

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Ανοικτά Δεδομένα: Η πρώτη ύλη για την Κοινωνία της Γνώσης

Συνεντεύξεις: M. Beyer-Katzenberger, P. Archer, M. Βαφόπουλος, Θ. Παπαθεοδώρου

- ▶ Social Business Excellence Awards 2014:
Ένας νέος θεσμός για την επιβράβευση της κοινωνικής επιχειρηματικότητας
- ▶ Mission for Growth 2014:
851 συναντήσεις για επιχειρηματικές συνεργασίες ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων
- ▶ Νέο βίντεο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) με θέμα την Ελλάδα
- ▶ ΣΘΕΝΟΣ: Ερευνητές του ΕΙΕ αναπτύσσουν Στοχευμένες Θεραπευτικές προσεγγίσεις κατά εκφυλιστικών ΝΟΣημάτων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑ
ΤΕΛΟΣ
Τοχ. γραφείο
ΚΕΜΠΑΘ
Αριθμός Άδειας
1850/96



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2014, ΤΕΥΧΟΣ 95

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 95,
 ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2014
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2014
 ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

Εκδότης – Διευθυντής: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Αρελίνα Μεράκου
Συντακτική Ομάδα: Γεωργία Τζένου,
 Βικτωρία Τσουκαλά, Κάλλια Οικονόμου,
 Γεωργία Αγγελάκη, Ελίνα Δημητριάδη,
 Αρελίνα Μεράκου, Κώστας Μπέκος
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 Mission for Growth 2014: 851 συναντήσεις για επιχειρηματικές συνεργασίες ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων Social Business Excellence Awards 2014: Ένας νέος θεσμός για την επιβράβευση της Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας INNOVATHENS: Εγκαινιάστηκε ο Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Δήμου Αθηναίων Ανάδειξη της καινοτόμου επιχειρηματικότητας στην Υγεία μέσω του Διαγωνισμού Καινοτομίας ΣΦΕΕ Innovation Project 2.0	02 02 05 07
	Αξιοποιώντας την Έρευνα Νέο Βίντεο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) με θέμα την Ελλάδα ΣΘΕΝΟΣ: Ερευνητές του ΕΙΕ αναπτύσσουν Στοχευμένες Θεραπευτικές προσεγγίσεις κατά εκφυλιστικών ΝΟΣημάτων Διεθνές βραβείο Carol Nachman στον Ερευνητή του ΕΚΕΒΕ “Φλέμιγκ”, Καθ Γ. Κόλλια Ξεκίνησε ο 3ος Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας “Η Ελλάδα Καινοτομεί!”	08 10 10 12
	Καινοτομώντας Ψηφιακά Το ΕΙΕ και η Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΚΤ στο Open House Athens Οι Ερευνητικές Υποδομές στο επίκεντρο του Διεθνούς Συνεδρίου ICRI 2014	16 17
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση Υποχρεώσεις των ερευνητών για ανοικτή πρόσβαση σε δημοσιεύσεις στον Ορίζοντα 2020 Η νέα πολιτική για την αξιολόγηση της έρευνας αλλάζει το τοπίο της Ανοικτής Πρόσβασης στο Ηνωμένο Βασίλειο	18 18
	Συνέντευξη Συνέντευξη με τον Θεόδωρο Παπαθεοδώρου, Επιστημονικό Συνεργάτη στο Μεταπτυχιακό “Ψηφιακές Μορφές Τέχνης” της ΑΣΚΤ	19
	Αφιέρωμα Ανοικτά Δεδομένα: Η πρώτη ύλη για την Κοινωνία της Γνώσης Συνεντεύξεις: Malte Beyer-Katzenberger, Philip Archer, Μιχάλης Βαφόπουλος	20 28
	Ορίζοντας 2020 Οι νέες προκλήσεις για τις δράσεις Marie Sklodowska-Curie σε εκδήλωση του ΕΚΤ Βάση δεδομένων επιχειρηματικών συμβούλων από την ΕΕ για υποστήριξη καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων	30 30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Ο όρος "Κοινωνία της Πληροφορίας" αποτελεί μέρος του δημόσιου λόγου για περισσότερο από δύο δεκαετίες. Ωστόσο, μόλις στις μέρες μας η κεντρική σημασία της πληροφορίας και των δεδομένων γίνεται αισθητή όχι μόνο στον ειδικό επιστήμονα αλλά και στον επιχειρηματία, στη δημόσια διοίκηση και, τελικά, στον μέσο άνθρωπο. Η αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Neelie Kroes, έχει χαρακτηρίσει την πληροφορία και τα δεδομένα ως το πετρέλαιο της Κοινωνίας της Γνώσης. Και πράγματι, η πληροφορία είναι ο βασικός πόρος που κάνει τις μηχανές της μεταβιομηχανικής κοινωνίας, δηλαδή τα κινητά, τους υπολογιστές, το διαδίκτυο να λειτουργούν. Ακόμη περισσότερο, η πληροφορία είναι αυτή που αποτελεί την πρώτη ύλη για τους επιστήμονες και τους ερευνητές, αλλά και για τους φορείς σχεδιασμού άσκησης πολιτικής. Η επιστήμη και η έρευνα γίνονται πλέον ψηφιακές, όχι μόνο ως προς τον τρόπο με τον οποίο οι επιστήμονες αποκτούν πρόσβαση στην απαραίτητη πληροφορία για την έρευνά τους και τον τρόπο με τον οποίο δημοσιεύουν το έργο τους και αξιολογούνται, αλλά και πώς μεταφέρονται τα ερευνητικά αποτελέσματα στην παραγωγή και την επιχειρηματική δραστηριότητα.

Η αξιοποίηση των δεδομένων και της πληροφορίας είναι εφικτή μόνο εφόσον τηρούνται δύο τουλάχιστον προϋποθέσεις: πρώτον, τα δεδομένα αυτά θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο ανοικτά, δηλαδή, διαθέσιμα σε όλους με τους ελάχιστους δυνατούς νομικούς ή άλλους περιορισμούς. Δεύτερον, τα δεδομένα αυτά θα πρέπει να είναι τεκμηριωμένα και να υποστηρίζονται από ηλεκτρονικές υποδομές υψηλού επιπέδου που να επιτρέπουν την επεξεργασία τους και την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) αντιμετωπίζει το ζήτημα των ανοικτών και μεγάλων δεδομένων ως ένα από τα κομβικότερα ζητήματα στην Κοινωνία της Γνώσης, που ουσιαστικά επαναανοηματοδοτεί την έννοια της τεκμηρίωσης για τον 21ο αιώνα: από μία έννοια που αφορούσε μόνο τους βιβλιοθηκονόμους και τους ειδικούς επιστήμονες, η έννοια της τεκμηρίωσης γίνεται πλέον στην Κοινωνία της Γνώσης βασική προϋπόθεση της εύρυθμης λειτουργίας και της αναπτυξιακής της διάστασης. Όπως δείχνουμε στο αφιέρωμα αυτού του τεύχους, τα ανοικτά δεδομένα είναι μεν προαπαιτούμενο της ενίσχυσης της έρευνας, καινοτομίας και ανάπτυξης, αλλά μόνο εφόσον παρέχονται μέσα από κατάλληλες υποδομές και υπηρεσίες.

Στο αφιέρωμα του τεύχους παρουσιάζονται βασικά στοιχεία σε σχέση με το τι είναι και πώς λειτουργούν τα ανοικτά δεδομένα, πώς συνδέονται με δράσεις έρευνας, ανάπτυξης, πολιτισμού και τεχνολογίας, πώς μπορούν να συνεισφέρουν σε μία ισόρροπη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη, καθώς και ποιες είναι οι δράσεις του ΕΚΤ για την ανοικτή διάθεση επιστημονικών και πολιτιστικών δεδομένων. Στο περιοδικό μιλούν οι Malte Beyer-Katzenberger, Policy Officer στη Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιακών Δικτύων, Περιεχομένου και Τεχνολογιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Phil Archer, Σύμβουλος για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση στο W3C, και Μιχάλης Βαφόπουλος, Επιστημονικός Συνεργάτης στο ΕΜΠ.

Διαβάστε, ακόμη, για τις τελευταίες δράσεις προώθησης της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας στη χώρα, που υποστηρίζει το ΕΚΤ: Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η διεθνής εκδήλωση διμερών επιχειρηματικών συναντήσεων Mission for Growth 2014 που διοργάνωσε στην Αθήνα, το Enterprise Europe Network-Hellas, συντονιστής του οποίου είναι το ΕΚΤ, καθώς 557 επιχειρήσεις πραγματοποίησαν 851 συναντήσεις για επιχειρηματικές, τεχνολογικές και ερευνητικές συνεργασίες. Επιπλέον, ανακοινώθηκε ο νέος θεσμός για την επιβράβευση της Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας "Social Business Excellence Awards 2014".

Τα δεδομένα είναι παράγοντας ανάπτυξης, αλλά χωρίς ενισχυτικές δράσεις δεν είναι αρκετά. Στο τεύχος αυτό παρουσιάζονται τρεις σημαντικές πρωτοβουλίες στον τομέα της προώθησης της καινοτομίας: α) ο 3ος Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας "Η Ελλάδα Καινοτομεί!" του ΣΕΒ και της Eurobank, β) ο Διαγωνισμός Καινοτομίας ΣΦΕΕ Innovation Project 2.0 για την ανάδειξη καινοτόμων προτάσεων στον τομέα της υγείας, γ) ο Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Δήμου Αθηναίων INNOVATHENS.

Ενημερωθείτε, ακόμη, για επιτεύγματα και διακρίσεις ελληνικών ερευνητικών ομάδων: για τον αντίκτυπο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) στην Ελλάδα μέσα από το νέο βίντεο "Greece: the ERC makes a difference", το ερευνητικό έργο ΣΘΕΝΟΣ όπου ερευνητές του ΕΙΕ αναπτύσσουν στοχευμένες θεραπευτικές προσεγγίσεις κατά εκφυλιστικών νοσημάτων, το βραβείο "Carol Nachman Prize 2014" που απονεμήθηκε στον ερευνητή του ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, ακαδημαϊκό κ. Γιώργο Κόλλια.

Κλείνοντας το σημείωμα αυτό, καλό είναι να γυρίσουμε πίσω στη σημασία της τεκμηριωμένης πληροφορίας. Είναι τόσο κεντρική η ποιοτική -και άρα τεκμηριωμένη- πληροφορία και η πρόσβαση σε αυτήν, για τη λειτουργία της σύγχρονης κοινωνίας, οικονομίας και επιστήμης, που θα πρέπει να την παρομοιάζουμε όχι απλά με το πετρέλαιο αλλά με το νερό: δεν αποτελεί απλώς προϋπόθεση παραγωγικής λειτουργίας, αλλά προϋπόθεση για την ύπαρξη ολοένα και περισσότερων ζωτικών λειτουργιών της κοινωνίας.

Το παρόν τεύχος σας δίνει μια καλή εικόνα για το τι είναι τα ανοικτά δεδομένα και πώς ενισχύουν την καινοτόμο επιχειρηματικότητα σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Καλή ανάγνωση!

Δρ Εύη Σαχίνη
Διευθύντρια ΕΚΤ



Mission for Growth 2014:

851 συναντήσεις για επιχειρηματικές συνεργασίες ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων



Με μεγάλη συμμετοχή ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων ολοκληρώθηκε η διεθνής εκδήλωση διμερών επιχειρηματικών συναντήσεων Mission for Growth 2014 που διοργάνωσε στην Αθήνα στις 11 Μαρτίου 2014, το Enterprise Europe Network - Hellas, το μεγαλύτερο δίκτυο της χώρας για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστής του Enterprise Europe Network - Hellas, είχε ενεργό ρόλο στην εκδήλωση, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της συμμετοχής των ελληνικών επιχειρήσεων και

ερευνητικών οργανισμών, ώστε να πραγματοποιήσουν διεθνείς επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες.

Η εκδήλωση απευθυνόταν σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις όσο και ερευνητικούς οργανισμούς που δραστηριοποιούνται σε τομείς που προσδιορίζονται ως κρίσιμοι για την ανάπτυξη στην Ελλάδα, και που ενδιαφέρονται να αναπτύξουν ή να επεκτείνουν τις δραστηριότητές τους στον ευρωπαϊκό χώρο. Ειδικότερα, η εκδήλωση επικεντρώθηκε στους παρακάτω τομείς: Αγρο-

διατροφικός κλάδος - Επεξεργασία Τροφίμων - Ιχθυοκαλλιέργειες, Βιοτεχνολογία και Γαλάζια Βιοτεχνολογία, Ενέργεια, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), Τουρισμός.

Η συμμετοχή ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων ξεπέρασε κάθε προσδοκία, καθώς 557 επιχειρήσεις (375 ελληνικές και 182 ξένες επιχειρήσεις από 31 χώρες) πραγματοποίησαν 851 διμερείς συναντήσεις σε μια προσπάθεια να συνάψουν εμπορικές, τεχνολογικές ή ερευνητικές συνεργασίες. Οι συμμετέχοντες είχαν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν επαφές με δυνητικούς συνεργάτες από το εξωτερικό και την Ελλάδα, να προσεγγίσουν νέους πελάτες/προμηθευτές, να εντοπίσουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα, με στόχο την αξιοποίησή τους, και να δημιουργήσουν νέες ερευνητικές συνεργασίες στο πλαίσιο των ανοικτών προσκλήσεων του ευρωπαϊκού προγράμματος Ορίζοντας 2020.

Οι "δημοφιλέστεροι" τομείς που κέντρισαν το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων ήταν τα Τρόφιμα/Γεωργία και ο Τουρισμός, και ακολούθησαν η Ενέργεια, οι Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών και η Βιοτεχνολογία. Οι χώρες που εκπροσωπήθηκαν σε μεγαλύτερο βαθμό ήταν: Πορτογαλία, Τουρκία, Βουλγαρία, Ιταλία, Γερμανία και Τυνησία. Το ενδιαφέρον των

Social Business Excellence Awards 2014:

Ένας νέος θεσμός για την επιβράβευση της Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας

Ο θεσμός των Βραβείων Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας "Social Business Excellence Awards 2014" παρουσιάστηκε σε εκδήλωση στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών την Πέμπτη 29 Μαΐου 2014. Τα βραβεία θεσμοθετούνται για πρώτη φορά στην Ελλάδα, με κύριους στόχους την ανάδειξη και επιβράβευση βιώσιμων επιχειρηματικών σχεδίων υφιστάμενων ή υπό ίδρυση κοινωνικών επιχειρήσεων στην Ελλάδα και αποτελούν μία πρωτοβουλία του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, και του British Council, σε συνεργασία με την Αναπτυξιακή Σύμπραξη ΠΡΟΣΒΑΣΙΣ και τελούν υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης και Ανταγωνιστικότητας.

Ειδικότερα, ο θεσμός των βραβείων αποσκοπεί στην παρουσίαση έμπειρων αλλά και νέων



κοινωνικών επιχειρηματιών, στην επιβράβευση των καινοτόμων ιδεών που αναπτύσσουν προς όφελος της κοινωνίας και στην ανάδειξη της κοινωνικής επιχειρηματικότητας ως βασικού πυλώνα για την αύξηση της απασχόλησης και την αντιμετώπιση του κοινωνικού αποκλεισμού.

Παράλληλα, στοχεύει στη στήριξη της δημιουργικής επιχειρηματικότητας που συνδυάζει την παραγωγή οικονομικής υπεραξίας, με μετρήσιμο κοινωνικό αντίκτυπο και στη δημιουργία ενός δικτύου συνεργασίας και δικτύωσης μεταξύ των νέων κοινωνικών επιχειρηματιών, των φορέων καινοτομίας, των θεσμικών φορέων, των μεγάλων επιχειρήσεων σε Ελλάδα και εξωτερικό.

Βραβεία

Οι κατηγορίες των Social Business Excellence Awards 2014 είναι οι ακόλουθες:

- Social Enterprise of the year 2014
- Community Impact Award 2014
- Health & Social Care Social Enterprise 2014



συμμετεχόντων ήταν αμείωτο, καθώς οι στοχευμένες και προγραμματισμένες συναντήσεις, σύντομης διάρκειας, διήρκεσαν από νωρίς το πρωί έως αργά το απόγευμα, σε μια κατάμεστη αίθουσα σε κεντρικό ξενοδοχείο της Αθήνας.

Το επόμενο διάστημα αναμένεται να οριστικοποιηθούν και υπογραφούν αρκετές συμφωνίες συνεργασίας μεταξύ ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων, όπως προκύπτει και από την εξαιρετικά θετική αξιολόγηση της διοργάνωσης από τους συμμετέχοντες. Αξίζει να σημειωθεί ότι η Ελλάδα είναι η μόνη χώρα που έχει διοργανώσει τη συγκεκριμένη εκδήλωση δυο συνεχόμενες χρονιές, με τόσο μεγάλη ανταπόκριση και επιτυχία.

Στην εκδήλωση απηύθυναν χαιρετισμό οι Κώστας Ανδρόπουλος (Head of Unit "SME Policy Development and Small Business Act", Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής), Χρήστος Κυριατζίς (Acting Head of Unit "International Affairs and Missions for Growth", Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής) και Ζαχαρίας Μαυρούκας (Διευθυντής της Γενικής Δ/νσης Βιομηχανικής Πολιτικής & Εποπτείας Φορέων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας), οι οποίοι αναφέρθηκαν στην ανάγκη προώθησης της επιχειρηματικότητας και ενίσχυσης της εξωστρέφειας των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και στις δυνατότητες χρηματοδότησης τους στο πλαίσιο ευρωπαϊκών και εθνικών προγραμμάτων.

Όπως δήλωσε η Δρ Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, σε συνέντευξή της στον Τηλεοπτικό Σταθμό της

Βουλής, σκοπός των διμερών συναντήσεων ήταν η εύρεση και η ενίσχυση ερευνητικών και επιχειρηματικών συνεργασιών μεταξύ των συμμετεχόντων. Επίσης, επισήμανε τον διαμεσολαβητικό, συμβουλευτικό και υποστηρικτικό ρόλο του δικτύου Enterprise Europe Network-Hellas και του ΕΚΤ, συντονιστή του δικτύου, στη δημιουργία και εξέλιξη των επιχειρηματικών συνεργασιών. Επιπροσθέτως, στη συνέντευξή της η Δρ Εύη Σαχίνη τόνισε τη σημασία της συνεργασίας μεταξύ της ελληνικής ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, και παράλληλα την ανάγκη για εξωστρέφεια. Τέλος, εξέφρασε την αισιοδοξία της για το μέλλον της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα, οι οποίες, μέσω ευρωπαϊκών δικτύων, μπορούν να ενισχυθούν.

Επιπλέον, σε δήλωση του ο Κώστας Ανδρόπουλος (Head of Unit "SME Policy Development and Small Business Act", Γενική Διεύθυνση Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής), επισήμανε ότι εκδηλώσεις όπως το Mission for Growth 2014 είναι πολύ σημαντικές, καθώς προωθούν τη δημιουργία σχέσεων και ευκαιριών μεταξύ μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ) στην Ελλάδα και το εξωτερικό, τονίζοντας μάλιστα το γεγονός ότι οι ελληνικές ΜΜΕ έχουν συγκριτικό πλεονέκτημα στις θεματικές ενότητες στις οποίες επικεντρώθηκε και η εκδήλωση, δηλαδή τον τουρισμό, την ενέργεια, τα τρόφιμα, τη βιοκαλλιέργεια/θαλάσσια ανάπτυξη και τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Σε δηλώσεις τους, πολλοί από τους συμμετέχοντες εκπροσώπους επιχειρήσεων υπογράμμισαν τη σημασία τέτοιου είδους διοργανώσεων,

καθώς εξυπηρετούν την ανάγκη των ελληνικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων να συνεργαστούν με άλλες επιχειρήσεις στην Ελλάδα, αλλά και το εξωτερικό. Επίσης, μέλη της ερευνητικής και της επιχειρηματικής κοινότητας εξέφρασαν την ευχαρίστησή τους για την ευκαιρία που τους δόθηκε να γνωριστούν μεταξύ τους και να συζητήσουν προοπτικές συνεργασίας σε σημαντικούς τομείς για την ελληνική οικονομία.

Σημειώνεται ότι η εκδήλωση διμερών επιχειρηματικών συναντήσεων εντασσόταν στην ευρύτερη εκδήλωση "Mission for Growth - Reaching the Greek market and its players" (10-11/03/2014) η οποία διοργανώθηκε από τον Αντιπρόεδρο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κ. Antonio Tajani, σε συνεργασία με την Επίτροπο Θαλασσίων Υποθέσεων και Αλιείας κα Μαρία Δαμανάκη και το Ελληνικό Υπουργείο Τουρισμού, στο πλαίσιο της Ελληνικής Προεδρίας της ΕΕ. Στο πλαίσιο αυτό, μία ημέρα πριν, στις 10 Μαρτίου, διοργανώθηκε το Διεθνές Συνέδριο "Παράκτιος και Θαλάσσιος Τουρισμός & Στρατηγικές Γαλάζιας Ανάπτυξης" (Αθήνα, Μουσείο Ακρόπολης), υπό την αιγίδα της Ελληνικής Προεδρίας του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

info

Mission for Growth
<http://www.b2match.eu/m4g-greece2014>

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

- Green Social Enterprise 2014
- Education & Culture Social Enterprise 2014
- Innovation & Technology Social Enterprise 2014
- Social Enterprise Start-up 2014

Τα χρηματικά έπαθλα των βραβείων αλλοθετούνται από επιχειρήσεις και φορείς. Οι νικητές θα έχουν επιπλέον πρόσβαση σε υπηρεσίες επιχειρηματικής καθοδήγησης και υποστήριξης της καινοτομίας και της εξωστρέφειας από τους συνδιοργανωτές που διαθέτουν μακρόχρονη εμπειρία στο χώρο (British Council, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) και δικτύωση με περισσότερες από 54 χώρες διεθνώς (Enterprise Europe Network-Hellas).

Η Επιτροπή Αξιολόγησης των Βραβείων απαρτίζεται από διακεκριμένα πρόσωπα της ακαδημαϊκής κοινότητας, της ιδιωτικής και κοινωνικής επιχειρηματικότητας και του χρηματοπιστωτικού τομέα, αλλά και από προσωπικότητες διεθνούς κύρους, φορέων - παρόχων υπηρεσιών - συμβουλευτικού χαρακτήρα και μη Κερδοσκοπικών Οργανώσεων.

Όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής

Στα Βραβεία Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας μπορούν να λάβουν μέρος φυσικά πρόσωπα ή ομάδες φυσικών προσώπων ή νομικά πρόσωπα οποιασδήποτε μορφής που δραστηριοποιούνται επιχειρηματικά στον χώρο της Κοινωνικής Οικονομίας και από διάφορους τομείς μεταξύ των οποίων οι νέες τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνίας, το Περιβάλλον, οι υπηρεσίες Φροντίδας Ηλικιωμένων και Παιδιών, ο Πολιτισμός, ο Τουρισμός κ.λ.π.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν την αίτηση τους ηλεκτρονικά στον δικτυακό τόπο www.social-business-awards.gr από τις 9 Ιουνίου μέχρι την 1η Σεπτεμβρίου 2014.

Τα αποτελέσματα θα ανακοινωθούν στο 2ο Συνέδριο "Επιχειρώντας Αλλιώς" που θα πραγματοποιηθεί στις 3 Νοεμβρίου 2014 στη Στέγη Γραμμάτων & Τεχνών του Ιδρύματος Ωνάση, με την υποστήριξη του Γραφείου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου στην Ελλάδα και της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Το 1ο Συνέδριο για την Κοινωνική Επιχειρηματικότητα με θέμα "Οι κοινωνικές επιχειρήσεις ως εργαλείο ανάπτυξης" πραγματοποιήθηκε το 2013 με μεγάλη επιτυχία προσελκύνοντας πλήθος νέων κοινωνικών (και μη) επιχειρηματιών και επιστημόνων. Το 2ο συνέδριο "Επιχειρώντας Αλλιώς 2014" έχει ως κεντρική θεματολογία τις τάσεις, τις ευκαιρίες και τις προκλήσεις για την ανάπτυξη βιώσιμων κοινωνικών επιχειρήσεων σε μια ευρεία γκάμα τομέων οικονομικής δραστηριότητας.

info

Social Business Excellence Awards 2014
<http://www.social-business-awards.gr/>

Εκδήλωση παρουσίασης των Βραβείων (βίντεο και παρουσιάσεις)
<http://ekt.gr/news/events/ekt/2014-05-29/index.html>



Με επιτυχία πραγματοποιήθηκε η Ημερίδα για τη "Συνεργασία Πανεπιστημίων και Επιχειρήσεων"

Με μεγάλη συμμετοχή εκπροσώπων από τον ακαδημαϊκό και τον επιχειρηματικό χώρο πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 27 Μαρτίου στο αμφιθέατρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, η ημερίδα που διοργάνωσε ο Σύνδεσμος Αποφοίτων Βρετανικών Πανεπιστημίων (BGS) σε συνεργασία με το Βρετανικό Συμβούλιο με θέμα: "Πανεπιστημιακή - Επιχειρηματική Συνεργασία - ΠΕΣ". Σκοπός της ημερίδας ήταν η διερεύνηση της σύνδεσης και της σχέσης ανάμεσα στην πανεπιστημιακή εκπαίδευση και τις επιχειρήσεις, αναδεικνύοντας τα ελληνικά δεδομένα της σχετικής πανευρωπαϊκής έρευνας που εκπόνησε η επιστημονική ομάδα του BGS.



Θηγητή ΕΜΠ, και Σπύρο Λιούκα, καθηγητή ΟΠΑ, καθώς και τους εκπροσώπους των επιχειρήσεων Παντελή Τζωρτζάκη, Quest Holdings, και Σπύρο Φωτεινό, Lavipharm, με συντονιστή τον καθηγητή Ιωσήφ Χασσίδ. Τέλος, αναλύθηκαν σκέψεις και προτάσεις για τη σταδιακή υιοθέτηση διεθνών επιτυχημένων πρακτικών και την ενδυνάμωση κάποιων καλών πρωτοβουλιών ΠΕΣ στην Ελλάδα.

Την εκδήλωση άνοιξε ο Πρόεδρος του BGS, Βασίλης Ζώτος, ο οποίος έκανε μια σύντομη ανασκόπηση της ιστορίας και του ρόλου του BGS στην ελληνική κοινωνία. Ακολούθησε ο χαιρετισμός του Βρετανού Πρέσβη στην Ελλάδα, κ. John Kittmer, ο οποίος αναφέρθηκε στο τι ισχύει αναφορικά με το θέμα αυτό στο Ηνωμένο Βασίλειο και το πόσο σημαντικός είναι ο ρόλος των πανεπιστημίων ως πηγές ισχύος των σύγχρονων οικονομιών που είναι βασισμένες στη γνώση. Τέλος, χαιρετισμό απηύθυνε η κ. Μαρία Τσακάλη, Head of Education του Βρετανικού Συμβουλίου στην Ελλάδα.

Στη συνέχεια παρουσιάστηκε βιντεοσκοπημένη συνέντευξη με τον guest speaker Sir Tim Wilson, υπεύθυνο για τη σύνταξη της έρευνας "The Wilson Review - a review of business-university collaboration" στο Ηνωμένο Βασίλειο, ο οποίος παρουσίασε την πρωτοβουλία ανάπτυξης της Πανεπιστημιακής-Επιχειρηματικής Συνεργασίας στα βρετανικά πανεπιστήμια, τα οφέλη αλλά και τις δυσκολίες αλλαγής κουλτούρας, υπογραμμίζοντας τον σημαντικό ρόλο που μπορεί να παίξει η ΠΕΣ για την κοινωνική και οικονομική πρόοδο των χωρών.

Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων της μελέτης που διεξήχθη από τα μέλη του "BGS Economics Group", με βάση πρόσφατη πανευρωπαϊκή έρευνα για την ΠΕΣ, πραγματοποιήθηκε από τον Γιώργο Ραουά. Αναλύθηκαν τα δομικά στοιχεία του οικοσυστήματος της ΠΕΣ για τους τύπους συνεργασίας (R&D, Κινητικότητα, Λοιπές συνεργασίες), οι πυλώνες που την επηρεάζουν (πλεονεκτήματα, κίνητρα, εμπόδια, δημογραφικά) και τα ενδιαφερόμενα μέρη (πανεπιστήμια, επιχειρήσεις και πολιτεία).

Στο κλείσιμο της παρουσίασης τέθηκαν ορισμένα ερωτήματα για την εφαρμογή ΠΕΣ στην Ελλάδα. Στα ερωτήματα αυτά και γενικότερα στο θέμα της ΠΕΣ τοποθετήθηκαν τα μέλη του πάνελ που αποτελείται από τους εκπροσώπους της ακαδημαϊκής κοινότητας Γιάννη Καλογήρου, κα-

Τα βασικά θέματα που έθιξαν οι ομιλητές ήταν τα ακόλουθα: Ο Γιάννης Καλογήρου έθεσε το συστημικό πρόβλημα που υπάρχει στη συνεργασία μεταξύ πανεπιστημίων και επιχειρήσεων, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στον ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει η ΠΕΣ στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας. Ο Σπύρος Λιούκας αναφέρθηκε στην ανάπτυξη ενεργειών συνεργασίας, ειδικά σε περίοδο κρίσης όπως η σημερινή, καθώς και στην αναγκαία μεταστροφή των ιδρυμάτων προς τις ανάγκες της αγοράς. Ο Σπύρος Φωτεινός αναφέρθηκε στο σύνολο κινήτρων που πρέπει να δοθούν προς τα πανεπιστήμια (π.χ. royalties) προκειμένου να πειστούν και να προχωρήσουν σε επιχειρηματικές συνεργασίες. Ο Παντελής Τζωρτζάκης έκανε λόγο για την ανάγκη αύξησης της καινοτόμου σκέψης από την πλευρά των πανεπιστημιακών, τη βοήθεια που πρέπει να υπάρχει από τον χρηματοδοτικό τομέα (εύρεση κεφαλαίων) για δράσεις ΠΕΣ καθώς και την ανάγκη δημιουργίας προτύπων (role models).

Ακολούθησε υποβολή ερωτήσεων και ιδιαίτερα γόνιμη ανοιχτή συζήτηση του ακροατηρίου με το πάνελ. Το βασικό συμπέρασμα που προέκυψε είναι πως οι πανεπιστημιακοί δεν θα πρέπει να κρίνονται μόνο βάσει δημοσιεύσεων αλλά και εφαρμογής της παραγόμενης γνώσης, ενώ για την ευρύτερη εφαρμογή της αποτελεσματικής ΠΕΣ απαιτείται βελτίωση του κανονιστικού πλαισίου και της διαμορφούμενης πολιτικής, αλλά κυρίως αλλαγή νοοτροπίας και κουλτούρας.

info

Ιστοσελίδα Ημερίδας

<http://www.bgs.gr/main.php?l1=3&l2=147>

Σύνδεσμος Αποφοίτων Βρετανικών Πανεπιστημίων (BGS)

<http://www.bgs.gr/main.php>

Βρετανικό Συμβούλιο

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

Διεθνές workshop για την επιχειρηματικότητα στην Αθήνα με τη συμμετοχή του ΕΚΤ

Το Global Entrepreneurship Week (GEW) Europe Meet Up 2014, την ετήσια συνάντηση των Διοργανωτών της Παγκόσμιας Εβδομάδας Επιχειρηματικότητας (ΠΕΕ), διοργάνωσαν στην Αθήνα οι Industry Disruptors-Game Changers (ID-GC). Η ΠΕΕ αποτελεί τη μεγαλύτερη πλατφόρμα ανάπτυξης και σύνδεσης των εθνικών επιχειρηματικών οικοσυστημάτων, η οποία φέτος φιλοξένησε εκπροσώπους από 10 χώρες της Ευρώπης, την Τουρκία και το Ισραήλ (Δανία, Φινλανδία, Ιρλανδία, Ιταλία, Μολδαβία, Κόσοβο, Ολλανδία, Ελλάδα, Μονακό, Τουρκία, Ισραήλ, Κύπρος). Στη συνάντηση συμμετείχε και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Σημείο Επαφής για τα χρηματοδοτικά προγράμματα της Έρευνας και της Καινοτομίας μέσω του Ορίζοντα 2020, διοργανώνοντας ένα κεντρικό Workshop.

