ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2013 | **ΤΕΥΧΟΣ 92**

ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ ΤΙΜΗ: 0.1€ | ISSN 1106-9066

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL DOCUMENTATION CENTRE

enterprise europe network
στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

"Άνοιγμα της εκπαίδευσης" στην Ευρώπη με νέες τεχνολογίες και ανοικτούς εκπαιδευτικούς πόρους

Νέα έκδοση ΕΚΤ για Ερευνητικά Clusters & Περιφερειακή Ανάπτυξη

- 200 χρόνια τοπικής ιστορίας στο ψηφιακό αποθετήριο της "Εργάνης"
- Ελληνική καινοτομία σε πρωταθλήματα ξυλορακέτας
- Νέα διαδικτυακή πύλη της ΕΕ για πρόσβαση των επιχειρήσεων στη χρηματοδότηση
- Διαδίκτυο υψηλών ταχυτήτων 100 Gbps για τους Ευρωπαίους ερευνητές μέσω του GEANT

ΕΛΤΑ Hellenic Post
PRESS POST X+7 POST PRESS
ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΤΕΛΟΣ Ταχ. Γραφείο ΚΕΜΠΑΘ Αριθμός Άδειας 1850/96
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ/ΕΙΕ. ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, 11635 ΑΘΗΝΑ

περιεχόμενα

ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2013, ΤΕΥΧΟΣ 92

Σημείωμα της Έκδοσης 01

Προωθώντας την Επιχειρηματικότητα

Νέα διαδικτυακή πύλη της ΕΕ για πρόσβαση των επιχειρήσεων στη χρηματοδότηση 02

Τα βραβεία του Πανελλαδικού Διαγωνισμού "Καλύτερη Εικονική Επιχείρηση 2013" 04

"Μαζί στην Εκκίνηση!": Μια πρωτοβουλία του ΣΕΒ που ενθαρρύνει την επιχειρηματικότητα των νέων επιστημόνων 04

"Η νέα διαδικτυακή πλατφόρμα ProGreece προβάλλει τις ελληνικές επιχειρήσεις στη γερμανική αγορά 05

Αξιοποιώντας την Έρευνα

Ελληνική καινοτομία σε πρωταθλήματα ξυλορακέτας 08

Νέα μέθοδος για την ανίχνευση πιθανής νοθείας σε προϊόντα ονομασίας προέλευσης από ερευνητές του ΕΚΕΤΑ 09

IOLanes: Βελτιώνοντας τα συστήματα αποθήκευσης σε σύγχρονα πολυεπεξεργαστικά συστήματα 09

Νέο δείκτη για τα αποτελέσματα της καινοτομίας προτείνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή 11

Καινοτομώντας Ψηφιακά

Συλλογές για το Ανοικτό Περιεχόμενο και τις Ανοικτές Τεχνολογίες στο νέο ψηφιακό αποθετήριο της ΕΕΛ/ΛΑΚ 12

200 χρόνια τοπικής ιστορίας στο ψηφιακό αποθετήριο της "Εργάνης" 13

Διαδίκτυο υψηλών ταχυτήτων 100 Gbps για τους Ευρωπαίους ερευνητές μέσω του GEANT 15

PURSUIT: Σχεδιάζοντας την αρχιτεκτονική για το Διαδίκτυο του μέλλοντος 15

Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση

Νέα μελέτη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής επιβεβαιώνει ότι η Ανοικτή Πρόσβαση αποτελεί πλέον γεγονός 16

Zenodo: Το αποθετήριο επιστημονικών δεδομένων της ευρωπαϊκής έρευνας 17

Το διαδικτυακό περιβάλλον ηλεκτρονικών εκδόσεων του ΕΚΤ διαθέσιμο και στην αγγλική γλώσσα ... 18

Αφιέρωμα

"Άνοιγμα της εκπαίδευσης" στην Ευρώπη με νέες τεχνολογίες και ανοικτούς εκπαιδευτικούς πόρους ... 22

7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο & CIP

Νέα έκδοση ΕΚΤ για Ερευνητικά Clusters & Περιφερειακή Ανάπτυξη 28

Χρηματοδότηση 400 εκατ. ευρώ για 287 νέους ερευνητές από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας 29

ΕΣΠΑ

Εγκρίθηκε το έργο Rural Broadband, ύψους 161 εκατ. ευρώ 30

Εκδηλώσεις 31

Highlights - Innovation, Research and Technology 32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 92,
ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2013
(ISSN 1106-9066), Copyright 2013
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

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

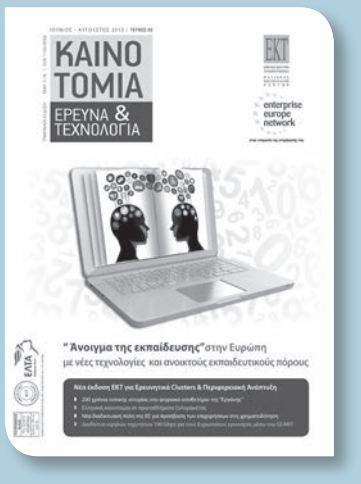
Εκδίδεται κάθε τρεις μήνες από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Enterprise Europe Network-Hellas (Χρηματοδότηση: ΕΕ/ΓΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)

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



Το σχέδιο δράσης για το "άνοιγμα της εκπαίδευσης" παρουσίασε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με στόχο την αντιμετώπιση ψηφιακών προβλημάτων στην εκπαίδευση, τα οποία παρεμποδίζουν τα σχολεία και τα πανεπιστήμια να παρέχουν υψηλής ποιότητας εκπαίδευση και ψηφιακές δεξιότητες οι οποίες θα απαιτούνται για το 90% των θέσεων εργασίας έως το 2020. Στο πλαίσιο αυτό η Επιτροπή εγκαινίασε και τον νέο δικτυακό τόπο "Ανοικτή εκπαίδευση Europa", που επιτρέπει σε σπουδαστές, επαγγελματίες και εκπαιδευτικά ιδρύματα να μοιράζονται δωρεάν ανοικτούς εκπαιδευτικούς πόρους. Την παρουσίαση της πρωτοβουλίας αυτής πραγματεύεται και το αφιέρωμα του τεύχους.

Το "άνοιγμα της εκπαίδευσης" εστιάζει σε τρεις κύριους στόχους. Πρώτον, επιδιώκει τη δημιουργία ευκαιριών για οργανισμούς, εκπαιδευτικούς και εκπαιδευόμενους προκειμένου να καινοτομήσουν. Δεύτερον, αποβλέπει στην αυξημένη χρήση των Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων (Open Educational Resources, OER), εξασφαλίζοντας ότι τα εκπαιδευτικά υλικά που παράγονται με δημόσια χρηματοδότηση είναι διαθέσιμα σε όλους. Τέλος, επιδιώκει τη βελτίωση της υποδομής των Τεχνολογιών Επικοινωνίας και Πληροφορίας (ΤΠΕ) και της συνδεσιμότητας στα σχολεία.

Ενημερωθείτε επίσης για νέες προσπάθειες οι οποίες έχουν ως στόχο τη στήριξη και την προώθηση της επιχειρηματικότητας στην Ευρώπη, αλλά και την Ελλάδα. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επεκτείνει την ενιαία δικτυακή πύλη για τη χρηματοδότηση της ΕΕ, με αποτέλεσμα να διευκολύνει την πρόσβαση των επιχειρήσεων στη χρηματοδότηση. Σε εθνικό επίπεδο, ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ) υλοποιεί την πρωτοβουλία "Μαζί στην Εκκίνηση!", σε συνεργασία με πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα και με τη συμμετοχή δικτύου επιχειρήσεων-μελών του, με στόχο την ενθάρρυνση της επιχειρηματικής δραστηριότητας των νέων επιστημόνων, του πολυτιμότερου ανθρώπινου κεφαλαίου που διαθέτει σήμερα η χώρα.

Επίσης, η νέα διαδικτυακή πλατφόρμα ProGreece αποτελεί ένα νέο διαδραστικό κοινωνικό δίκτυο στη διάθεση των ελληνικών επιχειρήσεων, που σηματοδοτεί ακόμη μία επιτυχημένη προσπάθεια με σκοπό την προώθηση των ελληνικών επιχειρήσεων στο εξωτερικό και ειδικότερα στη γερμανική αγορά.

Διαβάστε, ακόμη, για αξιέπαινα επιτεύγματα Ελλήνων ερευνητών: Ένα καινοτόμο σύστημα για την καταμέτρηση της βαθμολογίας στο άθλημα της ξυλορακέτας θαλάσσης, μια νέα μέθοδος για την ανίχνευση πιθανής νοθείας σε προϊόντα ονομασίας προέλευσης, το έργο IOLanes που βελτιώνει τα συστήματα αποθήκευσης σε σύγχρονα πολυεπεξεργαστικά συστήματα, καθώς και τα αποτελέσματα του έργου PURSUIT που συμβάλλει στον ανασχεδιασμό της αρχιτεκτονικής του Διαδικτύου, η οποία θα επικεντρώνεται στο ίδιο το περιεχόμενο της πληροφορίας.

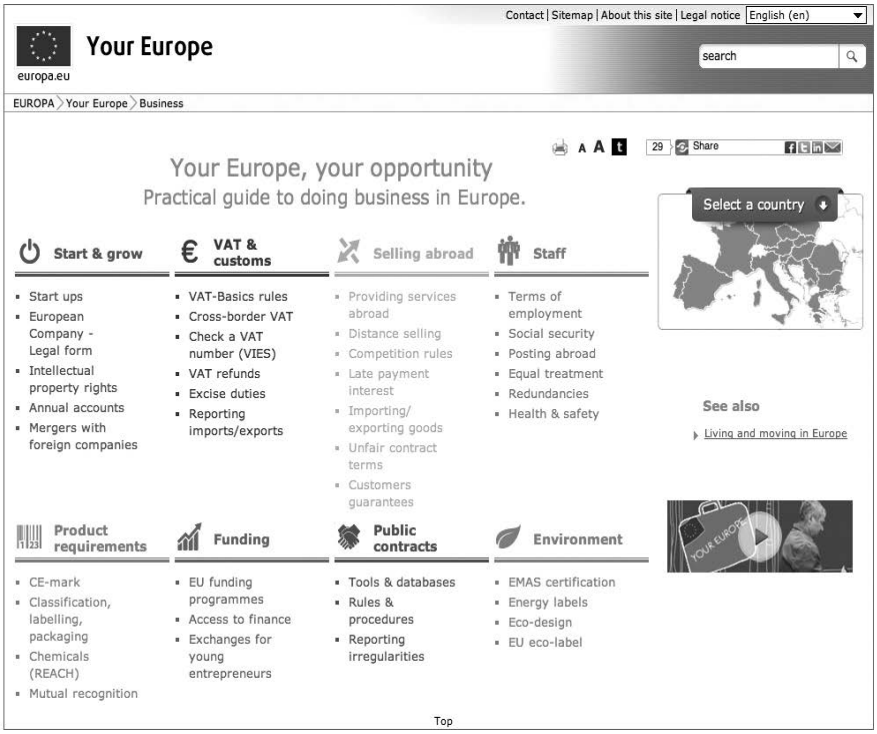
Στο τεύχος παρουσιάζονται επίσης και δύο νέα αποθετήρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, το οποίο συνεχίζει την ανάπτυξη αποθετηρίων και την ανοικτή πρόσβαση στη γνώση. Το νέο ψηφιακό αποθετήριο Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα με σημαντικό περιεχόμενο για τον κόσμο της πληροφορικής και του διαδικτύου δημιουργήθηκε για να παρέχει ανοικτή πρόσβαση σε υλικό της Εταιρείας ΕΛ/ΛΑΚ. Το αποθετήριο του Ιστορικού Αρχείου Αιγαίου "Εργάνη" στοχεύει στην ανάδειξη του πλούσιου τεκμηριωμένου υλικού του, αποτυπώνοντας την επιχειρηματική και πολιτιστική άνθιση του βορειοανατολικού Αιγαίου κατά τους προηγούμενους αιώνες. Επιπλέον, το διαδικτυακό περιβάλλον ηλεκτρονικών εκδόσεων του ΕΚΤ ePublishing είναι πλέον διαθέσιμο και στην αγγλική γλώσσα. Η αξία όμως της Ανοικτής Πρόσβασης επιβεβαιώνεται και από τη νέα μελέτη της ΕΕ, λεπτομέρειες για την οποία μπορείτε να διαβάσετε στο τεύχος.

