθμός Συμβολαίων σε όλη την Ευρώπη	Ποσοστό Επιτυχίας (αξιολόγηση/ συμβόλαια)	Προτάσεις που υποβλήθηκαν με Έλληνα συντονιστή	Προτάσεις που υποβλήθηκαν με Έλληνα εταίρο	Συμβόλαια με Έλληνα συντονιστή	Συμβόλαια με Έλληνα εταίρο	Ποσοστό επιτυχίας ελληνικών προτάσεων (εταίροι/συντονιστές)	Απορρόφηση προϋπολογισμού στην Ελλάδα
FP7-REGPOT-2007-2	1	9	9	6	66,67%	1	N/A	0	N/A	-	-
FP7-REGPOT-2007-3	8	107	92	11	10,28%	18	50	0	3	-	299262
FP7-REGPOT-2007-4	0.5	1	1	1	100,00%	1	0	1	0	100%	63397.50
FP7-REGPOT-2008-2	1	30	25	8	26,67%	1	NA	0	N/A	-	-
FP7-REGPOT-2009-2	8	84	81	9	16,67%	17	24	1	1	-	330699.55

Δείκτες Ελληνικής Επιστημονικής & Ερευνητικής Δραστηριότητας

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

- Βιβλιομετρικούς δείκτες που αποτυπώνουν τις επιδόσεις των ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
- Εθνικά στατιστικά στοιχεία για την Έρευνα, την Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία.
- Ειδικές Εκθέσεις (Intelligent Reports) σχετικά με τις επιδόσεις των Ελλήνων ερευνητών, τις γεωγραφικές και θεματικές περιοχές αριστείας.
- Σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης της Πληροφορίας για την Ερευνητική Δραστηριότητα (Current Research Information Systems - CRIS).

Μερικές από τις εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στο www.ekt.gr/metrics είναι οι ακόλουθες: α) Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1996-2010: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, β) Ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις 1993-2008: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, γ) Τομέας Βιοεπιστημών: Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2000-2010, δ) Τομέας Φυσικών Επιστημών: Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2000-2010, ε) 5 years of Excellence in the European Research Area, 2007-2011, The case of Greece.

info

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

ResPotNEet: Πανερωπαϊκό Δίκτυο Εθνικών Σημείων Επαφής
<http://www.respotnet.eu/>

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

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



Οι Ερευνητικές Υποδομές σε Ελλάδα και Ευρώπη παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση του ΕΚΤ

Ο εθνικός Οδικός Χάρτης για τις Ερευνητικές Υποδομές και οι ευκαιρίες χρηματοδότησης από το αναμενόμενο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 παρουσιάστηκαν σε εκδήλωση που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, την Πέμπτη 21 Φεβρουαρίου, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν περισσότερα από 140 άτομα, ενώ την παρακολούθησαν online 160 μοναδικοί επισκέπτες. Το ΕΚΤ υποστηρίζει τις Ερευνητικές Υποδομές ως Εθνικό Σημείο Επαφής (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ) και ως συντονιστής του ευρωπαϊκού δικτύου των Εθνικών Σημείων Επαφής για το πρόγραμμα "Ερευνητικές Υποδομές" EuroRis-Net+.

Στον χαιρετισμό του, ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας Καθηγητής Βασίλης Μάγκλαρης αναφέρθηκε στον νέο εθνικό Οδικό Χάρτη για τις Ερευνητικές Υποδομές ως πλαίσιο για την πορεία της χώρας προς την Κοινωνία της Γνώσης. Υπογράμμισε την παγκόσμια τάση για ανάπτυξη Πόλων Καινοτομίας σε περιφερειακό επίπεδο, αναφέροντας μάλιστα πως ο Ευρωπαίος Επίτροπος για την Περιφερειακή Πολιτική Johannes Hahn επισκέφθηκε πρόσφατα την Ελλάδα και μετέφερε πολύ θετικά σχόλια για τη διαδικασία διαμόρφωσης των στρατηγικών ευφυούς εξειδίκευσης. Σύμφωνα με τον Γενικό Γραμματέα, στην πρώτη φάση της ανακοίνωσης της ΓΓΕΤ για τον Οδικό Χάρτη συγκεντρώθηκαν 138 προτάσεις. Οι συνέργειες, η δικτύωση του ερευνητικού ιστού, η κινητικότητα, οι ανοικτές υποδομές και η εξωστρέφεια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των προτάσεων.