Η συνάντηση των διοργανωτών της ΠΕΕ είχε στόχο τη διασύνδεση της Ελλάδας, ως κέντρου επιχειρηματικότητας, με τα διεθνή οικοσυστήματα, τη διερεύνηση μελλοντικών συνεργειών και την περαιτέρω ενδυνάμωση αυτού του διεθνούς δικτύου. Κατά τη διάρκεια της κεντρικής εκδήλωσης, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 8 Μαΐου 2014 στο Γραφείο του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου στην Ελλάδα, δόθηκε η ευκαιρία στους εκπροσώπους της ΠΕΕ να ενημερωθούν για την ελληνική επιχειρηματική σκηνή, μέσα από τις δράσεις και πρωτοβουλίες θεσμικών και ακαδημαϊκών φορέων, συμπεριλαμβανομένου του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και της Εταιρίας Ανάπτυξης και Τουριστικής Προβολής Αθηνών. Τη συνάντηση άνοιξε ο Γενικός Γραμματέας Δημοσίων Εσόδων, Χάρης Θεοχάρης.



INNOVATHENS: Εγκαινιάστηκε ο Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Δήμου Αθηναίων

Ο Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του Δήμου Αθηναίων INNOVATHENS εγκαινιάστηκε πρόσφατα στην Τεχνόπολη. Πρόκειται για μία υποδομή στήριξης της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας που στεγάζεται στο πιο αναγνωρίσιμο τοπόσημο της Αθήνας, με περισσότερους από 600.000 επισκέπτες τον χρόνο. Το INNOVATHENS απευθύνεται σε όλους τους νέους, προσφέροντάς τους τη δυνατότητα να έρχονται σε επικοινωνία με ακαδημαϊκούς, ερευνητές, επιχειρηματίες και επαγγελματίες της αγοράς. Με το INNOVATHENS, όπως αναφέρονται οι δημιουργοί του, θα υποστηρίζεται κάθε νέα ιδέα-απόπειρα ομάδων επιχειρηματιών και θα τους δίνεται η απαιτούμενη ώθηση για να σταθούν στην αγορά της καινοτομίας.

Σκοπός του INNOVATHENS είναι να υποστηρίξει τη δημιουργία ενός δικτύου, όπου δημιουργικοί άνθρωποι με καινοτόμες ιδέες, καταξιωμένοι επιχειρηματίες, ακαδημαϊκοί, μέντορες και ερευνητές, θα ανταλλάξουν γνώση, ερεθίσματα, τεχνογνωσία, εμπειρία και καλές πρακτικές, μέσα από επαγγελματικές συναντήσεις, ομιλίες, παρουσιάσεις, εργαστήρια, ημέρες καριέρας και επιχειρηματικότητα, διαγωνισμούς και φεστιβάλ καινοτομίας.

Στο INNOVATHENS συμμετέχουν έξι σύνδεσμοι καινοτόμων επιχειρήσεων που αριθμούν 317 μέλη, από τις πιο καινοτόμες και εξωστρεφείς επιχειρήσεις της πόλης: Εταιρεία Κινητών Εφαρμογών Ελλάδος (ΣΕΚΕΕ), Ένωση Ελληνικής Βιομηχανίας Ημιαγωγών (ΕΝΕΒΗ), Ελληνική Ένωση Βιοτεχνολογίας (Ηβιο), Ένωση Ελληνικών Βιομηχανιών Δισταθμικής Τεχνολογίας & Εφαρμογών (ΕΒΙΔΙΠΕ), Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοιχτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) και Ελληνική Ένωση Νεοφυών Επιχειρήσεων (ΕΕΝΕ). Επιπλέον, ο κόμβος συνεργάζεται με τις ΜΟΚΕ (Μονάδες Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας) των Πανεπιστημίων. Ωστόσο, το σχήμα θα είναι ανοικτό σε κάθε συνεργασία που προέρχε-



ται από τον ακαδημαϊκό και τον επιχειρηματικό κόσμο. Στρατηγικός συνεργάτης και χορηγός του INNOVATHENS είναι η Samsung Electronics.

Στον κόμβο του INNOVATHENS θα παρέχεται υλικοτεχνική υποδομή και σταθερή φιλοξενία τόσο στους 6 συνεργαζόμενους συνδέσμους, σε δομές της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας όσο και σε κάθε νέο σύνδεσμο που επιθυμεί να συμμετέχει για τη βελτιστοποίηση των αποτελεσμάτων της πράξης. Το INNOVATHENS σκοπεύει να παράσχει ένα κοινό βήμα για όλους αυτούς τους φορείς, τόσο ως χώρος, όσο και ως θεσμός για την ανάπτυξη της συνεργασίας και την οικοδόμηση συνεργιών.

Οι στόχοι του INNOVATHENS θα επιτευχθούν σε δύο φάσεις. Κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης θα υλοποιηθούν δράσεις διάχυσης και δημοσιότητας με στόχο την ευαισθητοποίηση και κινητοποίηση ενδιαφερόμενων, θα παρέχονται υπηρεσίες διασύνδεσης των ενδιαφερόμενων μερών, με πρωτοβουλίες όπως Ημέρες Καριέρας, φεστιβάλ καινοτομίας, διαγωνισμοί venture capital και αποστολές στο εξωτερικό. Επίσης, θα διοργανωθούν εκδηλώσεις και δράσεις επιμορφωτικού χαρακτήρα, όπως ομιλίες Ελλήνων και ξένων επιχειρηματιών και παρουσιάσεις επιτυχημένων παραδειγμάτων start up επιχειρήσεων. Η πρώτη φάση θα είναι ανοικτή σε κάθε ενδιαφερόμενο που θα συμπληρώνει τη σχετική online αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Κατά τη δεύτερη φάση, η οποία καλείται Επιχειρηματικός Επιταχυντής και θα διαρκέσει 12 εβδομάδες, θα επιλεγθούν 9 επιχειρηματικές ομάδες, κάθε μία από τις οποίες θα καθοδηγείται από έναν μέντορα και θα αναπτύσσει τις ιδέες της χρησιμοποιώντας τους διαθέσιμους υλικούς πόρους του INNOVATHENS. Η δεύτερη φάση αφορά στις επιχειρηματικές ομάδες που έχουν διακριθεί στην πρώτη φάση μέσω συμπλήρωσης ερωτηματολογίων και συνέντευξης, και με κριτήριο να έχουν ένα μεγαλύτερο βαθμό ωριμότητας σε σχέση με τη διαμόρφωση πιθανών προϊόντων και επιχειρηματικών μοντέλων. Στις ομάδες θα παρέχονται υποστηρικτικές υπηρεσίες για σύνταξη επιχειρηματικού σχεδίου, χρηματοοικονομική και λογιστική επιμόρφωση, νομική συμβουλευτική και επιμόρφωση για εξαγωγές και εμπόριο.

Ενδεικτικοί επιχειρηματικοί τομείς στόχευσης για τα ενδιαφερόμενα μέρη είναι Αγροτικά Προϊόντα, Γαστρονομία, Πολιτιστικός Τουρισμός, Ενέργεια και Ανανεώσιμες Πηγές, Προηγμένη Τεχνολογία για Τεχνολογία Πληροφοριών και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), Ναυτιλιακές Μεταφορές και Δημιουργική Βιομηχανία (Creative Industries).

Το INNOVATHENS έχει ενταχθεί στο Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "ΑΤΤΙΚΗ 2007-2013", στον Άξονα Προτεραιότητας (2): "Αειφόρος Ανάπτυξη και Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής του ΠΕΠ "Αττικής 2007-2013", το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση - ΕΤΠΑ (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

info

Κόμβος Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας INNOVATHENS
<http://www.innovathens.gr/>

Το κεντρικό workshop που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είχε θέμα "Χρηματοδοτικά εργαλεία της ΕΕ". Η Γεωργία Τζένου και ο Δρ. Ηρακλής Αγιωβλαστίης ανέδειξαν τις δυνατότητες χρηματοδότησης και τις ευκαιρίες στήριξης που προσφέρει η ΕΕ σε μικρομεσαίες και startup επιχειρήσεις μέσω ενός πλέγματος πρωτοβουλιών και συμπληρωματικών εργαλείων. Επιπλέον, αναφέρθηκαν εκτενώς στις υπηρεσίες μεταφοράς τεχνογνωσίας και πρόσβασης σε αγορές του εξωτερικού που παρέχει το μεγαλύτερο διεθνές δίκτυο υποστήριξης επιχειρήσεων Enterprise Europe Network. Σημειώνεται ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συντονίζει το ελληνικό δίκτυο Enterprise Europe Network - Hellas.

Ανάμεσα στις στρατηγικές προτεραιότητες του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), διακριτή θέση κατέχει η ενίσχυση της αειφόρου ανάπτυξης και καινοτομίας μέσα από την υποστήριξη της ελληνικής επιχειρηματικότητας, ιδίως των βιομηχανιών έντασης γνώσης, της δημιουργικής βιομηχανίας και γενικά των επιχειρήσεων που δημιουργούν προστιθέμενη αξία, και τη διασύνδεσή τους με την έρευνα και την καινοτομία,

εντοπιζόμενη κυρίως σε δράσεις μεταφοράς και αξιοποίησης γνώσης. Η εκδήλωση της ΠΕΕ αποτέλεσε μια σημαντική πρωτοβουλία για τη μεταφορά τεχνογνωσίας και την ανταλλαγή καλών πρακτικών, ιδιαίτερα σε τομείς που η Ελλάδα έχει να επιδείξει αξιόλογα παραδείγματα και αναμένεται να επιφέρει πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα στη χώρα.

Κατά τη διάρκεια της παραμονής τους στην Αθήνα, οι εκπρόσωποι της ΠΕΕ είχαν την δυνατότητα να γνωριστούν συνολικά το επιχειρηματικό οικοσύστημα μέσα από βιωματικές εμπειρίες που σχεδιάστηκαν με την υποστήριξη επιτυχημένων νεοφυών επιχειρήσεων. Παράλληλα, μέσα από σύντομες επισκέψεις σε συνεργατικούς χώρους και θερμοκοιτίδες, οι εκπρόσωποι ήρθαν σε επαφή με την εγχώρια startup σκηνή.

info

Industry Disruptors-Game Changers (ID-GC)
<http://industrydisruptors.org/>



Προωθώντας την Επιχειρηματικότητα

Διεθνής εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων WindMatch 2014 στον τομέα Αιολικής Ενέργειας



Διεθνή εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων WindMatch 2014, στον τομέα της Αιολικής Ενέργειας, διοργανώνει στις 24 και 25 Σεπτεμβρίου 2014 στο Αμβούργο το Enterprise Europe Network. Οι επιχειρηματικές συναντήσεις θα διεξαχθούν στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης WindEnergy Hamburg 2014, η οποία πραγματοποιείται από τις 23 έως τις 26 Σεπτεμβρίου. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, υποστηρίζει τη συμμετοχή των ελληνικών επιχειρήσεων στη συγκεκριμένη εκδήλωση.

Η επιχειρηματική αποστολή WindMatch στοχεύει στην προώθηση των επιχειρηματικών και ερευνητικών συνεργασιών, δίνοντας τη δυνατότητα σε συμμετέχοντες από όλη την Ευρώπη να παρουσιάσουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους και να βρουν τους κατάλληλους συνεργάτες. Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, θα πραγματοποιηθούν διμερείς προκαθορισμένες συναντήσεις μεταξύ των συμμετεχόντων, με βάση τη ζήτηση και την προσφορά τεχνολογίας (προϊόντα & τεχνολογία) και τις επιχειρηματικές προτάσεις συνεργασίας.

Η εκδήλωση απευθύνεται σε επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς που δραστηριοποιούνται στον τομέα της αιολικής ενέργειας, εστιάζοντας σε δύο αντικείμενα: Αιολικά πάρκα (onshore και offshore) και Τεχνολογίες υδρογόνου. Η θεματική για τα Αιολικά πάρκα αφορά σε κατασκευή ανεμογεννητριών, προμηθευτές εξαρτημάτων, νέα υλικά/επεξεργασία

υλικών, εγκατάσταση αιολικών πάρκων, μελέτη και ανάπτυξη έργων, χειρισμό και συντήρηση έργων, δίκτυα μεταφοράς, χρηματοδότηση και ασφάλεια, ενώ το αντίστοιχο θεματικό πεδίο για τις Τεχνολογίες υδρογόνου αφορά σε αποθήκευση υδρογόνου, κυψέλες καυσίμου και e mobility.

Όσοι ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν στις επιχειρηματικές συναντήσεις, καλούνται να συμπληρώσουν τη σχετική φόρμα εγγραφής και να υποβάλουν το προφίλ τους. Τα προφίλ θα δημοσιευθούν σε ηλεκτρονικό κατάλογο και θα αποτελέσουν τη βάση για τη διοργάνωση των συναντήσεων. Οι αιτήσεις για επιχειρηματικές συναντήσεις θα ξεκινήσουν από τις 19 Σεπτεμβρίου, ενώ η επιλογή των επιχειρηματικών συναντήσεων θα ολοκληρωθεί έως τις 23 Σεπτεμβρίου, οπότε και κάθε συμμετέχων θα ενημερωθεί για το προσωπικό του πρόγραμμα συναντήσεων. Η συμμετοχή στην εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων WindMatch 2014 είναι δωρεάν. Ωστόσο, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προμηθευτούν το εισιτήριο εισόδου τους στην έκθεση WindEnergy Hamburg 2014, όπου θα λάβει χώρα και η εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων. Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής, καθώς και εισόδου στην έκθεση, επιβαρύνουν τους συμμετέχοντες.

info

Διεθνής εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων
WindMatch 2014
<http://windenergy2014.converve.com/>

Διεθνής Έκθεση WindEnergy Hamburg 2014
<http://windenergyhamburg.com/>

Η Εθνική Τράπεζα συνεργάζεται με την Endeavor Greece για τη στήριξη της καινοτόμου επιχειρηματικότητας

Η Εθνική Τράπεζα ανακοίνωσε ότι θα στηρίξει την καινοτόμο επιχειρηματικότητα δυναμικών και εξωστρεφών μικρομεσαίων επιχειρήσεων μέσω του προγράμματος NBG Business Seeds και με αρχικό προϋπολογισμό 15 εκατ. ευρώ. Στο πλαίσιο αυτό η Εθνική Τράπεζα ξεκίνησε συνεργασία με την Endeavor Greece, η οποία μέσα από το διεθνές δίκτυο μεντόρων και συνεργατών που διαθέτει, καθοδηγεί καινοτόμες επιχειρήσεις στην εξωστρεφή ανάπτυξή τους.

Παράλληλα, η Εθνική Τράπεζα έχει θεσμοθετήσει τα τελευταία χρόνια τον διαγωνισμό i-bank Καινοτομία και Τεχνολογία, προβάλλοντας επιτυχώς ιδέες, επιχειρηματικά σχέδια και start-ups, στο πλαίσιο της στρατηγικής της για ενθάρρυνση και ανάδειξη της νεανικής επιχειρηματικότητας. Επίσης, σε συμφωνία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών προωθεί την περαιτέρω υποστήριξη των προτάσεων που ξεχωρίζουν στον διαγωνισμό, μέσα από την ένταξή τους σε εκπαιδευτικά προγράμματα του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών υποστήριξης και εντατικής εκπαίδευσης σε θέματα λογιστικής, μάρκετινγκ και πωλήσεων.



Ο διεθνής μη κερδοσκοπικός οργανισμός Endeavor, ο οποίος στηρίζει την επιχειρηματικότητα παγκοσμίως με γραφεία σε 20 χώρες, κυρίως στη Λατινική Αμερική, Μέση Ανατολή και Νοτιοανατολική Ασία, επέλεξε την Ελλάδα ως τον πρώτο ευρωπαϊκό του σταθμό το 2012, ενώ σταδιακά επεκτείνει την παρουσία του και σε Ισπανία, Ιταλία και Πολωνία.

Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Εθνικής Τράπεζας κ. Αλέξανδρος Τουρκολιάς, με αφορμή τη συνεργασία της Εθνικής με την Endeavor, δήλωσε ότι η Εθνική, διαχρονικά, αποτελεί βασικό πυλώνα της ελληνικής οικονομίας και ανέκαθεν ήταν στην αιχμή καινοτόμων αλλαγών για την ανάπτυξη της χώρας. Ο κ. Α. Τουρκολιάς επισήμανε ότι η καινοτομία που στηρίζουν οι πρωτο-

βουλίες της Εθνικής Τράπεζας δεν αφορά μόνο τεχνολογικές εταιρείες, αλλά και την καινοτομία σε παραδοσιακούς κλάδους (γεωργία, κτηνοτροφία, μεταποίηση, υπηρεσίες) με έμφαση στην τυποποίηση, την πιστοποίηση, την καινοτομία στην παραγωγή και, μετά, τη διάθεση στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Η αντιπρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου της Endeavor Greece, Mareva Grabowski, τόνισε πως στόχος της συνεργασίας είναι η στήριξη σε επιχειρηματίες με δυνατότητες και προοπτική που ηγούνται καινοτόμων εταιρειών με υψηλό ρυθμό ανάπτυξης, σε διάφορους τομείς και μπορούν να αποτελέσουν πρότυπα και πηγή έμπνευσης για άλλους νέους επιχειρηματίες.

info

Εθνική Τράπεζα
<https://www.nbg.gr/>

Endeavor Greece
<http://www.endeavor.org.gr/el>



Ανάδειξη της καινοτόμου επιχειρηματικότητας στην Υγεία μέσω του Διαγωνισμού Καινοτομίας ΣΦΕΕ Innovation Project 2.0

Ο Σύνδεσμος Φαρμακευτικών Επιχειρήσεων Ελλάδος (ΣΦΕΕ), σε συνεργασία με τον οργανισμό Industry Disruptors Game Changers (ID-GC), ανακοίνωσαν σε ειδική εκδήλωση τη συνέχεια του περσινού επιτυχημένου θεσμού του διαγωνισμού Καινοτομίας στον τομέα της Υγείας ΣΦΕΕ Innovation Project 2.0, ο οποίος τελεί υπό την Αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης & Ανταγωνιστικότητας, του Υπουργείου Υγείας και της ΓΓΕΤ.

Το ΣΦΕΕ Innovation Project αποτέλεσε και αποτελεί μια σημαντική ευκαιρία για να αναδειχθούν τα οφέλη από τη σύμπραξη ερευνητικού και επιχειρηματικού κόσμου αλλά και του φαρμακευτικού κλάδου, σαν μέρος μίας σειράς δράσεων με κύριο άξονα την ενίσχυση της καινοτομίας.

Στόχοι του δεύτερου διαγωνισμού καινοτομίας ΣΦΕΕ Innovation Project 2.0 είναι η διασύνδεση μεταξύ ερευνητικών φορέων, πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και φαρμακευτικών επιχειρήσεων, η ενίσχυση του ρόλου της καινοτομίας και της υπεραξίας της φαρμακευτικής καινοτομίας και η ανάδειξη του κλάδου της υγείας και του φαρμάκου ως πεδίο ευκαιριών για την υλοποίηση του νέου αναπτυξιακού μοντέλου της Ελλάδας. Η προθεσμία υποβολής των συμμετοχών είναι μέχρι τις 20 Σεπτεμβρίου 2014.

Ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Δρ Χρήστος Βασιλάκος, ο οποίος χαιρέτισε την εκδήλωση, τόνισε ότι έχει τεθεί ένας εξαιρετικά φιλόδοξος στόχος για τις δαπάνες Έρευνας και Τεχνολογίας, έτσι ώστε να φτάσουν στο 1,2% του ΑΕΠ έως το 2020, με απαραίτητη προϋπόθεση την αύξηση της ζήτησης και των επενδύσεων για έρευνα από τις επιχειρήσεις.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η ανταπόκριση του επιστημονικού κόσμου κατά τη διάρκεια της περσινής διοργάνωσης, η μεγάλη συμμετοχή, η άρτια διαδικασία αξιολόγησης, η πρωτότυπη τελετή ανάδειξης και βράβευσης των νικητών, αλλά κυρίως οι εξαιρετικές προτάσεις που υποβλήθηκαν (143 στο σύνολο), καθώς και η ανάγκη για συνεχή επιβράβευση της καινοτομίας στην υγεία σε μια εποχή που αναδεικνύεται το ανταγωνιστικό πλεονέκτημα του κλάδου για την ανάπτυξη της χώρας και την έξοδο από την κρίση, οδήγησαν στην απόφαση θεσμοθέτησης του διαγωνισμού και διοργάνωσης του για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά και στον σχεδιασμό περαιτέρω δράσεων για την ενίσχυση των νέων και ταλαντούχων επιστημόνων.

Στο πλαίσιο της δέσμευσης για περαιτέρω δράσεις, κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης για το 2ο Διαγωνισμό Καινοτομίας 21 startups που συμμετείχαν στον πρώτο διαγωνισμό ΣΦΕΕ Innovation Project, αλλά και startups από τον



ευρύτερο χώρο της υγείας, είχαν την ευκαιρία να πραγματοποιήσουν διμερείς επιχειρηματικές συναντήσεις με 10 επενδυτές και Venture Capital Funds και εκπροσώπους του φαρμακευτικού κλάδου, προκειμένου να παρουσιάσουν τις ιδέες τους με στόχο μελλοντικές συνεργασίες.

Για τον δεύτερο διαγωνισμό καινοτομίας ΣΦΕΕ Innovation Project 2.0 θα διεξαχθούν road shows σε 5 πόλεις (Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Θεσσαλία, Κρήτη και Πάτρα), προκειμένου να παρουσιαστούν στα ερευνητικά κέντρα και πανεπιστημιακά ιδρύματα της χώρας, οι ευκαιρίες που προσφέρει ο διαγωνισμός και να διερευνηθεί περαιτέρω η συνεργασία μεταξύ των εταιριών του κλάδου και του ερευνητικού κόσμου.

Επιπλέον, ο ΣΦΕΕ θα διοργανώσει workshops γύρω από θέματα επιχειρηματικότητας και καινοτομίας στο χώρο της υγείας, τη σημασία της καινοτομίας και τη στήριξη των νέων ερευνητών, καθώς και την ενίσχυση της σύμπραξης με τα ερευνητικά κέντρα και τα πανεπιστήμια.

Σε αυτή την προσπάθεια, ο ΣΦΕΕ επέλεξε για εταίρο τον πιο εξωστρεφή και δυναμικό οργανισμό προώθησης καινοτόμων νεοφυών επιχειρήσεων, τους Industry Disruptors Game Changers. Όπως δήλωσε και ο συνιδρυτής των ID GC, Μιχάλης Στάγκος, με αυτή τη σύμπραξη θα αξιοποιηθεί η τεχνολογία και το διεθνές δίκτυο συνεργατών των ID GC σε συνδυασμό με το κύρος, τη δύναμη και τη γνώση των εταιριών μελών του ΣΦΕΕ και των στελεχών τους για τη μοναδική πρωτοβουλία που στηρίζει ενεργά την ανάδειξη της επιχειρηματικότητας στον χώρο της Υγείας και επιδιώκει τη διασύνδεση της επιστημονικής έρευνας με την αγορά, με στόχο την αξιοποίηση των εξαιρετικών

ερευνητών στην Ελλάδα, δημιουργώντας μια σειρά διαγνωστικών εργαλείων, καινοτόμων προϊόντων, θεραπειών και νέων εταιριών.

Τα βραβεία των νικητών περιλαμβάνουν χρηματικό έπαθλο για τους 3 πρώτους νικητές και πρόγραμμα συμβουλευτικής υποστήριξης σε θέματα στρατηγικής, ανάπτυξης επιχειρήσεων, πρόσβασης σε κέντρα εκπαίδευσης και έρευνας και ανάπτυξης, δικτύωσης για μεταφορά τεχνολογίας και δεξιοτήτων.

Υποστηρικτής του Χρηματικού Επάθλου είναι ο ΣΦΕΕ καθώς και οι εταιρείες μέλη του που στήριξαν από την αρχή την προσπάθεια υλοποίησης του διαγωνισμού. Συμμετέχουν με επιπλέον χορηγία και οι φαρμακευτικές εταιρείες: AbbVie, Chiesi, Genesis, MSD, Novartis, Pharmaserve Lilly, Pharmathen.

info

Διαγωνισμός Καινοτομίας ΣΦΕΕ
Innovation Project 2.0
<http://www.innovationproject.gr>



Νέο Βίντεο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) με θέμα την Ελλάδα

Ένα νέο βίντεο, με τίτλο "Greece: the ERC makes a difference", το οποίο αναφέρεται στον αντίκτυπο του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) στην Ελλάδα είναι πλέον διαθέσιμο στο Διαδίκτυο. Το ERC ιδρύθηκε με σκοπό την εφαρμογή του Προγράμματος "Ιδέες" του 7ου Προγράμματος Πλαισίου, και αποτελεί τον πρώτο ευρωπαϊκό φορέα χρηματοδότησης έρευνας αιχμής και επιστημονικής αριστείας. Επιβλέπει τις αποφάσεις σχετικά με τον τύπο της χρηματοδοτούμενης έρευνας, καταρτίζει το Πρόγραμμα Εργασίας και τις μεθόδους αξιολόγησης και ελέγχει την εφαρμογή του Προγράμματος για την διασφάλιση της επιστημονικής ποιότητας.

Η ευρωπαϊκή αυτή πρωτοβουλία θεωρείται μία από τις κορυφαίες ιστορίες επιτυχίας στην επιστημονική και ακαδημαϊκή κοινότητα. Το ERC, το οποίο ιδρύθηκε το 2007 από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, και παραμένοντας ανεξάρτητο από αυτή, απονέμει μακροπρόθεσμες επιχορηγήσεις σε ερευνητές οποιασδήποτε εθνικότητας και ηλικίας, οι οποίοι επιθυμούν να πραγματοποιήσουν την έρευνά τους στην Ευρώπη. Οι επιχορηγήσεις δίδονται ανεξαρτήτως επιστημονικού πεδίου, με μόνο κριτήριο την επιστημονική αριστεία.

Από την ίδρυσή του, το ERC έχει χρηματοδοτήσει περισσότερους από 4.000 επιστήμονες και έχει υποστηρίξει 26.000 μέλη άλλων ερευνητικών ομάδων. Είναι αξιοσημείωτο ότι στο νέο χρηματοδοτικό πρόγραμμα για την έρευνα και την καινοτομία "Ορίζοντα" 2020, η Ευρωπαϊκή Ένωση αποφάσισε να διπλασιάσει σχεδόν τον προϋπολογισμό του ERC, από 7,5 σε 13,2 δισ. ευρώ. Υπολογίζεται ότι οι νέοι αποδέκτες επιχορήγησης από το ERC θα ανέλθουν περίπου στους 7.000, ενώ 42.000 διδακτορικοί και μεταδιδακτορικοί ερευνητές αναμένεται να χρηματοδοτηθούν ως μέλη επιστημονικών ομάδων.

Η Ελλάδα, μέσω χρηματοδοτήσεων της από το ERC, έχει απορροφήσει σχεδόν 57 εκατομμύρια ευρώ. Στο βίντεο παρουσιάζονται τρεις Έλληνες ερευνητές, οι οποίοι περιγράφουν τους στόχους και την πρόοδο της πρωτοποριακής έρευνας που διεξάγουν. Οι ερευνητές αναλύουν επίσης, τον ρόλο που διαδραμάτισε η χρηματοδότηση της έρευνάς τους, εκ μέρους του ERC, τόσο στην προσωπική τους ζωή, όσο και στην υποστήριξη της επαγγελματικής τους καριέρας. Το βίντεο είναι διαθέσιμο στα ελληνικά και τα αγγλικά.

Μεταξύ των ερευνητών που παρουσιάζει το βίντεο είναι ο **καθηγητής Γιώργος Κόρδας**, στον οποίο έχουν απονεμηθεί δύο επιχορηγήσεις ERC (ένα Advanced Grant και ένα Proof-of-Concept grant, συνολικής αξίας 2,15 εκατομμυρίων ευρώ). Ο καθ. Γ. Κόρδας διερευνά νέους τρόπους χορήγησης φαρμάκων για ασθενείς με καρκίνο. Στο βίντεο εξηγεί ότι συχνά οι κλινικές δοκιμές δεν επιτυγχάνουν τον στόχο τους: τα νέα φάρμακα αποτυγχάνουν επειδή προκαλούν πολλές αρνητικές παρενέργειες, καθώς και για



τί η αποτελεσματικότητά τους στη θεραπεία είναι περιορισμένη. Το πρόγραμμά του, με τίτλο **NANOΘΕΡΑΠΕΙΑ (NANOTHERAPY)**, έχει ως σκοπό τη σύνθεση και τον χαρακτηρισμό βιοπολυμερικών νανοσφαιρών, οι οποίες θα απελευθερώνουν στοχευμένα και με ελεγχόμενο τρόπο φαρμακευτικές ουσίες, μειώνοντας έτσι τις πιθανότητες απελευθέρωσης της φαρμακευτικής ουσίας σε φυσιολογικά κύτταρα.

Στο βίντεο παρουσιάζεται, επίσης, και το έργο της **Δρ. Έφης Φωκά**, υπεύθυνη του έργου **GRASSROOTSMOBILISE**, το οποίο είναι το μόνο έργο που χρηματοδοτήθηκε από το ERC στην Ελλάδα στο πεδίο των Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών. Το έργο αναλύει τις τάσεις Θρησκευτικού Πλουραλισμού στην Ευρώπη και εξετάζει κινητοποιήσεις από τη βάση (grassroots) στη σκιά των αποφάσεων του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (ΕΔΑΔ) για θέματα θρησκείας. Κοιτάζοντας πέρα από τη νομική εφαρμογή των αποφάσεων, η Δρ. Έφη Φωκά ελπίζει ότι θα ανακαλύψει πώς αυτές αλλάζουν τις τοπικές αντιλήψεις των θρησκευτικών δικαιωμάτων, τα κινήματα βάσης και την εθνική νομολογία. Η Δρ. Έφη Φωκά έλαβε περίπου 1,2 εκατομμύρια ευρώ για το έργο.

Τέλος, στο βίντεο μιλά η **Δρ. Μαρία Φουστέρη**, ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής στο Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμινγκ", υπεύθυνη του προγράμματος **TRANSARREST**, προϋπολογισμού 1,5 εκατομμυρίων ευρώ. Το έργο εξετάζει την επίδραση της αποτυχίας της γονιδιωματικής μεταγραφής, η οποία αμφισβητεί την σταθερότητα του γονιδιώματος και είναι ένα στοιχείο που συμβάλει στην ανάπτυξη γενετικών ελαττωμάτων και τους υποκείμενους μηχανισμούς διαδικασιών ασθενειών, όπως η πρόωγη γήρανση. Η Δρ. Μ. Φουστέρη και η ομάδα της επιδιώκουν να προσδιορίσουν τους μοριακούς μηχανισμούς που συνδέουν τη μεταγραφική αποτυχία με αλλαγές στη χρωματίνη. Αυτή είναι μια εξαιρετικά καινοτόμος περιοχή έρευνας που αναμένεται να αποκαλύψει πολλά περισσότερα για τις αιτίες αυτών των γενετικών ασθενειών και να ρίξει περισσότερο φως στην κλινική τους πορεία.