Στην ενότητα για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο μπορείτε να διαβάσετε για τα αποτελέσματα της μελέτης "Ερευνητικά Clusters για Περιφερειακή Ανάπτυξη 2007-2013: η ελληνική συμμετοχή" που εξέδωσε πρόσφατα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Η μελέτη συνοψίζει τα αποτελέσματα του προγράμματος "Περιφέρειες της Γνώσης (REGIONS, RoK) του 7ου ΠΠ. Επίσης γίνεται αναφορά στα αποτελέσματα της διεθνούς συνάντησης εργασίας για τις Ερευνητικές Υποδομές στις 5 Ιουλίου, στη Λισαβόνα, την οποία διοργάνωσε το ΕΚΤ ως συντονιστής του ευρωπαϊκού δικτύου των Εθνικών Σημείων Επαφής για τις Ερευνητικές Υποδομές (EuroRIs-Net+).

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

Καλή ανάγνωση!

Νέα διαδικτυακή πύλη της ΕΕ
για πρόσβαση των επιχειρήσεων στη χρηματοδότηση



Η νέα ενιαία πύλη για τα χρηματοδοτικά μέσα της ΕΕ για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις περιλαμβάνει το πρόγραμμα-πλαίσιο για την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα (CIP), τον μηχανισμό μικροχρηματοδοτήσεων Progress, το μέσο επιμερισμού του κινδύνου (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο), τα δάνεια της ΕΤΕ για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, και, με τις νέες προσθήκες, τα εθνικά και περιφερειακά επιχειρησιακά προγράμματα των κρατών μελών για την υλοποίηση των στόχων της πολιτικής για τη συνοχή.

Στην ενιαία πύλη ο χρήστης μπορεί να βρει εξατομικευμένη χρηματοδότηση, ανάλογα με ανάγκες του, όπως το μέγεθος της επιχείρησης και τις επενδυτικές του προτεραιότητες.

Οι πληροφορίες σχετικά με την υποβολή αίτησης για χρηματοδότηση με τη στήριξη της ΕΕ, μέσω μίας από τις περίπου 1.000 τράπεζες και τα άλλα χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, είναι αρκετά λεπτομερείς. Η πύλη είναι διαθέσιμη σε διάφορες γλώσσες της ΕΕ και προσβάσιμη από όλα τα κράτη μέλη της, καθώς και από τις υποψήφιες χώρες.

Μέχρι το τέλος Δεκεμβρίου του 2012 τα χρηματοδοτικά μέσα του προγράμματος-πλαισίου για την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα (CIP) χορήγησαν σχεδόν 13 δισ. ευρώ σε εγγυήσεις και περισσότερα από 2,3 δισ. ευρώ σε επιχειρηματικά κεφάλαια, ενώ ο κ. Antonio Tajani έχει ζητήσει να αυξηθεί ο προϋπολογισμός των χρηματοδοτικών μέσων του CIP κατά 19 εκατ. ευρώ για να βοηθηθούν οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην πρόσβασή τους σε χρηματοδότηση.

Ευκολότερη πρόσβαση στην ευρωπαϊκή χρηματοδότηση έχουν πλέον οι επιχειρήσεις σε ολόκληρη την Ευρώπη, καθώς η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επεκτείνει την ενιαία δικτυακή πύλη για τη χρηματοδότηση της ΕΕ, ώστε να περιλαμβάνει τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ: το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ).

Παρέχοντας κατανοητές, πλήρεις και επικαιροποιημένες πληροφορίες, η νέα ενιαία πύλη **(http://europa.eu/youreurope/business)** δίνει τη δυνατότητα σε επιχειρηματίες να ενημερωθούν για χρηματοδότηση άνω των 100 δισ. ευρώ μέσω διαφόρων προγραμμάτων της ΕΕ για την περίοδο 2007-2013.

Με τη διεύρυνση της ενιαίας πύλης, ο αριθμός των τραπεζών και των αμοιβαίων κεφαλαιωνεταίρων διπλασιάζεται σε περισσότερα από 1.000 και ενισχύεται μια σημαντική πηγή πληροφοριών για τη χρηματοδότηση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων μέσω εγγυήσεων, δανείων και επιχειρηματικών κεφαλαίων.

Γνωρίζοντας ότι η πρόσβαση στην τόσο αναγκαία για αυτές χρηματοδότηση αποτελεί μείζον πρόβλημα για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην Ευρώπη, ο Antonio Tajani, αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και επίτροπος αρμόδιος για τη βιομηχανία και την επιχειρηματικότητα, καθώς και ο Johannes Hahn, επίτροπος αρμόδιος για θέματα περιφερειακής πολιτικής, διαβεβαίωσαν ότι η Επιτροπή είχε θέσει ως βασική προτεραιότητα να απλουστευθούν οι διαδικασίες και να περιοριστούν τα εμπόδια που αντιμετωπίζουν.

Με την προσθήκη των διαρθρωτικών ταμείων της ΕΕ στην ενιαία διαδικτυακή πύλη να αποτελεί σημαντικό ορόσημο, τα κράτη μέλη και οι περιφέρειες ενθαρρύνονται να χρησιμοποιούν τα χρηματοδοτικά μέσα της ΕΕ, δεδομένου ότι συμβάλλουν καταλυτικά στην πραγματοποίηση των καίριων επενδύσεων για την ώθηση της ευρωπαϊκής οικονομίας και τη δημιουργία θέσεων εργασίας.

Σύμφωνα με το έγγραφο με τίτλο "Προοπτικές χρηματοδότησης των ευρωπαϊκών μικρών επιχειρήσεων", το επιχειρηματικό περιβάλλον για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην Ευρώπη είχε επιδεινωθεί, καθώς και οι τράπεζες της ευρωζώνης έχουν αυστηροποιήσει τα κριτήρια αξιολόγησης της πιστοληπτικής ικανότητας των πελατών τους.

Επιπλέον, τα τελευταία δύο χρόνια, σχεδόν το ένα τρίτο των μικρομεσαίων επιχειρήσεων που ζήτησαν δάνειο, είτε δεν κατάφεραν να εγκριθεί η αίτησή τους, είτε δανείστηκαν ποσό μικρότερο της αίτησής τους. Επομένως, δεδομένου ότι τα διαρθρωτικά ταμεία έχουν διαθέσει ήδη στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις περίπου 70 δισ. ευρώ για την περίοδο 2007-2013, οι επικαιροποιημένες πληροφορίες και η εύκολη πρόσβαση στη χρηματοδότηση της ΕΕ ήταν αναγκαία μέτρα, σήμερα περισσότερο από κάθε άλλη φορά.

info

Your Europe - Access to Finance
http://europa.eu/youreurope/business

Διεθνής εκδήλωση για **επιχειρηματικές συνεργασίες στην Πορτογαλία**

Διεθνή εκδήλωση για επιχειρηματικές συνεργασίες διοργανώνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στο πλαίσιο της διημερίδας "Αναπτυξιακή Στρατηγική - Ευρώπη 2020: Προώθηση Επιχειρηματικών Συνεργασών στην Πορτογαλία", στις 29 Νοεμβρίου, στη Λισαβόνα. Η εκδήλωση αποτελεί πρωτοβουλία του Antonio Tajani, Αντιπροέδρου της ΕΕ και αρμόδιου για τη Βιομηχανία και την Επιχειρηματικότητα, σε συνεργασία με το Europe Enterprise Network-PORTUGALINOVA NET και τον οργανισμό aicep Portugal Global. Στις 28 Νοεμβρίου θα πραγματοποιηθεί, επίσης, συνέδριο για επενδυτικές και επιχειρηματικές ευκαιρίες στην Πορτογαλία. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, υποστηρίζει τη συμμετοχή ελληνικών επιχειρήσεων στη συγκεκριμένη εκδήλωση.

Η πρωτοβουλία στοχεύει στη συνεργασία επιχειρήσεων από την Πορτογαλία με επιχειρήσεις από χώρες εντός και εκτός Ευρώπης σε τομείς που συνεισφέρουν σημαντικά στην εγχώρια ανάπτυξη. Απευθύνεται, κυρίως, σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς που επιθυμούν να αναπτύξουν και να επεκτείνουν τις δραστηριότητές τους στον ευρωπαϊκό χώρο.

Η εκδήλωση καλύπτει όλους τους θεματικούς τομείς, με έμφαση σε: Θαλάσσια Οικονομία, Υγεία, Τουρισμό, Αυτοκινητικά Εξαρτήματα, Αεροναυτικά Εξαρτήματα, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Γεωργία και Τρόφιμα, Βιομηχανία Χαρτιού και Πολτοποίηση Χαρτιού και Κέντρα Παροχής Κοινών Υπηρεσιών.

Οι συμμετέχοντες στις επιχειρηματικές συναντήσεις θα έχουν τη δυνατότητα να ενημερωθούν σχετικά με επιχειρηματικές και επενδυτικές δυνατότητες που προσφέρει η αγορά της Πορτογαλίας, να ενημερωθούν για τις εγχώριες επιχειρήσεις, να συζητήσουν δυνητικές συνεργασίες και να προωθήσουν τις επιχειρήσεις τους σε ένα εξαιρετικά ευρύ δίκτυο.

Το Enterprise Europe Network-Hellas στην υπηρεσία των ελληνικών επιχειρήσεων

Το Enterprise Europe Network είναι το μεγαλύτερο δίκτυο ολοκληρωμένης επιχειρηματικής υποστήριξης στον κόσμο. Ξεκίνησε να λειτουργεί το 2008 και περιλαμβάνει πλέον 600 τοπικούς οργανισμούς σε 54 χώρες σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή, Ασία και Αμερική. Υποστηρίζει περισσότερες από 2 εκατ. επιχειρήσεις ανά έτος σε θέματα διεθνούς εμπορίου, τεχνολογικών συνεργασιών και πρόσβασης σε χρηματοδότηση.