Τις τελευταίες εξελίξεις για τις Ερευνητικές Υποδομές στο πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 και τις δράσεις του ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) παρουσίασε ο εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Δρ Χρήστος Βασιλάκος. Ο Δρ Χ. Βασιλάκος υπογράμμισε πως οι υποδομές συμ-

βάλλουν στην επιστημονική αριστεία, προσελκύουν τους καλύτερους επιστήμονες από όλο τον κόσμο (ανοικτή πρόσβαση) και ανταποκρίνονται σε σημαντικές ερευνητικές, εκπαιδευτικές, τεχνολογικές και διαχειριστικές προκλήσεις ως μοχλός κοινωνικής και οικονομικής καινοτομίας. Την περίοδο 2014-2020 θα ενταχθούν στον πυλώνα της επιστημονικής αριστείας του προγράμματος Ορίζοντας 2020. Ιδιαίτερη αναφορά έγινε στις περιφερειακές ερευνητικές υποδομές που αφορά τη διασύνδεση εθνικών και ευρωπαϊκών υποδομών και τον συνδυασμό χρηματοδότησης από Διαρθρωτικά Ταμεία και ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά προγράμματα.

Στη συμπληρωματικότητα της χρηματοδότησης Ερευνητικού Προγράμματος Πλαίσιο και ταμείων, ο Δρ Χρήστος Βασιλάκος παρουσίασε τις προτεραιότητες και τις αιμορροειδείς πηγές για την ανακάλυψη νέων εξειδικευμένων τεχνολογιών. Οι εκπαιδευτικοί και Τεχνολογικοί Δρών Φορέων παρουσίασαν τις δράσεις για τη διαμόρφωση του νέου εθνικού Οδικού Χάρτη για τις Ερευνητικές Υποδομές. Παρουσιάστηκαν στοιχεία για την πρώτη φάση υποβολής προτάσεων, που έληξε στις 17 Φεβρουαρίου, καθώς και στοιχεία για το τί θα ζητηθεί από τους ερευνητές στη δεύτερη φάση (με καταληκτική ημερομηνία στα τέλη Μαρτίου).

Τέλος, ο Δρ Νίκος Χούσσος παρουσίασε το Παρατηρητήριο για τις Ερευνητικές Υποδομές που αναπτύσσει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του ευρωπαϊκού δικτύου EuroRis-Net+. Αναφέρθηκε επίσης στην Εθνική Πληροφοριακή Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ) που αναπτύσσει το ΕΚΤ ως εθνική υποδομή, καθώς και σε δράσεις του οργα-



νισμού για την Ανοικτή Πρόσβαση, όπως η λειτουργία του εθνικού κόμβου OpenAIRE για τη δημοσιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων σε κάποια υποδομή ανοικτής πρόσβασης.

info

Εκδήλωση ΕΚΤ για τις Ερευνητικές Υποδομές

<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2013-02-21/>

Ερευνητικές Υποδομές (europa)

http://ec.europa.eu/research/infrastructures/index_en.cfm?pg=home

Προκήρυξη ΓΓΕΤ για Ερευνητικές Υποδομές (Ανακοινώσεις, 4/2/13)

<http://www.gsrt.gr>

Παρατηρητήριο για τις Ερευνητικές Υποδομές

<http://observatory.euroris-net.eu/euroris/>

Το νέο πρόγραμμα της ΕΕ "Ορίζοντας 2020" παρουσιάστηκε σε εκδήλωση της ΓΓΕΤ

Το νέο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης για Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία "Ορίζοντας 2020" (2014-2020) παρουσιάστηκε σε ημερίδα που διοργάνωσε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στις 5 Φεβρουαρίου 2013 στο Αμφιθέατρο του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Στην ημερίδα παρευρέθηκε ο Γενικός Διευθυντής Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Robert-Jan Smits.