Οι χρηματοδοτήσεις του ERC

Στο πλαίσιο του ERC διατίθενται τρία βασικά καθεστώτα επιχορηγήσεων:

- "Επιχορηγήσεις εκκίνησης" (ERC Starting Grant): απευθύνονται σε αναδυόμενους ερευνητές που βρίσκονται στην αρχή της επιστημονικής τους καριέρας. Οι ερευνητές πρέπει να έχουν πάρει τον διδακτορικό τους τίτλο 2-7 πριν την ανακοίνωση της προκήρυξης και να έχουν δυναμική και ιδέες.

- "Επιχορηγήσεις εδραίωσης" (ERC Consolidator Grants): απευθύνονται σε άριστους ερευνητές, που είναι ήδη ανεξάρτητοι, και οι οποίοι έχουν πάρει τον διδακτορικό τους τίτλο 7-12 χρόνια πριν την ανακοίνωση της προκήρυξης. Μέσω των επιχορηγήσεων χρηματοδοτείται - εκ νέου - η ευρωπαϊκή έρευνα αιχμής και ενισχύονται οι δράσεις των ερευνητικών ομάδων, με σκοπό την επιστημονική τους εδραίωση.

- "Επιχορηγήσεις προηγμένης έρευνας" (ERC Advanced Grant): απευθύνονται σε έμπειρους και διεθνώς καταξιωμένους ερευνητές, που βρίσκονται σε ένα προηγμένο στάδιο παραγωγής πρωτοποριακής έρευνας.

Διατίθενται επίσης δύο επιπλέον δράσεις χρηματοδότησης με περιορισμένο προϋπολογισμό:

- "Επιχορηγήσεις συνέργειας" (ERC Synergy Grant): η δράση απευθύνεται σε μικρές ομάδες ερευνητών (2-4 κύριοι ερευνητές και ομάδες τους) που συνεργάζονται σε έναν κοινό διεπιστημονικό στόχο.

- "Επιχορηγήσεις για την απόδειξη της αρχής λειτουργίας" (Proof of Concept): η απευθύνεται σε ερευνητές που χρηματοδοτούνται ήδη από το πρόγραμμα του ERC και αφορά τη μεταφορά ερευνητικών τους αποτελεσμάτων προς την αγορά.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (EKT) υποστηρίζει ως Εθνικό Σημείο Επαφής (National Contact Point) την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της στον Ορίζοντα 2020, όπου εντάσσεται και το πρόγραμμα του ERC, με στόχο τη αύξηση της ποιοτικής και ποσοτικής συμμετοχής των ελληνικών φορέων. Οι υπηρεσίες περιλαμβάνουν: Πληροφόρηση και Συμβουλευτικές Υπηρεσίες, Λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης, Ανάπτυξη και Διακίνηση ενημερωτικού υλικού, Διοργάνωση εκδηλώσεων και σεμιναρίων, Εξέυρεση συνεργατών για την συγκρότηση κοινοπραξιών και την από κοινού υποβολή προτάσεων.

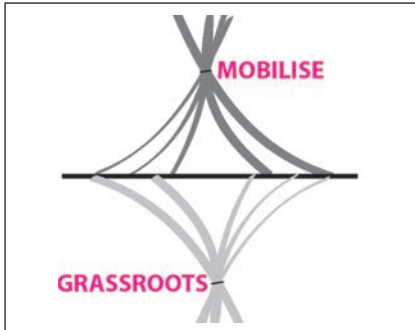
info

ERC GREECE βίντεο
<https://vimeo.com/92035222>

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



Ερευνητικό έργο για τη διερεύνηση των τάσεων θρησκευτικού πλουραλισμού στην Ευρώπη, με χρηματοδότηση του ERC



Η ελληνίδα ερευνήτρια Δρ. Έφη Φωκά, υπεύθυνη του έργου GRASSROOTSMOBILISE, έλαβε χρηματοδότηση Starting Grant από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC) ώστε να μελετήσει την επιρροή των αποφάσεων του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων (ΕΔΑΔ) στο κοινό, σχετικά με τη θρησκεία. Το έργο πρόκειται να αναλύσει τις τάσεις θρησκευτικού πλουραλισμού στην Ευρώπη και να εξετάσει κινητοποιήσεις από τη βάση (grassroots) στη σκιά των αποφάσεων του ΕΔΑΔ για θέματα θρησκείας. Το έργο που ξεκίνησε την 1η Ιανουαρίου 2013 διαρκεί έως τις 31 Δεκεμβρίου 2018 και χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC).

Σχετικά με το GRASSROOTSMOBILISE, κοιτάζοντας πέρα από τη νομική εφαρμογή των αποφάσεων, η Δρ. Έφη Φωκά ελπίζει ότι θα ανακαλύψει πώς αυτές αλλάζουν τις τοπικές αντιλήψεις των θρησκευτικών δικαιωμάτων, τα κινήματα βάσης και την εθνική νομολογία.

Ο ρόλος της θρησκείας στη δημόσια σφαίρα αποτελεί δημοφιλέστερο θέμα για συζήτηση στην Ευρώπη, όπου οι διαφορετικές θρησκείες, της πλειοψηφίας και των μειονοτήτων, αναζητούν τον χώρο τους, ενάντια συχνά στην αντίσταση που δείχνουν αντικληρικές, αθεϊστικές ή ανθρωπιστικές ομάδες.

Επομένως, είναι ανάγκη να διερευνηθούν τα όρια της θρησκευτικής έκφρασης, καθώς και ο τρόπος εφαρμογής των θεμάτων αυτών στα διαφορετικά κοινωνικά περιβάλλοντα, όπως στον εκπαιδευτικό, στον εργασιακό ή τον δημόσιο χώρο. Από το 1993 το ΕΔΑΔ έχει εντοπίσει περισσότερες από 50 παραβάσεις της θρησκευτικής ελευθερίας (όπως προστατεύεται από το άρθρο 9 της Ευρωπαϊκής Σύμβασης για τα Δικαιώματα του Ανθρώπου), οι οποίες συνήθως αφορούν θέματα σχετικά με τα θρησκευτικά σύμβολα, θρησκευτική ενδυμασία και συγκρούσεις ανάμεσα στη θρησκεία και τα δικαιώματα των φύλων.

"Ο αντίκτυπος των υποθέσεων αυτών στους ανθρώπους στο επίπεδο της βάσης είναι

εξίσου σημαντικός, αν όχι περισσότερο, σε σύγκριση με τον απόηχο τους από νομικής πλευράς", εξηγεί η Δρ. Φωκά. "Περιπτώσεις όπως αυτές εμπνέουν τους ανθρώπους να σκεφτούν τα δικά τους δικαιώματα θρησκευτικής ελευθερίας και συχνά να τους κινητοποιούν να προωθήσουν ή να υπερασπιστούν τα εν λόγω δικαιώματα".

Το έργο θα μελετήσει μια σειρά από περιπτώσεις του ΕΔΑΔ, όπου στην κάθε υπόθεση θα αναλύονται οι τοπικές αντιδράσεις και οι ενδεχόμενες κινητοποιήσεις θρησκευτικών και μη θρησκευτικών ομάδων. Επίσης, στο πλαίσιο του έργου θα πραγματοποιηθεί έρευνα πεδίου από ομάδα αναλυτών στην Ιταλία, την Ελλάδα, τη Ρουμανία και την Τουρκία. Οι χώρες αυτές επιλέχθηκαν λόγω της υψηλής συμμετοχής τους σε θρησκευτικών δικαιωμάτων περιεχομένου νομικές υποθέσεις.

Το κεντρικό ζήτημα για το ΕΔΑΔ έγκειται στην επιλογή του είδους των ελευθεριών που θα επιτρέψει, καθώς κάποιος πιστεύουν ότι ελευθερία σημαίνει τον αποκλεισμό των θρησκευτικών συμβόλων, ρούχων ή κηρυγμάτων από τη δημόσια σφαίρα, ενώ, αντίθετα, άλλοι υποστηρίζουν την επιθυμία τους να εκφράζουν την θρησκεία τους δημόσια.

Στις 7 και 8 Μαρτίου 2014 πραγματοποιήθηκε η εναρκτηρία συνάντηση του προγράμματος GRASSROOTSMOBILISE, κατά την οποία το ΕΛΙΑΜΕΠ φιλοξένησε τα μέλη του προγράμματος και της συμβουλευτικής επιτροπής του. Τα μέλη του έργου ξεκίνησαν την πενταετή τους συνεργασία βοηθώντας την επικεφαλής ερευνήτρια Δρ. Έφη Φωκά να προετοιμαστεί για την έρευνα πεδίου στις Βρυξέλλες και το Στρασβούργο σχετικά με "grassroots" κινητοποιήσεις γύρω από περιπτώσεις θρησκευτικών ελευθεριών του Ευρωπαϊκού Δικαστηρίου Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, και συντονίζοντας συλλογικά τη μεθοδολογία που θα ακολουθήσουν στην έρευνα πεδίου που θα διεξάγουν και οι μετά-διδασκαρικοί ερευνητές στις τέσσερις χώρες που θα εξεταστούν (ξεκινώντας τον Ιανουάριο 2015).

Η μακροπρόθεσμη φύση της επιχορήγησης του ERC επιτρέπει στη Δρ. Φωκά να πραγματοποιήσει ένα ευρείας έρευνας έργο πάνω σε ένα νέο θέμα. Παρόλο που αυτός ο άξονας έρευνας είναι αρκετά ανεπτυγμένος στις ΗΠΑ, με διάφορες μελέτες για τα κινήματα βάσης γύρω από τη νομολογία του Ανωτάτου Δικαστηρίου, δεν έχει ακόμα καλυφθεί στο ευρωπαϊκό πλαίσιο. Για πρώτη φορά, η Δρ. Έφη Φωκά θα συγκεντρώσει από κοινού κοινωνιολόγους, πολιτικούς επιστήμονες και νομικούς εμπειρογνώμονες ώστε να επικεντρωθούν στις εξελίξεις.

"Το ERC μου έδωσε μια φανταστική ευκαιρία και είμαι ένθερμος υποστηρικτής της μακρο-



Η ερευνήτρια Δρ. Έφη Φωκά

πρόθεσμη χρηματοδότηση τους, η οποία επιτρέπει πράγματι σε βάθος έρευνα. Πολλοί οργανισμοί χρηματοδότησης παρέχουν επιδοτήσεις για δύο έως τρία έτη, που δεν είναι πάντα αρκετός χρόνος για μεγάλης κλίμακας έργα σε σημαντικά ζητήματα" σχολιάζει η Δρ. Φωκά.

Η Έφη Φωκά είναι Ιδρυτική Διευθύντρια του Forum on Religion (2008-2013), στο London School of Economics. Προέρχεται από τον χώρο των πολιτικών επιστημών και είναι διδάκτορας στην πολιτική κοινωνιολογία του London School of Economics. Τα τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντά της περιλαμβάνουν τη σχέση μεταξύ θρησκείας και πολιτικής στον Ευρωπαϊκό χώρο και συγκεκριμένα στον χώρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, τη σχέση μεταξύ θρησκείας, εθνικισμού και εθνικής ταυτότητας, και την Ορθοδοξία στην Ελλάδα και εκτός.

Η Δρ. Φωκά ελπίζει ότι η έρευνά της θα αυξήσει την κατανόηση του πώς οι αποφάσεις του ΕΔΑΔ επηρεάζουν την καθημερινή ζωή των πολιτών. Μέσω αυτού του έργου θα διερευνηθούν οι διαφορετικές οπτικές γωνίες σχετικά με τη θρησκεία στη δημόσια σφαίρα: από τις θρησκευτικές μειονότητες έως την πλειοψηφία, καθώς και από μη θρησκευτικούς ακτιβιστές στους επισκόπους και τους ιμάμηδες.

info

GRASSROOTSMOBILISE
<http://www.eliamep.gr/descriptions/project-descriptions/grassrootsmobilise/>

ΕΛΙΑΜΕΠ
<http://www.eliamep.gr/>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

ΣΘΕΝΟΣ: Ερευνητές του ΕΙΕ αναπτύσσουν Στοχευμένες Θεραπευτικές προσεγγίσεις κατά εκφυλιστικών ΝΟΣημάτων, με έμφαση στον καρκίνο και τη γήρανση

Το ερευνητικό έργο ΣΘΕΝΟΣ - "Στοχευμένες Θεραπευτικές προσεγγίσεις κατά εκφυλιστικών ΝΟΣημάτων, με έμφαση στον καρκίνο και τη γήρανση", υλοποιεί το Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας (ΙΒΦΧΒ) του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Το έργο κινείται στη διεπιφάνεια Βιολογίας και Χημείας και στοχεύει στην αξιοποίηση της πολυεπιστημονικής ερευνητικής ομάδας του Ινστιτούτου, για τον ορθολογικό σχεδιασμό, τη σύνθεση και την αποτίμηση νέων βιοδραστικών ενώσεων με αντικαρκινικές και αντιγηραντικές ιδιότητες.

Συγκεκριμένα, οι βιολογικοί στόχοι, οι οποίοι θα μελετηθούν περιλαμβάνουν τον υποδοχέα γλυκοκορτικοειδών, τη μεταλλαγμένη ογκοπρωτεΐνη BRAFV600E και p53Y220C (της ογκοκατασταλτικής πρωτεΐνης p53) και το πρωτεάσωμα. Για την ανάπτυξη των νέων ενώσεων θα εφαρμοστεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση και ένας συνεργιστικός συνδυασμός υπολογιστικής χημείας, συνθετικής φαρμακευτικής χημείας, πρωτεϊνικής κρυσταλλογραφίας ακτίνων-Χ και βιολογικής αποτίμησης σε πρότυπες κυτταρικές σειρές και ζωικά μοντέλα καρκίνου του μαστού και του παχέος εντέρου και γήρανσης. Παράλληλα, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος της τοξικότητας των νέων ενώσεων σε βλαστικά κύτταρα και ολιστική γονιδιωματική προσέγγιση της ανταπόκρισης των πρότυπων κυτταρικών σειρών σε επιλεγμένες βιοδραστικές ενώσεις, για την ανάδειξη βιοδεικτών ευαισθησίας με στόχο τη μελλοντική αξιοποίηση σε προκλινικές δοκιμές καταλληλότητας των νέων ενώσεων ως υποψήφιων φαρμάκων. Επίσης, θα αναπτυχθούν συστήματα νανοδιασπορών για τον αποτελεσματικό εγκλεισμό, την ενεργή μεταφορά και τη στοχευμένη εναπόθεση των νέων ενώσεων.

Ο μακροπρόθεσμος σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη εξειδικευμένων θεραπευτικών και χημειοπροστατευτικών προσεγγίσεων κατά εκφυλιστικών νοσημάτων, που θα περιλαμβάνουν τις νέες ενώσεις αυτούσιες είτε σε ορθολογικούς συνδυασμούς μεταξύ τους είτε με άλλα γνωστά φάρμακα.

Ταυτόχρονα, η επιτυχής ολοκλήρωση του έργου, το οποίο χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ στο πλαίσιο της Δράσης Εθνικής Εμβέλειας "Αναπτυξια-

Στοχευμένες
Θεραπευτικές προσεγγίσεις κατά εκφυλιστικών
ΝΟΣημάτων

με έμφαση στον καρκίνο και τη γήρανση

κές προτάσεις ερευνητικών φορέων - ΚΡΗΠΙΣ", αναμένεται να ενισχύσει τον διεπιστημονικό χαρακτήρα του ΙΒΦΧΒ μέσω των προβλεπόμενων δράσεων ανταλλαγής τεχνογνωσίας, και να συμβάλλει στην ανάπτυξη διαδικασιών άμεσης συνέργειας μεταξύ των συνεργαζόμενων ομάδων βιολογίας και χημείας του Ινστιτούτου.

Επίσης, στοχεύει να προάγει τη δυνατότητα συμμετοχής των συνεργαζόμενων ομάδων σε ανταγωνιστικά προγράμματα εξωτερικής χρηματοδότησης και την προσέλκυση συνεργασιών με ελληνικές και ευρωπαϊκές φαρμακευτικές εταιρείες, καθώς και να συμβάλλει στην εκπαίδευση νέων Ελλήνων ερευνητών σε σύγχρονες τεχνολογίες και να ενθαρρύνει την απασχόληση τους σε έργα μεταφραστικής έρευνας που αποσκοπούν σε ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής φαρμακοβιομηχανίας και οικονομίας. Η εμπορική αξιοποίηση των νέων αντικαρκινικών και αντιγηραντικών ενώσεων θα προκύψει από αξιοποίηση των συνεργασιών των ερευνητών του ΙΒΦΧΒ με φαρμακευτικές εταιρείες.

info

Ερευνητικό Έργο "Σθένος"
http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibmcb/projects/sthenos_2013/index_gr.html

Διεθνές βραβείο Carol Nachman στον Ερευνητή του ΕΚΕΒΕ "Φλέμιγκ", Καθ Γ. Κόλλια



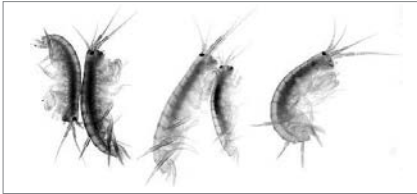
Το βραβείο "Carol Nachman Prize 2014" απονεμήθηκε στον ερευνητή του ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, ακαδημαϊκό κ. Γιώργο Κόλλια, για την έρευνα που διεξάγει με την ερευνητική του ομάδα στον τομέα των προφλεγμονωδών κυτταροκινών. Το βραβείο, που αποτελεί μια από τις υψηλότερες τιμητικές διακρίσεις της Γερμανίας στον τομέα της Ιατρικής και τη σημαντικότερη διεθνή διάκριση για έρευνα στη Ρευματολογία, απονεμήθηκε σε τελετή που πραγματοποιήθηκε στο Kurhaus Colonnades στο Wiesbaden της Γερμανίας την Παρασκευή, 9 Μαΐου, 2014.

Το βραβείο "Carol Nachman Prize", από το 1972, αναγνωρίζει εξαιρετικά επιτεύγματα έρευνας και καινοτομίας με στόχο την προώθηση κλινικών, θεραπευτικών και πειραματικών ερευνών. Το βραβείο απονεμήθηκε από τον Δήμαρχο της πόλης του Wiesbaden, κ. Sven Gerich, και τον Πρόεδρο του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Wolfgang Nickel.

Η ενδεκαμελής επιτροπή των βραβείων Carol Nachman, η οποία αποτελείται από διεθνώς διακεκριμένους επιστήμονες, τίμησε τον κ.



Έρευνα για την κατανόηση του φαινομένου της αναγέννησης από το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ



Δημοσιεύτηκε, πρόσφατα, έρευνα στο επιστημονικό περιοδικό Science από την ερευνητική ομάδα του Μιχάλη Αβέρωφ, στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), η οποία μελετά το φαινόμενο της αναγέννησης των ποδιών στο μικρό γαριδοειδές *Parhyale hawaiiensis*. Στόχος της έρευνας είναι η καλύτερη κατανόηση του φαινομένου, τις συνθήκες δηλαδή κατά τις οποίες πολλοί οργανισμοί, όπως τα καβούρια, τα χταπόδια και οι σαλαμάνδρες, έχουν την ικανότητα να αναγεννούν μέρη του σώματός τους μετά από σοβαρό τραυματισμό.

Η έρευνα αναζητά απαντήσεις σε αναπάντητα ερωτήματα γύρω από το φαινόμενο της αναγέννησης, όπως από πού προέρχονται τα κύτταρα (η επιδερμίδα, τα νεύρα, οι μύες) που θα αποτελέσουν το νέο όργανο; Πώς γνωρίζουν τα κύτταρα αυτά ποιά είναι η νέα δομή που θα πρέπει να σχηματίσουν; Και πώς συνεργάζονται μεταξύ τους ώστε να σχηματίσουν ένα νέο, τέλειο και λειτουργικό όργανο; Επίσης, γιατί κάποια ζώα έχουν τόσο ανεπτυγμένη ικανότητα αναγέννησης ενώ κάποια άλλα, αναμεσα τους ο άνθρωπος, τόσο περιορισμένη;

Υπάρχουν κοινοί μηχανισμοί αναγέννησης σε διαφορετικά είδη;

Όπως αναφέρεται σε ανακοίνωση του ΙΤΕ, ο Νίκος Κωνσταντινίδης, διδακτορικός φοιτητής στον και στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, περιέγραψε για πρώτη φορά τη διαδικασία της αναγέννησης στον *Parhyale*, χρησιμοποιώντας γενετικά εργαλεία που αναπτύχθηκαν πρόσφατα στο IMBB.

Συγκεκριμένα, χαρτογράφησε την προέλευση των κυττάρων που θα σχηματίσουν το αναγεννημένο πόδι, και στη συνέχεια συνέκρινε τα αποτελέσματά του με αντίστοιχες μελέτες που έχουν γίνει σε άλλους οργανισμούς, αποκλύπτοντας σημαντικές ομοιότητες στην κυτταρική βάση της αναγέννησης ανάμεσα στον *Parhyale* και στα σπονδυλωτά ζώα.

Η έρευνα των Ν. Κωνσταντινίδη και Μ. Αβέρωφ αποκαλύπτει ότι οι μύες του αναγεννημένου ποδιού προέρχονται από κύτταρα που μοιάζουν με τα μυϊκά δορυφορικά κύτταρα (muscle satellite cells) που χρησιμοποιούν τα σπονδυλωτά για την επιδιόρθωση και την αναγέννηση των μυών.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός ότι τα κύτταρα αυτά ενδέχεται, επίσης, να παίζουν σημαντικό ρόλο σε μυϊκές παθήσεις στον άνθρωπο. Τα αποτελέσματα της έρευνας στηρίζουν την υπόθεση ότι η αναγέννηση των μυών έχει παρόμοια κυτταρική βάση και κοινή εξελικτική προέλευση σε όλα τα ζώα. Ταυτόχρονα, αναδεικνύει την αξία παρόμοιων προσεγγίσε-

ων σε διαφορετικούς οργανισμούς, με στόχο τη βαθύτερη κατανόηση του φαινομένου της αναγέννησης.

Η έρευνα πραγματοποιήθηκε στο IMBB, στο Ηράκλειο Κρήτης, καθώς και στο Ινστιτούτο Λειτουργικής Γονιδιωματικής (IGFL) στη Λυών της Γαλλίας. Χρηματοδοτήθηκε από το πρόγραμμα υποτροφιών Ηράκλειτος II (ΕΣΠΑ, Υπουργείο Παιδείας και Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από τον Εθνικό Οργανισμό Έρευνας της Γαλλίας (ANR).

info

Ιστοσελίδα Ερευνητικής Ομάδας
<http://www.averof-lab.org>

Το άρθρο στο επιστημονικό περιοδικό Science
<https://www.sciencemag.org/content/early/2014/01/02/science.1243529.abstract>

Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας
<http://www.imbb.forth.gr/index.php/el/>

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
<http://www.forth.gr>

Γ. Κόλλια και το ερευνητικό εργαστήριό του στο Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμιγκ" (EKEBE Φλέμιγκ) "για πρωτοποριακές έρευνες στον τομέα των προφλεγμονωδών κυτταροκινών". Όπως αναφέρεται στο κείμενο του βραβείου: "Οι έρευνες του εργαστηρίου του κ. Γ. Κόλλια έδειξαν ότι ο Παράγοντας Νέκρωσης Όγκων (TNF) είναι ένα μόριο-κλειδί για την ανάπτυξη της ρευματοειδούς αρθρίτιδας και άλλων χρόνιων φλεγμονωδών νόσων. Δημιουργώντας και μελετώντας το γενετικά τροποποιημένο ζωικό μοντέλο για τη ρευματοειδή αρθρίτιδα (τον διαγονιδιακό ποντικό που εκφράζει TNF του ανθρώπου), έθεσε τις βάσεις για την επιτυχή εισαγωγή αρχών για αποτελεσματικές βιολογικές θεραπείες της ρευματοειδούς αρθρίτιδας και άλλων ανοσολογικών παθήσεων."

Σε δηλώσεις του ο Γ. Κόλλιας σημειώνει: "Τα αποτελέσματα των ερευνών του εργαστηρίου μας έπεισαν τη διεθνή φαρμακευτική βιομηχανία να επαναξιολογήσει τους μέχρι τότε θεραπευτικά αποτυχημένους αντι-TNF βιολογικούς παράγοντες και να τους στοχεύσει στη ρευματοειδή αρθρίτιδα. Αυτή η επιλογή στη συνέχεια αποδείχτηκε ιδιαίτερα αποτελεσματική στην κλινική πράξη και ωφελεί εκατομμύρια ασθενών που πάσχουν από την επώδυνη αυτή νόσο. Είναι εξαιρετικά τιμητική η αναγνώριση από την επιτροπή του Carol Nachman Prize της

πρωτογενούς συμβολής των ερευνών μας στην ανάπτυξη αυτών των θεραπειών."

Στα 25 χρόνια λειτουργίας του στην Ελλάδα, το εργαστήριο του κ. Γ. Κόλλια παράγει έρευνα υψηλής απήχησης, η οποία έχει συμβάλει σημαντικά στην κατανόηση της λειτουργίας του TNF σε χρόνιες φλεγμονώδεις και αυτοάνοσες νόσους, όπως η ρευματοειδής αρθρίτιδα, η νόσος του Crohn και η σκλήρυνση κατά πλάκας.

info

EKEBE "Αλέξανδρος Φλέμιγκ"
<http://www.fleming.gr/>

Carol Nachman Prize for Rheumatology
<http://www.wiesbaden.de/medien/bildergalerien/2014/2014-05-09-cnp-14.php>
<http://www.wiesbaden.de/leben-in-wiesbaden/stadtportrait/ehrenbuerger/content/cnp-2014.php>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Βράβευση Έλληνα ερευνητή για το έργο "Rare Earth Free Permanent Magnets", στο συνέδριο Industrial Technologies 2014



Με την απονομή του βραβείου Best on-going Project στον τομέα των βιομηχανικών τεχνολογιών στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ, τιμήθηκε πρόσφατα ο Δρ. Δημήτρης Νιάρχος, ερευνητής του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και συντονιστής του έργου REFREPERMAG (Rare-Earth Free Permanent Magnets). Η βράβευση έλαβε χώρα κατά το συνέδριο Industrial Technologies 2014, που διοργανώθηκε στην Αθήνα, στο πλαίσιο της Ελληνικής Προεδρίας του Συμβουλίου της ΕΕ.

Αντικείμενο του συνεδρίου ήταν ο συνδυασμός των επιστημονικών περιοχών της Νανοεπιστήμης, της Νανοτεχνολογίας, των Υλικών, της Βιοτεχνολογίας και των Νέων Τεχνολογιών Παραγωγής (NMBP). Η εκδήλωση προσέφερε ευκαιρίες για τη δημιουργία ερευνητικών και επιχειρηματικών συνεργασιών. Παρουσιάστηκαν επίσης πρωτοπόρες ερευνητικές δραστηριότητες, τελευταίες καινοτομίες καθώς και ανερχόμενες επιχειρήσεις από όλη την Ευρώπη. Οι διοργανωτές αποφάσισαν να απονεύμουν βραβεία σε έργα που ολοκληρώθηκαν στο πλαίσιο του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο (FP7) της ΕΕ για την έρευνα, καθώς και σε υπό εξέλιξη έργα. Υποβλήθηκαν περισσότερες από 60 αιτήσεις, μια διεθνής συμβουλευτική ομάδα έκανε την επιλογή. Απονεμήθηκαν 3 βραβεία σε έργα που έχουν ολοκληρωθεί και 4 βραβεία σε έργα που βρίσκονται σε εξέλιξη.

Το έργο REFREPERMAG, συντονιστής του οποίου είναι ο Δρ Δημήτρης Νιάρχος, τ. Πρόεδρος ΔΣ του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και νυν Διευθυντής του Ινστιτούτου Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ήταν ένα από τα έργα που βραβεύτηκαν στην κατηγορία best on-going

projects για το FP7 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το έργο REFREPERMAG ασχολείται με την ανάπτυξη μιας νέας γενιάς μόνιμων μαγνητών (PM) υψηλής απόδοσης, χωρίς τη προσθήκη σπάνιων γαιών. Συγκεκριμένα, το έργο REFREPERMAG εξετάζει το πρόβλημα των κρίσιμων υλικών στους μόνιμους μαγνήτες - το οποίο αφορά στην έλλειψη σπάνιων γαιών, με την Κίνα να είναι ο μοναδικός προμηθευτής- εισάγοντας καινοτόμους τρόπους σύνθεσης και επεξεργασίας συνδυαστικών υλικών, αναζητώντας νέα υλικά που να λειτουργούν ως μόνιμοι μαγνήτες, με υλικά που δεν περιλαμβάνουν σπάνιες γαίες, π.χ. σίδηρο ή κοβάλτιο.

Η βράβευση αυτή είναι ιδιαίτερα σημαντική για τους Έλληνες ερευνητές, καθώς επιδεικνύει όχι μόνο άριστη επιστημονική επίδοση στο νέο πεδίο έρευνας των υλικών, αλλά και αυξημένη απόδοση σε θέματα διαχείρισης και ηγετικών ικανοτήτων. Η ίδια ομάδα έχει διακριθεί και στο παρελθόν (2005), κερδίζοντας το βραβείο DESCARTES για το έργο Ultrahigh density of Magnetic Recording Media.

Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου Industrial Technologies 2014, στην ίδια κατηγορία βραβεία κέρδισαν, επίσης, τα on-going έργα AUTOSUPERCAP (Dr. Constantina Lekakou), AQUAVIR (Prof. Noemi Rozlosnik) και PLAST4FUTURE (Prof. Anders Kristensen). Παράλληλα, απονεμήθηκαν βραβεία και σε έργα τα οποία έχουν ήδη ολοκληρωθεί και πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο του FP7. Το πρώτο βραβείο κέρδισε το έργο PROMINE, με συντονιστή τον Dr. Juha Kaija. Το δεύτερο βραβείο πήρε το έργο NAD, με επικεφαλής τον Prof. Massimo Masserini. Το τρίτο βραβείο στην κατηγορία απονεμήθηκε από κοινού στα έργα SONORUS (Mr. Joan Guasch) και LIGHT-ROLLS (Dr. David Gonzalez).

info

REFREPERMAG

<http://refrepermag-fp7.eu>

ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

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

Συνέδριο Industrial Technologies 2014

<http://www.industrialtechnologies2014.eu/>

Ξεκίνησε ο 3ος Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας "Η Ελλάδα Καινοτομεί!"



Την έναρξη του τρίτου πανελληνίου Διαγωνισμού Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας "Η Ελλάδα Καινοτομεί!", ανακοίνωσαν ο ΣΕΒ και η Eurobank, σε συνέχεια της πρωτοβουλίας που ανέλαβαν πριν από τέσσερα χρόνια για την ανάδειξη της έρευνας, της καινοτομίας, της γνώσης και των ανθρώπων που τις υπηρετούν στην Ελλάδα.

Ο διαγωνισμός, ο οποίος έχει καταστεί θεσμός, γνωρίζοντας την αποδοχή της επιστημονικής, ερευνητικής και οι-

νομικής κοινότητας της χώρας, και συνεχίζεται την περίοδο 2014 - 2015 με την τρίτη διοργάνωσή του. Συμβάλει στην ενίσχυση της έρευνας και της καινοτομίας, ουσιαστικών προϋποθέσεων για τη βελτίωση της παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας.