Στην Ελλάδα, το δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas **(www.enterprise-hellas.gr)** αποτελείται από βιομηχανικούς συνδέσμους, ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα, εμπορικά και βιομηχανικά επιμελητήρια και καταξιωμένους φορείς στον χώρο της καινοτομίας και των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων. Παρέχει υπηρεσίες για διεθνή επιχειρηματική συνεργασία, ενημέρωση για ευρωπαϊκές πολιτικές, καινοτομία και μεταφορά τεχνολογίας, ενίσχυση της συμμετοχής των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στα ευρωπαϊκά προγράμματα για Έρευνα και Τεχνολογία. Συντονιστής του ελληνικού δικτύου είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

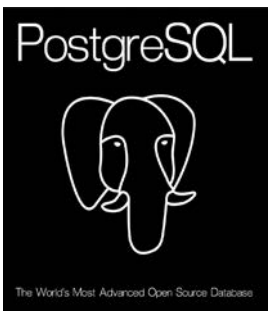
info

B2B Επιχειρηματικές Συναντήσεις στην Πορτογαλία
http://www.b2match.eu/m4g-portugal

Enterprise Europe Network - Helas
http://www.enterprise-hellas.gr/

Εκδήλωση για προηγμένες εφαρμογές της βάσης δεδομένων **PostgreSQL**

Ενημερωτική συνάντηση με θέμα τη βάση δεδομένων PostgreSQL διοργάνωσαν στις 26 Ιουνίου στην Αθήνα (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών) η Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού / Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στο πλαίσιο του Enterprise Europe Network - Hellas. Η εκδήλωση απευθυνόταν σε εταιρείες και προγραμματιστές που ενδιαφέρονται να ενημερωθούν για την χρήση της PostgreSQL σε επιχειρησιακά περιβάλλοντα με υψηλές απαιτήσεις.



Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν εφαρμογές από τη χρήση της PostgreSQL σε επιχειρησιακά περιβάλλοντα, με έμφαση σε προηγμένες λειτουργίες που είναι εφάμιλλες με τις εμπορικές βάσεις δεδομένων. Επίσης, πραγματοποιήθηκε ένα σύντομο εργαστήρι με τα βασικά στοιχεία εγκατάστασης, παραμετροποίησης και χρήσης της PostgreSQL. Στην εκδήλωση έγινε παρουσίαση του δικτύου Enterprise Europe Network - Hellas και των υπηρεσιών που προσφέρει.

Συγκεκριμένα, το πρόγραμμα της εκδήλωσης περιελάμβανε τις ακόλουθες παρουσιάσεις; α) Εισαγωγή στην PostgreSQL - Χρήση σε επιχειρησιακό περιβάλλον (ομιλητής Δημήτρης Αγγελάκος, HELLUG - postgresql.gr), β) Χρήση της PostgreSQL σε συστήματα διοδίων στην Ελλάδα (ομιλήτρια Ιωάννα Μπούζου, Bee Tech AE), γ) Μετάβαση της τεχνολογικής πλατφόρμας Mint από την Oracle στην Postgres (ομιλητής Ξενοφών Παπαδόπουλος, Upstream), δ) Εργαστήρι Εγκατάστασης, παραμετροποίησης και χρήσης PostgreSQL (συντονιστής Κώστας Μαϊστρέλης, HELLUG - postgresql.gr).

Η μη κερδοσκοπική Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ) ιδρύθηκε το 2008 από 25 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Τεχνολογικά Ιδρύματα. Η ΕΕΛ/ΛΑΚ έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην προώθηση και ανάπτυξη του Ελεύθερου Λογισμικού, του Ανοικτού Περιεχομένου και των Τεχνολογιών Ανοικτής Αρχιτεκτονικής στον χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοικτές τεχνολογίες. Συνεργάζεται επίσης με τα Creative Commons και είναι ιδρυτικό μέλος του COMMUNIA.

info

Παρουσιάσεις / Βίντεο της ημερίδας
http://www.ellak.gr/2013/06/εκδήλωση-με-θέμα-προηγμένες-εφαρμογ/

Οι βιντεοσκοπημένες ομιλίες στο αποθετήριο Ήλιος
http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/13444

PostgreSQL
http://www.postgresql.org/

ΕΕΛ/ΛΑΚ
http://www.eellak.gr/

Τα βραβεία του Πανελλαδικού Διαγωνισμού "Καλύτερη Εικονική Επιχείρηση 2013"

Καινοτόμες και με ισχυρά δείγματα οικολογικής συνείδησης ήταν οι εικονικές επιχειρήσεις τις οποίες δημιούργησαν και παρουσίασαν στο κοινό οι 12 καλύτερες μαθητικές ομάδες από 11 λύκεια και ένα γυμνάσιο, που πήραν μέρος στην τελική φάση του πανελλαδικού διαγωνισμού "Καλύτερη Εικονική Επιχείρηση 2013". Τον διαγωνισμό διοργάνωσε για έκτη συνεχή χρονιά το Σωματείο Επιχειρηματικότητας Νέων/JA Greece, στις εγκαταστάσεις του μη κερδοσκοπικού Ινστιτούτου Τεχνολογίας ΑΙΤ, στην Παιανία Αττικής.

Το πρώτο βραβείο έλαβε η ομάδα του Κολλεγίου Ανατόλια, από τη Θεσσαλονίκη, παρουσιάζοντας τη μαθητική επιχείρηση "RevoRootion Inc". Η επιχειρηματική τους ιδέα βασίστηκε στη σχεδίαση και κατασκευή ενός αυτόματου ποτιστικού συστήματος, που λειτουργεί με υπολογιστικό λογισμικό, το οποίο βασίζεται σε αισθητήρες μέτρησης της θερμοκρασίας και της υγρασίας του εδάφους, επιτυγχάνει μηδενική σπατάλη νερού και είναι ειδικό για τη φροντίδα ευαίσθητων φυτών.

Οι νικητές εκπροσώπησαν τη χώρα μας στον αντίστοιχο πανευρωπαϊκό διαγωνισμό "Καλύτερη Εικονική Επιχείρηση 2013" που διοργάνωσε το Junior Achievement Europe και το JA - YE Europe, από τις 17 έως τις 19 Ιουλίου 2013, στο Λονδίνο. Στον διαγωνισμό αυτό διαγωνίσθηκαν ανάμεσα σε 34 μαθητικές ομάδες και περισσότερους από 250 μαθητές από όλη την Ευρώπη. Η ελληνική ομάδα από τη Θεσσαλονίκη εντυπωσίασε με την οικονομική διαχείριση της εταιρίας της κατακτώντας την διάκριση "Financial Management in Business Award".

Το δεύτερο βραβείο κέρδισε μαθητική ομάδα από το Α' Λύκειο του Αρσακείου Ψυχικού, η οποία παρουσίασε την κοινωνική εικονική επιχείρηση "Sine Qua Non", δημιουργώντας μία ολοκληρωμένη υπηρεσία προστασίας που βασίζεται σε "εργαλείο-καθοδηγητή" (ατομικό περικάρπιο) και περιλαμβάνει σωτήριες πληροφορίες για άτομα με συγκεκριμένες παθήσεις.

Το τρίτο βραβείο έλαβε η ομάδα "IstArt" από το 3ο Γενικό Λύκειο Κηφισιάς που δημιούργησε ηλεκτρονική πλατφόρμα, η οποία φέρνει σε επαφή κάθε λογής καλλιτέχνες με το ευρύ κοινό και έχει ως στόχο την αγοραπωλησία ή και παραγγελία έργων τέχνης.

Για πρώτη χρονιά φέτος δόθηκαν και δύο βραβεία "Ευ αγωνίζεσθαι" τα οποία έλαβαν η ομάδα WPA (We promote Aminteo) του Γυμνασίου Αμυνταίου Φλώρινας, για τη δημιουργία ιστοσελίδας με σκοπό την προώθηση των προϊόντων πλήθους επιχειρήσεων του Δήμου Αμυνταίου εκτός των ορίων της ευρύτερης περιοχής, και η ομάδα "You Drive" του ΕΠΑΛ Καλλονής Μυτιλήνης για τη δημιουργία μαθητικής επιχείρησης με στόχο την παροχή υπηρεσιών τουριστικού μάρκετινγκ στο νησί, με τη χρήση τεχνολογιών WEB 2.0.

Σχολιάζοντας τα αποτελέσματα του φετινού διαγωνισμού, ο πρόεδρος του ΣΕΝ/ JA Greece, Χρ. Τσάγκος, τόνισε: "Όλες οι μαθητικές ομάδες που διαγωνίστηκαν φέτος εντυπωσίασαν για το υψηλό επίπεδο της δουλειάς τους, την έντονη κοινωνική και περιβαλλοντική ευαισθησία τους και την υποδειγματική αξιοποίηση των δυνατοτήτων του Internet και των μέσων κοινωνικής δικτύωσης".

info

Σωματείο Επιχειρηματικότητας Νέων/JA Greece
http://www.sen.org.gr/

"Μαζί στην Εκκίνηση!": Μια πρωτοβουλία του ΣΕΒ που ενθαρρύνει την επιχειρηματικότητα των νέων επιστημόνων

Με στόχο την ενθάρρυνση της επιχειρηματικής δραστηριότητας των νέων επιστημόνων, του πολυτιμότερου ανθρώπινου κεφαλαίου που διαθέτει σήμερα η χώρα, ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ) υλοποιεί την πρωτοβουλία "Μαζί στην Εκκίνηση!", σε συνεργασία με πανεπιστημιακά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα και με τη συμμετοχή δικτύου επιχειρήσεων - μελών του.

Στόχοι του ΣΕΒ είναι να αλλάξει η αντίληψη των νέων για το επιχειρείν, να αναδειχθεί μία νέα γενιά καινοτόμων και εξωστρεφών επιστημόνων-υποψήφιων επιχειρηματιών, να δημιουργηθούν θέσεις ποιοτικής απασχόλησης και να προωθηθεί η στενή σχέση της έρευνας με την επιχειρηματική δραστηριότητα στην Ελλάδα.

Η πρωτοβουλία σχεδιάστηκε σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και τη συμμετοχή του δικτύου Επιχειρήσεων του ΣΕΒ, πολλών πανεπιστημιακών ιδρυμάτων, καθώς και του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", το οποίο μαζί με την Περιφέρεια Θεσσαλίας, παραχωρούν ήδη δύο χώρους φιλοξενίας της δράσης, στην Αθήνα (Βιβλιοθήκη ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος") και τον Βόλο (αναπαλαιωμένο Κτίριο Καπνού).

Νέες δεξιότητες
Σύγχρονες επιχειρήσεις

Κύριος άξονας της πρωτοβουλίας του ΣΕΒ είναι η χρήση του θεσμού του εθελοντή μέντορα που στη συγκεκριμένη περίπτωση προέρχονται από επιχειρήσεις-μέλη του ΣΕΒ. Σημειώνεται ότι μέχρι σήμερα περισσότερα από 30 ανώτατα και ανώτερα στελέχη των εταιριών-μελών του ΣΕΒ έχουν δηλώσει τη συμμετοχή τους στην πρωτοβουλία "Μαζί στην Εκκίνηση". Με τη συνεργασία εξειδικευμένων συμβούλων και με τη συμβολή των μεντόρων η πρωτοβουλία αυτή του ΣΕΒ στοχεύει στην προσφορά υψηλού επιπέδου υπηρεσιών στους νέους επιχειρηματίες-επιστήμονες, όπως:

- Καθοδήγηση σε θέματα που αφορούν στην επιχειρηματικότητα, τον επιχειρηματικό σχεδιασμό και την υλοποίηση.
- Κατευθύνσεις ως προς την εφαρμογή του επιχειρηματικού τους σχεδίου.
- Επιμόρφωση-ενδυνάμωση της προσωπικής αποτελεσματικότητάς τους.

Η νέα διαδικτυακή πλατφόρμα ProGreece προβάλλει **τις ελληνικές επιχειρήσεις στη γερμανική αγορά**

Η διαδικτυακή πλατφόρμα ProGreece, ένα νέο διαδραστικό κοινωνικό δίκτυο στη διάθεση των ελληνικών επιχειρήσεων, σηματοδοτεί ακόμη μία επιτυχημένη προσπάθεια με στόχο την προώθηση των ελληνικών επιχειρήσεων στο εξωτερικό. Περισσότερες από 500 ελληνικές επιχειρήσεις έχουν ήδη εγγραφεί στη νέα πλατφόρμα ProGreece, αναζητώντας ενίσχυση της εξαγωγικής τους δράσης και προβολής των καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών τους, με την προοπτική σύναψης νέων εμπορικών συμφωνιών με γερμανικές επιχειρήσεις.