Την περίοδο 2014-2020, τα κονδύλια για την έρευνα και την καινοτομία αναμένεται να ενισχυθούν, τόσο μέσω του προγράμματος Ορίζοντας, όσο και μέσω των Διαρθρωτικών Ταμείων. Συναγερμένα, η πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία βρίσκεται στο στάδιο της διαπραγμάτευσης με το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο, προβλέπει τη διάθεση 80 δισ. ευρώ για την έρευνα στο πρόγραμμα Ορίζοντας. Οι πρώ-

τες προκηρύξεις αναμένεται να ανακοινωθούν τον Δεκέμβριο του 2013, γεγονός ιδιαίτερα σημαντικό για τη χώρα μας που αναλαμβάνει την Προεδρία της ΕΕ τον Ιανουάριο του 2014.

Όσον αφορά τα Διαρθρωτικά Ταμεία, η "ευφυής εξειδίκευση" των περιφερειών αποτελεί προϋπόθεση για τη χρηματοδότησή τους από τα Ταμεία Συνοχής για θέματα έρευνας και τεχνολογίας. Βασίζεται στο Συγκριτικό πλεονέκτημα, στις Επιλογές, στην Κρίσιμη μάζα και στη Συνεργασία-καθοδήγηση. Είναι, λοιπόν, αναγκαίο να σχεδιαστούν οι εθνικές και περιφερειακές προτεραιότητες, με τη συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων και με επίκεντρο τις επιχειρήσεις. Θα πρέπει να αξιοποιηθούν οι περιφερειακές υποδομές και να ενισχυθούν οι συνέργειες μεταξύ εθνικών προγραμμάτων και Ορίζοντας 2020.

Σύμφωνα με τον Robert-Jan Smits, η Ευρώπη, για να είναι ανταγωνιστική σε διεθνές επίπεδο, θα πρέπει να επενδύσει στην επιστήμη και την καινοτομία. Δεν μπορεί να ανταγωνιστεί τις χώρες της Ασίας, σε επίπεδο κόστους εργασίας, οπότε θα πρέπει να περάσει στην "πράξη" με παραγωγή καινοτόμων και ποιοτικών προϊόντων. "Το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020" μπορεί να δώσει ένα άμεσο τονωτικό ερέθισμα στην οικονομία και να εξασφαλίσει την επιστημονική και τεχνολογική βάση και βιομηχανική ανταγωνιστικότητα για το μέλλον, υποσχόμενο μια πιο έξυπνη, αειφόρο και χωρίς αποκλεισμούς κοινωνία", υπογράμμισε ο R.J. Smits.

Ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας & Τεχνολογίας Καθηγητής Βασίλης Μάγκλαρης παρουσίασε τον ρόλο της ΓΓΕΤ στον προγραμματισμό για την Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Και-



νοτομία για τη νέα προγραμματική περίοδο 2014-2020. Όσον αφορά το ΕΣΠΑ, υπογράμμισε πως στην επόμενη φάση του, θα στηρίζεται σε ένα αρκετά ανταγωνιστικό πλαίσιο, την ευφυή εξειδίκευση και τη συμπληρωματικότητα με το πρόγραμμα Ορίζοντας.

Ο καθηγητής Κώστας Φωτάκης, Συντονιστής της Συνόδου των Προέδρων των Ερευνητικών Κέντρων και Πρόεδρος του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας, υπογράμμισε πως οι ελληνικοί οργανισμοί ήταν ιδιαίτερα ανταγωνιστικοί στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και έτοιμοι για τον Ορίζοντα 2020. "Αυτό που μας προβληματίζει είναι το περιβάλλον, λόγω της κρίσης, το οποίο δεν βοηθά την έρευνα και τους φορείς της να αναπτυχθούν και να γίνουν ακόμη πιο ανταγωνιστικοί", συμπλήρωσε ο Κ. Φωτάκης.