Με στόχο την ενθάρρυνση της έρευνας, της καινοτομίας και της εξωστρέφειας, ο διαγωνισμός "Η Ελλάδα Καινοτομεί!" στηρίζει - ιδιαίτερα στις σημερινές συν-



Το 1ο Φεστιβάλ Επιστήμης και Τεχνολογίας στην Αθήνα με θέμα "Η επιστήμη στην καθημερινότητά μας"



Το 1ο Φεστιβάλ Επιστήμης και Καινοτομίας (Athens Science Festival) με θέμα "Η επιστήμη στην καθημερινότητά μας" διεξήχθη για πρώτη φορά στην Αθήνα, στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, από τις 30 Απριλίου μέχρι τις 4 Μαΐου. Το φεστιβάλ απευθυνόταν στο ευρύ κοινό και διοργανώθηκε από τον εκπαιδευτικό οργανισμό "Επιστήμη Επικοινωνία - SciCo" και το Βρετανικό Συμβούλιο, σε συνεργασία με τον Σύνδεσμο Υποτρόφων του Ιδρύματος Ωνάση, το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" και άλλους ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς.

Στόχος του φεστιβάλ ήταν να ενθαρρύνει τους ανθρώπους όλων των ηλικιών να ανακαλύψουν τον κόσμο γύρω τους. Το φεστιβάλ αποτέλεσε μια πλατφόρμα επικοινωνίας ανάμεσα στην επιστήμη και στο κοινό, αλλά και μια καινοτομία στο χώρο της επικοινωνίας της επιστήμης. Κατά τη διάρκεια του φεστιβάλ οι επισκέπτες συμμετείχαν σε διαδραστικά εκθέματα, debate, επιστημονικά πειράματα, εργαστήρια και workshops, εκπαιδευτικά παιχνίδια, παραστάσεις επιστημονικού θεάτρου, ντοκιμαντέρ και μαθητικούς διαγωνισμούς.

θήκες - μια Ελλάδα, που σκέπτεται, παράγει και καινοτομεί, επιβραβεύει καινοτόμες ιδέες, υπηρεσίες και προϊόντα, προσδοκώντας στην μετέπειτα εμπορική τους επανάληψη και αξιοποίηση.

Μετά την επιτυχία των δύο προηγούμενων διοργανώσεων, ο Διαγωνισμός Εφαρμοσμένης Έρευνας και Καινοτομίας συνεχίζει να αναδεικνύει τη διασύνδεση της επιστημονικής έρευνας με την επιχειρηματική δραστηριότητα ως άξονα ενός εθνικού σχεδίου για την έξοδο από την κρίση.

Αξιοσημείωτο είναι ότι στον 1ο Διαγωνισμό υποβλήθηκαν 297 υποψήφια προτάσεις, εκ των οποίων οι 91 στο πεδίο της έρευνας (30 %) και οι 206 στο πεδίο της καινοτομίας (70%). Αντίστοιχα, στον 2ο Διαγωνισμό υπο-

Η συμμετοχή του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών

Στο διάστημα των πέντε ημερών το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) είχε μια πολύπλευρη και ουσιαστική συμμετοχή στο Φεστιβάλ Επιστήμης και Καινοτομίας, μέσα από ένα σύνολο δράσεων. Κατά τη διάρκεια της πρωινής ζώνης το ΕΙΕ συμμετείχε με πειράματα και διαδραστικές παρουσιάσεις για παιδιά. Μια πολυάριθμη ομάδα νέων επιστημόνων αφοσιωμένων "οπαδών" της επικοινωνίας της επιστήμης από το Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας, με επικεφαλής την Δρ Ευαγγελία Χρυσίνα, παρουσίασαν μια σειρά από εντυπωσιακά πειράματα μέσα από ένα έξυπνο κείμενο και ... δελεαστικούς τίτλους.

Στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων που παρουσιάστηκαν, χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά, ο επιτραπέζιος οπτικοποιητής Erpson ELP-DC11 για την προβολή τρισδιάστατων αντικειμένων, κυττάρων και μικροοργανισμών μέσω μικροσκοπίου.

Πιο συγκεκριμένα, στο Athens Science Festival φιλοξενήθηκαν οι "κρυσταλλο...δρομίες" 2014 και μεταδόθηκαν "ζωντανά" από το κανάλι Βιολογίας. Κύτταρα έλαψαν, πρωτεΐνες ανέδειξαν τις "κορδέλλες" τους ενώ για πρώτη φορά προβλήθηκαν στον "φακό" όλα όσα θα ήθελε κανείς να μάθει για τη "γνωριμία" και τη σχέση δομής-λειτουργίας πρωτεΐνης και κυττάρου. Οι συμμετέχοντες, επίσης, είχαν την ευκαιρία να μάθουν γιατί ο super ήρωας μπορούσε να σηκώσει ακόμα και τα πιο μεγάλα βάρη, γιατί μια νυχτερίδα μοιάζει τόσο πολύ με μια φάλαινα και να επιδοθούν σε "ζυμομαγειρέματα". Όταν χρειάστηκαν έξτρα ενέργεια, η φωσφορυλάση του γλυκογόνου έσπευσε να τους "γλυκάνει". Ωστόσο, για όσους υπερέβαλαν ο "μάστορας"

βλήθηκαν 242 υποψήφια προτάσεις, 60 στο πεδίο της έρευνας, και 182 στο πεδίο της καινοτομίας.

Στον διαγωνισμό έχουν δυνατότητα να συμμετάσχουν ερευνητικές ομάδες, μεμονωμένοι ερευνητές, οι οποίοι πρέπει να έχουν συνεργασία με ερευνητικά κέντρα, ιδρύματα ή πανεπιστήμια στην Ελλάδα, επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται παραγωγικά ή/και ερευνητικά στην Ελλάδα, όπως και ιδρύματα της χώρας που δραστηριοποιούνται στον χώρο της έρευνας. Η προθεσμία για την υποβολή των υποψηφιοτήτων είναι η Τρίτη 30 Σεπτεμβρίου 2014 (ώρα 17:00).

Θα απονεμηθούν συνολικά 4 βραβεία: πρώτο (Α') και δεύτερο (Β') βραβείο για την Εφαρμοσμένη Έρευνα, και πρώτο (Α') και δεύτερο

των αρτηριών παραμόνευε να ρίξει κι άλλη "πλάκα" για χάρη τους.

Την ημέρα της Πρωτομαγιάς, η ομάδα του ΕΙΕ "δημιούργησε" λουλούδια σε όλα τα χρώματα για το Athens Science Festival. Όσοι ανησυχούσαν ότι δεν προλάβαιναν να τα δουν όλα ... "εξετάσθηκαν" με high-tech εξοπλισμό για την καλή λειτουργία της καρδιάς τους, διασκέδασαν με το "quiz βιολογικής καλλιέργειας" παραγωγής ΕΙΕ "on the rocks" και το σίγουρο είναι ότι πήραν ένα "άρωμα Βιολογίας".

Στη μεσημεριανή ζώνη, προβλήθηκαν δύο πολύ ενδιαφέροντα επιστημονικά ντοκιμαντέρ, παραγωγής ΕΙΕ: "Φυσικής Περιήλωσης" και "Ο Μηχανισμός των Αντικυθήρων". Στη συνέχεια, στην απογευματινή ζώνη πραγματοποιήθηκε ομιλία του Δρ Στάθη Γκόνου, Δ/τή Ερευνών στο ΙΒΦΧΒ/ΕΙΕ και του καθ. Παν/μίου Αθηνών κ. Γιάννη Υφαντόπουλου με θέμα "Πόσα χρόνια θα ζουν τα παιδιά μας;".

Το ΕΙΕ συμμετείχε και στον διεθνή διαγωνισμό Famelab (Διοργάνωση British Council), όπου μέλος της κριτικής επιτροπής ήταν ο Δρ. Στάθης Γκόνος. Επιπλέον ο Δρ Γιάννης Κώστας, Δ/τής Ερευνών ΙΒΦΧΒ, μίλησε για την "Πράσινη Χημεία".

info

Athens Science Festival
<http://www.athens-science-festival.gr/>

Στιγμιότυπα από τη συμμετοχή του ΕΙΕ:
<https://www.youtube.com/watch?v=y3fUNPV7yPY>
<https://www.youtube.com/watch?v=shziZ8lX7U>

(Β') βραβείο για την Καινοτομία. Τα βραβεία του διαγωνισμού είναι χρηματικά, ύψους 15.000 ευρώ το κάθε Α' Βραβείο και 8.000 ευρώ το κάθε Β' Βραβείο.

info

Η Ελλάδα καινοτομεί!
<http://www.kainotomeis.gr/>

ΣΕΒ
<http://www.sev.org.gr/>

Eurobank
<http://www.eurobank.gr/>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Μνημόνιο Κατανόησης υπεγράφη μεταξύ του Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC) και της ΓΓΕΤ

Μνημόνιο Κατανόησης (Memorandum of Understanding) υπεγράφη τη Δευτέρα 31 Μαρτίου 2014 μεταξύ του Κοινού Κέντρου Ερευνών (Joint Research Centre, JRC), που αποτελεί την εσωτερική επιστημονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Το Μνημόνιο θέτει το πλαίσιο για την εκπόνηση κοινών δράσεων μεταξύ των εποπτευόμενων από τη ΓΓΕΤ ελληνικών ερευνητικών κέντρων και του JRC και στοχεύει να θέσει τις βάσεις συνεργασίας σε τομείς κοινού ενδιαφέροντος, συμπεριλαμβανομένης της Ενέργειας, των Θαλασσίων Υποθέσεων, των Τροφίμων, του Υγιούς Περιβάλλοντος και της Ασφάλειας.

Ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Δρ. Χρήστος Βασιλάκος, και ο Γενικός Διευθυντής του JRC, Vladimir Sucha, υπέγραψαν τη συμφωνία στο πλαίσιο συνεδρίου που πραγματοποιήθηκε στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", στο πλαίσιο της Ελληνικής Προεδρίας της ΕΕ, για την παρουσίαση του έργου του JRC και των ερευνητικών κέντρων που εποπτεύει η ΓΓΕΤ στα θεματικά πεδία των Θαλασσίων Υποθέσεων, της Ενέργειας, των Τροφίμων και της Βιο-οικονομίας.

Στο συνέδριο ο Δρ Χρήστος Βασιλάκος ανέλυσε τους τομείς προτεραιότητας στον τομέα της έρευνας στην Ελλάδα, αναφέρθηκε στο νέο θεσμικό πλαίσιο για την Έρευνα, το οποίο προωθείται από την κυβέρνηση μέσω νέου νομοσχεδίου, και έδωσε έμφαση στις χρηματοδοτικές δυνατότητες που ανοίγει το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020" της ΕΕ. Από την πλευρά του ο Vladimir Sucha επισήμανε τον καταλυτικό ρόλο του JRC για τη μετατροπή της γνώσης σε καινοτομία και αναφέρθηκε στο έργο και τα προγράμματα του JRC και τις πολιτικές της ΕΕ, στο πλαίσιο του νέου χρηματοδοτικού προγράμματος "Ορίζοντας 2020".

Στο πρώτο μέρος της εκδήλωσης παρουσιάστηκε ο τομέας Θαλασσίων Υποθέσεων, όπου τα στελέχη του Institute for the Protection and Security of the Citizen (IPSC) του JRC, Stephan Lechner και Alessandra Zampieri, παρουσίασαν το έργο του JRC στον συγκεκριμένο τομέα,



Από αριστερά:

Vladimir Sucha, Δρ Χρήστος Βασιλάκος

ενώ, από ελληνικής πλευράς, ο Δρ Βασίλης Λυκούσης, αντιπρόεδρος του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛΚΕΘΕ), παρουσίασε τα προγράμματα και τις υποδομές του κέντρου.

Στο δεύτερο μέρος της εκδήλωσης παρουσιάστηκε ο τομέας της Ενέργειας, όπου ο Efstathios Peteves, Head of Energy Systems Evaluation, και η Panagiota Dilara, Project Leader for Electro Mobility Modelling, του JRC, παρουσίασαν τις δράσεις του JRC στον τομέα της Ενέργειας. Στη συνέχεια, ο Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος, πρόεδρος του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), και ο Αθανάσιος Στούμπος, Διευθυντής Ινστιτούτου Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών, Ενέργειας, Τεχνολογίας και Ασφάλειας στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", παρουσίασαν τα προγράμματα και τις υποδομές των κέντρων αντίστοιχα.

Το Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre, JRC) αποτελεί Γενική Διεύθυνση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, απασχολεί 2.850 άτομα και ο τρέχων προϋπολογισμός του (στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020) ανέρχεται στα 2.463 εκατ. ευρώ. Αποτελείται από τα εξής επτά ερευνητικά Ινστιτούτα: Ινστιτούτο για το Περιβάλλον και τη Βιωσιμότητα (IES), Ινστιτούτο για την Προστασία και την Ασφάλεια του Πο-

λίτη (IPSC), Ινστιτούτο για Μετρήσεις και Υλικά Αναφοράς (IRMM), Ινστιτούτο για τα Υπερουράνια Στοιχεία (ITU), Ινστιτούτο για την Υγεία και την Προστασία των Καταναλωτών (IHCP), Ινστιτούτο για την Ενέργεια (IE) και Ινστιτούτο Τεχνολογικών Μελετών (IPST).

Συνεργασία JRC με ελληνικές ερευνητικές ομάδες

Σε ολόκληρη την ευρωπαϊκή επικράτεια, το Κοινό Κέντρο Ερευνών (JRC) ανέπτυξε επιτυχημένες συνεργασίες με μεγάλο αριθμό δημόσιων και ιδιωτικών οργανισμών στο πλαίσιο των προγραμμάτων-πλαisiών έρευνας της ΕΕ, με πιο πρόσφατο τον Ορίζοντα 2020. Το JRC συνεργάζεται με τους Έλληνες εταίρους του σε: 54 έργα Προγράμματος Πλαισίου, 24 επιστημονικά δίκτυα 24, 11 Συμφωνίες συνεργασίας.

Την παρούσα χρονική περίοδο το JRC συνεργάζεται με ελληνικές ερευνητικές ομάδες για θέματα σχετικά με ανάλυση πυρηνικών (nuclear samples), ραδιοϊσότοπα, ερευνητική δράση "feed for health", πρόσθετες ύλες, διαχείριση κρίσεων, έρευνα της ατμόσφαιρας, βιοποικιλότητα των εσωτερικών υδάτων, κτήρια καθαρά και με αποδοτική χρήση των πόρων, προσμείξεις που μολύνουν την τροφική αλυσίδα ανθρώπων και ζώων, επιδράσεις των τεχνητών κατασκευασμένων νανοσωματιδίων στην υγεία και το περιβάλλον, πρόσθετα τροφίμων, δασικές πυρκαγιές, αντιδραστήρες προηγμένης τεχνολογίας, σύστημα επιτήρησης θαλάσσιων συνόρων, δασικά οικοσυστήματα (δάση), έρευνα υλικών και ατμοσφαιρική ρύπανση.

info

ΓΓΕΤ
<http://www.gsrt.gr/>

JRC
<https://ec.europa.eu/jrc/>

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



youtube.com/EKTgr





Πρόγραμμα ERASMUS+: το νέο πρόγραμμα της ΕΕ για την ενίσχυση της Δια Βίου Μάθησης

Το ERASMUS+ είναι το νέο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη νεολαία και τον αθλητισμό, που στοχεύει στην ενίσχυση των δεξιοτήτων και της απασχολησιμότητας καθώς και στον εκσυγχρονισμό των συστημάτων εκπαίδευσης, κατάρτισης και νεολαίας, σε όλους τους τομείς της Δια Βίου Μάθησης. Το επταετούς διάρκειας πρόγραμμα (2014-2020) έχει προϋπολογισμό 14,7 δισεκατομμυρίων ευρώ, δηλαδή 40% υψηλότερο από τα σημερινά επίπεδα.

Περισσότεροι από 4 εκατομμύρια άνθρωποι θα λάβουν υποστήριξη για σπουδές, εργασία ή εθελοντισμό στο εξωτερικό, στους οποίους συμπεριλαμβάνονται 2 εκατομμύρια φοιτητές της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, 650.000 φοιτητές επαγγελματικής κατάρτισης και μαθητευόμενοι, καθώς και περισσότεροι από 500.000 νέοι που συμμετέχουν σε προγράμματα ανταλλαγών ή εθελοντισμού στο εξωτερικό.

Οι φοιτητές που σχεδιάζουν να πραγματοποιήσουν πλήρη κύκλο μεταπτυχιακών σπουδών (Master) στο εξωτερικό, σπουδές για τις οποίες σπανίζουν οι κρατικές υποτροφίες ή τα δάνεια, θα επωφεληθούν από ένα νέο πρόγραμμα εγγυήσεων δανείων που θα διαχειρίζεται το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων.

Το Erasmus+ θα παρέχει επίσης χρηματοδότηση για εργαζομένους στην εκπαίδευση και κατάρτιση, για νεαρούς εργαζομένους και για συμπράξεις μεταξύ πανεπιστημίων, κολεγίων, σχολείων, επιχειρήσεων και οργάνωσεων μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.

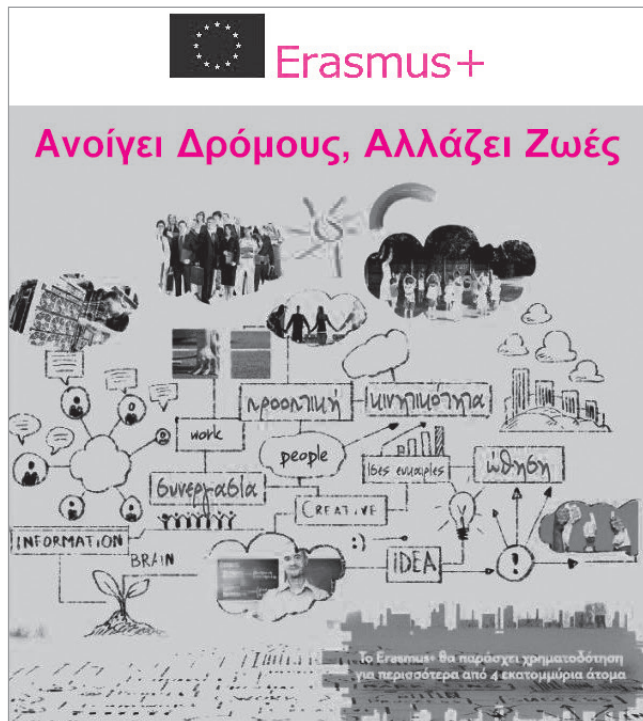
Για πρώτη φορά το Erasmus+ θα προσφέρει υποστήριξη στον αθλητισμό, ειδικά τον μαζικό. Το νέο Πρόγραμμα ολοκληρώνεται με την ειδική Δράση του Jean Monnet, που ενθαρρύνει τη διδασκαλία, την έρευνα και τη συζήτηση στους τομείς της ιστορίας, της πολιτικής, της οικονομίας και του Ευρωπαϊκού Δικαίου.

Το νέο πρόγραμμα Erasmus+ δομείται σε 3 βασικές Δράσεις/ Key Actions για την εκπαίδευση, την κατάρτιση και τη νεολαία:

Ο πρώτος αφορά την Μαθησιακή Κινητικότητα Ατόμων (Learning Mobility of Individuals). Τα σχέδια κινητικότητας θα παρέχουν στους δικαιούχους τη δυνατότητα να μετακινούνται σε μια άλλη συμμετέχουσα χώρα, με σκοπό να σπουδάσουν, να δουλέψουν, να διδάξουν, να εκπαιδεύσουν και να αναπτύξουν επαγγελματικά προσόντα και δεξιότητες. Είναι αξιοσημείωτο ότι σε αυτή τη δράση, μόνον οι οργανισμοί θα μπορούν να αιτούνται χρηματοδότηση για κινητικότητα. Τα φυσικά πρόσωπα, παρόλο που θα μπορούν να πραγματοποιήσουν κινητικότητα, δε θα μπορούν πλέον να υποβάλλουν αίτηση.

Ο δεύτερος άξονας του ERASMUS+ σχετίζεται με συνεργασίες για την καινοτομία και την ανταλλαγή καλών πρακτικών (Co-operation for Innovation and Good Practices). Σε αυτές συμπεριλαμβάνονται οι Στρατηγικές Συμπράξεις (αποκεντρωμένη δράση) και οι εξής κεντρικές δράσεις (αίτηση στις Βρυξέλλες): Knowledge Alliances, Sector Skills Alliances καθώς και τα Capacity Building Projects in the field of Youth (φορέας διαχείρισης το INEDIBIM).

Τέλος, η τρίτη Δράση του προγράμματος υποστηρίζει τις μεταρρυθμίσεις της δημόσιας πολιτικής των Κρατών Μελών και προωθεί τη συνεργασία με τρίτες χώρες συμπεριλαμβάνοντας την ανταλλαγή καλών πρακτικών (Support for Policy Reform). Η υποστήριξη αυτή περιλαμβάνει την εφαρ-



μογή ευρωπαϊκών εργαλείων διαφάνειας, τη διεξαγωγή διασυνοριακών εθνικών μελετών και την υποστήριξη ειδικών προγραμμάτων δράσης, συμπεριλαμβανομένης και της διαδικασίας Μπολόνια για την ανώτατη εκπαίδευση και της Κοπεγχάγης για την επαγγελματική εκπαίδευση και κατάρτιση.

Το νέο πρόγραμμα συνδυάζει όλα τα σημερινά προγράμματα της ΕΕ για την εκπαίδευση, την κατάρτιση και τη νεολαία όπως, μεταξύ άλλων, το ολοκληρωμένο Πρόγραμμα Δια Βίου Μάθησης (LLP) (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig), το πρόγραμμα "Νεολαία σε Δράση" και πέντε προγράμματα διεθνούς συνεργασίας (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink και τα προγράμματα συνεργασίας με τις βιομηχανικές χώρες).

info

ERASMUS+ στο IKY
<http://www.iky.gr/erasmus-plus>

ERASMUS+ στην ΕΕ
http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/index_en.htm





Το ΕΙΕ και η Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας του ΕΚΤ στο Open House Athens

Το κτιριακό συγκρότημα του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) και ειδικότερα η Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετείχε στο πρώτο Open House Athens 2014 που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα μεταξύ 4-6 Απριλίου. Το κτίριο του ΕΙΕ, και ιδίως η βιβλιοθήκη, επιλέχθηκε ως ένας από τους 50 σημαντικότερους αρχιτεκτονικούς χώρους της Αθήνας, που το ευρύ κοινό είχε τη δυνατότητα να γνωρίσει μέσα από προγραμματισμένες ξεναγήσεις.

Περισσότερα από 50 άτομα περιηγήθηκαν από τους υπευθύνους της διοργάνωσης και το προσωπικό του ΕΚΤ, στους χώρους και τις συλλογές της Βιβλιοθήκης, και ενημερώθηκαν σχετικά με τις λειτουργίες του Ηλεκτρονικού Αναγνωστήριου και τις υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης και ελεύθερης πρόσβασης, σε ψηφιακό περιεχόμενο, που αυτή παρέχει στους επισκέπτες της.

Το κτίριο του Εθνικού (αρχικά Βασιλικού) Ιδρύματος Ερευνών, που υψώθηκε στη διασταύρωση της λεωφόρου Β. Κωνσταντίνου με την οδό Β. Γεωργίου, οικοδομήθηκε μεταξύ των ετών 1965-1968, βάσει σχεδίων του πρωτοπόρου αρχιτέκτονα Κωνσταντίνου Δοξιάδη και των συνεργατών του (σε οικοδομικό τετράγωνο όπου παλαιότερα ήταν εγκατεστημένοι οι στάβλοι των ανακτόρων). Η αρχική πρόταση των μελετητών για ένα "υπερμοντέρνο" γυάλινο κτίριο δεν έγινε δεκτή και, στην τελική λύση που εφαρμόστηκε, ο άκαμπος ορθολογισμός και ο λειτουργικός δογματισμός που χαρακτήριζε τη "σχολή" Δοξιάδη, επικράτησαν έναντι της αισθητικής διάστασης (με την παρέκκλιση της μαρμάρινης επένδυσης των εξωτερικών επιφανειών). Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών παραμένει ένα επιβλητικό σύγχρονο κτίριο αξιώσεων, που επηρέασε σημαντικά την αρχιτεκτονική γοήτρου στην Ελλάδα των τελευταίων δεκαετιών του 20ού αιώνα.

Στο κτίριο του ΕΙΕ ξεχωρίζει ο εντυπωσιακός συμπαγής ορθογώνιος όγκος της Βιβλιοθήκης Επιστήμης και Τεχνολογίας η οποία ιδρύθηκε το 1958 και εξυπηρετεί επιστήμονες, ερευνητές, πανεπιστημιακούς και φοιτητές όλων των κλάδων και ειδικοτήτων. Την ευθύνη για την εύρυθμη λειτουργία της, έχει αναλάβει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης το οποίο και είναι αρμόδιο για την συγκέντρωση, οργάνωση και απρόσκοπτη ροή πληροφοριών για επιστήμη, τεχνολογία, τεκμηρίωση, έρευνα και ανάπτυξη, σε όλη την επιστημονική, ερευνητική και παραγωγική κοινότητα της χώρας.

Στον χώρο της Βιβλιοθήκης λειτουργεί το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο, ένας χώρος 20 θέσεων εργασίας, καθώς και ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο. Μέσω του Ηλεκτρονικού Αναγνωστήριου, αλλά και του free Wi-Fi, παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση σε όλο το περιεχόμενο επιστήμης, τεχνολογίας και πολιτισμού που διαθέτει το ΕΚΤ. Με τον τρόπο αυτό, ενισχύεται ο ρόλος της Βιβλιοθήκης ως τόπου συνάντησης και εργασίας για ερευνητές, επιστήμονες, φοιτητές και μαθητές.



Ο Θεσμός του Open House

Το Open House είναι ένας από τους σημαντικότερους διεθνείς θεσμούς με σκοπό την ανάδειξη και την προώθηση της αρχιτεκτονικής. Για ένα Σαββατοκύριακο την άνοιξη, δημόσια και ιδιωτικά κτίρια ανοίγουν τις πύλες τους στο κοινό δωρεάν και η πόλη μετατρέπεται σε ένα μεγάλο μουσείο, με εκθέματα τα ίδια της τα κτίρια και την αρχιτεκτονική της. Η ιδέα ξεκίνησε από το Λονδίνο το 1992 και μέχρι σήμερα διαδόθηκε σε περισσότερες από 21 πόλεις ανά την υφήλιο, αποκτώντας συστηματικούς επισκέπτες και υποστηρικτές, συνεισφέροντας δυναμικά στην ανάδειξη της σημασίας της αρχιτεκτονικής στην καθημερινότητα των ανθρώπων.

Η δράση Open House έχει ήδη πραγματοποιηθεί 2 φορές στη Θεσσαλονίκη, στις 23-25 Νοεμβρίου 2012 και στις 18-20 Οκτωβρίου 2013. Την πρώτη φορά οι επισκέψεις άγγιξαν τις 12.000, ενώ τη δεύτερη ξεπέρασαν τις 22.000, δίνοντας την ευκαιρία στο κοινό να γνωρίσει από κοντά την πόλη και την αρχιτεκτονική της. Στόχοι της δράσης Open House Athens είναι καταρχάς η επαφή και εξοικείωση του κοινού με την έννοια της αρχιτεκτονικής, αλλά και η προώθηση της Αθήνας και της χώρας μας γενικότερα στο εξωτερικό, μέσα από το πρίσμα της αρχιτεκτονικής δημιουργίας και του πολιτισμού.

info

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
<http://www.eie.gr>

Βιβλιοθήκη Επιστήμης και Τεχνολογίας ΕΚΤ
<http://www.ekt.gr/info-serv/library>

Open House Athens
<http://www.openhouseathens.gr/>

Διεθνές Συνέδριο EDBT/ICDT 2014 για βάσεις δεδομένων

Στις 24-28 Μαρτίου 2014, πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα το διεθνές συνέδριο EDBT (Extending Database Technology), με αντικείμενο τα συστήματα διαχείρισης μεγάλων όγκων δεδομένων. Πρόκειται για μια καθιερωμένη (από το 1988) και διεθνώς αναγνωρισμένη συνάντηση επιστημόνων, καθώς και άλλων επαγγελματιών προγραμματιστών και χρηστών, που δίνει την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να ανακοινώσουν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους, να ανταλλάξουν απόψεις, να εξερευνήσουν νέες ιδέες και τεχνικές, και να μοιραστούν τις εμπειρίες τους από πραγματικές εφαρμογές που χρησιμοποιούν. Παράλληλα με το συνέδριο EDBT, διεξήχθη και το επίσης αναγνωρισμένο (από το 1986) διεθνές συνέδριο ICDT (International Conference on Database Theory), του οποίου

η θεματολογία αφορά τη σύγχρονη έρευνα σχετικά με θεωρητικά θεμέλια των βάσεων δεδομένων. Τα συνέδρια συνδιοργανώθηκαν από το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Τα δυο αυτά συνέδρια πραγματοποιούνται μαζί από το 2009 και η επιτυχημένη τους συνύπαρξη επιβεβαιώνεται από το πλήθος των συμμετοχών σε αυτά. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι το 2014 δήλωσαν συμμετοχή παρακολούθησης σε αυτά περίπου 300 άτομα απ' όλο τον κόσμο, με σημαντικά ποσοστά και εκτός Ευρώπης (30% Αμερική, 10% Ασία). Το υψηλό επίπεδο των δημοσιεύσεων σε αυτά εξασφαλίζει η κρίση των μελών των επιστημονικών επιτροπών τους,

κατόπιν ελέγχου του πλήρους κειμένου αυτών (με ποσοστό αποδοχής των υποβληθέντων εργασιών περίπου στο 20%). Στο φετινό συνέδριο συμμετείχαν διακεκριμένοι ερευνητές με διεθνές κύρος που δραστηριοποιούνται σε θέματα αιχμής των συστημάτων και της θεωρίας βάσεων δεδομένων. Σημειώνεται ότι το συνέδριο μεταδόθηκε ζωντανά μέσω Διαδικτύου, με την υποστήριξη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης. Όλες οι παρουσιάσεις των ομιλητών διατίθενται στον δικτυακό τόπο του Συνεδρίου.

info

EDBT/ICDT 2014
<http://www.edbticdt2014.gr/>



Οι Ερευνητικές Υποδομές στο επίκεντρο του Διεθνούς Συνεδρίου ICRI 2014

Με απόλυτη επιτυχία, τόσο από πλευράς οργάνωσης, όσο και επιστημονικών αποτελεσμάτων, ολοκληρώθηκε την Παρασκευή 4 Απριλίου το ICRI 2014, ένα από τα σημαντικότερα διεθνή επιστημονικά συνέδρια, με ευρύτατες προεκτάσεις στον ζωτικό χώρο της έρευνας, το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του Μεγάλου Μουσικής Αθηνών, στο πλαίσιο της Ελληνικής Προεδρίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Συντονιστής ήταν η Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων) και την οργανωτική φροντίδα είχε το Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά".

Στόχος του τριήμερου 2ου Διεθνούς Συνεδρίου για Ερευνητικές Υποδομές (International Conference on Research Infrastructure - ICRI 2014) ήταν να αποδείξει ότι οι ερευνητικές υποδομές, τις οποίες μοιράζονται περισσότερα του ενός κράτη, μπορούν να ανταποκριθούν στις μεγάλες προκλήσεις που αντιμετωπίζει σήμερα ο κόσμος σε εθνικό ή διεθνές επίπεδο (περιβάλλον, φτώχεια, αειφορία, ασφάλεια...), να εντοπίσει τα διδάγματα του παρελθόντος και να θέσει προτεραιότητες και κατευθύνσεις για το μέλλον.