Η δημιουργία της πλατφόρμας ProGreece αποτελεί πρωτοβουλία του Γενικού Προξενείου της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας στη Θεσσαλονίκη και του Ελληνογερμανικού Εμπορικού και Βιομηχανικού Επιμελητηρίου, και υποστηρίζεται από το Βιομηχανικό και Εμπορικό Επιμελητήριο Θεσσαλονίκης, το Σύλλογο Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος, το Σύλλογο Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος, το Σύλλογο Μεταναστών και Ομογενών από τη Γερμανία, την Ένωση Νέων Επιχειρηματιών Θεσσαλονίκης και την Mediascape ltd.

Η διαδικτυακή πλατφόρμα ProGreece συνδέει την προσφορά των ελληνικών επιχειρήσεων που διαθέτουν πλεονάζουσα παραγωγή ή επιθυμούν την επέκταση του κύκλου εργασιών τους με την αντίστοιχη ζήτηση της γερμανικής αγοράς. Πρόκειται για μια συλλογική προσπάθεια προβολής της ελληνικής επιχειρηματικότητας στη γερμανική βιομηχανία, με στόχο την ενίσχυση των ελληνικών επιχειρήσεων, τη στήριξη της επαγγελματικής απασχόλησης και τη δημιουργία σταθερών συνεργασιών μεταξύ ελληνικών και γερμανικών επιχειρήσεων, αποκαθιστώντας την εμπιστοσύνη της γερμανικής αγοράς στην ελληνική.

Οι ελληνικές επιχειρήσεις εγγράφονται δωρεάν στην πλατφόρμα ProGreece, δημιουργούν το δικό τους εταιρικό προφίλ και μπορούν να αναζητήσουν στοχευμένα τους κατάλληλους επιχειρηματικούς συνεργάτες στη γερμανική αγορά, μέσω των υπηρεσιών κοινωνικής δικτύωσης που τους παρέχονται. Συγκεκριμένα, οι δυνατότητες που προσφέρει η πλατφόρμα αυτή είναι η δημιουργία εταιρικών παρουσιάσεων, η προβολή των παραγωγικών δυνατοτήτων των ελληνικών επιχειρήσεων (supply side), η συγκέντρωση στοιχείων για τη ζήτηση από γερμανικές επιχειρήσεις (demand side), η αντιστοίχιση προσφοράς-ζήτησης και η ενημέρωση των ενδιαφερόμενων εταιριών, η άμεση επικοινωνία μεταξύ επιχειρήσεων και η δημιουργία ενός "κοινωνικού επαγγελματικού δικτύου" (social business network).

Όπως επισημαίνει ο Γενικός Διευθυντής του Ελληνογερμανικού Επιμελητηρίου, κ. Αθανάσιος Κελέμης, η διαδικτυακή πλατφόρμα ProGreece αποτελεί μία σημαντική προσθήκη στο φάσμα των πρωτοβουλιών με στόχο την τόνωση της εξωστρέφειας της ελληνικής οικονομίας. Δίνοντας έμφαση στο ανταγωνιστικό δυναμικό των ελληνικών επιχειρήσεων και στα καινοτόμα ελληνικά εξαγώγιμα προϊόντα που μπορούν να ανταποκριθούν στις ανάγκες της γερμανικής αγοράς, ο κ. Κελέμης απευθύνει πρόσκληση σε κάθε ενδιαφερόμενο Έλληνα επιχειρηματία να διεκδικήσει την ενεργή παρουσία του στην ευρύτερη οικονομία της Ευρώπης.

info

Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο
http://griechenland.ahk.de/gr/

ProGreece
http://www.pro-greece.com/

▶ Δικτύωση με επιχειρήσεις, χρηματοπιστωτικούς φορείς και λοιπούς κρίσιμους κρίκους της παραγωγικής διαδικασίας (πελάτες, προμηθευτές, κ.λπ).

▶ Καθοδήγηση σε θέματα που αφορούν στην εξωστρέφεια (ανάπτυξη εξωστρεφούς επιχειρηματικής στρατηγικής, σήμανση προϊόντων για εξαγωγή, αναζήτηση συνεργατών στο εξωτερικό, κ.λπ.

Στους χώρους φιλοξενίας παρέχεται διοικητική υποστήριξη και πρόσβαση σε τηλεπικοινωνιακά δίκτυα και εξειδικευμένες βάσεις δεδομένων, καθοδήγηση και παρακολούθηση, καθώς και διοργάνωση εκδηλώσεων θεματικού χαρακτήρα, συναντήσεων δικτύωσης, συζητήσεων και διαλέξεων σχετικά με την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία.

Ήδη ο ΣΕΒ σε συνεργασία με το ΕΜΠ, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, την Περιφέρεια Θεσσαλίας και το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" έχει εγκαταστήσει, σε δύο χώρους, 32 επιχειρηματικές ομάδες (17 στην Αθήνα και 15 στο Βόλο) με καινοτόμες επιχειρηματικές προτάσεις που καλύπτουν ευρεία γκάμα τεχνολογικών περιοχών. Ειδικότερα, 17 προτάσεις αφορούν τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών, 5 είναι στον τομέα της υγείας-βιοτεχνολογίας, 3 σε αγροτική & κτηνοτροφική παραγωγή, 3 σε τρόφιμα-τυποποίηση, 2 σε ενέργεια και 2 σε βιομηχανικές κατασκευές.

Επίσης, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας, θα υπάρξει συνεργασία του ΣΕΒ με το IQbility του ομίλου QUEST, η οποία θα επικεντρωθεί στη στηριξη των επιχειρηματικών ομάδων νέων επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στον χώρο της τεχνολογίας της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών και οι οποίες έχουν αναπτύξει ένα πρωτότυπο προϊόν και ένα αρχικό επιχειρηματικό πλάνο. Το IQbility προσφέρει ένα πρόγραμμα έξι έως εννέα μηνών, μέσα στο οποίο συστήνονται εταιρίες, το αρχικό προϊόν και το επιχειρηματικό πλάνο εξελίσσονται, υλοποιούνται οι πρώτες προσπάθειες διάθεσης των προϊόντων στην αγορά, ενώ προσφέρει και χρηματοδότηση σε συνεργασία με το PJ Tech Catalyst Fund.

Η πρωτοβουλία του ΣΕΒ για την ενθάρρυνση της επιχειρηματικότητας των νέων επιστημόνων εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση" και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και από εθνικούς πόρους.

info

ΣΕΒ
http://www.sev.org.gr

ΣΕΒ - Μαζί στην Εκκίνηση!
http://sev4enterprise.org.gr/epixeirimatikotita/

IQbility
http://www.iqbility.com

TEDMED BioBiz: Καινοτόμες επιχειρηματικές προτάσεις Βιοτεχνολογίας

Τέσσερις καινοτόμες επιχειρηματικές προτάσεις διακρίθηκαν στον Διαγωνισμό Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας "TEDMED BioBiz", μια πρωτοβουλία της οργανωτικής επιτροπής του TEDMED Live Athens σε συνεργασία με το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος". Στο πλαίσιο του Διαγωνισμού, επιστήμονες από ερευνητικά και πανεπιστημιακά ιδρύματα κατέθεσαν προτάσεις από το ερευνητικό τους έργο με θέμα την υγεία, οι οποίες θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν εμπορικά. Στην πρώτη φάση του διαγωνισμού συμμετείχαν συνολικά 12 ερευνητικές ομάδες οι οποίες παρουσίασαν τις ερευνητικές-εμπορικές τους προτάσεις σε μέντορες που δραστηριοποιούνται στον επιχειρηματικό χώρο της υγείας.

Οι τέσσερις ομάδες που έλαβαν την καλύτερη βαθμολογία και προκρίνονται στη δεύτερη φάση του Διαγωνισμού, όπου θα παρουσιάσουν τη βελτιωμένη επιχειρηματική τους πρόταση σε ξένους χρηματοδότες (venture capital firms) από τον χώρο της βιοτεχνολογίας, είναι με σειρά κατάταξης:

1. Η πρόταση "Protein SAP as a screening test for the diagnosis of Down syndrome", από το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών

2. Η πρόταση "High added values natural products as bioactive agents with pharmaceuticai, cosmeceuticai and nutritionai applications", από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

3. Η πρόταση "Nutritional guidance serious game and eNutriWallet platform for students to achieve and maintain good health status", από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, και

4. Η πρόταση: "Crystallisation of insulin under non-contact current transfer (NCCT) technology", από το Πανεπιστήμιο Πατρών.

Σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στο Συνεδριακό Κέντρο του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", οι 30 συμμετέχοντες ερευνητές από τις δώδεκα ερευνητικές ομάδες που επιλέχθηκαν, είχαν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν εκπαιδευτική ημερίδα καθώς και να παρουσιάσουν τις προτάσεις τους σε Έλληνες και ξένους μέντορες-επιχειρηματίες από το χώρο των βιοεπιστημών.

Στην εκπαίδευση παρουσιάστηκαν συγκεκριμένες δράσεις και προτάσεις τις οποίες μπορούν να εκμεταλλευτούν οι ερευνητές για να αναπτύξουν εμπορικά το ερευνητικό τους προϊόν, καθώς και για να ιδρύσουν εταιρίες στο χώρο των βιοεπιστημών. Οι 30 συμμετέχοντες έλαβαν πρακτικές συμβουλές και η πρότασή τους αξιολογήθηκε με βάση το συγκριτικό της πλεονέκτημα και το επενδυτικό της δυναμικό.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ερευνητές και μέντορες αναγνώρισαν την επιτακτική ανάγκη των πρώτων για επιμόρφωση και συμβουλευτική στον χώρο της επιχειρηματικότητας, καθώς και για εξειδικευμένη εκπαίδευση στα πεδία των οικονομικών, της αγοράς και του ανταγωνισμού.

info

Διαγωνισμός Καινοτομίας & Επιχειρηματικότητας "TEDMED BioBiz"
http://www.tedmedliveathens.com/portfolioentry/tedmed-biobiz-workshop/

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

Ελπιδοφόρα τα αποτελέσματα του προγράμματος για την ενίσχυση των **clusters υψηλής τεχνολογίας**

Τα ελπιδοφόρα αποτελέσματα των μετρήσιμων στόχων του Προγράμματος "Φάση-2 Ενίσχυσης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική" παρουσιάστηκαν από τη Μονάδα Corallia του Ερευνητικού Κέντρου Αθηνά, τον ενδιάμεσο φορέα διαχείρισης για έργα Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας. Στο πρόγραμμα συμμετείχαν συνολικά 40 καινοτόμες επιχειρήσεις και 13 ακαδημαϊκοί και ερευνητικοί φορείς από όλη την Ελλάδα που ενισχύθηκαν και αξιοποίησαν τη στήριξη και τα χρηματοδοτικά εργαλεία του Προγράμματος, επιδεικνύοντας εντυπωσιακούς ρυθμούς ανάπτυξης σε σχέση με την πορεία τους πριν την έναρξη του Προγράμματος.

Μέχρι στιγμής έχει δημιουργηθεί ένα απολύτως εστιασμένο clustering για την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία, συνολικού ύψους 70 εκατ. ευρώ σε βάθος πενταετίας, πλησιάζοντας τον στόχο του Προγράμματος για την επίτευξη μακροπρόθεσμου ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος και την ανάπτυξη ενός οικοσυστήματος αριστείας και ενός βιώσιμου συνεργατικού σχηματισμού καινοτομίας.