Σημειώνεται πως το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είναι Εθνικό Σημείο Επαφής για τα προγράμματα του 7ου ΠΠ: "Υγεία", "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών", "Ενέργεια", "Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες", "ΙΔΕΕΣ", "ΑΝΘΡΩΠΟΙ - Δράσεις Marie Curie", "Ερευνητικές Υποδομές", "Περιφέρειες της Γνώσης" και "Ερευνητικό Δυναμικό". Οι υπηρεσίες του ΕΚΤ παρέχονται χωρίς κόστος και περιλαμβάνουν τη λειτουργία ειδικού δικτυακού τόπου για το 7ο ΠΠ (<http://www.ekt.gr/fp7>) και Γραφεί-

ου Υποστήριξης (<http://helpdesk.ekt.gr/fp7>) ενημερωτικών εκδηλώσεων σε όλη τη χώρα, την παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών σχετικά με την προετοιμασία των προτάσεων και τον έλεγχο των οικονομικών και τεχνικών στοιχείων, καθώς και την εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη.

info

Παρουσιάσεις ημερίδας (ΓΓΕΤ)

http://www.gsrt.gr/central.aspx?slid=11014471112816461464221&ollD=777&nelD=589&neTa=3_652&nclD=0&neHC=0&btid=0&lrID=2&oldUIID=al7771011191428110891012&actionID=load&JScript=1

Πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020" (ΓΓΕΤ)

http://www.gsrt.gr/central.aspx?alias=22_Horizon2020Dec12

Horizon 2020

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

Horizon 2020 (ΕΚΤ)

<http://www.ekt.gr/fp7/horizon2020/>

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

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

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) ιδρύθηκε το 2005 από την ΕΕ και είναι ο πρώτος πανευρωπαϊκός οργανισμός χρηματοδότησης για έρευνες αιχμής. Η επιχορήγηση ERC Advanced Grant, που εντάσσεται στο πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ, απονέμεται σε έμπειρους ερευνητές κάθε εθνικότητας, οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι ή επιθυμούν να εγκατασταθούν στην Ευρώπη. Έχουν διενή αναγνώριση και διεξάγουν υψηλού επιπέδου έρευνα σε θέματα αιχμής, με χαρακτηριστικά διεπιστημονικότητας. Ο ερευνητής επιλέγει το θέμα της έρευνάς του και τον ευρωπαϊκό οργανισμό στο οποίο θα εκπονηθεί, ενώ η αξιολόγηση γίνεται αποκλειστικά με βάση την αριστεία. Στη συγκεκριμένη προκήρυξη υποβλήθηκαν περίπου 2.300 προτάσεις, σημειώνοντας αύξηση κατά 4,5% από πέρυσι. Χρηματοδοτούνται 302 έργα (από 294 στην προηγούμενη προκήρυξη) και το ποσοστό επιτυχίας παραμένει σταθερό στο 13%. Ο συνολικός προϋπολογισμός της προκήρυξης ανέρχεται σε 680 εκατ. ευρώ, ενώ ο προϋπολογισμός ανά έργο κυμαίνεται σε 2,5 εκατ. ευρώ. Οι ερευνητές που χρηματοδοτούνται έχουν 32 διαφορετικές ιθαγένειες, με πολυπληθέστερους τους Βρετανούς, Γερμανούς, Γάλλους, Ολλανδούς και Ιταλούς. Οι έρευνες θα πραγματοποιηθούν σε περισσότερα από 160 ιδρύματα σε 24 διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες. Οι χώρες που θα φιλοξενήσουν τους περισσότερους ερευνητές είναι το Ηνωμένο Βασίλειο, η Γαλλία, η Γερμανία και οι Κάτω Χώρες. Ωστόσο, σε συνάρτηση με το μέγεθος του πληθυσμού, οι πλέον επιτυχημένοι ερευνητές είναι εγκατεστημένοι στις Κάτω Χώρες, τη Δανία, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Κύπρο, την Ελβετία και το Ισραήλ.

11 επιστήμονες υπέβαλαν αιτήσεις από τρίτες χώρες (Ηνωμένες Πολιτείες, Καναδάς, Λίβανος). Οι περισσότεροι είναι Ευρωπαίοι που επιστρέφουν στις χώρες καταγωγής τους, ενώ 3 είναι Αμερικανοί που μετακινούνται από τις ΗΠΑ στην Ευρώπη για να συνεχίσουν την έρευνά τους. 21 από τους επιλεγμένους ερευνητές δεν έχουν ευρωπαϊκή ιθαγένεια, αλλά ήταν ήδη εγκατεστημένοι στην Ευρώπη όταν υπέβαλαν την πρότασή τους. Το ποσοστό των γυναικών που χρηματοδοτούνται υπερβαίνει το 15%, σημειώνοντας αύξηση σε σχέση με την περσινή προκήρυξη που κυμάνθηκε στο 12%. Ο μέσος όρος ηλικίας των ερευνητών ανέρχεται σε 51 έτη. Το 45% των προτάσεων αφορούν τον τομέα των Φυσικών & Μηχανολογικών Επιστημών, το