Οι στόχοι αυτοί επιτεύχθηκαν με το παραπάνω: "Ήταν το καλύτερο συνέδριο που έγινε ποτέ στον τομέα" τόνισε χαρακτηριστικά ο Robert-Jan Smits, επικεφαλής της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας & Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, συνοψίζοντας, λίγο πριν από τη λήξη του Συνεδρίου, τα αποτελέσματά του. Περισσότεροι από 760 σύνεδροι και 90 ομιλητές πήραν μέρος στο ICRI 2014 της Αθήνας, ανάμεσα τους διακεκριμένα ονόματα της διεθνούς ερευνητικής κοινότητας, όπως ο καθηγητής Henry Markram, από το Πολυτεχνείο της Λωζάνης, ο οποίος ενημέρωσε για τις τελευταίες εξελίξεις στο πασίγνωστο Human Brain Project το οποίο συντονίζει, ο καθηγητής του πανεπιστημίου του Εδιμβούργου Geoffrey Boulton, που αναφέρθηκε στα ανοικτά δεδομένα και το κίνημα υπέρ της "Ανοιχτής Επιστήμης", η Fran Berman, συμπρόεδρος του Research Data Alliance Council και ειδική στη διαχείριση Μεγάλων Δεδομένων (Big Data), και ο Franco Ongaro του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος, που ανέλυσε τις εντυπωσιακές καινοτομικές δυνατότητες των υποδομών στο χώρο της διαστημικής.



Η σπουδαιότητα του ICRI 2014 τονίστηκε από την παρουσία στην εναρκτήρια συνεδρίαση της αρμόδιας Επιτροπής για την Έρευνα, την Καινοτομία και τις Επιστήμες, Máire Geoghegan-Quinn, της υπουργού Παιδείας, Πανεπιστημίων & Έρευνας της Ιταλίας, Stefania Giannini, του Γενικού Γραμματέα Έρευνας & Τεχνολογίας, Χρήστου Βασιλάκου, όπως και πολλών ανώτατων Ελλήνων και κοινοτικών αξιωματούχων.

Η κ. Geoghegan-Quinn χαρακτήρισε μεγάλη ευκαιρία την ανάπτυξη συνεργιών μεταξύ των ερευνητών σ' ό,τι αφορά στις διεθνείς υποδομές, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας Innovation Union και όχι μόνο, υπογραμμίζοντας ότι σε καιρούς κρίσης, και ενώ όλες οι δαπάνες περικόπτονται, ο καινοτομικός ρόλος της έρευνας ξεχωρίζει και αναγνωρίζεται, ως μοχλός ανάπτυξης, στο πλαίσιο του προγράμματος Horizon 2020, μέσω της συνολικής χρηματοδότησής της, με το ποσό των 80 δις. ευρώ. Από την πλευρά του, ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας & Τεχνολογίας, Χρήστος Βασιλάκος, τόνισε τη σημασία της διεξαγωγής αυτού του Συνεδρίου στη χώρα μας, υπογράμμισε ότι η χρηματοδότηση της καινοτομίας αποτελεί εθνική προτεραιότητα και δεσμεύτηκε ότι στα επόμενα προγράμματα της Γραμματείας σε συνδυασμό με τον Εθνικό Σχεδιασμό για Ε&Τ θα υπάρχουν ειδικές προβλέψεις και κίνητρα για ανάσχεση του brain drain και επιστροφή Ελλήνων επιστημόνων από το εξωτερικό.

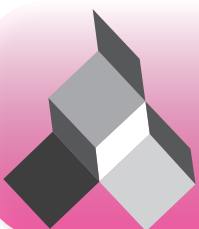
Οι κύριες θεματικές ενότητες του Συνεδρίου είχαν ως αντικείμενο τις Ερευνητικές Υποδομές

για τις Παγκόσμιες Προκλήσεις, τη Διακυβέρνηση των Ερευνητικών Υποδομών, τις Καινοτομικές Δυνατότητές τους και τη Διαχείριση των μεγάλων όγκων δεδομένων (Big Data), ενώ ένα πάνελ σημαντικών προσωπικοτήτων του χώρου εξέτασε την "επόμενη ημέρα". Το ICRI 2014 συμπληρώθηκε από έκθεση περιπτερών ερευνητικών φορέων και έργων στο φουαγιέ του Συνεδριακού Κέντρου, καθώς και μια σειρά παράλληλων θεματικών ενότητων, οι οποίες εστίασαν στο Περιβάλλον, με έμφαση στις θαλάσσιες ερευνητικές υποδομές και την Αρκτική, στην Παλαιoανθρωπολογία και την Πολιτιστική Κληρονομιά, στην Ασφάλεια Τροφίμων και στον τομέα των Ηλεκτρονικών Ερευνητικών Υποδομών.

Αξίζει, τέλος, να σημειωθεί ότι στο Συνέδριο συνεισέφερε σημαντικά η έκθεση, σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο του Συνεδριακού Κέντρου, 53 έργων τέχνης τα οποία δημιουργήθηκαν από το απόσταγμα της ευαισθησίας καλλιτεχνών και ερευνητών απ' όλο τον κόσμο και επελέγησαν έπειτα από διεθνή διαγωνισμό με θέμα "Έρευνα & Τέχνη". Η πρώτη διάκριση απονεμήθηκε στο έργο "Self-portrait as the Jap" του Κωνσταντίνου Παπαμιχαλόπουλου.

info

ICRI 2014 Secretariat
www.icri2014.eu



www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, τεχνολογία, καινοτομία

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





Υποχρεώσεις των ερευνητών για ανοικτή πρόσβαση σε δημοσιεύσεις στον Ορίζοντα 2020

Βασική αρχή του νέου ευρωπαϊκού προγράμματος Ορίζοντα 2020 αποτελεί η υποχρέωση για Ανοικτή Πρόσβαση σε έγκριτες επιστημονικές δημοσιεύσεις (peer-reviewed), η οποία επεξηγείται με σαφήνεια στο πλαίσιο των οδηγιών για τους κανόνες συμμετοχής σε χρηματοδοτικό πρόγραμμα, όπως επίσης και συμβόλαια των έργων.

Η υποχρέωση: Όλοι οι δικαιούχοι έργων που χρηματοδοτούνται από τον Ορίζοντα 2020, οφείλουν να καταθέτουν σε αποθετήρια τις έγκριτες επιστημονικές δημοσιεύσεις που προκύπτουν από μερικές ή συνολικά από τη χρηματοδότηση αυτή, καθώς και να εξασφαλίζουν Ανοικτή Πρόσβαση σε αυτές. Το αρχείο που μπορεί να κατατίθεται, θα πρέπει να είναι ηλεκτρονικό αντίγραφο της εκδοχής που έχει δημοσιευτεί (τελική εκδοχή του εκδότη, συνήθως ως αρχείο PDF), ή το τελικό έγκριτο χειρόγραφο που έχει γίνει δεκτό προς δημοσίευση, συμπεριλαμβάνοντας όλες τις μετατροπές από τη διαδικασία αξιολόγησης, χωρίς τη διαμόρφωση του εκδότη. Η κατάθεση σε αποθετήριο με Ανοικτή Πρόσβαση πρέπει να γίνεται το ταυτό-

χρονα με τη δημοσίευση. Η Ανοικτή Πρόσβαση μπορεί να καθυστερήσει, εάν υπάρχουν περιορισμοί από τον εκδότη, έως έξι μήνες (δώδεκα στην περίπτωση των κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών). Οι δικαιούχοι θα πρέπει, επίσης, να διασφαλίζουν ότι τα βιβλιογραφικά μεταδεδομένα, τα οποία υποστηρίζουν τη δημοσίευση, θα είναι ανοικτά προσβάσιμα και θα έχουν συγκεκριμένη μορφή.

Τα αποθετήρια κατάθεσης: Οι ερευνητές καταθέτουν τις εργασίες στο ιδρυματικό αποθετήριο του οργανισμού στον οποίο εντάσσονται ή σε θεματικό αποθετήριο ή συγκεντρωτικό αποθετήριο, όπως, για παράδειγμα, το αποθετήριο Zenodo, το οποίο έχει δημιουργηθεί στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου OpenAIRE για να εξυπηρετήσει ερευνητές που δεν διαθέτουν ιδρυματικό αποθετήριο.

Δημοσιεύσεις με ανοικτή πρόσβαση: Εάν ο ερευνητής αποφασίσει να δημοσιεύσει σε περιοδικά με Ανοικτή Πρόσβαση (open access journals), τα έξοδα δημοσίευσης είναι επιλέξιμες δαπάνες. Και σε αυτή την περίπτωση όμως,

ο ερευνητής είναι υποχρεωμένος να καταθέσει την εργασία του σε αποθετήριο.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προτρέπει τους συγγραφείς να διατηρούν τα πνευματικά τους δικαιώματα και να παρέχουν μη αποκλειστικές άδειες στους εκδότες. Χρήσιμες επιλογές άδειας οδότησης παρέχονται σε αυτό το πλαίσιο από τις άδειες Creative Commons.

info

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

Guidelines on Open Access to publications and research data in Horizon 2020
http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf

Η νέα πολιτική για την αξιολόγηση της έρευνας αλλάζει το τοπίο της Ανοικτής Πρόσβασης στο Ηνωμένο Βασίλειο



Με πρόσφατη διακήρυξή τους, οι μεγαλύτεροι χρηματοδότες της έρευνας στο Ηνωμένο Βασίλειο, όπως το Συμβούλιο Χρηματοδότησης της Ανώτατης Εκπαίδευσης της Αγγλίας (Higher Education Funding Council for England-HEFCE), της Ουαλίας και της Σκωτίας υιοθετούν υποχρεωτική πολιτική Ανοικτής Πρόσβασης για όλα τα άρθρα τα οποία θα χρηματοδοτούνται από το Πλαίσιο Ερευνητικής Αριστείας (Research Excellence Framework) από το 2016 και έπειτα.

Το Πλαίσιο Έρευνητικής Αριστείας αποτελεί το βασικό εθνικό σύστημα για την αξιολόγηση της έρευνας, το οποίο χρησιμοποιείται από τους χρηματοδότες έρευνας για την επιλεκτική χρηματοδότηση των ανώτατων ιδρυμάτων. Ό, τι ορίζει το Πλαίσιο Αριστείας, τα πανεπιστήμια είναι υποχρεωμένα να το ακολουθούν κατά γράμμα. Η πολιτική Ανοικτής Πρόσβασης που υιοθετεί το νέο Πλαίσιο Αριστείας, διασυνδέει την κατάθεση των δημοσιεύσεων σε αποθετήρια με την αξιολόγηση και τη χρηματοδότηση των ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, γεγονός, που αναμένεται να αλλάξει, ριζικά, την κουλτούρα των επιστημονικών δημοσιεύσεων στα Βρετανικά πανεπιστήμια.

Τα νέα κριτήρια αφορούν όλες τις δημοσιεύσεις σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων τα οποία έχουν γίνει δεκτά για δημοσίευση μετά την 1η Απριλίου. Δεν αφορούν μονογραφίες ή δεδομένα σε αυτή τη φάση.

Η πολιτική ορίζει ότι τα χειρόγραφα τα οποία έχουν υποστεί αξιολόγηση πρέπει να κατατίθενται σε ένα ιδρυματικό ή θεματικό αποθετήριο ταυτόχρονα με την αποδοχή τους για δημοσίευση. Τα μεταδεδομένα τα οποία περιγράφουν τη δημοσίευση όπως ο τίτλος, ο δημιουργός, κ.λπ., πρέπει να είναι ευρέσιμα αμέσως από οποιονδήποτε μέσα από τις διαδεδομένες μηχανές αναζήτησης. Εφόσον έχει επιβληθεί κάποιο χρονικό εμπόριο από τον εκδότη, τα χειρόγραφα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε οποιονδήποτε ακόμη και για μεταφόρτωση, αμέσως μόλις λήξει.

Στο νέο Πλαίσιο Αριστείας ορίζεται, ακόμη, ότι κάθε πανεπιστήμιο το οποίο υποβάλλει αίτηση για χρηματοδότηση θα πρέπει να καταδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο υποστηρίζει την Ανοικτή Πρόσβαση. Η πολιτική υιοθετήθηκε μετά από μία εκτενή διαβούλευση με τους ενδιαφερόμενους φορείς κατά την οποία υποβλήθηκαν 460 απαντήσεις.

Η Alma Swan, διευθύντρια του SPARC, υποστηρίζει ότι η σημασία της νέας υιοθετούμενης πολιτικής έγκειται αφενός στην αναγνώριση της σημασίας και την υποστήριξη των αποθετηρίων στην έμπρακτη και με χαμηλό κόστος εφαρμογή της Ανοικτής Πρόσβασης και στο γεγονός ότι εντάσσει την Ανοικτή Πρόσβαση μέσα στη ροή εργασίας της δημοσίευσης, απαιτώντας από τους συγγραφείς να καταθέσουν σε αποθετήριο τη δημοσίευσή τους ενώ βρίσκονται ακόμη ενεργά μέσα στη διαδικασία της δημοσίευσης.

info

Συμβούλιο Χρηματοδότησης της Ανώτατης Εκπαίδευσης της Αγγλίας (HEFCE)
<http://www.hefce.ac.uk/news/newsarchive/2014/news86805.html>

Ιστολόγιο LSE
<http://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2014/04/01/hefce-open-access-ref-gamechanger/>



Συνέντευξη με τον Θεόδωρο Παπαθεοδώρου, Επιστημονικό Συνεργάτη στο Μεταπτυχιακό "Ψηφιακές Μορφές Τέχνης" της ΑΣΚΤ



Ο Θεόδωρος Παπαθεοδώρου, επιστημονικός συνεργάτης στο Μεταπτυχιακό "Ψηφιακές Μορφές Τέχνης" της Ανωτάτης Σχολής Καλών Τεχνών (διδάσκει Υπολογιστικά Μέσα και Διαδραστική Τέχνη), μιλάει στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" για τη σημασία της χρήσης ανοικτών εργαλείων και του ανοικτού περιεχομένου στην τέχνη. Ο Θ. Παπαθεοδώρου συμμετείχε στο διεθνές συνέδριο του ΕΚΤ "Creativity: Καινοτόμες, Ανοικτές & Οικονομικά Βιώσιμες Δομές Δημιουργικής Παραγωγής".

Στην Ανώτατη Σχολή Καλών Τεχνών διδάσκει "Υπολογιστικά Μέσα και Διαδραστική Τέχνη". Πώς συνδέονται αυτά τα δύο; Πώς, δηλαδή, η τεχνολογία επιδρά και επηρεάζει την παραγωγή τέχνης;

Η ψηφιακή τεχνολογία αναμφίβολα έχει φέρει την επανάσταση στον χώρο της τέχνης. Ιστορικά, υπήρχε πάντοτε άμεση σχέση του καλλιτέχνη με τα εργαλεία του. Οι ζωγράφοι, για παράδειγμα, συχνά έφτιαχναν οι ίδιοι τα πινέλα τους και τον καμβά τους. Μάλιστα, η εργασία αυτή, αντί να τους απομακρύνει από την τέχνη, αντίθετα τους έφερνε πιο κοντά σ' αυτήν, στα υλικά και την τεχνική της.

Σήμερα, στην ψηφιακή εποχή, τα εργαλεία που χρησιμοποιούν οι καλλιτέχνες έχουν εξελιχθεί χάρη στην τεχνολογία. Αυτό έχει οδηγήσει, δυστυχώς, και στο φαινόμενο "photoshop".

Πολλοί καλλιτέχνες χρησιμοποιούν εργαλεία, κλειστά πακέτα λογισμικού, τα οποία δεν έχουν ιδέα τι κάνουν.

Επειδή, λοιπόν, το "πεδίο" της τέχνης - και όχι μόνο - είναι πια ψηφιακό, αν θέλουμε να ενισχύσουμε τη σχέση του καλλιτέχνη με τα εργαλεία του, θα πρέπει να κοιτάξουμε τον κώδικα, τον προγραμματισμό. Υπάρχουν πολλά εργαλεία ανοικτά που μας βοηθούν, όπως είναι η γλώσσα προγραμματισμού processing, όπως το Open frameworks. Η "processing" φτιάχτηκε στο MIT, από 2 μεταπτυχιακούς φοιτητές και σήμερα υποστηρίζεται από μια μεγάλη κοινότητα προγραμματιστών. Ένας καλλιτέχνης πρέπει να κοιτάξει αυτά τα εργαλεία, να μάθει πώς να τα χειρίζεται για να ξεριβώσει τι παράγει.

Είναι το open hardware (ανοικτό υλισμικό) ένα ακόμη σύγχρονο εργαλείο στην υπηρεσία της τέχνης;

Το κίνημα του open hardware είναι μεγάλη ευκαιρία για τον καλλιτέχνη, καθώς δεν αγοράζει μία έτοιμη λύση, ένα κλειστό κύκλωμα στο οποίο ο κατασκευαστής είναι αυτός που ορίζει τι μπορεί και τι δεν μπορεί να κάνει. Αγοράζει έναν μικρο-ελεγκτή, ένα μικροεπεξεργαστή ο οποίος του δίνει τεράστιες δυνατότητες.

Επίσης, μιλώντας για open hardware, βάζουμε στη συζήτηση και τον παράγοντα του ανταγωνισμού. Δημιουργείται, δηλαδή, μια ευκαιρία για τις εταιρίες να ανταγωνιστούν μεταξύ τους, με τελικό ωφελοόμενο τον καλλιτέχνη, ο οποίος μπορεί να προμηθεύεται αυτά τα κυκλώματα ολοένα και φθηνότερα. Αυτό το γεγονός έχει ιδιαίτερη σημασία, τη σημερινή εποχή ιδίως, καθώς "φτωχές σχολές", όπως η Ανώτατη Σχολή Καλών Τεχνών, μπορούν να εξοπλιστούν με σύγχρονα εργαλεία. Έτσι, φοιτητές που πρωτοξεκινούν με ελάχιστες γνώσεις υπολογιστών, μέσα σε 2-3 μήνες μαθημάτων καταφέρνουν να προγραμματίσουν μικροελεγκτές! Αυτό τους δίνει την ευχέρεια να προγραμματίσουν διαδραστικές εγκαταστάσεις με μεγάλες δυνατότητες.

Εκτός από τα εργαλεία, το αποτέλεσμα της καλλιτεχνικής δημιουργίας, θεωρείτε ότι πρέπει να είναι εξίσου "ανοικτό";

Στη σχολή ενθαρρύνουμε τους φοιτητές τα έργα που φτιάχνουν να είναι Creative Commons, να διατίθενται, δηλαδή, με ανοικτές άδειες Creative Commons, όπως και ο κώδικας που γράφουν να είναι ανοικτό λογισμικό.

Οι εποχές έχουν αλλάξει. Ο καθηγητής δεν είναι πια μια αυθεντία από την οποία οι μαθητές μαθαίνουν. Η σχέση δεν είναι μονόδρομη. Το εκπαιδευτικό περιβάλλον είναι πλέον συνεργατικό. Για να επιτευχθεί αυτό, οι μαθητές πρέπει να μαθαίνουν ο ένας από τον άλλο. Επομένως, δεν νοείται ένας μαθητής να φτιάχνει ένα έργο και να μην επιτρέπει στους γύρω του να μαθαίνουν από αυτό, να έχουν πρόσβαση στον τρόπο που έφτιαξε μία διαδραστική εγκατάσταση, πώς προγραμμάτισε web art.

Επίσης, όντας ψηφιακοί καλλιτέχνες, οι φοιτητές πρέπει να εξοικειωθούν με την ιδέα ότι το έργο τους εύκολα αντιγράφεται. Γι αυτό πρέπει να εξοικειωθούν και με τις άδειες Creative Commons, οι οποίες παρέχουν το νομικό πλαίσιο για την αντιγραφή αυτή. Η χρήση αδειών Creative Commons δε σημαίνει ότι το έργο φεύγει από τα χέρια του δημιουργού, αλλά ότι συνοδεύεται από "ρεαλιστικές" άδειες στην ψηφιακή εποχή.

info

Θεόδωρος Παπαθεοδώρου
<http://artech.cc/>

Δείτε τη συνέντευξη στο YouTube
<https://www.youtube.com/EKTgr>

Μάθετε περισσότερα για το διεθνές συνέδριο "Creativity: Καινοτόμες, Ανοικτές & Οικονομικά Βιώσιμες Δομές Δημιουργικής Παραγωγής"
<http://creativity.ekt.gr/el/event/2>

Διαβάστε για τις άδειες Creative Commons
<http://www.creativecommons.gr>



www.openaccess.gr

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





Ανοικτά Δεδομένα: Η πρώτη ύλη για την Κοινωνία της Γνώσης



Τα δεδομένα είναι για την Κοινωνία της Γνώσης ό,τι ήταν το πετρέλαιο για τη βιομηχανική κοινωνία: απαραίτητη πρώτη ύλη για να μπορέσουν να λειτουργήσουν οι βασικές της παραγωγικές δομές. Σε αντίθεση, ωστόσο, με το πετρέλαιο που είναι ένας πόρος που εξαντλείται και για τον λόγο αυτό ο αποκλεισμός και έλεγχος της πρόσβασης σε αυτό αποτελεί το κυρίαρχο μοντέλο αξιοποίησης του, τα δεδομένα όσο περισσότερο χρησιμοποιούνται, τόσο περισσότερο αυξάνεται η αξία τους. Για τον λόγο αυτό, ενώ στις βιομηχανικές κοινωνίες και οικονομίες το βασικό μοντέλο δημιουργίας αξίας είναι ο περιορισμός πρόσβασης σε πόρους, στην κοινωνία της γνώσης είναι η ελεύθερη και ανοικτή πρόσβαση στην πληροφορία εκείνη που θέτει τις βάσεις για την ανάπτυξη.

Εθνικές και ευρωπαϊκές νομοθετικές παρεμβάσεις και πολιτικές, με κύρια την Αναθεώρηση της Κοινοτικής Οδηγίας για την Περαιτέρω Χρήση της Πληροφορίας του Δημοσίου Τομέα, υποστηρίζουν το άνοιγμα των δεδομένων που παράγονται από τους δημόσιους φορείς, με σημαντικά οφέλη για την οικονομία και την κοινωνία... Προγραμματιστές, γραφίστες και πολίτες παίρνουν

μέρος στα *hackathons* που κάνουν χρήση ανοικτών δεδομένων, προτείνοντας καινοτόμες εφαρμογές που βελτιώνουν τη ζωή του πολίτη... Ολοένα και περισσότερο ακούμε για τα ανοικτά δεδομένα και μεταδεδομένα, τα δημόσια δεδομένα, τα διασυνδεδεμένα δεδομένα, τα ερευνητικά & πολιτιστικά δεδομένα, τα μεγάλα δεδομένα... Τί σημαίνουν όμως όλες αυτές οι έννοιες, πώς συσχετίζονται, και γιατί μας αφορούν;

Στόχος του παρόντος αφιερώματος είναι να παρουσιαστούν βασικά στοιχεία σε σχέση με το τι είναι και πώς λειτουργούν τα ανοικτά δεδομένα, πώς συνδέονται με δράσεις έρευνας, ανάπτυξης, πολιτισμού και τεχνολογίας, και, τέλος, πώς μπορούν να συνεισφέρουν σε μία ισόρροπη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη. Επίσης, παρουσιάζονται οι δράσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ενός οργανισμού που διαδραματίζει κομβικό ρόλο στο οικοσύστημα της ανοικτής γνώσης, δημιουργώντας εργαλεία, προσφέροντας υπηρεσίες και προτείνοντας πολιτικές που ενισχύουν τα ανοικτά δεδομένα και συνεισφέρουν στην αναπτυξιακή τους διάσταση.



Ανοικτά Δημόσια Δεδομένα: Ορισμοί - Πολιτικές - Πρωτοβουλίες

Η ελεύθερη πρόσβαση στη γνώση υλοποιείται κυρίως μέσα από πολιτικές ανοικτών δεδομένων, δηλαδή δεδομένων στα οποία η πρόσβαση γίνεται με τους ελάχιστους δυνατούς τεχνικούς, νομικούς και οργανωτικούς περιορισμούς. Τα ανοικτά δεδομένα αποτελούν αναπτυξιακό προαπαιτούμενο για ένα διαρκώς ευρύτερο φάσμα οικονομικών και κοινωνικών δραστηριοτήτων: από το να μπορεί κανείς να δει το πότε έρχεται το λεωφορείο και πού κάνει στάση σε σχέση με το πού ο ίδιος βρίσκεται ή πότε ανοίγει ένας αρχαιολογικός χώρος, μέχρι να βρίσκει τίτλους βιβλίων και μουσικής σχετικών με τα ενδιαφέροντα του, ή ακόμη να μπορεί η δημόσια διοίκηση να σχεδιάζει πολιτικές βασισμένες σε στοιχεία και ελέγχιμες από τον πολίτη, ή να μπορεί ο ερευνητής να έχει πρόσβαση σε δεδομένα και περιεχόμενο που έχουν χρηματοδοτηθεί με δημόσιους πόρους και είναι αναγκαία για την έρευνα του. Όλα αυτά αποτελούν πλευρές υπηρεσιών που βασίζονται σε ανοικτά δεδομένα - απλά, διασυνδεδεμένα ή μεγάλα.

Οι πληροφορίες είναι οργανωμένα δεδομένα που προκύπτουν συνήθως από μετρήσεις και συστηματική παρατήρηση. Οι πιο απλές πληροφορίες που προκύπτουν μέσω της καθημερινής παρατήρησης, όπως τα ωράρια και τα δρομολόγια των λεωφορείων σε μία πόλη, έως και οι πλέον περίπλοκες πληροφορίες για κάθε είδους στατιστικά στοιχεία όπως τα μετεωρολογικά δεδομένα, τα ποσοστά εμφάνισης καρκίνου ανά περιοχή της επικρατείας και τα χρήματα που δαπανώνται ανά παραγωγικό κλάδο της οικονομίας, συνιστούν μετρήσιμα μεγέθη που χρησιμεύουν στην έρευνα, την ενημέρωση, τη λήψη αποφάσεων και τη δημιουργία κάθε είδους υπηρεσιών προς όφελος του πολίτη.

Τα τελευταία χρόνια, γίνονται συστηματικές προσπάθειες διαμοιρασμού και επαναχρησιμοποίησης της πληροφορίας, ιδίως με το άνοιγμα των **δεδομένων του δημοσίου τομέα**, που περιλαμβάνουν το σύνολο των πληροφοριών που παράγονται από δημόσιους φορείς. Οι προσπάθειες αυτές αποσκοπούν στη μεγιστοποίηση του οφέλους από την περαιτέρω χρήση δεδομένων που έχουν χρηματοδοτηθεί με δημόσιο χρήμα και στην επιστροφή της μέγιστης δυνατής αξίας στον φορολογούμενο.

Μέσω του ανοίγματος των δημόσιων δεδομένων προκύπτουν πολλαπλά κοινωνικοοικονομικά **οφέλη**, όπως διαφάνεια και δυνατότητα άσκησης ελέγχου προς τη δημόσια διοίκηση από τους πολίτες, οι οποίοι πλέον - είναι σε θέση να λαμβάνουν καλύτερη γνώση των αποφάσεων των νομοθετικών και διοικητικών οργάνων του κράτους, γνώση που οδηγεί και σε αύξηση της συμμετοχής τους στον δημόσιο βίο. Σημαντικά είναι, ακόμη, τα οικονομικά οφέλη που προκύπτουν από την απελευθέρωση της δημόσιας πληροφορίας, καθώς επιτρέπεται ακόμη και σε μικρές και νέες επιχειρήσεις να έχουν πρόσβαση σε δωρεάν πληροφορία για να αναπτύξουν υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας. Με άλλα λόγια, η ανοικτή πληροφορία εξυπηρετεί και τους τρεις βασικούς στόχους της ανοικτής διακυβέρνησης, δηλαδή τη διαφάνεια, τη λογοδοσία και τη συμμετοχή, ενώ, ταυτόχρονα, επιτρέπει την αύξηση της παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, μειώνοντας το κόστος της πρόσκτησης δεδομένων που είναι η πρώτη ύλη για την προσφορά των περισσότερων ψηφιακών υπηρεσιών.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θεωρεί τα ανοικτά δημόσια δεδομένα ως ιδιαίτερα σημαντικό παράγοντα για τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την εξοικονόμηση δισεκατομμυρίων ευρώ (η πρόωθηση των Ανοικτών Δεδομένων είναι βασικός πυλώνας του Ψηφιακού Θεματολογίου της Ευρώπης, <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-data-0>). Χαρακτηριστικά η Neelie Kroes, αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, έχει δηλώσει ότι "καθόμαστε πάνω σε ένα χρυσορυχείο" (<http://blogs.ec.europa.eu/neelie-kroes/open-data-agreement>) αναφερόμενη και στο γεγονός ότι μεγάλο μέρος αυτής της πληροφορίας δεν έχει "εξορυχτεί" και μένει ακόμα ανεκμετάλλευτη.

Τι εννοούμε όμως με τα **Ανοικτά Δεδομένα**; Ανοικτά είναι "τα δεδομένα που διατίθενται με ορισμένη άδεια, ώστε ο οποιοσδήποτε να μπορεί να τα χρησιμοποιεί, να τα επαναχρησιμοποιεί και να αναδιανέμει τα ίδια ή τροποποιήσεις τους, με μοναδικό περιορισμό την αναφορά στην πηγή τους ή την παρόμοια διανομή" (πηγή: <http://opendefinition.org/okd/>). Ως

ανοικτά δεδομένα, λοιπόν, ορίζονται τα δεδομένα που είναι προσβάσιμα μέσω διαδικτύου από όλους, και για τα οποία δεν υφίστανται τεχνολογικοί, νομικοί ή άλλοι περιορισμοί στην πρόσβαση και χρήση τους, πέραν των όσων αναφέρθηκαν ανωτέρω. Για παράδειγμα, περιορισμοί για "μη-εμπορική χρήση" ή περιορισμοί για χρήση μόνο για συγκεκριμένους σκοπούς (π.χ. μόνο στην εκπαίδευση) δεν είναι επιτρεπτοί στο πλαίσιο της ανοικτής διάθεσης των δεδομένων και καθιστούν τα δεδομένα που έχουν τέτοιους περιορισμούς επαναχρησιμοποιήσιμα, αλλά όχι ανοικτά.

Οι πλέον ενδεδειγμένες **ανοικτές άδειες** χρήσης για δεδομένα είναι η άδεια Creative Commons Public Domain Dedication (γνωστή και ως CC0) και η άδεια Creative Commons Αναφορά στο Δημιουργό. Η ρητή χρήση μίας ανοικτής προτυποποιημένης άδειας στη δημοσίευση των δεδομένων αίρει οποιοδήποτε αμφιβολίες ως προς τη δυνατότητα περαιτέρω χρήσης των δεδομένων, δε χρειάζεται, δηλαδή, ο εκάστοτε χρήστης να ζητά άδεια για τη χρήση των δεδομένων. Οι ανοικτές άδειες, άρα, επιτρέπουν την επανάχρηση ή περαιτέρω χρήση δεδομένων με το ελάχιστο δυνατό διαχειριστικό κόστος τόσο για τον παραχέα όσο και για τον μέτεπειτα χρήστη των δεδομένων. Το διαχειριστικό κόστος μπορεί να απομειωθεί περαιτέρω με την επιλογή της άδειας που έχει τους ελάχιστους δυνατούς περιορισμούς επανάχρησης, δηλαδή την CC0.