Χαρακτηριστικό της επιτυχημένης πορείας και της ευνοϊκής εξέλιξης του Προγράμματος, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Επιχειρηματικότητα-Ανταγωνιστικότητα" (ΕΠΑΝ), αποτελεί η προσέλκυση άνω των 20 εκατ. ευρώ επενδυτικών κεφαλαίων, τα οποία, σε συνδυασμό με αντίστοιχα ιδιωτικά κεφάλαια των συμμετεχουσών επιχειρήσεων και με την ύψους 30 εκατ. ευρώ δημόσια χρηματοδότηση του Προγράμματος, βοήθησαν στην ενίσχυση και στην ανάπτυξη του cluster Νανο/Μικροηλεκτρονικής με το συνολικό ποσό των 70 εκατ. ευρώ.

Οι μακρο-οικονομικοί και καινοτομικοί δείκτες, στους οποίους οι συμμετέχοντες επέδειξαν βελτίωση στους βαθμούς ανάπτυξης, αφορούν στον κύκλο εργασιών των επιχειρήσεων με ρυθμό ανάπτυξης +145,34%, στην απασχόληση με ρυθμό ανάπτυξης +69,70%, στις εξαγωγές με +108,45%, στις επενδύσεις από ιδιώτες με +269,34%, στις αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας με +177,27%, και στην εκπόνηση διπλωματικών και διδακτορικών διατριβών σε συνεργασία επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων με αύξηση +106,00%.

Το πρόγραμμα αποτελεί μία από τις πιο πετυχημένες παρεμβάσεις για την ενίσχυση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας, αποτελούμενο από επιμέρους άξονες, όπως ενισχύσεις νέων και πολύ μικρών καινοτόμων επιχειρήσεων, εκπόνηση συνεργατικής έρευνας αιχμής από συμπράξεις βιομηχανικών, ακαδημαϊκών και ερευνητικών φορέων, εκπόνηση βιομηχανικής έρευνας αιχμής με συν-επένδυση από ιδιώτες επενδυτές, οριζόντιες δράσεις επιχειρηματικής ανάπτυξης, και ειδικές δράσεις υποστήριξης και συμβουλευτικών υπηρεσιών για την ανάπτυξη του cluster.

Οι συμμετέχοντες επιδιώκουν να ενισχύσουν την εξωστρέφεια, την ανταγωνιστικότητα και την ερευνητική τους δραστηριότητα, αξιοποιώντας ιδιαίτερα τις επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες, με απώτερο στόχο την κεφαλαιοποίηση του υψηλού επιπέδου έρευνας που παράγει η χώρα μας. Ο καθ. Βασίλειος Μακιός, Γενικός Διευθυντής του Corallia, τόνισε τη σημασία της επιτυχίας του Προγράμματος για την Ελλάδα, και ο Δρ. Νίκος Βογιατζής, διευθυντής Επιχειρηματικής Ανάπτυξης και Τεχνολογίας

του Corallia, αναφέρθηκε στη δυναμική της χώρας στην υψηλή τεχνολογία και τη σημασία του αναπτυξιακού εργαλείου των clusters.

Πρόγραμμα "Φάση-2 Ενίσχυσης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική"

Το Πρόγραμμα "Φάση-2 Ενίσχυσης Ελληνικών Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική" συγχρηματοδοτείται από εθνικούς πόρους και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης μέσω του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς 2007-2013 και του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα-Επιχειρηματικότητα και των Π.Ε.Π. Αττική 2007-2013 και Μακεδονία-Θράκη 2007-2013. Η δημόσια συγχρηματοδότηση του Προγράμματος προέρχεται από εθνική συμμετοχή και από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ). Το ΕΤΠΑ συμβάλλει στην άμβλυνση των ανισοτήτων που υπάρχουν στην ανάπτυξη και το βιοτικό επίπεδο μεταξύ των διαφόρων περιφερειών καθώς και στη μείωση της καθυστέρησης των λιγότερο ευνοημένων περιφερειών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το Πρόγραμμα -την παρακολούθηση του οποίου επιτελεί ως Ενδιάμεσος Φορέας Διαχείρισης η Μονάδα Corallia του Ερευνητικού Κέντρου Αθηνά- έχει ως στόχο την επίτευξη μακροπρόθεσμου ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος, την ανάπτυξη ενός οικοσυστήματος αριστείας και ενός βιώσιμου συνεργατικού σχηματισμού καινοτομίας, στη θεματική περιοχή των Ημιαγωγών, της Νάνο/Μικροηλεκτρονικής και των Ενσωματωμένων Συστημάτων.

info

Corallia
http://www.corallia.org/

Περισσότερα από 22 δισ. ευρώ επενδύουν η ΕΕ και η ευρωπαϊκή βιομηχανία στην έρευνα και την καινοτομία

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα κράτη μέλη της ΕΕ και η ευρωπαϊκή βιομηχανία προχωρούν σε επενδύσεις άνω των 22 δισ. ευρώ για την επόμενη επταετία, σε τομείς της έρευνας και της καινοτομίας που προσφέρουν υψηλής ποιότητας θέσεις εργασίας. Οι επενδύσεις θα διατεθούν, κυρίως, μέσω πέντε συμπράξεων δημοσίου και ιδιωτικού τομέα και αφορούν, συγκεκριμένα, στους τομείς των καινοτόμων φαρμάκων, της αεροναυτικής, των βιομηχανιών βιολογικής βάσης, των κυψελών καυσίμου και υδρογόνου, και των ηλεκτρονικών εφαρμογών.

Σύμφωνα με τον Jose Manuel Barroso, πρόεδρο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, αυτή η δέσμη επενδύσεων που συνδυάζει τις δημόσιες και ιδιωτικές χρηματοδοτήσεις θα επιτρέψει στην ΕΕ να παραμείνει στην πρωτοπορία στρατηγικών τεχνολογικών τομέων σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι εν λόγω ερευνητικές συμπράξεις θα τονώσουν την ανταγωνιστικότητα της ευρωπαϊκής βιομηχανίας σε νευραλγικούς τομείς, οι οποίοι παρέχουν ήδη περισσότερες από 4 εκατομμύρια θέσεις εργασίας, αποδεικνύοντας ότι ο προϋπολογισμός της ΕΕ είναι προϋπολογισμός για την ανάπτυξη.

Επιπλέον, τα νέα επενδυτικά μέτρα θα δώσουν λύσεις σε ζητήματα με κοινωνικές προεκτάσεις, όπως η μείωση εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα και η διάθεση αντιβιοτικών της επόμενης γενιάς, τα οποία δεν αντιμετωπίζονται αρκετά γρήγορα από την ίδια την αγορά. Παράλληλα με τις επενδύσεις στους προαναφερθέντες τομείς, θα διοχετευθούν επενδυτικά κεφάλαια στην έρευνα και την καινοτομία σχετικά με τη διαχείριση της εναέριας κυκλοφορίας, ως επιπλέον στήριξη και στο πλαίσιο της νέας ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας για "Ενιαίο Ευρωπαϊκό Ουρανό".

Συνολικά, μια προτεινόμενη επένδυση ύψους 8 δισ. ευρώ στο πλαίσιο του επόμενου ευρωπαϊκού προγράμματος έρευνας και καινοτομίας "Ορίζοντας 2020" θα εξασφαλίσει περίπου 10 δισ. ευρώ από τη βιομηχανία και περίπου 4 δισ. ευρώ από τα κράτη μέλη της ΕΕ.

Οι πέντε συμπράξεις δημοσίου-ιδιωτικού τομέα, γνωστές ως "Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες" (ΚΤΠ) είναι οι εξής: "Καινοτόμα Φάρμακα 2" (IMI2), η οποία αφορά στην ανάπτυξη εμβολίων, φαρμάκων και θεραπειών της επόμενης γενιάς, "Κυψέλες Καυσίμου και Υδρογόνου 2" (FCH2), η οποία στοχεύει στην επέκταση της χρήσης των αντιρρυπαντικών και αποδοτικών τεχνολογιών στον τομέα των μεταφορών, της βιομηχανίας και της ενέργειας, "Clean Sky 2" (CS2) που αφορά στην κατασκευή πιο καθαρών και αθόρυβων αεροσκαφών με σημαντικά λιγότερες εκπομπές CO2, "Βιομηχανίες βιολογικής βάσης", η οποία εξετάζει τη χρήση ανανεώσιμων φυσικών πόρων και καινοτόμων τεχνολογιών με στόχο την παραγωγή οικολογικότερων προϊόντων καθημερινής χρήσης, και "Ηλεκτρονικά εξαρτήματα και συστήματα" (ECSEL), η οποία στοχεύει στην τόνωση της ευρωπαϊκής παραγωγής ηλεκτρονικών προϊόντων.

Οι πρωτοβουλίες "Καινοτόμα Φάρμακα 2", "Κυψέλες Καυσίμου και Υδρογόνου 2", και "Clean Sky 2" έχουν ήδη αναληφθεί, ενώ η πρωτοβουλία "Ηλεκτρονικά εξαρτήματα και συστήματα" συνδυάζει δύο εν εξελίξει συμπράξεις και η ΚΤΠ "Βιομηχανίες βιολογικής βάσης" αποτελεί νέα πρωτοβουλία. Δεδομένου ότι οι Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών δραστηριοτήτων σε όλη την Ευρώπη, αίτηση για χρηματοδότηση μπορούν να υποβάλουν ερευνητικοί οργανισμοί από διάφορους τομείς.

Η Επιτροπή έχει αναπτύξει αυτές τις πρωτοβουλίες σε στενή συνεργασία με τη βιομηχανία, η οποία έχει διαθέσει σημαντικούς πόρους και έχει προβεί σε σημαντικές τροποποιήσεις προκειμένου να διευκολυνθεί η πρόσβαση και να απλοποιηθούν οι διαδικασίες συμμετοχής στις πρωτοβουλίες.

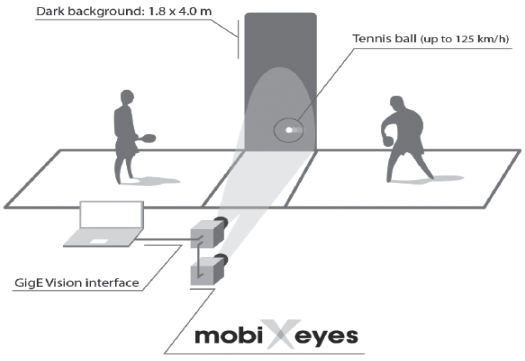
Για τις πρωτοβουλίες που θα αναληφθούν στο πλαίσιο του επόμενου Προγράμματος Πλαίσιο "Ορίζοντας 2020", το οποίο θα πρέπει να εγκριθεί από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο, απαιτούνται νέες νομοθετικές προτάσεις. Η ανακοίνωση της Επιτροπής που συνοδεύει τις νομοθετικές προτάσεις καθορίζει, επίσης, τον τρόπο με τον οποίον προτίθεται να ενισχύσει τη συμμετοχή της βιομηχανίας στο πρόγραμμα-πλαίσιο "Ορίζοντας 2020" μέσω περαιτέρω συμπράξεων δημοσίου-ιδιωτικού τομέα, όπως στους τομείς των πράσινων αυτοκινήτων και των ενεργειακά αποδοτικά κτηρίων, των εργοστασίων του μέλλοντος, των βιομηχανιών βιώσιμων διεργασιών, της ρομποτικής και της φωτονικής.