37% τις Επιστήμες Ζωής και το 18% τις Κοινωνικο-οικονομικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες. Η αξιολόγηση έγινε από 25 ομάδες εμπειρογνομόνων. Η αρμόδια Επίτροπος για την έρευνα, την καινοτομία και την επιστήμη Maire Geoghegan-Quinn υπογράμμισε πως η υποστήριξη της έρευνας αιχμής συμβάλλει σημαντικά στην ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης και αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η ΕΕ πρότείνει την αύξηση του προϋπολογισμού του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας στο πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 (από 7,5 σε 13 δισ. ευρώ για την περίοδο 2014-2020). Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είναι Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ, παρέχοντας πληροφόρηση αλλά και υποστήριξη στις ελληνικές ερευνητικές ομάδες για τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα. Τον Σεπτέμβριο του 2012, μάλιστα, εξέδωσε μελέτη για την αποτίμηση της ελληνικής συμμετοχής στο Ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ ("5 years of Excellence in the European Research Area, 2007-2011: the case of Greece"), στην οποία παρουσιάζονται οι Έλληνες ερευνητές που συμμετέχουν στο πρόγραμμα, η απορρόφηση των ευρωπαϊκών κονδυλίων, η γεωγραφική κατανομή των πόρων, η αριστεία ανά επιστημονικό πεδίο, η θέση της χώρας σε σύγκριση με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες, κ.λπ. Τα αποτελέσματα της μελέτης παρουσιάζονται στο τεύχος 88 του περιοδικού "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" του ΕΚΤ.

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

info

Ανακοίνωση Επιτροπής για τα ERC Advanced Grants

http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-30_el.htm

Αφιέρωμα του περιοδικού ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ στο ERC και την ελληνική συμμετοχή (τ. 88)

<http://kainotomia.ekt.gr/issue/2012/88/>

Μελέτη "5 years of Excellence in the European Research Area, 2007-2011, The case of Greece"

<http://metrics.ekt.gr/el/node/14>

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

<http://erc.europa.eu/>



7^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

Πρόγραμμα	Καταληκτική ημερομηνία	Τομείς/Περιοχές
Ειδικό Πρόγραμμα "Συνεργασία"		
Μεταφορές (συμπεριλ. η αεροναυτική)	29/05/2013 FP7-AAT-2013-RTD-HIGH-SPEED	FP7-AERONAUTICS and AIR TRANSPORT (AAT)-2013-RTD-High Speed
Κοινές Τεχνολογικές Πλατφόρμες	23/05/2013 ENIAC-2013-1	ENIAC Call-8 2013
	22/05/2013 FCH-JU-2013-1	FCH JU Call for Proposals 2013 Part 1
Ειδικό Πρόγραμμα "ΙΔΕΕΣ"		
	03/10/2013 ERC-2013-PoC	Call for proposals for ERC Proof of Concept Grant
Ειδικό Πρόγραμμα "Άνθρωποι"		
	14/08/2013 FP7-PEOPLE-2013-IEF	MARIE CURIE INTRA-EUROPEAN FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IEF)
	14/08/2013 FP7-PEOPLE-2013-IIF	MARIE CURIE INTERNATIONAL INCOMING FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IIF)
	14/08/2013 FP7-PEOPLE-2013-IOF	MARIE CURIE INTERNATIONAL OUTGOING FELLOWSHIPS FOR CAREER DEVELOPMENT (IOF)
	18/09/2013 FP7-PEOPLE-2013-CIG	MARIE CURIE CAREER INTEGRATION GRANTS (CIG)
Ειδικό Πρόγραμμα "ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ"		
Ερευνητικό Δυναμικό	30/05/2013 FP7-ERACHairs-PilotCall-2013	ERA Chairs Pilot Call
Συνεκτική ανάπτυξη των πολιτικών έρευνας και καινοτομίας	15/10/2013 FP7-CDRP-Women-Innovators	EU Prize for Women Innovators 2014



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

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



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Έκθεση Greek Innovation Expo 2013