Το άνοιγμα των δεδομένων υποστηρίζεται από **εθνικές και διεθνείς πολιτικές**. Η προώθηση των Ανοικτών Δεδομένων αποτελεί βασικό πυλώνα του Ψηφιακού Θεματολογίου της Ευρώπης για το 2020. Η πλέον σημαντική σχετική πρωτοβουλία της ΕΕ είναι η αναθεώρηση της **Κοινωνικής Οδηγίας για την Περαιτέρω Χρήση της Πληροφορίας του Δημοσίου Τομέα**. Η αρχική Οδηγία είχε εκδοθεί το 2003 θέτοντας τις βασικές αρχές γύρω από τη διάθεση, τη διαφάνεια και τον περιορισμό του κόστους για την πρόσβαση και περαιτέρω χρήση της πληροφορίας του δημοσίου τομέα, με στόχο την καθιέρωση ενιαίων όρων διάθεσης των δεδομένων στην Ευρώπη, ακόμη και για εμπορική χρήση. Η αναθεωρημένη Οδηγία ψηφίστηκε το καλοκαίρι του 2013 από το Ευρωκοινοβούλιο και η εφαρμογή της στα κράτη μέλη αναμένεται μέσα στην επόμενη διετία.

Με την αναθεώρηση της Οδηγίας εισάγονται τα εξής νέα στοιχεία:

- Η δυνατότητα της περαιτέρω χρήσης αποκαθίσταται ως η βασική αρχή
- Όλα τα δεδομένα της δημόσιας διοίκησης καλύπτονται από την Οδηγία
- Οι δημόσιοι φορείς δεν μπορούν να χρεώσουν για την περαιτέρω χρήση οποιοδήποτε κόστος πέρα από τα έξοδα της καθεαυτής διάθεσης για την αναπαραγωγή και τη διάθεση της πληροφορίας
- Υποχρεώνονται οι δημόσιοι φορείς να είναι πιο διαφανείς ως προς τις χρεώσεις και τους όρους διάθεσης
- Ενισχύεται η διάθεση των κυβερνητικών δεδομένων σε μηχαναγνώσιμη και επεξεργάσιμη μορφή
- Εντάσσονται, για πρώτη φορά, στο πεδίο εφαρμογής της Οδηγίας οι βιβλιοθήκες, τα μουσεία και τα αρχεία.

Η Ελλάδα ως κράτος μέλος της Ε.Ε. συγκαταλέγεται στις πρώτες χώρες που δεσμεύτηκαν για την εφαρμογή της Οδηγίας, ενώ εδώ και κάποια χρόνια, το αρμόδιο Υπουργείο Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης λαμβάνει μέτρα για το άνοιγμα της δημόσιας πληροφορίας. Η χώρα μας έχει ήδη ολοκληρώσει τη δημόσια ανοικτή διανομή για τη μεταφορά της Οδηγίας στο ελληνικό δίκαιο και αναμένεται η άμεση εφαρμογή της στους επόμενους μήνες, υλοποιώντας, έτσι, μία από τις κεντρικές δεσμεύσεις της χώρας για το άνοιγμα των δεδομένων του δημοσίου τομέα.

Από τις πλέον σημαντικές κυβερνητικές πρωτοβουλίες είναι η **Δι@ύγεια** (diageia.gov.gr), η ηλεκτρονική πύλη στην οποία από το 2010 αναρτώνται σε ένα σημείο στο διαδίκτυο όλες οι αποφάσεις πράξεων των κυβερνητικών και διοικητικών οργάνων, με στόχο "την επίτευξη της μέγιστης δυνατής δημοσιότητας της κυβερνητικής πολιτικής και της διοικητικής δραστηριότητας, τη διασφάλιση της διαφάνειας και την εμπέδωση της



Αφιέρωμα

υπευθυνότητας και της λογοδοσίας από την πλευρά των φορέων άσκησης της δημόσιας εξουσίας". Τόσο το περιεχόμενο των αποφάσεων όσο και τα μεταδεδομένα είναι διαθέσιμα ανοικτά (με άδειες Creative Commons Αναφορά) προς τρίτους και μέσω προγραμματιστικής διεπαφής (API), ώστε να είναι νομικά και τεχνικά δυνατή η ανάπτυξη εφαρμογών προστιθέμενης αξίας. Χάρη σε αυτό έχουν δημιουργηθεί διάφορες εφαρμογές προστιθέμενης αξίας, όπως η Υπερδιαύγεια, μία πύλη που προσφέρει επαυξημένες λειτουργίες αναζήτησης στη Διαύγεια και σε άλλες δημόσιες πηγές ή το publicsepending.net, επιτρέποντας τη συλλογή και παρουσίαση οικονομικών στοιχείων σε μορφή που να είναι ξεκάθαρη και χρηστική για όλους.

Κεντρική πλατφόρμα για τη δημοσίευση των δεδομένων της δημόσιας διοίκησης είναι το data.gov.gr, που ακολουθεί το παράδειγμα και άλλων

χωρών όπως data.gov.uk, dati.gov.it, κ.λπ., ο επίσημος διαδικτυακός τόπος για τα γεωχωρικά δεδομένα και την εφαρμογή της οδηγίας INSPIRE www.inspire.okxe.gr, το geodata.gov.gr, ενώ σταδιακά κάνουν την εμφάνισή τους και κάποιες πύλες για τα δεδομένα της περιφερειακής και τοπικής αυτοδιοίκησης (π.χ. opencrete.gov.gr). Τα σύνολα δεδομένων που μπορεί κανείς να βρει αφορούν π.χ. τις τιμές των καυσίμων, στοιχεία διαγωνισμών του Δημοσίου, τις τιμές των καταναλωτικών προϊόντων και τα μεταδεδομένα των αρχείων της δημόσιας ραδιοτηλεόρασης.

Επίσης στη διεύθυνση open-data.okfn.gr διατίθεται η Πύλη Ανοικτών Δεδομένων που υποστηρίζει το Ίδρυμα Ανοικτής Γνώσης Ελλάδας Open Knowledge Foundation Greece. Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο της ΕΕΛ/ΛΑΚ λειτουργεί Ομάδα Εργασίας για τα Ανοικτά Δεδομένα (opendata.ellak.gr).

Δεδομένα και Τεχνολογικές Δυνατότητες

Η σημασία της ανοικτής διάθεσης των δεδομένων αναδείχθηκε σε μεγάλο βαθμό μαζί με τη διάδοση και νεότερων **τεχνολογιών** όπως: οι προγραμματιστικές διεπαφές (APIs - Application Programming Interface) που επιτρέπουν τη δημιουργία mash-ups πληροφορίας και μάλιστα σε πραγματικό χρόνο, οι τεχνικές εξόρυξης πληροφορίας μέσα από τη μαζική επεξεργασία μεγάλων συνόλων δεδομένων, οι σύγχρονες τεχνικές οπτικοποίησης της πληροφορίας π.χ. μέσω χαρτών, τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και η χρήση της γνώσης του κοινού (πληθοπορισμός) για τη δημιουργία ή και τη βελτίωση των δεδομένων.

Τα **APIs** αποτελούν πλέον έναν πολύ διαδεδομένο τρόπο εξαγωγής των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, ώστε να επιτρέπεται η ενσωμάτωσή τους σε τρίτες εφαρμογές. Ένα διαδεδομένο API είναι εκείνο της εφαρμογής Open Street Map (OSM), το οποίο επιτρέπει σε οποιαδήποτε εφαρμογή να "τραβάει" τους χάρτες από την εφαρμογή και να παρουσιάζει πάνω σε αυτούς άλλα δεδομένα που διαθέτουν γεωγραφικές συντεταγμένες. Ο συνδυασμός πολλαπλών πηγών δεδομένων ονομάζεται **data mash-up**. Μία εφαρμογή μπορεί, π.χ. να συνδυάζει τα δεδομένα για τις τοποθεσίες των σχολείων μίας πόλης, με τα δεδομένα της εγκληματικότητας των διαφόρων γειτονιών της, και αυτά να οπτικοποιούνται με τη βοήθεια ενός χάρτη. Με αυτό τον τρόπο οι γονείς μπορούν, π.χ. να επιλέξουν ένα σχολείο για το παιδί τους, που βρίσκεται σε μία περιοχή με χαμηλό δείκτη εγκληματικότητας.

Τα **Διασυνδεδεμένα Δεδομένα**, αποτελούν μία ακόμη μέθοδο δημοσίευσης των δεδομένων. Αντίθετα με τα APIs, μέσω των οποίων πραγματοποιείται αναζήτηση και ανάκτηση των δεδομένων σε πραγματικό χρόνο, τα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα δημοσιεύονται ως σύνολα, με την ταυτόχρονη δημιουργία σημασιολογικών συνδέσεων μεταξύ διαφορετικών συνόλων δεδομένων, και κατά τρόπο ώστε να είναι αντιληπτές εκτός από τους ανθρώπινους χρήστες και από τους υπολογιστές. Το δεδομένο, π.χ. "Ντα Βίντσι" συνδέεται με το δεδομένο "Μόνα Λίζα" μέσω της σχέσης "ζωγράφος". Το δεδομένο "Μόνα Λίζα" συνδέεται με το δεδομένο "Τζιοκόντα" μέσω της σχέσης «εναλλακτι-

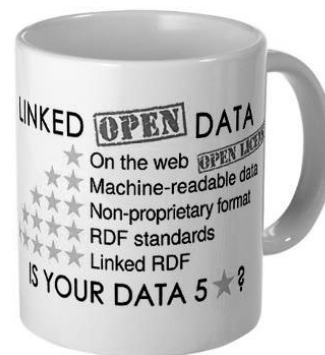
κή ονομασία». Έτσι κάποιος ο οποίος πραγματοποιεί αναζήτηση για τη Μόνα Λίζα θα βρει ως αποτελέσματα και εκείνα που αναφέρονται στην ονομασία Τζιοκόντα, κάτι το οποίο δεν ήταν δυνατό στην προηγούμενη εκδοχή του παγκόσμιου ιστού.

Τα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα υπόσχονται την επόμενη επανάσταση στον Παγκόσμιο Ιστό καθότι προσθέτουν ένα επίπεδο "αντίληψης" και "κατανόησης" πάνω σε αυτό. Ενώ, δηλαδή, η πρώτη εκδοχή του Παγκόσμιου Ιστού βασίστηκε στα κείμενα και τις ιστοσελίδες και τις μεταξύ τους διασυνδέσεις μέσω υπερκειμένων (hyperlinks), η εξέλιξη του Παγκόσμιου Ιστού αξιοποιεί τα μεμονωμένα δεδομένα και τις λογικές μεταξύ τους επαγωγικές και παραγωγικές σχέσεις (που ονομάζονται τριπλέτες), επιτρέποντας στον χρήστη να πλοηγείται από έννοια σε έννοια ακολουθώντας αυτές τις σχέσεις. Οι σχέσεις και οι συνδέσεις αυτές μπορεί να είναι άπειρες και η αξία του σημασιολογικού δικτύου, όπως υποστηρίζει και ο ιδρυτής του Παγκόσμιου Ιστού Tim Berners Lee, έγκειται, κατ'αυτόν τον τρόπο στο γεγονός της ανάδειξης νέων σχέσεων που δεν γνωρίζαμε πριν.

Ο Tim Berners-Lee, ο ιδρυτής του Παγκόσμιου Ιστού συνοψίζει τα βασικά δομικά στοιχεία των **Ανοικτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων** με βάση την εξής βαθμιδωτή κλίμακα:

- I. δημοσίευση των δεδομένων στον Ιστό (σε οποιαδήποτε μορφή) με μία ανοικτή άδεια
- II. δημοσίευση των δεδομένων ως δομημένων δεδομένων
- III. δημοσίευση των δεδομένων με τη χρήση ανοικτών μορφώσεων (π.χ. CSV αντί για Excel)
- IV. χρήση URIs (Uniform Resource Identifiers) για τον προσδιορισμό πραγμάτων ώστε και άλλοι να μπορούν να παραπέμψουν στα ίδια πράγματα
- V. σημασιολογική διασύνδεση των δεδομένων με άλλα σύνολα ανοικτών δεδομένων.

Με την αυξημένη ικανότητα των μηχανών να παράγουν, να καταγράφουν και να μεταδίδουν δεδομένα με αυτόματο τρόπο, τα τελευταία χρόνια, και με το κόστος της αποθήκευσης



να μειώνεται δραματικά, γίνεται λόγος για τα **μεγάλα δεδομένα** (big data). Ο όρος μεγάλα δεδομένα χρησιμοποιείται για να δηλώσει σύνολα δεδομένων με τεράστιο όγκο. Η κρίσιμη αυτή "μάζα" των δεδομένων μπορεί να ανέρχεται σε αρκετά petabytes (1015 bytes) και ενδέχεται να οδηγεί στην αδυναμία χειρισμού τους, μέσα από τις παραδοσιακές σχεσιακές βάσεις δεδομένων.

Ο μεγάλος τους όγκος, όμως, απαιτεί νέες προσεγγίσεις αναφορικά με την αποθήκευση αλλά και την επεξεργασία τους μέσα από αλγοριθμικές τεχνικές και τεχνικές εξόρυξης και ανάλυσης δεδομένων. Το παράδειγμα, π.χ. του Μεγάλου Αδρονικού Επιταχυντή στο CERN είναι χαρακτηριστικό: 150 εκατ. αισθητήρες παράγουν δεδομένα 40 εκατ. φορές το δευτερόλεπτο για τις 600 εκατ. προσκρούσεις που πραγματοποιούνται το δευτερόλεπτο. Η πύλη δημοπρασιών και αγορών eBay.com, χρησιμοποιεί δύο λεγόμενες "αποθήκες" δεδομένων (data warehouses) χωρητικότητας 7,5 petabytes για να διαχειριστεί τον όγκο των εκατομμυρίων αναζητήσεων, των συστάσεων των χρηστών και των ηλεκτρονικών κινήσεων των εμπορευμάτων που πραγματοποιούνται σε καθημερινή βάση. Όλα τα ανοικτά δεδομένα δεν είναι απαραίτητα μεγάλα δεδομένα, αλλά ούτε και όλα τα μεγάλα δεδομένα είναι απαραίτητα ανοικτά.

Το άνοιγμα των δεδομένων επιτρέπει μέχρι και την εμπλοκή του κοινού στη χωρίς προηγούμενο επαύξηση και βελτίωσή τους μέσα από ενέργειες που δεν είναι δυνατό να γίνουν από



υπολογιστές, και οι οποίες ονομάζονται **πληθοποριστικές**. Μία από τις πλέον δημοφιλείς εφαρμογές για τους ερασιτέχνες επιστήμονες είναι το Galazy Zoo το οποίο καλεί τους πολίτες να συμβάλουν στη μορφολογική ταξινόμηση χιλιάδων γαλαξιών και το οποίο υλοποιείται από τα Πανεπιστήμιο Οξφόρδης, Τζον Χόπκινς, Γέλ και Μπέρκλεϊ. Πάνω από 80.000 εθελοντές συντέλεσαν στην ταξινόμηση πάνω από 10 εκατ. εικόνων μόνο μέχρι την πρώτη φάση του έργου που ολοκληρώθηκε το 2007. Τέτοιες δράσεις δεν θα ήταν δυνατό να πραγματοποιηθούν από μεμονωμένους ερευνητές ή και μηχανές, και έχουν επιφέρει μία σημαντική αλλαγή παραδείγματος στον παραδοσιακό διαχωρισμό μεταξύ ερευνητών και κοινού, μεταξύ ασθεντίας και γνώσης του κοινού. Η πλέον σημαντική και γνωστή πρωτοβουλία πληθοπορισμού είναι φυσικά η Βικιπαίδεια.

Ωστόσο, το άνοιγμα των δεδομένων αλλά και οι τεράστιες δυνατότητες που προκύπτουν από τη μαζική επεξεργασία και τη διασύνδεσή τους

δεν εγείρουν μόνο ευκαιρίες αλλά και σημαντικά ζητήματα, ιδίως γύρω από την προστασία των **προσωπικών δεδομένων** και την ιδιωτικότητα των πολιτών, καθώς μεγάλο μέρος από τις προσωπικές μας πληροφορίες βρίσκεται πλέον στα χέρια μεγάλων ιδιωτικών εταιριών όπως η Facebook και η Google, που επεξεργάζονται τις πληροφορίες που ανακτούν από τις επαφές μας, από τις προτιμήσεις μας και από τις αγορές μας, ανάμεσα στα άλλα, για να πραγματοποιήσουν στοχευμένες καμπάνιες προώθησης προϊόντων, ενώ όπως ανέδειξε και η πρόσφατη υπόθεση παρακολούθησης από την Εθνική Υπηρεσία Ασφάλειας των ΗΠΑ, δεν υπάρχει απόλυτη διαφάνεια αναφορικά με το πώς μπορεί να χρησιμοποιούνται τα προσωπικά δεδομένα σε πολλές περιπτώσεις στο διαδίκτυο.

Μία ακόμη επανάσταση, τέλος, προ των πυλών, είναι το λεγόμενο **διαδίκτυο των πραγμάτων**, με την ενσωμάτωση μικροεπεξεργαστών, αισθητήρων και μικροπολογιστών, σε κάθε είδους μηχανήμα, και όχι μόνο, οι οποίοι θα

καταγράφουν και αναμεταδίδουν δεδομένα σε πραγματικό χρόνο. Δεν βρισκόμαστε μακριά από την ημέρα που το έξυπνο ψυγείο θα ενημερώνει αυτόματα όταν τελειώσει ένα προϊόν ή και θα πραγματοποιεί νέα ηλεκτρονική παραγγελία, που ένα φορτίο με ντομάτες που φέρουν μικροτσιπ θα ενημερώνουν για την κατάσταση και την ποιότητα του φορτίου και θα επηρεάζουν αντίστοιχα την προσαρμογή της τιμής, μέχρι την εγκατάσταση μικροτσιπ σε εγχειρισμένους ασθενείς που θα μεταδίδουν πληροφορίες π.χ. για την πίεση και τη θερμοκρασία τους, ειδοποιώντας εγκαίρως για την κρίσιμότητα μιας κατάστασης. Το διαδίκτυο των πραγμάτων ανοίγει μία νέα εποχή γύρω από τη σημασία και την αξιοποίηση των δεδομένων, με τεράστιες ηθικές, νομικές και τεχνολογικές προεκτάσεις.

Τα Ανοικτά Πολιτιστικά Δεδομένα

Μία ιδιαίτερη κατηγορία των δεδομένων είναι τα **μεταδεδομένα**. Αντίθετα με τα δεδομένα που συνιστούν συνήθως πρωτογενή πληροφορία, τα μεταδεδομένα είναι δεδομένα που χρησιμοποιούνται για να περιγράψουν άλλα δεδομένα. Ο όρος μεταδεδομένα απαντάται ιδίως στο χώρο των βιβλιοθηκών, των μουσείων και των αρχείων και προσδιορίζει τη δομημένη πληροφορία που παράγεται ως αποτέλεσμα μιας ολοκληρωμένης διαδικασίας τεκμηρίωσης, και που συχνά περιγράφει ένα έργο, όπως ένα πίνακα, μία φωτογραφία, ένα αρχείο ήχου, κ.λπ. Ως μεταδεδομένα, λοιπόν, ονομάζουμε τα δεδομένα εκείνα που μας παρέχουν πληροφορίες σχετικά με τον δημιουργό, το έτος δημιουργίας ή τη περιγραφή του αντικειμένου, κ.λπ. Η διαδικασία της τεκμηρίωσης είναι από τις πλέον σημαντικές λειτουργίες ενός πολιτιστικού φορέα και εξυπηρετεί στον εντοπισμό και τη διαχείριση τόσο των αντικειμένων όσο και των ψηφιακών τους υποκαταστάτων, στην ερμηνεία και την παροχή πρόσβασης σε αυτά.

Η τεκμηριωτική πολιτιστική πληροφορία αντιπροσωπεύει έναν τεράστιο όγκο γνώσης γύρω από την προέλευση και την ερμηνεία των πολιτιστικών αντικειμένων, και συγκροτεί ένα από τα πλέον κατάλληλα σύνολα δεδομένων για δημοσίευση ως διασυνδεδεμένα δεδομένα, καθώς παραδοσιακά οι πολιτιστικοί φορείς χρησιμοποιούν πρότυπα για την οργάνωση και την ταξινόμηση της πληροφορίας, και άλλες δομημένες γλωσσικές πηγές όπως λεξιλόγια, θησαυρούς, κ.λπ., για την περιγραφή του υλικού και άυλου πολιτισμικού τους πλούτου. Παρέχουν, δηλαδή, έτοιμες σημασιολογικές συνδέσεις μεταξύ διαφορετικών δεδομένων.

Με το άνοιγμά της πληροφορίας αυτής, καθίσταται δυνατή η διασύνδεσή της με άλλες πηγές δομημένης πληροφορίας όπως ημερομηνίες γεννήσεως και θανάτου δημιουργών, γεωγραφικές συντεταγμένες τοπωνυμίων, πληροφορίες από τη Βικιπαίδεια και άλλες έγκριτες πηγές πληροφοροφύλης, καθιστώντας πολύ πιο πλούσια την εμπειρία του χρήστη.

Η πλέον σημαντική πρωτοβουλία στον χώρο του ανοίγματος των πολιτιστικών μεταδεδομένων προέρχεται από την ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana (<http://pro.europeana.eu/re-use-data>), η οποία, η οποία το 2012 υιοθέτησε την πλέον ανοικτή άδεια, δηλαδή την Creative Commons 0, και μέσω ενός δικτύου συνεργασίας 2.000 μουσείων, βιβλιοθηκών και αρχείων, δημοσίευσε πάνω από 20 εκατ. εγγραφές μεταδεδομένων. Το εγχείρημα δημιούργησε ένα θετικό προηγούμενο το οποίο ακολούθησαν με τη σειρά τους πολλοί μεγάλοι φορείς πολιτισμού όπως οι βιβλιοθήκες της Γερμανίας, της Αγγλίας και της Γαλλίας, το βασιλικό μουσείο της Ολλανδίας, η Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής, κ.ά.



Όπως ανέδειξε η μακρά διαβούλευση της Europeana με τους πολιτιστικούς φορείς, η ανοικτή διάθεση των μεταδεδομένων δεν αντιμετωπίζεται ιδιαίτερα θετικά, ιδίως από τα μουσεία τα οποία θεωρούν ότι χάνουν μία πιθανή πηγή εσόδων και είναι ιδιαίτερα ευαίσθητα στην πιθανότητα η πληροφορία τους να συνδυαστεί με μη έγκριτες πηγές στο διαδίκτυο. Γενικότερα, η απώλεια του ελέγχου με τον οποίο χρησιμοποιείται η πληροφορία στο διαδίκτυο είναι ανασταλτικός παράγοντας για τους φορείς. Η τάση, όμως, αυτή αντιστρέφεται όταν οι φορείς αντιλαμβάνονται ότι η ανοικτή διάθεση των μεταδεδομένων επιτρέπει την ανάπτυξη νέων εφαρμογών που προβάλλουν και αξιοποιούν το περιεχόμενό τους, εφαρμόζοντας τις οποίες οι ίδιοι δεν θα ήταν σε θέση να συλλάβουν και να υλοποιήσουν μόνοι τους.

Η αναθεωρημένη Οδηγία για την Περαιτέρω Χρήση της Δημόσιας Πληροφορίας εντάσσει για πρώτη φορά τα μουσεία, τις βιβλιοθήκες και τα αρχεία στο πεδίο εφαρμογής της, αναγνωρίζοντας ότι οι πολιτιστικοί φορείς διαθέτουν ένα τεράστιο πλούτο πληροφορίας, ο οποίος μπορεί να αξιοποιηθεί ιδίως στην εκπαίδευση και τον τουρισμό και ότι μπορεί να αποτελέσει σημαντικό μοχλό ανάπτυξης για τις δημιουργικές βιομηχανίες και για τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Από την Οδηγία εξαιρούνται το περιεχόμενο και τα δεδομένα των οποίων τα πνευματικά δικαιώματα ανήκουν σε τρίτους. Ταυτόχρονα, οι πολιτιστικοί φορείς μπορεί να απαιτήσουν διαφορετικό τρόπο αποζημίωσης για τη διάθεση της πολιτιστικής πληροφορίας σε σχέση με τους λοιπούς δημοσίους φορείς.



Χρονολόγιο για τα ανοικτά πολιτιστικά δεδομένα

Ιανουάριος 2001	Ίδρυση των Creative Commons που διαθέτουν τις ομώνυμες άδειες
Σεπτέμβριος 2004	Ίδρύονται τα Κοινά της Wikimedia. Πρόκειται για το αποθετήριο εικόνων και πολυμέσων της Wikimedia που περιλαμβάνει ελεύθερο και ανοικτό εκπαιδευτικό περιεχόμενο.
Ιανουάριος 2008	Τα Ομοσπονδιακά Αρχεία της Γερμανίας μεταφορτώνουν 80.000 εικόνες με ελεύθερη άδεια στα Κοινά της Wikimedia και συνεργάζονται για τη βελτίωση των μεταδεδομένων των αρχείων με την ενσωμάτωση δομημένων πληροφοριών και βιογραφιών που αφορούν πρόσωπα από τη Βικιπαίδεια, πληροφορίες, δηλαδή, που έχουν διαθέσει τελικοί χρήστες.
Απρίλιος 2009	Το Μουσείο Powerhouse στην Αυστραλία δημοσιεύει ανοικτά την τεκμηρίωση από τις συλλογές του που περιλαμβάνει 104.610 αντικείμενα από το 1880 ως σήμερα.
Νοέμβριος 2010	Η Βρετανική Βιβλιοθήκη διαθέτει 3 εκατ. εγγραφές από την Εθνική Βιβλιογραφία με άδεια CC0 και δηλώνει "Τέτοιες δράσεις είναι σημαντικές για την κοινότητά μας καθώς εξελίξεις όπως τα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα αποκτούν αξία μόνο όταν υπάρχει σωστό περιεχόμενο"
Ιούνιος 2011	1η Διάσκεψη για τα Ανοικτά Πολιτιστικά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα (LODLAM)
Σεπτέμβριος 2011	Το Βρετανικό Μουσείο δημοσιεύει τα δεδομένα των συλλογών του ως Διασυνδεδεμένα Δεδομένα με ανοικτή άδεια
Σεπτέμβριος 2011	Επτά μουσεία και αρχεία από την Ολλανδία όπως το Rijksmuseum και τα Εθνικά Αρχεία συμμετέχουν στο πρώτο hackathon για τη δημιουργία πολιτικών πολιτιστικών εφαρμογών με χρήση των συλλογών μεταδεδομένων τους
Δεκέμβριος 2011	Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσιεύει πακέτο μέτρων για την προώθηση των Ανοικτών Δημόσιων Δεδομένων μέσω των οποίων αποβλέπει σε μία ενίσχυση κατά 140 δισ. ευρώ σε άμεσα και έμμεσα οικονομικά οφέλη στην Ευρώπη. Προτείνει την ενσωμάτωση των δημοσίων μουσείων, αρχείων και βιβλιοθηκών στην αναθεώρηση της Οδηγίας για την Περαιτέρω Χρήση της Δημόσιας Πληροφορίας (2003/98/EC γνωστή και ως PSI Directive)
Ιανουάριος 2011	Δημοσιεύεται η μελέτη της Επιτροπής των Σοφών που περιλαμβάνει συστάσεις για την ψηφιοποίηση και διαδικτυακή διάθεση της Ευρωπαϊκής Πολιτιστικής Κληρονομιάς με στόχο "Τη Νέα Αναγέννηση". Ανάμεσα στα άλλα συστήνει "Τα μεταδεδομένα που παράγονται από πολιτιστικούς φορείς και που σχετίζονται με τα ψηφιοποιημένα αντικείμενά τους θα πρέπει να καθίστανται ευρέως διαθέσιμα προς επανάχρηση".
Φεβρουάριος 2012	Το μουσείο Cooper Hewitt δημοσιεύει τα μεταδεδομένα των συλλογών του με άδεια CC0 και δηλώνει "καθιστούμε τα δεδομένα μας διαθέσιμα ώστε να μπορούν να γίνουν νέες συνδέσεις μεταξύ και να προκύψει νέα γνώση".
Σεπτέμβριος 2012	Μετά από πολυήμερες διαβουλεύσεις με τους 2.000 και πλέον συνεργαζόμενους πολιτιστικούς φορείς η Euroreana υιοθετεί άδεια CC0 για περισσότερα από 20 εκατ. μεταδεδομένα θέτοντας ένα νέο δεδομένο για το χώρο. Από αυτά, περίπου 200.000 εγγραφές προέρχονται από ελληνικούς φορείς. Η Επίτροπος για την Ψηφιακή Ατζέντα Neelie Kroes, χαιρετίζει την πρωτοβουλία ως μία πρωτοβουλία με τεράστια οφέλη για τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας στην Ευρώπη.
Ιανουάριος 2013	Η Δημόσια Ψηφιακή Βιβλιοθήκη της Αμερικής ακολουθεί το παράδειγμα της Euroreana, υιοθετεί την άδεια CC0 και δηλώνει: "Η απόφαση για την υιοθέτηση του CC0 Public Domain για τα μεταδεδομένα, θα βελτιώσει σημαντικά τη διαλειτουργικότητα με την Euroreana. Τώρα που όλο και περισσότεροι φορείς αρχίζουν να δημοσιεύουν την ψηφιακή τους κληρονομιά και τα μεταδεδομένα τους, η διαλειτουργικότητα καθίσταται ολοένα και πιο σημαντική για τη δημιουργία ενός ιστού πολιτιστικών δεδομένων, αντί για μεμονωμένες νησίδες δεδομένων".
Ιούνιος 2013	Ψήφιση της Οδηγίας 2013/37/ΕΕ για την περαιτέρω χρήση της πληροφορίας του δημοσίου τομέα.
Αύγουστος 2013	Η Γερμανική Εθνική Βιβλιοθήκη διαθέτει 11 εκατ. εγγραφές μέχρι το 2011 σε MARC21 με άδεια CC0.

Ανοικτή διάθεση επιστημονικών και πολιτιστικών δεδομένων από το ΕΚΤ

Το **Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)** όντας θεσμικά αρμόδιο για τη συλλογή και την προτυποποιημένη οργάνωση και τεκμηρίωση της επιστημονικής και πολιτιστικής πληροφορίας στη χώρα, και υποστηρίζοντας την ανοικτή διάθεσή της για την προαγωγή της έρευνας και της καινοτομίας που οδηγούν σε ανάπτυξη, υλοποιεί μία σειρά από δράσεις που αποσκοπούν στο άνοιγμα ιδίως των επιστημονικών και πολιτιστικών δεδομένων που συλλέγει και συσσωρεύει.

Επίσης, το ΕΚΤ είναι επικεφαλής της ευρωπαϊκής ομάδας εργασίας για τη διαμόρφωση οδηγιών για τις ανοικτές άδειες και τη διαλειτουργικότητα μεταξύ διαφορετικών τύπων ανοικτών αδειών, στο πλαίσιο του πρόγραμμα Legal Aspects of Public Sector Information (LAPSI2) (www.lapsi-project.eu).

Το ΕΚΤ διαχειρίζεται μεγάλο όγκο σημαντικών επιστημονικών και πολιτιστικών δεδομένων, τα οποία διατίθενται μέσα από συστήματα ψηφιακών αποθετηρίων και ηλεκτρονικών εκδόσεων - όπως το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών (www.didaktorika.gr), το Αποθετήριο Ήλιος του ΕΙΕ (<http://helios-eie.ekt.gr>), το Αποθετήριο Πανδέκτης με συλλογές ιστορίας και πολιτισμού (<http://pandektis.ekt.gr>), το Αποθετήριο της Ζωφόρου της Παρθενώνας (<http://repository.parthenonfrieze.gr>), το Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Ακρόπολη (<http://repository.acropolis-education.gr>), η Πλατφόρμα Ηλεκτρονικών Εκδόσεων ΕΚΤ ePublishing (<http://epublishing.ekt.gr>), η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" <http://repository.edull.gr>. Όλα

τα παραπάνω, μαζί με άλλες ψηφιακές συλλογές ελληνικών φορέων, συγκεντρώνονται και διατίθενται από το www.openarchives.gr, τη μεγαλύτερη ελληνική πύλη πρόσβασης σε ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και πολιτισμού.