Όπως τόνισε σε δηλώσεις της η κα Maire Geoghegan-Quinn, Επίτροπος έρευνας, καινοτομίας και επιστήμης: "Οι πρωτοβουλίες αυτές τονώνουν και ενισχύουν την ευρωπαϊκή οικονομία, αποτελώντας ταυτόχρονα και επένδυση για μια καλύτερη ποιότητα ζωής. Με ομαδική συνεργασία από τα κράτη μέλη της ΕΕ θα μπορέσουν να αντιμετωπιστούν καλύτερα και ταχύτερα τα προβλήματα προς όφελος και της κοινωνίας και της οικονομίας."

info

Ορίζοντας 2020
http://ec.europa.eu/research/horizon2020

Ελληνική καινοτομία σε **πρωταθλήματα ξυλορακέτας**



Ένα καινοτόμο σύστημα για την καταμέτρηση της βαθμολογίας στο άθλημα της ξυλορακέτας θαλάσσης (beach-racket) αναπτύχθηκε από την εταιρεία Mobics, τεχνοβλαστό του Πανεπιστημίου Αθηνών, σε συνεργασία με ερευνητές του Τμήματος Ηλεκτρονικής του ΤΕΙ Αθήνας. Το mobiXeyes ανταποκρίνεται με ακρίβεια σε ιδιαιτερότητες και περιορισμούς του αθλήματος, όπως οι καιρικές συνθήκες και η μεγάλη κινητικότητα των παικτών. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εξαγωγή της βαθμολογίας, την αυτόματη εκφώνηση του αγώνα, αλλά και τον υπολογισμό στατιστικών για τις επιδόσεις αθλητών και ομάδων.

Το beach-racket έχει εξελιχθεί σε πολύ δημοφιλές άθλημα στη χώρα μας. Παίζεται στην παραλία, από 2 ή 4 παίκτες, σε γήπεδο διαστάσεων 12x7 μέτρων, το οποίο χωρίζεται με μια ζώνη πλάτους 2 μέτρων, περιορίζοντας τον χώρο που κινούνται οι παίκτες σε 5x7 μέτρα. Η βαθμολογία συγκεντρώνεται με την καταχώριση θετικών και αρνητικών πόντων. Οι θετικοί πόντοι κερδίζονται ανάλογα με την ταχύτητα των δυνατών χτυπημάτων (καρφιά) άνω μιας προσυμφωνημένης ταχύτητας βάσης (π.χ. 60 χλμ/ώρα). Αρνητικοί πόντοι καταγράφονται όταν υπάρξει πτώση της μπάλας.

Το mobiXeyes σχεδιάστηκε λαμβάνοντας υπόψη τη φύση του αγωνίσματος (αντίξοες καιρικές συνθήκες για ηλεκτρονικά συστήματα, όπως σκόνη και υψηλές θερμοκρασίες) και τη μεγάλη κινητικότητα των παικτών σε όλο τον χώρο ενός γηπέδου (ρίψεις υπό γωνίες που αποτελούν ένα λόγο απόρριψης λύσεων που βασίζονται στο φαινόμενο doppler, όπως τα radar). Αποτελείται από δύο μέρη: το ένα αφορά τη μέτρηση της ταχύτητας και το άλλο την καταγραφή πόντων, τους μαθηματικούς τύπους που υπολογίζουν τη βαθμολογία των παικτών και την αποτύπωση στατιστικών στην οθόνη.

Το σύστημα καταμέτρησης της ταχύτητας μπορεί να λειτουργήσει αυτόνομα (για δοκιμές ή παραμετροποίηση), ενώ το σύστημα της εφαρμογής μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα για εκτυπώσεις, αναζητήσεις βαθμολογιών, στατιστικά, κ.ά. Μια ακόμα καινοτομία είναι η αυτόματη εκφώνηση αγώνα με ελληνική τεχνολογία συνθετικής ομιλίας, την οποία έχει αναπτύξει η εταιρία e-rhetor, επίσης τεχνοβλαστός του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Η βασική αρχή λειτουργίας είναι η λήψη συνεχών πλαισίων (με ρυθμό τουλάχιστον 130 FPS) μεταξύ των καμερών και ενός σκουρόχρωμου πετάσματος τοποθετημένου απέναντι τους. Η λήψη είναι κάθετη στην κίνηση των παικτών. Στη συνέχεια, με αλγορίθμους στερεοσκοπικής μηχανικής όρασης, προσδιορίζεται με μεγάλη ακρίβεια η θέση της μπάλας στο τρισδιάστατο χώρο. Γνωρίζοντας δύο διαδοχικές θέσεις προσδιορίζεται η απόσταση που διήνυσε η μπάλα σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα και έτσι υπολογίζεται η ταχύτητα. Η ταχύτητα υπολογίζεται με σφάλμα μικρότερο του 1%, και δεν επηρεάζεται ο υπολογισμός της από την τροχιά που ακολούθησε η μπάλα.

Το mobiXeyes χρησιμοποιείται ήδη σε επίσημους και άτυπους αγώνες ξυλορακέτας, ενώ μπορεί να επεκταθεί και σε άλλα αθλήματα σε προπονητικό επίπεδο (κυρίως ρίψεων όπως σφαιροβολία, σφυροβολία, ακοντισμός). Το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σαν ένα εργαλείο για την εξαγωγή βαθμολογίας σε πραγματικό χρόνο, είτε για να υπολογίζει στατιστικά για τις επιδόσεις των αθλητών και των ομάδων. Μπορεί ακόμα να χρησιμοποιηθεί σε κλειστούς χώρους υπό την προϋπόθεση επαρκούς φωτισμού.

Με συντονισμένες πρωτοβουλίες από αθλητικούς συλλόγους, εταιρείες (Mobics, ρακετοβιοτεχνία "το Αγόρι"-μεγάλος χορηγός) και τον Πανελλήνιο Σύλλογο Αντισφαίρισης Ξυλορακέτας, οι ξυλορακέτες φιλοδοξούν να καθιερωθούν ως επίσημα αναγνωρισμένο άθλημα. Παραλλαγές εντοπίζονται στην Αίγυπτο, το Ισραήλ, το Περού, τον Λίβανο και τη Βραζιλία, αγορές στις οποίες οι συνεργαζόμενες εταιρείες έχουν στρέψει το ενδιαφέρον τους, με στόχο την εξαγωγή της ελληνικής καινοτομίας και όλου του υποστηρικτικού εξοπλισμού (ρακέτες, τεχνολογική λύση για την καταμέτρηση ταχύτητας και βαθμολογίας).

Η Mobics Τηλεπικοινωνιακές και Συμβουλευτικές Υπηρεσίες ΕΠΕ ιδρύθηκε το 2006 σαν τεχνοβλαστός του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών) με έδρα στην Αθήνα. Ειδικεύεται στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και την παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας για κινητά και διάχυτα υπολογιστικά περιβάλλοντα και το Διαδίκτυο, εστιάζοντας σε γεωγραφική πληροφορία και γενικότερα στην επίγνωση πλαισίου (context-aware & sensor-based services).

Ένα από τα πιο αναγνωρίσιμα προϊόντα της είναι ο Πλοηγός (www.ploigos.gr). Η εταιρεία συμμετέχει σε πλήθος εθνικών και ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων, σε διάφορους τομείς όπως ευφυείς συγκοινωνίες, έξυπνες πόλεις, διαχείριση κρίσεων (κυρίως πυρανίχνευση) και παρακολούθηση κατάστασης υποδομών με αισθητήρες.

info

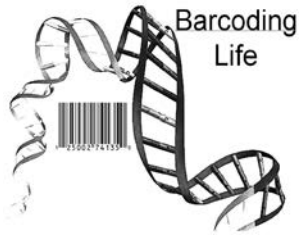
MOBICS
http://www.mobics.gr/

mobiXeyes
http://www.mobics.gr/projects/mobiXeyes

Αφιέρωμα με συνεντεύξεις των εμπλεκομένων
http://technologein.pathfinder.gr/beach-raquet/

INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY
www.ekt.gr/kainotomia
Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"
Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές – Ξεφυλλίστε το περιοδικό!

Νέα μέθοδος για την **ανίχνευση πιθανής νοθείας** σε προϊόντα ονομασίας προέλευσης από ερευνητές του ΕΚΕΤΑ



Επιδιώκοντας την αποτελεσματικότερη προστασία των παραγωγών, των εταιρειών και του καταναλωτικού κοινού, το Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB) του ΕΚΕΤΑ ανέπτυξε πρόσφατα την πρωτοποριακή και καινοτόμο μέθοδο ανίχνευσης πιθανής πρόσμιξης (νοθείας) σε προϊόντα ονομασίας προελεύσεως (ΠΟΠ), η οποία βασίζεται στο DNA. Η ερευνητική ομάδα του Δρ. Παναγιώτη Μαδέση εφαρμόζει τη νέα αυτή μέθοδο αποκλειστικά στην Ελλάδα στα εργαστήρια του INEB/ΕΚΕΤΑ.

Η μέθοδος ανίχνευσης αναγνωρίζει είδη και ποικιλίες, τόσο σε μη επεξεργασμένα όσο και σε πλήρως επεξεργασμένα τρόφιμα. Η ταυτοποίηση των ειδών και των εμπορικών προϊόντων που έχουν υποστεί επεξεργασία βασίζεται στην εξέταση μικρών περιοχών στο DNA των φυτών (DNA barcoding), βάσει της οποίας διενεργείται η ιχνηλασιμότητα των προσμίξεων. Αποκαλύπτοντας τη μοριακή ταυτότητα των προϊόντων, η μέθοδος αυτή εξασφαλίζει τη γνησιότητά τους, όπως έχει εφαρμοστεί μέχρι στιγμής και με επιτυχία στην ταυτοποίηση της φάβας της Σαντορίνης.

Όσον αφορά στα νωπά προϊόντα, τα οποία πωλούνται χωρίς καμία επεξεργασία, η ταυτοποίηση είναι εφικτή μέσω διάφορων αναλυτικών τεχνικών ή ακόμη και οπτικά. Καθώς οι περισσότερες τροφές υφίστανται κάποιας μορφής επεξεργασία, σε μικρό ή μεγάλο βαθμό, η αναγνώριση των ειδών από τα οποία προήλθαν καθίσταται δύσκολη. Δεδομένου, όμως, ότι το DNA των ειδών παραμένει στα προϊόντα, έστω και κατακερματισμένο, η μέθοδος που εφαρμόζεται στο INEB/ΕΚΕΤΑ μπορεί να το ανιχνεύσει και να εξασφαλίσει την τελική ταυτοποίησή τους.

Η σημασία και η χρησιμότητα της μεθόδου ενισχύεται αφενός από τα πρόσφατα διατροφικά σκάνδαλα, την ανάπτυξη του εμπορίου και την τεχνολογική πρόοδο στην παραγωγή τροφίμων κατά την τελευταία δεκαετία, και αφετέρου από την ανάπτυξη προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας με βάση τα φυτά, η οποία έχει προκαλέσει το ενδιαφέρον για την εξακρίβωση του ενδεχόμενου νοθείας με είδη κατώτερης ποιότητας.

info

ΕΚΕΤΑ
http://www.certh.gr/

IOLanes: **Βελτιώνοντας τα συστήματα αποθήκευσης** σε σύγχρονα πολυεπεξεργαστικά συστήματα

Ολοκληρώθηκε πρόσφατα το ερευνητικό ευρωπαϊκό έργο IOLanes, με συντονιστή το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ). Το έργο άνοιξε τον δρόμο για να βελτιωθούν σημαντικά οι αποδόσεις των συστημάτων αποθήκευσης σε πολυεπεξεργαστικούς εξυπηρετητές που χρησιμοποιούνται σε σύγχρονα κέντρα δεδομένων (data-centres).