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 16-19 Μαΐου 2013

Διοργάνωση: SH

APE Expo Management, τεχνολογικό portal "KAINOTOMIA"

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Τηλ.: +30 210 2723628

E-mail: info@greekinnovationexpo.gr

<http://www.greekinnovationexpo.gr>

35ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)

Τόπος: Ναύπλιο

Ημερομηνία: 23-25 Μαΐου 2013

Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (ΕΕΒΕ)

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

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

Συμπόσιο "10th HSTAM International Congress on Mechanics"

Τόπος: Χανιά

Ημερομηνία: 25-27 Μαΐου 2013

Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής & Εφαρμοσμένης

Μηχανικής (HSTAM) & Πολυτεχνείο Κρήτης

Επικοινωνία: Πολυτεχνείο Κρήτης

Τηλ.: 28210 37241

Fax: 28210 37486

E-mail: 10hstam@dpem.tuc.gr

<http://www.10hstam.tuc.gr>

Συνέδριο "Biosynthesis, Function and Biotechnology of Isoprenoids in Terrestrial and Marine Organisms"

Τόπος: Κρήτη

Ημερομηνία: 1-5 Ιουνίου 2013

Διοργάνωση: TERPNET2013, Cost Action Plant Metabolic Engineering and SmartCell

Επικοινωνία: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Α. Κανελλής)

Τηλ.: 2310 997656

Fax: 2310 997662

E-mail: terpnet@pharm.auth.gr

<http://terpnet2013.pharm.auth.gr>

Συνέδριο Medicta 2013 11th Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 12-15 Ιουνίου 2013

Διοργάνωση: The Hellenic Society for Thermal Analysis (HSTA)

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Τηλ.: +30 210 2715032

E-mail: info@kprovoli.gr

<http://www.hsta.gr/medicta2013/>

Συνέδριο International Conference on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials

Τόπος: Χαλκιδική

Ημερομηνία: 23-28 Ιουνίου 2013

Διοργάνωση: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επικοινωνία: Τμήμα Φυσικής Σχολής Θετικών Επιστημών

Τηλ.: 2310 998011, 998195

E-mail: iib2013@physics.auth.gr

<http://www.tcmat.org/iib2013/index.php>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Συνάντηση Balkan Venture Forum

Τόπος: Σόφια, Βουλγαρία

Ημερομηνία: 21-22 Μαΐου 2013

Διοργάνωση: Balkan Unlimited

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Τηλ.: +389-2-3224-784

E-mail: info@balkanunlimited.org

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

Συνάντηση Go International - Επιχειρηματική Αποστολή και Forum

Τόπος: Μόσχα, Ρωσία

Ημερομηνία: 27-28 Μαΐου 2013

Διοργάνωση: Eurobank, Πανελλήνιος Σύνδεσμος Εξαγωγέων (ΠΣΕ), Σύνδεσμος Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος (ΣΕΒΕ), Σύνδεσμος Εξαγωγέων Κρήτης (ΣΕΚ), ΣΕΒ σύνδεσμος επιχειρήσεων και βιομηχανιών

Επικοινωνία: ΣΕΒ

Τηλ.: 2310 535333

E-mail: ny@seve.gr

<http://www.sev.org.gr/online/viewPosNews.aspx?id=2248&mid=&lang=gr&Code=Events>

Συνέδριο EuroNanoForum 2013 Nanotechnology Innovation

Τόπος: Δουβλίνο, Ιρλανδία

Ημερομηνία: 18-20 Ιουνίου 2013

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

E-mail: info@euronanoforum2013.eu

<http://www.euronanoforum2013.eu/>

Συνέδριο 6th International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (ICEIRD)

Τόπος: Κωνσταντινούπολη, Τουρκία

Ημερομηνία: 20-21 Ιουνίου 2013

Διοργάνωση: BROS CONGRESS

Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου

Τηλ.: +90 (212) 296 66 70 - 123

<http://www.iceird2013.org/default.asp>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/research/events





Highlights

INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY

Scientific Excellence in EU Convergence Regions (2007-2012): the case of Greece

The National Documentation Centre (EKT) has recently published the report "Scientific Excellence in the EU Convergence Regions, 2007-2012: the case of Greece", which summarizes the results of the "Research Potential (REGPOT)" programme (7th Framework Programme, Specific Programme Capacities) for the period 2007-2012. The report falls under EKT's new series of Intelligence Reports that present metrics and data produced from its services as National Contact Point for FP7.