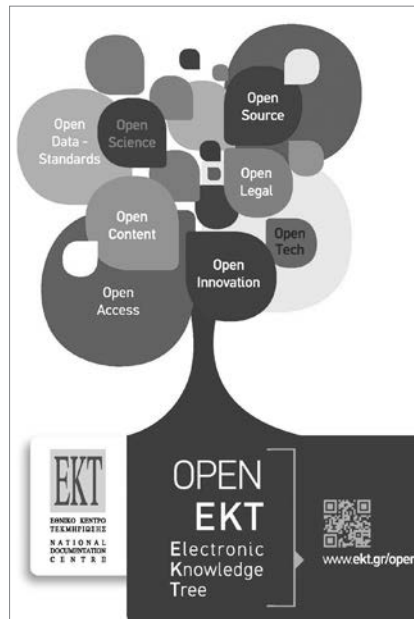
Τα δεδομένα που διαχειρίζεται το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, οργάνωνονται εξαρχής με βάση διεθνή πρότυπα διαλειτουργικότητας που επιτρέπουν την ανοικτή διάθεσή τους σε μηχαναγνώσιμη μορφή, γεγονός που ευνοεί την επανάχρησή τους από συστήματα και εφαρμογές τρίτων. Χάρη στη συμμόρφωσή τους με υψηλού επιπέδου προδιαγραφές, τα δεδομένα του φορέα αξιοποιούνται επί σειρά ετών από τις σημαντικότερες διεθνείς και ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες στον χώρο των ανοικτών δεδομένων και περιεχομένου, όπως



η Europeana, το OpenAIRE / DRIVER, το DART Europe και το CLAROS.

Ομοίως, το ΕΚΤ υιοθετεί πολιτικές ανοικτής πρόσβασης τόσο μέσω των αποθετηρίων που αναπτύσσει για τους πολιτιστικούς και ερευνητικούς φορείς της χώρας, όσο και μέσω της νέας υπηρεσίας για Ψηφιακές Βιβλιοθήκες OpenABEKT, με στόχο τη δημιουργία ενιαίων καταλόγων ανοικτών μεταδεδομένων για το πολιτιστικό και επιστημονικό ψηφιακό απόθεμα της χώρας. Οι δράσεις αυτές υλοποιούνται στο πλαίσιο του έργου "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου" (www.epset.gr/saas) στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Για την ανοικτή διάθεση δεδομένων χρησιμοποιούνται τεχνολογίες ευρείας χρήσης, οικείες σε προγραμματιστές που δεν είναι ειδικοί του χώρου των ψηφιακών βιβλιοθηκών. Για παρά-



δειγμα, τα δεδομένα διατίθενται σε μορφότυπα όπως XML, RDF μέσω προγραμματιστικών διεπαφών βασισμένων κυρίως σε τεχνολογίες του Παγκόσμιου Ιστού (HTTP, URIs, REST, SPARQL). Η ανάκτηση και επεξεργασία των δεδομένων μπορεί να πραγματοποιηθεί εύκολα και γρήγορα με κοινά εργαλεία, προσιτά στον μέσο μηχανικό λογισμικού. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ποιότητα των δεδομένων και στη σύμπλευση με τις αρχές δημοσίευσης πληροφορίας του Σημαιολογικού Ιστού και των Ανοικτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων. Με τον τρόπο αυτό ενθαρρύνεται η βελτίωση της ποιότητας των δεδομένων που διατίθενται και ενισχύεται η δυνατότητα διασύνδεσης και επανάχρησής τους.

Σημειώνεται ότι στο microsite open.ekt.gr ο χρήστης μπορεί να γνωρίσει την Ανοικτή Στρατηγική του ΕΚΤ και όλες τις δράσεις του φορέα για την ανοικτότητα (openness).

Το ΕΚΤ και η Ανοικτή Πρόσβαση στα Ερευνητικά Δεδομένα

Η ανοικτή πρόσβαση είναι η ελεύθερη, άμεση, διαρκής και απαλλαγμένη από τέλη και τους περισσότερους περιορισμούς πνευματικών δικαιωμάτων διαδικτυακή πρόσβαση σε επιστημονικό περιεχόμενο (άρθρα, μονογραφίες, ερευνητικά δεδομένα). Οι αναγνώστες μπορούν να χρησιμοποιούν ελεύθερα το διατιθέμενο υλικό για ερευνητικούς, εκπαιδευτικούς και άλλους σκοπούς.

Ως "ερευνητικά δεδομένα", ειδικότερα, χαρακτηρίζονται τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται ως βασικές πηγές στην ερευνητική διαδικασία, π.χ. αριθμητικά δεδομένα, αρχεία κειμένων, εικόνων και ήχων. Η ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα συμβάλει στη μακροχρόνια διατήρησή τους, στον έλεγχο της ακριβείας τους, στη διαθεσιμότητά τους για επαναχρησιμοποίηση από διαφορετικές ερευνητικές ομάδες, ακόμα και από επιχειρήσεις ή το ευρύ κοινό, στην εντατικοποίηση της έρευνας, αλλά και στον περιορισμό της αντιγραφής εργασιών χωρίς αναφορά στις πηγές. Σε διεθνές επίπεδο η εργασία για τη δημιουργία βάσεων επιστημονικών δεδομένων εξοικονομεί οικονομικούς και ανθρωπίνους πόρους και επιφέρει αποτελέσματα υψηλών προδιαγραφών και προστιθέμενης αξίας.

Η συζήτηση για την ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα δεν είναι νέα, καθώς ήδη από το 2004 η Διακήρυξη του ΟΟΣΑ (την οποία έχει υπογράψει και η Ελλάδα) ανακοίνωνε τη στήριξή της στην ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα, ενώ το 2007 ο ΟΟΣΑ δημοσίευσε τις "Αρχές και Οδηγίες για την πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα με δημόσια χρηματοδότηση". Σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) σημαντικό βήμα συνιστά η Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2012) για την

"Πρόσβαση στην επιστημονική πληροφορία και τη διαφύλαξή της". Στο πλαίσιο ειδικότερα του Ορίζοντα 2020 προβλέπεται πιλοτική δράση για επιστημονικά δεδομένα στα οποία βασίζονται δημοσιεύσεις σε συγκεκριμένες θεματικές περιοχές.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως κεντρικός φορέας οργάνωσης, τεκμηρίωσης, πληροφόρησης και υποστήριξης σε θέματα επιστήμης, έρευνας και τεχνολογίας υιοθετεί και υποστηρίζει τις αρχές της κίνησης για την ανοικτή πρόσβαση, διοργανώνοντας σειρά εκδηλώσεων και συμβάλλοντας στη προώθηση του σχετικού διαλόγου. Την τρέχουσα περίοδο το ΕΚΤ υποστηρίζει και προωθεί την ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα μέσω της συμμετοχής του στα ευρωπαϊκά χρηματοδοτούμενα έργα RECODE (www.recodeproject.eu) και PASTEUR4OA (www.pasteur4oa.eu).

Στο πλαίσιο του RECODE (Policy RECommendations for Open Access to Research Data in Europe) το ΕΚΤ έχει αναλάβει την επεξεργασία προτάσεων πολιτικής για την ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα οι οποίες θα απευθύνονται σε συγκεκριμένους φορείς με κεντρικό ρόλο στην προώθηση της ανοικτής πρόσβασης, όπως -μεταξύ άλλων- οι φορείς χρηματοδότησης της έρευνας, τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα, οι βιβλιοθήκες και οι εκδότες.

Ως συντονιστής του έργου PASTEUR4OA (Open Access Policy Alignment Strategies for European Union Research) το ΕΚΤ καλείται να αναπτύξει και να ενισχύσει τις πολιτικές ανοικτής πρόσβασης σε εθνικό επίπεδο και να υποστηρίξει το συντονισμό τους μεταξύ κρατών μελών, μέσω μιας σειράς αλληλοενισχυόμενων

δράσεων και μετρήσιμων στόχων, λαμβάνοντας υπόψη την πρόσφατη σύσταση της Επιτροπής και την πολιτική του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την έρευνα και την καινοτομία "Ορίζοντα 2020" αναφορικά με την πρόσβαση στη χρηματοδοτούμενη από την ΕΕ έρευνα. Στο πλαίσιο του έργου προβλέπεται ειδικότερα η σύσταση ενός δικτύου εθνικών κέντρων τα οποία θα αναλάβουν την προώθηση της ανοικτής πρόσβασης στη βάση ενός κοινού προγράμματος δράσεων κάτω από την επίβλεψη και καθοδήγηση των εταίρων του έργου.

info

Αναθεωρημένη Οδηγία για την Περαιτέρω Χρήση της Δημόσιας Πληροφορίας
<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/european-legislation-reuse-public-sector-information>

Οι πολιτικές και οι δράσεις της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα Ανοικτά Δεδομένα
<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-data-0>

European Union Open Data Portal
<https://open-data.europa.eu>

ePSIplatform – Europe's One-Stop Shop on Public Sector Information (PSI) Re-use
<http://www.epsiplatform.eu>



Η ελληνική έκδοση του Εγχειριδίου Δημοσιογραφίας Δεδομένων

Μια σημαντική έκδοση που αφορά την αξιοποίηση των δεδομένων, το Εγχειρίδιο Δημοσιογραφίας Δεδομένων (The Data Journalism Handbook), είναι πλέον διαθέσιμη και στα ελληνικά. Για τη δημιουργία του συνεργάστηκαν το Ίδρυμα Ανοικτής Γνώσης Ελλάδας OKF Greece, το Εργαστήριο Εφαρμογών Πληροφορικής στα ΜΜΕ του Τμήματος δημοσιογραφίας & ΜΜΕ και το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Επιστήμη του Διαδικτύου του Τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ.

Το Εγχειρίδιο Δημοσιογραφίας Δεδομένων "γεννήθηκε" σε ένα εργαστήριο 48 ωρών στο Mozilla Festival 2011 στο Λονδίνο. Στη συνέχεια επεκτάθηκε σε μια διεθνή, συλλογική προσπάθεια στην οποία συμμετείχαν δεκάδες από τους κορυφαίους υποστηρικτές της δημοσιογραφίας δεδομένων. Κατά τη διάρκεια μόνο των πρώτων 6 μηνών από τη δημοσίευση του βιβλίου στην πρώτη πλήρη έκδοσή του, εκατοντάδες άνθρωποι συνεισέφεραν με διάφορους τρόπους. Το Εγχειρίδιο Δημοσιογραφίας Δεδομένων είναι ένα έργο σε εξέλιξη. Οι δημιουργοί μάλιστα του Εγχειριδίου καλούν τους αναγνώστες να προτείνουν τροποποιήσεις ή αλλαγές, ώστε να συμπεριληφθούν στην επόμενη έκδοση. Επίσης, είναι ελεύθερα διαθέσιμο υπό την άδεια Creative Commons Attribution-ShareAlike.

Τι είναι Δημοσιογραφία Δεδομένων;

Η δημοσιογραφία δεδομένων (data journalism) αποτελεί ένα νέο είδος δημοσιογραφίας που γίνεται με τη χρήση δεδομένων. Στην σημερινή ψηφιακή εποχή τα σύνολα των δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους δημοσιογράφους δεν περιορίζονται στην αποτύπωση αριθμών πάνω σε ένα λογιστικό φύλλο, όπως γινόταν στο παρελθόν, αλλά τώρα υπάρχει η δυνατότητα συγκέντρωσης συνόλων δεδομένων, δηλαδή αριθμών, που μπορούν να αφορούν και να περιγράφουν μια πληθώρα θεματικών τομέων, καθώς πλέον όλα σχεδόν είναι μετρήσιμα.

Φωτογραφίες, βίντεο, επίσημα έγγραφα, στατιστικά στοιχεία μπορούν να αποτελέσουν δεδομένα μετρήσιμα, τα οποία μάλιστα αποτυπώνονται ψηφιακά από δύο μόνο αριθμούς: 0 και 1. Επομένως, η δημοσιογραφία πρέπει να επωφεληθεί από τα σύνολα δεδομένων, ώστε μαζί με τις παραδοσιακές πρακτικές της δημοσιογραφίας να μπορεί να διηγηθεί μια ιστορία, με ακόμα περισσότερες λεπτομέρειες και στοιχεία.

Είναι, ωστόσο, πολύ σημαντικό ο δημοσιογράφος να έχει την ικανότητα να μεταφράζει τα δεδομένα αυτά με τον κατάλληλο τρόπο και να τα αξιοποιεί με την καλύτερη δυνατή μέθοδο, σε τέτοιο σημείο ώστε η ιστορία που θα διηγείται να αποκτά ουσία για το κοινό του, να μην παρουσιάζει δηλαδή απλά τα δεδομένα, αλλά να αναπαριστά μια ιστορία και να βγάζει κάποιο συμπέρασμα.

Επιπλέον, η αυξανόμενη εφαρμογή της δημοσιογραφίας δεδομένων επηρεάζει και τον

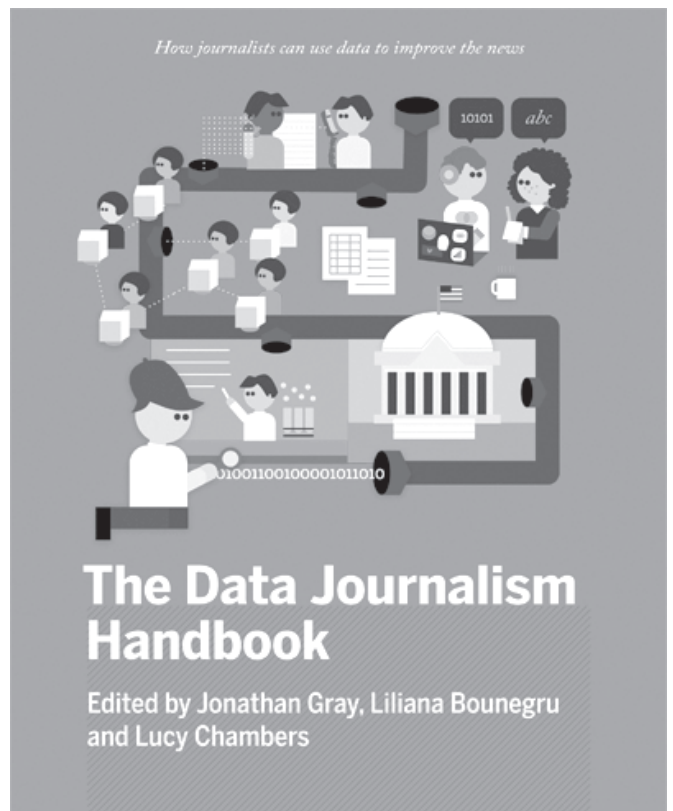
ρόλο του δημοσιογράφου και τις ειδικές δεξιότητες που αυτός χρειάζεται ώστε να διαβάζει, επεξεργάζεται, μεταφράζει και αξιοποιεί τα δεδομένα, όπως είναι ο προγραμματισμός, η χρήση κάποιου ειδικού λογισμικού ή η γραφιστική τέχνη. Ενδεικτικά, η παρουσίαση των δεδομένων από τους δημοσιογράφους γίνεται μέσω της γραφικής απεικόνιση πληροφοριών (Infographics), με διαδραστικά εργαλεία που μπορούν να παρουσιάζουν τα δεδομένα (π.χ. Garminder), ή ακόμα και με προσωποποιημένο τρόπο, σύμφωνα με τις ανάγκες του χρήστη.

Κομβικό σημείο αποτελεί επίσης η συλλογή και η διάθεση των δεδομένων από δημόσιες αρχές, τοπική αυτοδιοίκηση και πηγές δεδομένων στη δημιουργία των οποίων έχουν συμβάλει πολίτες. Τα δεδομένα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε ως πηγή με τον παραδοσιακό ορισμό της δημοσιογραφίας είτε ως μέσο με "την πλέον πρωτοποριακή οπτικοποίηση δεδομένων και τις ειδησεογραφικές εφαρμογές" όπως επισημαίνει και ο Aron Pilhofer των New York Times.

Επιπλέον, όπως αναφέρει και ο Philip Meyer, Professor Emeritus, University of North Carolina at Chapel Hill, η πληροφορία που προσφέρουν τα δεδομένα, από τη μια μπορεί να επεξεργαστεί έτσι ώστε να μπορέσει κανείς να κατανοήσει την ατελείωτη ροή των δεδομένων, και από την άλλη να παρουσιαστεί η πληροφορία σύμφωνα με το τι είναι σημαντικό για αυτόν. Η επιλογή, δηλαδή, του τρόπου αφήγησης των δεδομένων είναι θεμελιώδους σημασίας για τον δημοσιογράφο.

Περιεχόμενο Εγχειριδίου

Στο πρώτο μέρος του βιβλίου παρουσιάζεται στον χρήστη η έννοια της δημοσιογραφίας δεδομένων. Το βιβλίο απαντά σε κρίσιμα ερωτήματα όπως: Τι είναι δημοσιογραφία δεδομένων; Γιατί οι δημοσιογράφοι πρέπει να χρησιμοποιούν δεδομένα; Γιατί είναι απαραίτητη η δημοσιογραφία δεδομένων; Επίσης, ο αναγνώστης μαθαίνει από ειδικούς της δημοσιογραφίας δεδομένων, καθηγητές, δημοσιογράφους και συντάκτες, γιατί είναι σημαντική η ενσωμάτωση της δημοσιογραφίας δεδομένων στον λόγο της δημοσιογραφίας, και ειδικά



στην εποχή που διανύουμε, δίνοντας μάλιστα παραδείγματα. Το βιβλίο εξετάζει και αναλύει μελέτες περίπτωσης, όπως το Datablog της Guardian και τη δημοσιογραφία δεδομένων στο BBC.

Στο δεύτερο μέρος του βιβλίου υπάρχουν πιο πρακτικές πληροφορίες γύρω από τη δημοσιογραφία δεδομένων. Ο δημοσιογράφος μπορεί να βρει έναν οδηγό για το πώς θα αποκτήσει τα δεδομένα, καθώς και τα νομικά δικαιώματά του προς αυτά. Επιπλέον, στην ενότητα αυτή επισημαίνονται τρόποι για την κατανόηση και την επεξεργασία των δεδομένων. Τέλος, το βιβλίο προτείνει τρόπους μετάδοσης και παρουσίασης των δεδομένων δίνοντας συμβουλές που ανταποκρίνονται στις ανάγκες της κάθε ιστορίας και μέσω παραδειγμάτων.

info

Εγχειρίδιο Δημοσιογραφίας Δεδομένων
[http:// data-journalism.okfn.gr/handbook/](http://data-journalism.okfn.gr/handbook/)



Ημερίδα παρουσίασης Εθνικού Σχεδίου Δράσης για Ανοικτή Διακυβέρνηση και Τελετή Βράβευσης "Open Public Data Hackathon"



Τα μικρά και μεγάλα βήματα που πραγματοποιεί η χώρα αναφορικά με το άνοιγμα των δημόσιων δεδομένων παρουσιάστηκαν στην εκδήλωση που διοργανώθηκε με αφορμή τη βράβευση των νικητών του πρώτου Open Public Data Hackathon, ενός ανοικτού μαραθωνίου προγραμματισμού, με στόχο την παραγωγή καινοτόμων εφαρμογών που αξιοποιούν τα ανοικτά δημόσια δεδομένα.

Τα ανοικτά δεδομένα αποτελούν μοχλό ενίσχυσης της καινοτομίας, της επιχειρηματικότητας, της ανάπτυξης, της διαφάνειας και της συμμετοχής του πολίτη στις αποφάσεις. Οι μαραθωνιοί προγραμματισμού, από την άλλη, προσφέρουν το κατάλληλο μέσο για να παραχθούν καινοτόμες και συχνά απρόσμενες και ευφάνταστες εφαρμογές, εφαρμογές που αποκτούν προστιθέμενη αξία με τον συνδυασμό πολλαπλών πηγών, και εφαρμογές που οι ίδιοι οι φορείς που διαθέτουν τα δεδομένα από μόνοι τους δεν θα είχαν τα μέσα να αναπτύξουν.

Απευθύνοντας χαιρετισμό στην εκδήλωση, ο Υπουργός Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, Κυριάκος Μητσοτάκης, αναφέρθηκε στη συμμετοχή της χώρας στο Open Government Partnership, καθώς και στη σημασία της ανάπτυξης μίας διεθνούς συνεργασίας που προάγει την Ανοικτή Διακυβέρνηση, και ενός forum ανταλλαγής καλών πρακτικών μεταξύ των κρατών - μελών σε παγκόσμιο επίπεδο.

Στη συνέχεια, τόσο ο ίδιος όσο και η Υφυπουργός Εύη Χριστοφιλοπούλου ανήγγειλαν τη δεύτερη διαβούλευση του 2ου Εθνικού Σχεδίου Δράσης για την Ανοικτή Διακυβέρνηση, καλώντας τους πολίτες να συμμετάσχουν ενεργά με τις προτάσεις τους για τη βελτίωση των παρεχόμενων δημοσίων υπηρεσιών. Ακόμη, η κα Ε. Χριστοφιλοπούλου ανακοίνωσε τη νέα έκδοση της Διαύγειας, της υπηρεσίας ενιαίας πρόσβασης στο σύνολο των νόμων και των αποφάσεων της κυβέρνησης και των δημοσίων αρχών, που από τον Ιούνιο θα έχει βελτιωμένες λειτουργικότητας και εφαρμογές για τους χρήστες, και όλα τα δεδομένα της θα ανεβαίνουν σε ανοικτή μηχαναγνώσιμη μορφή.

Στις προτεραιότητες του Υπουργείου αναφορικά με το άνοιγμα των δημόσιων δεδομένων για το επόμενο διάστημα περιλαμβάνονται τα γεωχωρικά δεδομένα σε μηχαναγνώσιμη και επεξεργάσιμη μορφή, το άνοιγμα των πολιτιστικών δεδομένων που αφορούν τα κινητά και ακίνητα μνημεία της χώρας και η δημοσίευση της λίστας των εξωχώριων (offshore) εταιριών. Άλλες πρωτοβουλίες του Υπουργείου στις οποίες αναφέρθηκε η υφυπουργός είναι η διαδικτυακή δημοσίευση του οργανογράμματος της δημόσιας διοίκησης που θα ανανεώνεται σε πραγματικό χρόνο και θα λειτουργεί ως μητρώο των φορέων της ελληνικής διοίκησης και η διάθεση κρίσιμων συνόλων δεδομένων που αφορούν τους τομείς της φορολογίας, του εμπορίου και των δημοσίων έργων και συμβάσεων, με στόχο την επαχρησιμοποίησή τους χωρίς περιορισμούς.

Ο Δρ. Αθανάσιος Παπαϊωάννου, Γεν. Γραμματέας της Βουλής των Ελλήνων αναφέρθηκε, στη συνέχεια, στις δράσεις που η Βουλή έχει προγραμματίσει στο προσεχές διάστημα για το άνοιγμα των δεδομένων της. Στη σχεδιαζόμενη ηλεκτρονική υπηρεσία θα μεταφορτώνονται όλοι οι νόμοι σε όλα τους τα στάδια, από την κοινοβουλευτική επιτροπή μέχρι την ψήφιση

στην ολομέλεια. Θα προστεθούν, ακόμη, λειτουργίες όπως η αυτόματη σύνδεση των αποφάσεων με τις κοινοβουλευτικές ομάδες, τις σχετικές εκθέσεις και τα αποτελέσματα των ψηφοφοριών και όλη η διαδικασία κοινοποίησης και συλλογής υπογραφών από τις αρμόδιες ομάδες θα γίνεται ηλεκτρονικά και αυτοματοποιημένα.

Στην αναθεώρηση της Οδηγίας για την Περαιτέρω Χρήση της Δημόσιας Πληροφορίας αναφέρθηκε ο Francisco Garcia Moran από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ο οποίος παρουσίασε το σύνολο των πολιτικών και των δράσεων της Επιτροπής για τα Ανοικτά Δεδομένα. Ο F. Moran ανέφερε ότι η Ελλάδα βρίσκεται σε πολύ καλή θέση στην πανευρωπαϊκή κατάταξη των χωρών στο πλαίσιο της ανοικτής διακυβέρνησης και ότι θα είναι μία από τις πρώτες χώρες που θα εφαρμόσουν την Ευρωπαϊκή Οδηγία.

Οι εφαρμογές που βραβεύθηκαν

Την παράσταση όμως έκλειψαν οι τρεις εφαρμογές που βραβεύθηκαν και οι οποίες προέκυψαν από τον ανοικτό μαραθωνίο διαγωνισμό προγραμματισμού. Τα βραβεία συνοδεύονται από χρηματικά έπαθλα 3.000, 2.000 και 1.000 ευρώ, αντίστοιχα, και είναι ευγενική χορηγία της ΑΣΠΑΙΤΕ. Πρόκειται για εφαρμογές που ξεχώρισαν και βραβεύτηκαν για τη δημιουργική χρήση των ανοικτών δεδομένων του data.gov.gr, για τη χρήση ανοικτών τεχνολογιών και λογισμικού ανοικτού κώδικα στην υλοποίησή τους, για το εμπορικό ενδιαφέρον των εφαρμογών και τη δυνατότητα περαιτέρω επέκτασής τους.

Το 1ο βραβείο απέσπασε η εφαρμογή **A.G.I.N.A.R.A** (All Greek prices IN A Restful Application), μία εφαρμογή που αναπτύχθηκε από φοιτητές του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου (Γεώργιος Παναγόπουλος, Ιωάννης Κατάκης, Ανδρέας Γρίβας και Νεκταρία Ρέκκα) και η οποία συνδυάζει τα δεδομένα του Παρατηρητηρίου Τιμών με το μητρώο καταστημάτων. Η εφαρμογή πραγματοποιεί σύγκριση τιμών σε πραγματικό χρόνο και δείχνει σε χάρτη στον χρήστη πού μπορεί να βρει τα προϊόντα που επιθυμεί και σε ποιες τιμές. Η εφαρμογή λειτουργεί ως σύμβουλος του καταναλωτή για εξυπνότερες αγορές και στοχεύει στην καταπολέμηση της αισχροκέρδειας.

Το 2ο βραβείο απέσπασε η εταιρία **Nioivity** των Κώστα Σαΐδη, Αγάπιο Αβραμίδη και Σταυρούλας Χαριλόγη, με την εφαρμογή "Public Open Data Cloud". Πρόκειται για μία υπηρεσία στο νέφος για την αξιοποίηση των ανοικτών δημόσιων δεδομένων μέσω ενός ισχυρού Restful API, η οποία τυποποιεί και "σερβίρει" τα ανοικτά δημόσια δεδομένα, με εύκολο, γρήγορο και αυτοματοποιημένο τρόπο, διευκολύνοντας περαιτέρω την ανάπτυξη νέων εφαρμογών από τρίτους χρήστες.

Το 3ο βραβείο απονεμήθηκε στην εφαρμογή **GR Gov Mobile Search** του Βαγγέλη Μπάνου – μία εφαρμογή για κινητά της υπάρχουσας υπηρεσίας της Υπερδιαύγειας, μίας υπηρεσίας η οποία πραγματοποιεί ταυτόχρονη σε πραγματικό χρόνο αναζήτηση στο πρόγραμμα Δι@ύγεια (diangeia.gov.gr), δηλαδή στο πλήρες κείμενο συγκεκριμένων δημόσιων συνόλων/συλλογών (Πρόγραμμα Διαύγεια, προκηρύξεις και προμήθειες που δημοσιεύονται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων – ΚΗΜΔΗΣ, ΦΕΚ που αναρτώνται από το Εθνικό Τυπογραφείο).

Συνολικά στο hackathon συμμετείχαν 19 προτάσεις που κάλυψαν πολλές διαφορετικές θεματικές, από τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς έως τον Τουρισμό. Στον διαγωνισμό συμμετείχαν προγραμματιστές, ιδιώτες, δημόσιοι υπάλληλοι, φοιτητές, ακόμη και μαθητές, και όλοι ανεξαιρέτως βραβεύτηκαν με έπαινο.

info

Περισσότερες πληροφορίες:

<http://www.ydmed.gov.gr/hackathon/>

<http://www.ydmed.gov.gr/?p=8265>



Τρεις Συνεντεύξεις για τα Ανοικτά Δεδομένα και τη σημασία τους

Για τη σημασία των Ανοικτών Δεδομένων και τις δυνατότητες αξιοποίησής τους, καθώς και για τη νέα Οδηγία της ΕΕ για τη Δημόσια Πληροφορία, μιλούν στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" ο **Malte Beyer-Katzenberger**, Policy Officer στη Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιακών Δικτύων, Περιεχομένου και Τεχνολογιών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ο **Phil Archer**, Σύμβουλος για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση στο World Wide Web Consortium (W3C) και ο **Μιχάλης Βαφόπουλος**, Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Οι συνεντεύξεις δόθηκαν στο πλαίσιο του 3ου Διεθνούς Συνεδρίου για την Ανοικτή Πρόσβαση που διοργάνωσε τον Οκτώβριο 2013, το ΕΚΤ στην Αθήνα.



Συνέντευξη με τον Malte Beyer-Katzenberger

Γιατί τα Ανοικτά Δεδομένα είναι σημαντικά και τι κάνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή γι' αυτό;

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επενδύει στα ανοικτά δεδομένα για τρεις λόγους. Καταρχάς, θεωρούμε ότι τα δεδομένα στην ψηφιακή εποχή είναι μία σημαντική πηγή πάνω στην οποία μπορεί κανείς να χτίσει για να δημιουργήσει υπηρεσίες που θέλουν οι πολίτες. Τέτοια απλά παραδείγματα είναι τα δεδομένα για τον καιρό τα οποία συγκεντρώνονται από τα Εθνικά Μετεωρολογικά Ινστιτούτα στις περισσότερες χώρες. Οι χρήστες χρειάζονται υπηρεσίες οι οποίες μεταφράζουν τα ακατέργαστα δεδομένα σε υπηρεσίες γι' αυτούς. Η Επιτροπή έχει υπολογίσει ότι το άνοιγμα των δημόσιων δεδομένων θα δημιουργήσει μία οικονομική δραστηριότητα της τάξεως των 40 δισ. ευρώ.

Ο δεύτερος λόγος είναι η διαφάνεια. Τα ανοικτά δημόσια δεδομένα επιτρέπουν στις κυβερνήσεις να είναι πιο ανοικτές ως προς τη λήψη αποφάσεων και να λαμβάνουν αποφάσεις που βασίζονται σε τεκμηριωμένα στοιχεία.

Τέλος, τα ανοικτά δημόσια δεδομένα είναι σημαντικά για τις ίδιες τις κυβερνήσεις. Πολλά τμήματα έχουν αλληλεπικαλύψεις όσον αφορά τα δεδομένα τα οποία συλλέγουν και αξιοποιούν. Η ανοικτή δημοσίευση των δεδομένων θα βοηθήσει στη βελτίωση της ποιότητας, της αξιοπιστίας των δεδομένων και στη μείωση του κόστους παραγωγής και χρήσης της πληροφορίας.

Τι είναι η Οδηγία για τη Δημόσια Πληροφορία (Public Sector Information);

Είναι η Οδηγία της ΕΕ που αφορά τα ανοικτά δημόσια δεδομένα και είναι ένα ακόμη σημαντικό βήμα για την υλοποίηση των ανοικτών δεδομένων. Αφορά όλα τα δεδομένα τα οποία παράγονται από δημόσιους φορείς στην Ευρώπη. Στην πρώτη της έκδοση το 2003 καθόριζε ότι από τη στιγμή που δημόσια δεδομένα καθίσταντο διαθέσιμα στο κοινό, έπρεπε να είναι διαθέσιμα σε οποιονδήποτε για περαιτέρω χρήση. Στην πρώτη, όμως, έκδοση της Οδηγίας, οι δημόσιοι φορείς μπορούσαν να επιλέξουν ποια δημόσια δεδομένα μπορούσαν να ανοίξουν.