Η τεχνολογία αποθήκευσης δεδομένων αντιμετωπίζει σήμερα διάφορες προκλήσεις. Η πρόσβαση σε δεδομένα είναι ένα βασικό πρόβλημα για τις σύγχρονες εφαρμογές στην περιοχή του cloud computing και τις υπολογιστικές υποδομές που τις υποστηρίζουν. Τα data-centers έχουν ήδη αρχίσει να χρησιμοποιούν μεγάλους πολυεπεξεργαστικούς εξυπηρετητές που διαθέτουν περισσότερους από 8 επεξεργαστές και σύντομα θα έχουν τη δυνατότητα να ξεπεράσουν τις λίγες εκατοντάδες.

Ωστόσο, οι πιο πολλοί από αυτούς τους επεξεργαστές κινδυνεύουν να μένουν αδρανείς, γιατί όταν χρησιμοποιούνται από πολλές εφαρμογές καταλήγουν να δημιουργούν προβλήματα απόδοσης κατά την πρόσβαση στο σύστημα αποθήκευσης και στα δεδομένα. Για παράδειγμα, πολλές εφαρμογές σήμερα εμφανίζουν ξαφνική πτώση στην απόδοση, όταν αρχίζει να τρέχει ταυτόχρονα με αυτές μια απλή εφαρμογή που κάνει backup σε κάποιο μέρος των δεδομένων, σε κάποιον άλλο επεξεργαστή.

Επιπλέον, όταν οι εφαρμογές τρέχουν σε κάποια ιδεατή μηχανή (virtual machine) το κόστος της

πρόσβασης σε δεδομένα μέσω του hypervisor που διαχειρίζεται τις (πολλές) ιδεατές μηχανές και τους (πολλούς) επεξεργαστές αυξάνεται σημαντικά.

Το IOLanes ακολουθεί μια νέα μέθοδο, σύμφωνα με την οποία οι πόροι του εξυπηρετητή (μνήμη, I/O, επεξεργαστές) χωρίζονται σε επιμέρους τμήματα και κάθε εφαρμογή χρησιμοποιεί το δικό της τμήμα, χωρίς να επηρεάζεται από άλλες εφαρμογές. Το IOLanes έχει πετύχει εντυπωσιακά αποτελέσματα στην απόδοση των εφαρμογών, όταν αυτές εκτελούνται σε διαμοιραζόμενους εξυπηρετητές.

Έτσι, οι "κύκλοι ανά I/O" που ξοδεύουν οι εφαρμογές μειώνονται έως και δύο τάξεις μεγέθους (100 φορές), ο χρόνος απόκρισης των εφαρμογών προς τους χρήστες βελτιώνεται κατά μία τάξη μεγέθους (10 φορές), και το κόστος της χρήσης ιδεατών μηχανών για I/O μειώνεται σε μηδενικά επίπεδα.

Το IOLanes ανέπτυξε τεχνολογία η οποία μπορεί να συνεισφέρει μελλοντικά σε τρεις κυρίως τομείς. Πρώτον, τα αποτελέσματα της έρευνας που διεξήχθη έχουν γίνει διεθνώς σημείο αναφοράς για συστήματα αποθήκευσης σε μοντέρνους πολυεπεξεργαστικούς εξυπηρετητές. Δεύτερον, η τεχνολογία που προτείνει έχει ήδη αρχίσει να εφαρμόζεται σε εμπορικά προϊόντα. Τρίτον, το IOLanes έχει δημιουργήσει ισχυρές συνεργασίες ανάμεσα σε ερευνητικούς οργανισμούς και τη βιομηχανία, με σκοπό τη βελτίωση των μελλοντικών συστημάτων αποθήκευσης σε data-centres.

Στο IOLanes, το οποίο είχε διάρκεια τριών ετών, συμμετείχαν έξι ευρωπαϊκοί οργανισμοί, με συντονιστή το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) από την Ελλάδα, και πιο συγκεκριμένα το Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ. Οι υπόλοιποι οργανισμοί που συμμετείχαν ήταν το Barcelona Supercomputing Centre (BSC) από την Ισπανία, το University of Madrid (UPM) από την Ισπανία, η INTEL Performance Labs από την Ιρλανδία, η IBM Research Labs, Haifa από το Ισραήλ και η Neurocom S.A.από την Ελλάδα.

info

IOLanes
http://www.iolanes.eu/

ITE
http://www.forth.gr/

Ινστιτούτο Πληροφορικής ITE
http://www.ics.forth.gr

Galileo: επιτυχής προσδιορισμός θέσης από το ευρωπαϊκό GPS

Ο επιτυχής προσδιορισμός θέσης με βάση τους σημερινούς τέσσερις δορυφόρους Galileo της ΕΕ, ανακοινώθηκε σε δημόσια εκδήλωση στο Fucino της Ιταλίας, από τον αντιπρόεδρο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κ. Antonio Tajani. Το πρόγραμμα Galileo αποτελεί την ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για ένα παγκόσμιο σύστημα δορυφορικής πλοήγησης (GPS).

Η εξέλιξη αυτή του ακριβή προσδιορισμού του γεωγραφικού μήκους, του γεωγραφικού πλάτους και του υψομέτρου μιας θέσης επιβεβαιώνει την ικανότητα του Galileo να παρέχει ακριβέστατα στοιχεία προσδιορισμού θέσης για συσκευές πλοήγησης σε αυτοκίνητα οχήματα ή για άλλους δέκτες. Με τη βελτίωση του σήματος GPS, λόγω της μεγαλύτερης ακρίβειας, κάλυψης και διαθεσιμότητας των σημάτων δορυφορικής πλοήγησης, θα προκύψει ένα εξ ολοκλήρου νέο φάσμα επιχειρηματικών ευκαιριών.

Ενδεικτική της σημασίας του έργου είναι η δήλωση του αντιπροέδρου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής κ. Antonio Tajani, επίτροπο αρμόδιο για τη βιομηχανία και την επιχειρηματικότητα: "Η ακρίβεια του καθορισμού στίγματος που επιτεύχθηκε με τέσσερις μόνο δορυφόρους Galileo αποτελεί απόδειξη της ευρωπαϊκής βιομηχανικής ικανότητας. Αποτελεί επίσης σημαντικό βήμα για την έναρξη των πρώτων υπηρεσιών τον Οκτώβριο του 2014. Οι απλοί χρήστες θα διαπιστώνουν καθημερινά τις βελτιώσεις της δορυφορικής πλοήγησης, και θα προσφέρονται νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες. Αυτό ακριβώς είναι που χρειαζόμαστε στη σημερινή οικονομική κατάσταση".

Για τον προσδιορισμό θέσης χρησιμοποιήθηκαν οι τέσσερις δορυφόροι Galileo που εκτοξεύτηκαν τον Οκτώβριο του 2011 και του 2012, και η επίγεια υποδομή του προγράμματος, η οποία περιλαμβάνει τα κέντρα ελέγχου στην Ιταλία και τη Γερμανία και το παγκόσμιο δίκτυο σταθμών εδάφους. Σημειώνεται ότι απαιτούνται τουλάχιστον τέσσερις δορυφόροι για τον προσδιορισμό θέσης σε τρεις διαστάσεις.

Το Galileo θα παρέχει στην Ευρώπη ανεξαρτησία ως προς τη δορυφορική πλοήγηση, τομέας ο οποίος έχει αποδειχθεί πολύ σημαντικός τόσο για την οικονομία, όσο και για την ευημερία των πολιτών. Το Galileo και η διαστημική βιομηχανία εν γένει αποτελούν τεράστια ευκαιρία για την Ευρώπη, όχι μόνο για την καθημερινή ζωή των Ευρωπαίων πολιτών και των επιχειρήσεων που προμηθεύουν διαστημική υποδομή, αλλά ακόμη περισσότερο για τον κλάδο των επόμενων σταδίων παραγωγής, τα άτομα που αναπτύσσουν καινοτόμες εφαρμογές ή υπηρεσίες. Το Galileo δημιουργεί νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες για τους κατασκευαστές εξοπλισμού, φορείς ανάπτυξης εφαρμογών και παρόχους υπηρεσιών με "μεγάλη αξιοπιστία".

Χάρη στην ακρίβεια του Galileo θα μπορεί να προσφέρει ένα τεράστιο φάσμα καινοτόμων εφαρμογών, κάνοντας την καθημερινή ζωή των πολιτών ευκολότερη και ασφαλέστερη. Μεταξύ των εφαρμογών που δοκιμάζονται ήδη είναι η δημιουργία κατευθυντήριων δομών σε μια άγνωστη πόλη, ο εντοπισμός ατόμων που χάνονται στη θάλασσα με ακρίβεια 3 μέτρων, η καθοδήγηση τρακτέρ μέσω δορυφόρου για υψηλότερες αποδόσεις στις αγροτικές καλλιέργειες με τη χρήση λιγότερου λιπάσματος, η μείωση των καυσίμων και του χρόνου κατανάλωσης, χάρη στην καλύτερη διαχείριση της κυκλοφορίας στους δρόμους και οι ασφαλέστερες πτήσεις και προσγειώσεις αεροπλάνων.

Επιπλέον παραδείγματα της χρησιμότητας του Galileo αποτελούν παράγωγες υπηρεσίες που

θα μπορούσαν να συμβάλουν στην αποφυγή τροχαίων ατυχημάτων, να βοηθούν την πλοήγηση ατόμων με προβλήματα όρασης και κινητικές αναπηρίες, τη διεκπεραίωση της μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων, την εποπτεία του βάθους παράκτιων υδάτων και να διευκολύνει την έξυπνη διασπορά αλατιού κατά τη διάρκεια του χειμώνα.

Τέλος, η ολοκλήρωση του προγράμματος θα πραγματοποιηθεί με την τοποθέτηση 30 δορυφόρων και τη σύνδεση περισσότερων επίγειων σταθμών στο δίκτυο. Η λειτουργία του Galileo και η παροχή των πρώτων υπηρεσιών θα αρχίσει πριν από το τέλος του 2014.

info

Το Galileo στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/satnav/galileo/index_en.htm

Το Galileo στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Διαστήματος
http://www.esa.int/Our_Activities/Navigation/The_future_-_Galileo/What_is_Galileo

Νέος Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας **ο Δρ Χρήστος Βασιλάκος**

Ο Δρ Χρήστος Βασιλάκος είναι ο νέος Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων. Ο Δρ Χ. Βασιλάκος, ο οποίος ανέλαβε και επίσημα τα καθήκοντά του την Παρασκευή 30 Αυγούστου, είναι ερευνητής στο Εθνικό Κέντρο Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", ενώ τα τελευταία χρόνια εργαζόταν ως Εθνικός Εμπειρογνώμονας στη Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Σε δηλώσεις του ο νέος Γενικός Γραμματέας υπογραμμίζει ότι άμεσες προτεραιότητες και στόχοι θα είναι η αύξηση της απορρόφησης των κοινοτικών κονδυλιών από το ΕΣΠΑ για δράσεις Έρευνας, Καινοτομίας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, ο σχεδιασμός μιας ολοκληρωμένης Εθνικής Στρατηγικής για Έρευνα και Καινοτομία για τη νέα δημοσιονομική περίοδο 2014-2020, ο συντονισμός και προετοιμασία της Ελληνικής Προεδρίας του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου, για το α' εξάμηνο του 2014, για τα θέματα Έρευνας και Διαστήματος, η διαμόρφωση ενός νέου θεσμικού πλαισίου για την Έρευνα, Καινοτομία και Τεχνολογική Ανάπτυξη και

Νέο δείκτη για τα αποτελέσματα της καινοτομίας προτείνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Έναν νέο δείκτη για τη μέτρηση της απόδοσης της καινοτομίας παρουσίασε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Ο "δείκτης αποτελεσμάτων της καινοτομίας" είναι πολύ σημαντικός για την ΕΕ, καθώς μετρά τον βαθμό στον οποίο ιδέες από καινοτόμους τομείς μπορούν να προωθηθούν στην αγορά, να δημιουργήσουν καλύτερες θέσεις εργασίας και να αυξήσουν την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης.