REGPOT is a programme that reinforces excellent research groups in the convergence/outermost regions of Europe by investing in human capital, infrastructure and networking with more advanced organizations in Europe. The aim is to unlock and fully utilize the potential in these regions, as well as to

contribute to regional development through technology and innovation.

The programme has been very competitive: 1,879 proposals have been submitted in 6 main calls (REGPOT-1), out of which 128 have been funded by the end of 2012. Greek researchers have been very successful, with 34 funded projects and absorption of 56 million euro (22.86% of the total budget of REGPOT-1 calls).

info

National Information System for Research and Technology - Research Indicators

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

SaaS Services provided by EKT: New Services for the country's cultural and education community

Based on the model "Software as a Service" (SaaS) and Cloud computing technologies, new services developed by EKT aim at the organization, documentation, management, protection and distribution of cultural and scientific digital assets. They are addressed to a broad range of prestigious cultural and scientific institutions that traditionally produce and manage cultural or research data, such as museums, libraries, archives etc. SaaS services (such as repository services, OpenA-BEKT, Open Bibliographic Data, Interoperability Validation, Data Protection, Unified search, complementary services) regard the entire lifecycle of the digital content: safe storage, metadata development and mapping, orga-

nization, management, delivery, use and re-use.

Such an initiative aims at enhancing the collaboration among prestigious Greek cultural institutions, and at developing a sustainable ecosystem for the management and delivery of trustworthy digital content. In this context, EKT sets a national best practice in the field of cultural data, with significant international impact.

info

SaaS Services

http://www.epset.gr/en/SaaS_Services

Greek researchers uncover a universal and potent protective mechanism against neuronal necrosis.

Research at the Institute of Molecular Biology and Biotechnology (IMBB) of the Foundation for Research and Technology-Hellas (FORTH), published today in the international scientific journal Nature, reveals a novel molecular mechanism that strongly and generally defends against necrotic cell death triggered by extreme temperature and multiple other insults.

The novel findings reported by a team of Greek researchers reveal new players in the process of necrotic cell death and highlight the protective effect of an endogenous stress response

pathway with the capacity to defend against heat cytotoxicity and multiple other necrotic insults. Such information could be effectively utilized towards identifying candidate common intervention targets, in an effort to battle the contemporary and increasingly prevalent heat stroke hazard, as well as other pathological conditions involving necrosis in humans.

info

FORTH

http://www.forth.gr/index_main.php?c=20&l=e&i=285&y

A new portal offers open access to thousands of scientific ePublications, eBooks and eProceedings

EKT ePublishing is a new portal released by the National Documentation Centre of Greece (EKT). The site hosts the Centre's ePublications, offers open access to scholarly eJournals, eBooks and eProceedings, as well as a range of integrated publishing services to the country's academic community.

Adhering to the principles of Open Access to scientific information - a major revolution that challenges traditional publishing structures -, EKT ePublishing services enable the transition of prestigious scientific journals into a digital mode of operation.

They include, most significantly, the organization, documentation and organized dissemination of metadata and content of scholarly journals, training and consulting services on issues such as intellectual property, the standardization of editorial processes according to internationally accepted standards, the inclusion of content and metadata in international content indexes and harvesters via interoperable systems. E-publishing services are addressed to public institutions, editing bodies, and publishers of accredited scholarly journals as well as to the wider public.

As the result, the digital environment of ePublishing today hosts 10 peer-reviewed academic eJournals (more than 1,930 articles) developed by EKT and plenty of eBooks and eProceedings. More than a dynamic portal with significant value for the academic and education community, EKT ePublishing embodies a business process which reinforces EKT's vision to contribute to the process of transition to new models of e-science and scholarly communication.

info

EKT ePublishing

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

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

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

Ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network αποτελείται από βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταχωμένους 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 αναβαθμίζουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, αξιοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες, επιχειρηματικές συμφωνίες και ερευνητικά προγράμματα από όλη την Ευρώπη.

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

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

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/>

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

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

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

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

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

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

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

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

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

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

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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