Η νέα εκδοχή της Οδηγίας ορίζει ότι όλα τα δεδομένα τα οποία έχουν καταστεί διαθέσιμα, θα πρέπει να καθίστανται αυτόματα και διαθέσιμα για περαιτέρω χρήση από οποιονδήποτε. Η έμφαση, δηλαδή, δίνεται, όχι μόνο στην ανοικτή διάθεση αλλά και στην περαιτέρω χρήση της δημόσιας πληροφορίας.

Ένα δεύτερο σημαντικό στοιχείο της Οδηγίας αφορά το κόστος που χρειάζεται κανείς να πληρώσει για να χρησιμοποιήσει την πληροφορία. Στην έκδοση της Οδηγίας του 2003, ένας φορέας που επιθυμούσε να επαναχρησιμοποιήσει δημόσια πληροφορία, καλείτο να καλύψει όλο το κόστος της συλλογής, της επεξεργασίας, της διανομής της πληροφορίας, το οποίο συχνά ήταν υπέρογκο.

Με την αναθεωρημένη Οδηγία, τα δεδομένα τα οποία συλλέγονται από τις δημόσιες αρχές όπως μετεωρολογικά δεδομένα, χάρτες, κ.λπ., τα οποία είναι απαραίτητα για διάφορες άλλες δημόσιες υπηρεσίες όπως για το στρατό, για τα αεροδρόμια, κ.λπ., και τα οποία έχουν χρηματοδοτηθεί από τους φορολογούμενους δε χρειάζεται να πληρωθούν ξανά από όποιον θέλει να τα χρησιμοποιήσει για περαιτέρω χρήση. Δίδεται το περιθώριο για χρέωση από το δημόσιο φορέα μόνο των εξόδων διάθεσης των δεδομένων και της πληροφορίας.

Το τρίτο σημαντικό στοιχείο, τέλος, αφορά τους πολιτιστικούς οργανισμούς. Το 2003 δεν υπήρχαν πολλοί φορείς οι οποίοι είχαν ψηφιοποιήσει τα αντικείμενα των συλλογών τους όπως τα βιβλία, τους πίνακες ή τις παρτιτούρες τους, κάτι το οποίο έχει αλλάξει τα τελευταία χρόνια. Η αναθεώρηση της Οδηγίας λαμβάνει υπόψη τη μεγάλη αξία την οποία έχει η περαιτέρω χρήση

του πολιτιστικού αποθέματος για τους πολίτες και για τις δημιουργικές βιομηχανίες οι οποίες συντελούν σημαντικά στην αξιοποίηση και την περαιτέρω διάχυση της πολιτιστικής παραγωγής και κληρονομιάς μας.

Τι χρειάζεται να κάνουν τα κράτη-μέλη για την εφαρμογή της Οδηγίας;

Οι Ευρωπαϊκές Οδηγίες εκφράζουν κάποιους στόχους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αλλά δεν έχουν την αυτόματη ισχύ που έχουν οι νόμοι. Κάθε Κράτος-Μέλος έχει την "ελευθερία" να εφαρμόσει την Οδηγία όπως αρμόζει στο εθνικό θεσμικό περιβάλλον, όπως συνέβη στην Ελλάδα με την ψήφιση του νόμου 3448/2006 που εφάρμοσε την Οδηγία του 2003. Η ανανεωμένη Οδηγία αναμένεται να υιοθετηθεί στην Ελλάδα σε δύο χρόνια από τώρα.

Ποιες άλλες πρωτοβουλίες έχει υιοθετήσει η Επιτροπή;

Η Επιτροπή έχει, ακόμη, υλοποιήσει μία διαδικτυακή πύλη μέσω της οποίας διαθέτει δημόσια τα δεδομένα και τις δομημένες πληροφορίες που παράγονται από δικές της υπηρεσίες όπως τη Eurostat, την Ευρωπαϊκή Στατιστική Υπηρεσία. Προσπαθούμε να επεκτείνουμε αυτή την προσπάθεια ώστε να δημιουργηθεί ένας πανευρωπαϊκός συσσωρευτής για δημόσια δεδομένα ο οποίος θα συλλέγει σύνολα πληροφορίας σε τοπικό, περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο και θα τα διαθέτει για περαιτέρω χρήση στους ενδιαφερόμενους.

Παράλληλα, η Επιτροπή, τα τελευταία χρόνια, έχει χρηματοδοτήσει, μέσα από έργα, την έρευνα πάνω σε ζητήματα όπως τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα και την ανάπτυξη υποδομών και υπηρεσιών όπως το έργο ENGAGE, επιχειρώντας την ανάπτυξη και υιοθέτηση των Ανοικτών Δεδομένων σε πολλαπλά επίπεδα.

info

Δείτε τις 3 συνεντεύξεις <http://youtube.com/EKTgr>



Συνέντευξη με τον Phil Archer

Τι είναι τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα;

Πρόκειται για μία νέα μορφή του Παγκόσμιου Ιστού η οποία αντί για την ανταλλαγή αρχείων βασίζεται στη χρήση των δεδομένων και στην αξιοποίηση των λογικών συνδέσεων που μπορούν να γίνουν μεταξύ διαφορετικών συνόλων δεδομένων που διατίθενται ανοικτά στο διαδίκτυο. Με αυτό τον τρόπο και με τη χρήση σταθερών προσδιοριστών για τα δεδομένα, προσδίδεται μία "στρώση" ευφυΐας πάνω από τον Παγκόσμιο Ιστό, και μία σειρά από εργασίες που βασίζονται στη διασύνδεση των δεδομένων από πολλαπλές πηγές γίνεται πιο εύκολα, γρήγορα, αποτελεσματικά και με πιο δυναμικό τρόπο.

Γιατί είναι σημαντικό αυτό;

Φανταστείτε ότι η κυβέρνηση δημοσιεύει τη λίστα με όλες τις εταιρίες που δραστηριοποιούνται στην Ελλάδα ή τη λίστα με όλα τα άγρια είδη ζώων- αυτά είναι έγκριτες πηγές πληροφορίας. Δημοσιεύοντας τα δεδομένα ως διασυνδεδεμένα δεδομένα, οποιοσδήποτε μπορεί να τα αξιοποιήσει σε διαφορετικά περιβάλλοντα και

σε εφαρμογές που προσδίδουν αξία στα δεδομένα. Η αξία των διασυνδεδεμένων δεδομένων έγκειται ακριβώς στις λογικές συσχετίσεις που μπορούν να προκύψουν μεταξύ διαφορετικών πηγών πληροφορίας που διατίθενται ανοικτά στο διαδίκτυο.

Πού βρισκόμαστε με τα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα;

Ο ιδρυτής του Παγκόσμιου Ιστού Sir Tim Berners-Lee προτείνει ένα βαθμιδωτό μοντέλο 5 αστέρων για την πιστοποίηση των διασυνδεδεμένων δεδομένων-όσο πιο πολλά τα αστέρια τόσο πιο πολύ τα δεδομένα ανταποκρίνονται στις δυνατότητες του σημασιολογικού ιστού, της νέας "έξυπνης" εκδοχής του Παγκόσμιου Ιστού.

Τα δεδομένα παίρνουν ένα αστέρι εφόσον διατίθενται με μία ανοικτή άδεια στο διαδίκτυο, δύο αστέρια εφόσον διατίθενται ανοικτά και σε κάποια δομημένη μορφή, τρία αστέρια εφόσον η μορφή του αρχείου είναι ανοικτή, τέσσερα εφόσον τα δεδομένα αποτυπώνονται με τη χρήση της σημασιολογικής γλώσσας RDF (Resource Description Framework) και 5 αστέρια παίρνουν τα δεδομένα που διατίθενται ανοικτά, σε δομημένη μορφή και τα οποία διασυνδέονται με άλλα δεδομένα ή πηγές από το διαδίκτυο. Προϋπόθεση, ακόμη, είναι η διάθεση των δεδομένων με μία ανοικτή και τυποποιημένη άδεια χρήσης που επιτρέπει την απρόσκοπτη επανάχρηση των δεδομένων από τρίτες υπηρεσίες.

Το μοντέλο αυτό είναι ένας οδηγός για όποιον ενδιαφερόμενο επιθυμεί να βελτιώσει τον τρόπο που διαθέτει τα δεδομένα του στο διαδίκτυο ώστε να μπορεί ο ίδιος και τρίτοι που χρησιμοποιούν τα δεδομένα, να αξιοποιήσουν πλήρως τις δυνατότητες του λεγόμενου σημασιολογικού ιστού.

Όσον αφορά την αξιοποίηση των Ανοικτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων, όπως προκύπτει

από σχετική έρευνα που διεξήγαμε για λογαριασμό της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προκύπτει ότι η αξιοποίηση των διασυνδεδεμένων δεδομένων έχει δημιουργήσει μία νέα σημαντική επιχειρηματική δραστηριότητα, βρισκόμαστε όμως μακριά από τη δήλωση της Επιτρόπου Neelie Kroes ότι τα ανοικτά διαθέσιμα δεδομένα είναι το πετρέλαιο της οικονομίας. Υπάρχουν φυσικά εταιρίες που στηρίζουν την οικονομική τους δραστηριότητα στην αξιοποίηση των δεδομένων. Στις περισσότερες περιπτώσεις, όμως, που εξετάσαμε, τα διασυνδεδεμένα δεδομένα φαίνεται να χρησιμοποιούνται για να γίνουν καλύτερα και ευκολότερα κάποια από τις κυρίως δραστηριότητες ενός οργανισμού.

Πάρτε για παράδειγμα το legislation.gov.uk το οποίο δημοσιεύει ως ανοικτά διασυνδεδεμένα δεδομένα όλους τους νόμους του Ηνωμένου Βασιλείου από το 1967 και μετά. Κάθε νόμος δημοσιεύεται σε XML, δηλαδή σε ανοικτή και δομημένη μορφή. Τα μεταδεδομένα, ομοίως, είναι τεκμηριωμένα σε RDF γλώσσα. Μέσω ενός API (application programming interface) τα μεταδεδομένα και οι νόμοι διατίθενται σε τρίτες υπηρεσίες για χρήση.

Ερωτώμενος ο υπεύθυνος της υπηρεσίας απάντησε ότι επιλέχθηκε αυτός ο τρόπος δημοσίευσης γιατί είναι η μόνη τεχνολογία η οποία ανταποκρίνεται στους στόχους τους. Ανάγκη της υπηρεσίας είναι να μπορεί να συνδέει ένα μέρος μίας νομοθεσίας με κάποια τροπολογία η οποία την αντικαθιστά ή την ακυρώνει, και ο καλύτερος τρόπος να γίνει αυτό είναι με τα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα.

Με τον ίδιο τρόπο το BBC, η Εθνική Βιβλιοθήκη της Γερμανίας ή ο Διεθνής Οργανισμός Τροφίμων και Γεωργίας χρησιμοποιεί τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα, καταρχάς για να βελτιώσει τον τρόπο με τον οποίο δουλεύει ο ίδιος ο οργανισμός.



Συνέντευξη με τον Μιχάλη Βαφόπουλο

Τι είναι τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα;

Τα Ανοικτά Δεδομένα είναι μία νέα πρωτοβουλία για την προαγωγή του διαδικτύου σε έναν πιο χρήσιμο δημόσιο χώρο. Με μία κουβέντα, οι πληροφορίες που έως τώρα βρισκόνταν σε κλειστές βάσεις δεδομένων αποκτούν μία μονα-

δική διεύθυνση στο διαδίκτυο και έτσι μπορούμε ελεύθερα, ανοικτά και με αυτόματο τρόπο να ανακτήσουμε τις πληροφορίες που επιθυμούμε.

Γιατί είναι σημαντικό αυτό;

Αν διασυνδεθούν τα ανοικτά δεδομένα χρησιμοποιούν κυρίως σε δύο τομείς: στη διαφάνεια της διαχείρισης της δημόσιας πληροφορίας και στην καινοτομία, στη δημιουργία, δηλαδή, χρήσιμων υπηρεσιών με βάση τα δημόσια δεδομένα.

Πού βρισκόμαστε με τα Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα στην Ελλάδα;

Στην Ελλάδα έχουμε καθυστερήσει και προσπαθούμε να ανακτήσουμε το έδαφος ενώνοτας της δυνάμεις μας κάτω από την κοινότητα του ανοικτού λογισμικού. Έχουμε φτιάξει μία ομάδα εργασίας για τα ανοικτά δεδομένα στην ΕΕΛΛΑΚ, το opendata.ellak.gr, στην οποία κάθε επιστήμονας ή πολίτης μπορεί να συμμετάσχει στη διαβούλευση για να βρούμε τρόπους και να αναπτύξουμε παραδείγματα που αφορούν τις καλές χρήσεις των ανοικτών δεδομένων.

Το ΕΚΤ έχει σημαντική συνεισφορά στην προσπάθεια την προώθησης των ανοικτών δεδομένων έχοντας αγκαλιάσει την πρωτοβουλία και αξιοποιώντας την τεχνογνωσία που έχει αναπτύ-

ξει στα πολιτιστικά και βιβλιογραφικά δεδομένα για να προωθήσει την ιδέα των ανοικτών δεδομένων και σε άλλους παράγοντες της ζωής μας.

Τι είναι το publicspending.net;

Το Public Spending.net είναι μία εφαρμογή που ασχολείται με τα οικονομικά ανοικτά δεδομένα. Προσπαθεί και καταφέρνει να διασυνδέσει οικονομικά δεδομένα από όλο τον κόσμο. Αφορά το πού επενδύει ή ξοδεύει τα χρήματα του ένας δημόσιος φορέας. Διασυνδέοντας δεδομένα από την Αμερική, την Αγγλία, την Αυστραλία, την πόλη του Σικάγο, την πολιτεία της Αλάσκας, την πολιτεία της Μασαχουσέτης και την Ελλάδα, η εφαρμογή αναδεικνύει ποιες μεγάλες επιχειρήσεις παίρνουν χρήματα από το δημόσιο και για τι είδους υπηρεσίες.

info

Phil Archer
<http://philarcher.org/>

Μιχάλης Βαφόπουλος
<http://vafopoulos.org>



Οι νέες προκηρύξεις για τις δράσεις Marie Sklodowska-Curie σε εκδήλωση του ΕΚΤ



Οι νέες προσκλήσεις για τις υποτροφίες Marie Sklodowska-Curie στον Ορίζοντα 2020, με προϋπολογισμό 800 εκατ. ευρώ για το διάστημα 2014-2015, παρουσιάστηκαν στην ημερίδα που διοργάνωσε στις 10 Μαρτίου το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (στο πλαίσιο της πανευρωπαϊκής εκστρατείας Bridging Business and Research) και της ΓΓΕΤ. Οι υποτροφίες Marie Sklodowska-Curie είναι ένα δημοφιλές πρόγραμμα που απευθύνεται σε έμπειρους ερευνητές, με διδακτορικό δίπλωμα ή τουλάχιστον 4ετή ερευνητική πείρα μετά το τέλος των σπουδών, που τους επιτρέπει την πρόσβαση σε διδακτορικές σπουδές.

Στην εκδήλωση παραβρέθηκαν οι εκπρόσωποι της Γενικής Διεύθυνσης για την Εκπαίδευση και τον Πολιτισμό της ΕΕ, Jordi Curell και Bodo Richter. Ο Jordi Curell παρουσίασε τους στόχους των δράσεων Marie Sklodowska-Curie, δίνοντας έμφαση στην υποστήριξη 65.000 ερευνητών και τη δημιουργία περίπου 400 νέων προγραμμάτων στο πλαίσιο των δράσεων στον Ορίζοντα 2020.

Στη συνέχεια, ο Bodo Richter παρουσίασε αναλυτικά τις προκηρύξεις του προγράμ-

ματος, εστιάζοντας στις χρηματοδοτικές ευκαιρίες που προσφέρουν οι δράσεις Marie Sklodowska-Curie, προκειμένου να ενθαρρύνουν τους ερευνητές να καινοτομήσουν και να αξιοποιήσουν τα αποτελέσματα της έρευνας τους. Επιπλέον, η Μαρία Σαμαρά από το ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για τις δράσεις Marie Sklodowska-Curie παρουσίασε την ελληνική συμμετοχή στις προκηρύξεις του προγράμματος ΑΝΘΡΩΠΟΙ στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, με ιδιαίτερη αναφορά στην υψηλή συμμετοχή των επιχειρήσεων.

Από την πλευρά της η Γεωργία Τζένου, από το ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Access to Finance, δίνοντας έμφαση στη διασύνδεση της έρευνας με την επιχειρηματικότητα, παρουσίασε το δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas. Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση του έργου EDUSAFE από την Αμάντα Σουκούλια της εταιρείας Prisma Electronics Ltd, και των σημαντικότερων θεμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας για Grant Agreement από τον Πρόδρομο Τσιαβό, σύμβουλο επί νομικών θεμάτων.

info

Παρουσιάσεις και Βίντεο της Εκδήλωσης
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2014-03-10/eisig.html>

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

Ορίζοντας 2020 (ΕΚΤ)
<http://www.ekt.gr/horizon2020>

Ενημερωτική Ημερίδα για την ενότητα "Η Επιστήμη στην Κοινωνία και μαζί με την Κοινωνία" στον Ορίζοντα 2020

Ενημερωτική Ημερίδα με θέμα "Science with and for Society Programme of Horizon 2020" διοργάνωσε το ευρωπαϊκό δίκτυο SiS.NET, στις 14 Μαΐου 2014 σε συνεργασία με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στις Βρυξέλλες. Το ΕΚΤ, μέλος του δικτύου SiS.NET, υποστήριξε τη διοργάνωση της ενημερωτικής ημερίδας για τη νέα προκήρυξη του προγράμματος. Στόχος της ενότητας του Ορίζοντα 2020 "Η Επιστήμη στην Κοινωνία και μαζί με την Κοινωνία" είναι η οικοδόμηση αποτελεσματικότερων μεθόδων συνεργασίας μεταξύ της επιστήμης και της κοινωνίας, η προσέλκυση νέου ταλαντούχου ανθρώπινου δυναμικού στην επιστήμη και ο συνδυασμός της επιστημονικής αριστείας με την κοινωνική ευαισθητοποίηση και ευθύνη.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας, οι από διαφορετικούς τομείς, ειδικοί και μη ενδιαφέροντος,

συμμετέχοντες (πανεπιστήμια, ερευνητικά ιδρύματα, κοινωνικούς οργανισμούς, μικρομεσαίες επιχειρήσεις, δημόσιους φορείς, επιστημονικά κέντρα κ.ά.) ενημερώθηκαν σχετικά με τις πρώτες προκηρύξεις του Ορίζοντα για την ενότητα "Η Επιστήμη στην Κοινωνία και μαζί με την Κοινωνία", οι οποίες δημοσιεύτηκαν στις 11 Δεκεμβρίου 2013, και συνάντησαν πιθανούς συντονιστές και μελλοντικούς συνεργάτες στο ευρύτερο πλαίσιο δημιουργίας ενός εποικοδομητικού περιβάλλοντος δικτύωσης.

info

Ιστοσελίδα εκδήλωσης
<http://www.b2match.eu/science-society-2014>

Βάση δεδομένων επιχειρηματικών συμβούλων από την ΕΕ για υποστήριξη καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων

Η ΕΕ απευθύνει πρόσκληση σε ανεξάρτητους έμπειρους συνεργάτες με στόχο τη δημιουργία βάσης δεδομένων επιχειρηματικών συμβούλων (business coaches) στο πλαίσιο του νέου καινοτόμου εργαλείου SME Instrument για τη χρηματοδότηση μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜμΕ). Οι επιχειρηματικοί σύμβουλοι θα συνεργαστούν με το δίκτυο Enterprise Europe Network για τη διαχείριση επιχειρηματικών προτάσεων, ανάλογα με τη θεματική εξειδίκευση και την εμπειρία που διαθέτουν. Το ΕΚΤ, συντονιστής του δικτύου Enterprise Europe Network Hellas και Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, υποστηρίζει τη συμμετοχή ελληνικών επιχειρήσεων και ενδιαφερόμενων στις συγκεκριμένες πρωτοβουλίες της ΕΕ.

Το χρηματοδοτικό εργαλείο SME Instrument δημιουργήθηκε στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020 με στόχο την παροχή χρηματοδότησης και υποστήριξης σε υψηλά καινοτόμες ΜμΕ. Με προϋπολογισμό 3 δισ. ευρώ, το SME Instrument καλείται να καλύψει τις χρηματοδοτικές ανάγκες των ΜμΕ με προσανατολισμό προς τις διεθνείς αγορές, για τη διεξαγωγή ερευνών υψηλής καινοτομίας, επιστημονικής αριστείας και υψηλής απόδοσης.

Οι επιχειρηματικοί σύμβουλοι θα έχουν τη δυνατότητα να προσφέρουν επιχειρηματική καθοδήγηση στις συμμετέχουσες ΜμΕ, συμβάλλοντας στη διαμόρφωση στρατηγικής, στην επιτυχημένη ανάπτυξη των επενδυτικών σχεδίων, καθώς και στη διασύνδεσή τους με την αγορά και τις αντίστοιχες επιχειρήσεις μέσω του Enterprise Europe Network και τις τοπικές κοινοπραξίες. Οι υποψήφιοι που ενδιαφέρονται καλούνται να υποβάλουν την αίτησή τους σε ηλεκτρονική μορφή, λαμβάνοντας υπόψη ότι απαιτείται τουλάχιστον 5ετής σχετική επαγγελματική εμπειρία και συστάσεις από επιχειρήσεις με τις οποίες οι υποψήφιοι επιχειρηματικοί σύμβουλοι έχουν συνεργαστεί στο παρελθόν.

info

Ηλεκτρονική αίτηση
<http://ec.europa.eu/eusurvey/runner/businesscoachesSMEI>

SME Instrument
http://ec.europa.eu/easme/sme_en.htm



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

79η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης
Τόπος: Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 6-14 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: ΔΕΘ
Επικοινωνία: Γραμματεία Εκδήλωσης
Τηλ.: 2310 291548, 291257
Fax: 2310 291 553
E-mail: tif@helexpo.gr
http://tif.helexpo.gr/tif/

Συνέδριο "eRA-9 International Scientific Conference"
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 22-24 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: ΤΕΙ Πειραιά
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 210 5381540
E-mail: infotech@teipir.gr
http://era.teipir.gr/

Συνέδριο 9th Annual South East European Doctoral Student Conference (DSC2014)
Τόπος: Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 25-26 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: South East European Research Centre (SEERC)
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 2310 253477
Fax: 2310 234205
E-mail: dsc2014@seerc.org
http://www.seerc.org/dsc2014

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Συνάντηση Εργασίας 9th International Workshop "Digital Approaches to Cartographic Heritage"
Τόπος: Βουδαπέστη, Ουγγαρία
Ημερομηνία: 04-05 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: ICA Commission Digital Technologies in Cartographic Heritage
Επικοινωνία: Maria Pazarli
E-mail: pazarli@auth.gr
http://xeee.web.auth.gr/ICA-Heritage/2011_2015/Budapest2014/index.htm

Συνέδριο GEC 2 Global Entrepreneurship Congress
Τόπος: Κροατία
Ημερομηνία: 22-26 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: GEC
Επικοινωνία: Γραμματεία Εκδήλωσης
http://gec2.co/

Συνέδριο 3rd Balkans and the Adriatic Oil & Gas 2014 Summit
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 1-3 Οκτωβρίου 2014
Διοργάνωση: IRN
Επικοινωνία: Ben Hillary
E-mail: BenH@irn-international.com
http://www.balkanssummit.com/

9ο Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή "Τεχνολογίες Πληροφορίας & Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση" και 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Διδακτική της Πληροφορικής"
Τόπος: Ρέθυμνο, Κρήτη
Ημερομηνία: 3-5 Οκτωβρίου 2014
Διοργάνωση: Ένωση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση (ΕΤΠΕ), Σχολή Επιστημών Αγωγής του Πανεπιστημίου Κρήτης
Επικοινωνία: καθ. Οικονομίδης Βασίλειος
Τηλ.: 2831077657
E-mail: hcicte2014@edc.uoc.gr
http://www.hcicte2014.edc.uoc.gr/

2ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο Περιήγησης και Χαρτογράφησης του Ελληνικού Χώρου
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 17-19 Οκτωβρίου 2014
Διοργάνωση: Sylvia Ioannou Foundation
Επικοινωνία: Γιάννης Αντωνίου
Τηλ.: 2103634944
E-mail: sylviaioannoufoundation@era.gr, info@era.gr
http://www.sylviaioannoufoundation.org/2nd-international-conference

Συνέδριο 6th International Conference on Mass Customization and Personalization in Central Europe (MCP - CE 2014)
Τόπος: Νόβι Σαντ, Σερβία
Ημερομηνία: 23-26 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: Center for Product Development and Management, Department of Industrial Engineering Management, Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad
Επικοινωνία: Nikola Suzic, Zoran Anisic
E-mail: info@mcp-ce.org, azoran@vts.su.ac.rs
http://www.mcp-ce.org/

Διεθνής εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων WindMatch 2014 στον τομέα Αιολικής Ενέργειας
Τόπος: Αμβούργο, Γερμανία
Ημερομηνία: 24-25 Σεπτεμβρίου 2014
Διοργάνωση: Enterprise Europe Network-Hellas
Επικοινωνία: Χριστιάνα Σιαμπέκου
Τηλ.: 210 7273954
E-mail: schris@ekt.gr
http://www.enterprise-hellas.eu/events/details.dot?inode=18518

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/research/events





INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY

Data in a nutshell

Data, open data, linked data, big data, personal data, metadata.... Data is at the focus of the attention the last years promising to revolutionise apps and services, research and innovation, to contribute to transparency in governance, to create new jobs and to provide the new oil for the economy...

But what is all this data-related jargon? How do the different concepts interrelate? How do they affect us? What are the stakes? In this issue's special we present data in a nutshell explaining such new concepts such as data, linked data, public sector data and also APIs, data mash-ups, hackathons, cloud computing, etc, that go with them. An introduction to basic terms is followed by a specialized tribute to EKT's two main related areas of activity- open cultural data and open scientific data. In these areas EKT is engaged with developing

a national infrastructure of interconnected standardized repositories able to deliver high quality open and reusable content and metadata. There is also an article on the winner applications of the 1st Greek public sector data hackathon which was organized in Athens the past spring and another one focusing at the Data Journalism Handbook. Finally 3 key figures (Malte Beyer-Katzenberger, Philip Archer, Michalis Vafopoulos) from the open, linked governmental data speak about the latest developments in the field.

info

European Commission's Open Data Policies and Agenda
<http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/open-data-0>

New ERC video "Greece: the European Research Council makes a difference"

A video clip with the title "Greece: the ERC makes a difference", on the impact of the European Research Council (ERC) in Greece, was released recently. To date, Greece has received almost € 57 million in ERC funding. The video can be found in Greek (EL) and in English (EN). The ERC is widely seen as the flagship of the EU programmes for research (the 7th Framework Programme and now Horizon 2020): it is an EU body led by scientists, including Nobel Prize winners, which gives substantial grants to top researchers.

The clip features three Greek researchers, talking about the aim and progress of their pioneer research, and what the ERC funding means to them, both personally and in terms of how it has supported their career. Prof. George Kordas, who has been awarded two ERC grants, talks about his project, NANOTHERAPY, which investigates new ways of drug delivery for cancer patients. Dr Effie Fokas, the

only ERC grantee funded in Greece in the field of Social Sciences and Humanities talks about her GRASSROOTSMOBILISE project, which examines the social impact of decisions made by the European Court of Human Rights on religious freedom. Dr Maria Fousteri from the Biomedical Sciences Research Centre Alexandre Fleming, presents her TRANSARREST project, about the impact of a failure of genomic transcription, which challenges the stability of the genome and is a factor in the development of genetic defects and the mechanisms underlying disease processes such as premature ageing.

info

ERC GREECE video in English
<http://vimeo.com/92035219>
ERC
<http://erc.europa.eu/>

Mission for Growth 2014: 851 meetings for business partnerships between Greek and foreign SMEs

The international Business-to-Business event focusing on tourism and blue growth open and reusable content and metadata. There is also an article on the winner applications of the 1st Greek public sector data hackathon which was organized in Athens the past spring and another one focusing at the Data Journalism Handbook. Finally 3 key figures (Malte Beyer-Katzenberger, Philip Archer, Michalis Vafopoulos) from the open, linked governmental data speak about the latest developments in the field.

Research & Innovation (R&I) collaborations in the context of Horizon 2020 open calls. The B2B event focused on the sectors of Agri-Food/Food Processing/Aquaculture, Biotech and Blue Biotech, Energy, ICT, and Tourism. The number of Greek and Foreign participants exceeded expectations, as 557 enterprises (375 Greek and 182 foreign enterprises from 31 countries) realised 851 B2B meetings in order to discuss potential commercial, technological or research collaborations.

info

Mission for Growth
<http://www.b2match.eu/m4g-greece2014>

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

The event gave enterprises the opportunity to reach the Greek market and its key players, examine business and investment opportunities in Greece, and establish cross-border contacts including

INNOVATHENS: The city of Athens Innovation and entrepreneurship hub has been launched

The city of Athens Innovation and entrepreneurship hub was recently launched, at Technopolis. INNOVATHENS is addressed to all young people, providing them with the opportunity to cooperate with academics, researchers, entrepreneurs and professional. The mission of INNOVATHENS is to create a leading innovation hub for south-eastern Europe with a far-reaching global impact. As stated by its creators, every group of entrepreneurs with a new idea-attempt will be supported, while they will be given the boost they need in order to stand in the innovation market.

businesses of the city. These initiatives will provide value-added services and complementary events, which will comprise the activities of INNOVATHENS, such as the initiation of an Active Lab and an Innovation Hub (i-hub), the creation of Co-working spaces, the participation of Business Incubators, and the organising of Business Weeks that will include seminars, talks, workshops, conferences, visits in existing businesses, presentation of real life cases, and competitions.

info

INNOVATHENS
<http://www.innovathens.gr/>

The Municipality will work with six innovative companies that involve a total of 317 members, among the most innovative and extrovert

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

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

Ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network αποτελείται από βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένους φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Αποστολή του Enterprise Europe Network-Hellas είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών επιχειρήσεων, κυρίως των μικρομεσαίων, η υποστήριξη της ανάπτυξης των λιγότερο ευνοημένων περιοχών της χώρας, η προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στις επιχειρήσεις και στους ερευνητικούς φορείς, η ενδυνάμωση των δεσμών μεταξύ βιομηχανίας, έρευνας και επενδυτικών κεφαλαίων και η καλλιέργεια οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμης ανάπτυξης και απασχόλησης.

Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

- ▶ Πληροφόρηση για θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας
- ▶ Υποστήριξη επιχειρηματικότητας και μεταφορά τεχνολογίας
- ▶ Ενθάρρυνση συμμετοχής ΜΜΕ στο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας της ΕΕ
- ▶ Υπηρεσίες προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Οι υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), του επιτυχημένου δικτύου που υποστήριξε στις ελληνικές επιχειρήσεις για περισσότερα από 10 χρόνια, παρέχονται πλέον μέσω του Enterprise Europe Network-Hellas.

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

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

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

www.enterprise-hellas.gr



Enterprise Europe Network - Hellas

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

στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

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

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

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

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

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

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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