Ο νέος δείκτης καινοτομίας αναπτύχθηκε κατόπιν αιτήματος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου με σκοπό την αξιολόγηση των εθνικών πολιτικών για την καινοτομία στο πλαίσιο της στρατηγικής "Ευρώπη 2020" για έξυπνη και βιώσιμη ανάπτυξη. Η καινοτομία αποτελεί σημείο κλειδί για την ανταγωνιστικότητα, την ανάπτυξη και την απασχόληση στην Ευρώπη. Στόχος της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι να γίνει μια '"Ένωση Καινοτομίας".

Σύμφωνα με σχετικές μετρήσεις φαίνεται ότι μεταξύ των χωρών της ΕΕ εξακολουθούν να υπάρχουν σημαντικές διαφορές. Σε παγκόσμιο επίπεδο, ωστόσο, η ΕΕ έχει συνολικά καλές επιδόσεις, παρόλο που εξακολουθεί να υπολείπεται ορισμένων από τις πλέον καινοτόμες οικονομίες παγκοσμίως.

Σύμφωνα με τον νέο δείκτη, στις υψηλότερες θέσεις βρίσκονται η Ιαπωνία και η Ελβετία, ενώ ακολουθούν οι ΗΠΑ και, σε παρόμοιο επίπεδο, η ΕΕ. Τα κράτη μέλη της ΕΕ που αξιοποιούν περισσότερο την καινοτομία είναι η Σουηδία, η Γερμανία, η Ιρλανδία και το Λουξεμβούργο.

Η επιτυχία μέχρι τώρα των πλέον καινοτόμων χωρών της ΕΕ οφείλουν τις καλές επιδόσεις τους σε μερικούς ή όλους από τους παρακάτω παράγοντες: μια οικονομία με υψηλό ποσοστό τομέων υψηλής έντασης γνώσεων, ταχέως αναπτυσσόμενες καινοτόμες επιχειρήσεις, υψηλά επίπεδα κατοχύρωσης διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας και ανταγωνιστικές εξαγωγές.

Ενδεικτική της σπουδαιότητας του νέου δείκτη σχετικά με το ρόλο του στη προώθηση της καινοτομίας στην ΕΕ είναι η δήλωση της επιτρόπου Έρευνας, Καινοτομίας και Επιστήμης Maire Geoghegan-Quinn: "Η Ευρωπαϊκή Ένωση πρέπει να μετατρέπει περισσότερες καινοτόμες ιδέες σε επιτυχημένα προϊόντα και υπηρεσίες εάν επιθυμεί να πρωτοστατεί στην παγκόσμια οικονομία. Θα πρέπει επίσης να γεφυρώσουμε το ανησυχητικό «χάσμα καινοτομίας». Ο προτεινόμενος δείκτης θα μας βοηθήσει να μετρούμε τις επιδόσεις μας και να εντοπίζουμε τους τομείς στους οποίους οι χώρες πρέπει να λαμβάνουν μέτρα".

Το καινούργιο στοιχείο του δείκτη αυτού είναι ότι επικεντρώνεται στα αποτελέσματα της καινοτομίας. Με τον τρόπο αυτό συμπληρώνει τον Πίνακα Επιδόσεων Καινοτομίας της Ένωσης και τον Συνοπτικό Δείκτη Καινοτομίας, που αξιολογούν τις επιδόσεις καινοτομίας των κρατών μελών και της ΕΕ γενικότερα, με βάση 24 δείκτες καινοτομίας, συμπεριλαμβανομένων των συντελεστών παραγωγής, της δυναμικότητας και των αποτελεσμάτων.

Τα αποτελέσματα καινοτομίας έχουν ποικίλες μορφές και διαφέρουν από τομέα σε τομέα. Ο εν λόγω δείκτης βασίζεται σε τέσσερις συνιστώσες που έχουν επιλεγεί λόγω της σχέσης τους με την εκάστοτε συγκεκριμένη πολιτική. Πρώτον, ο δείκτης μετρά την τεχνολογική καινοτομία με βάση τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Δεύτερον, υπολογίζει την απασχόληση σε δραστηριότητες έντασης γνώσης ως ποσοστό της συνολικής απασχόλησης.

Τρίτον, ο δείκτης είναι σχετικός της ανταγωνιστικότητας των προϊόντων και υπηρεσιών έντασης γνώσης. Η αξιολόγηση βασίζεται στη συμβολή του εμπορικού ισοζυγίου προϊόντων υψηλής και μέσης τεχνολογίας στο συνολικό εμπορικό ισοζύγιο και στο ποσοστό των υπηρεσιών έντασης γνώσης στις συνολικές εξαγωγές υπηρεσιών. Τέλος, μετρά την απασχόληση σε ταχέως αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις καινοτόμων τομέων.

Ο νέος δείκτης συμβάλει στη γενικότερη προσπάθεια της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς τη βελτίωση της ποιότητας των τεκμηρίων για τη στήριξη της χάραξης πολιτικής και της επεξεργασίας του αντίκτυπου και των αποτελεσμάτων της καινοτομίας. Ο νέος δείκτης αναμένεται να υποστηρίξει σημαντικά διάφορους φορείς ή υπεύθυνους χάραξης πολιτικής στη δημιουργία ενός φιλικού προς την καινοτομία περιβάλλοντος.

info

Έκθεση ΕΕ: "Μέτρηση των αποτελεσμάτων καινοτομίας στην Ευρώπη: προς έναν νέο δείκτη"
http://ec.europa.eu/research/press/2013/pdf/indicator_of_innovation_output.pdf

Πίνακας επιδόσεων καινοτομίας της Ένωσης
http://ec.europa.eu/enterprise/policies/innovation/facts-figures-analysis/innovation-scoreboard/

Ένωση Καινοτομίας
http://www.ec.europa.eu/innovation-union

Ευρώπη 2020
http://ec.europa.eu/europe2020/index_en.htm

η αξιολόγηση των ερευνητικών κέντρων που εποπτεύονται από τη ΓΓΕΤ, η οποία θα συμβάλει στον εκσυγχρονισμό και την αναμόρφωση του ερευνητικού ιστού της χώρας.

Οι δράσεις θα χαρακτηρίζονται κατ' εξοχήν από αναπτυξιακό χαρακτήρα και θα συμβάλουν τόσο στην αύξηση της απασχόλησης, όσο και στην προσπάθεια μείωσης του φαινομένου της διαρροής του ανθρώπινου δυναμικού προς το εξωτερικό καθώς και στην προσέλκυση ταλαντούχων επιστημόνων από το εξωτερικό στη χώρα μας.

Ο νέος ΓΓ σπούδασε χημικός στο Πανεπιστήμιο Πατρών, απ' όπου αποφοίτησε το 1988 και συνέχισε τις μεταπτυχιακές του σπουδές έως το 1993 στο ίδιο τμήμα, ασκώντας παράλληλα διδακτικό έργο, ενώ συμμετείχε σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα. Την περίοδο 1995 έως 2006 ασχολήθηκε ερευνητικά με θέματα περιβάλλοντος, με έμφαση στην καταγραφή και διαχείριση των αέριων ρύπων. Από τον Σεπτέμβριο του 2004 έως το τέλος του 2010 ήταν αποσπασμένος στη Μόνιμη Ελληνική Αντιπροσωπεία, ως εκπρόσωπος της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας στο Ευρωπαϊκό Συμβούλιο, για θέματα Έρευνας, Τεχνολογίας και Διαστήματος.

Από τον Μάρτιο του 2011 έως τον Αύγουστο του 2013 εργαζόταν ως Εθνικός Εμπειρογνώμονας στη Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σε θέματα ευρωπαϊκής πολιτικής για την έρευνα, στο σχεδιασμό του Horizon 2020, στις πανευρωπαϊκές ερευνητικές υποδομές και την περιφερειακή τους διάσταση, καθώς και στη διαχείριση ερευνητικών προγραμμάτων του 7ου Προγράμματος Πλαισίου για την έρευνα.

Ο Δρ. Χρήστος Βασιλάκος έχει περισσότερες από 100 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων, ενώ διετέλεσε και κριτής σε πολλά διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

info

ΓΓΕΤ
http://www.gsrt.gr

Συλλογές για το Ανοικτό Περιεχόμενο και τις Ανοικτές Τεχνολογίες στο **νέο ψηφιακό αποθετήριο της ΕΕΛ/ΛΑΚ**

Ένα νέο ψηφιακό αποθετήριο με σημαντικό περιεχόμενο για τον κόσμο της πληροφορικής και του διαδικτύου δημιουργήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για να παρέχει ανοικτή πρόσβαση σε υλικό της Εταιρείας Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΕΛ/ΛΑΚ). Το αποθετήριο Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (http://repository.ellak.gr) περιλαμβάνει περιεχόμενο παραγόμενο μέσα από δράσεις σχετικές με το Ελεύθερο Λογισμικό, τις Ανοικτές Τεχνολογίες και το Ανοικτό Περιεχόμενο, υλικό που έχει παραχθεί από την ΕΕΛ/ΛΑΚ, τα μέλη της, αλλά και από μεμονωμένους δημιουργούς.

Οι επισκέπτες του αποθετηρίου μπορούν να πλοηγηθούν στις συλλογές και να αναζητήσουν το υλικό που τους ενδιαφέρει ανάμεσα σε μελέτες, βίντεο, πρακτικά ημερίδων και συνεδρίων, οδηγούς, παρουσιάσεις, κ.ά. Το περιεχόμενο αυτό διατίθεται σύμφωνα με τις αρχές της Ανοικτής Πρόσβασης. Οι εγγεγραμμένοι χρήστες μπορούν, μάλιστα, να καταχωρίζουν οι ίδιοι σχετικό περιεχόμενο, παρέχοντας με αυτό τον τρόπο τη δυνατότητα αξιοποίησης του υλικού τους από άλλους χρήστες.

Το αποθετήριο ΕΛ/ΛΑΚ συμβάλλει όχι μόνο στη συστηματική συλλογή, οργάνωση και ανοικτή διάθεση περιεχομένου σχετικού με τις ανοικτές τεχνολογίες και το ανοικτό λογισμικό, αλλά και στην ευρύτερη αξιοποίηση και επανάχρησή του, με απώτερο στόχο την προώθηση δράσεων Ανοικτού Περιεχομένου και την ανάδειξη των οφελών της χρήσης Ελεύθερου Λογισμικού και Τεχνολογιών Ανοικτής Αρχιτεκτονικής.

Το περιεχόμενο του αποθετηρίου αριθμεί σήμερα 319 τεκμήρια, αποτελώντας μια αξιόλογη πηγή άντλησης γνώσης σχετικά με τις εξελίξεις στην ανάπτυξη εφαρμογών ανοικτού λογισμικού, τον τρόπο λειτουργίας τους, τις δυνατότητες αξιοποίησής τους, καθώς και την εφαρμογή δημόσιων αδειών χρήσης, τόσο εντός όσο και εκτός Ελλάδας.

Το αποθετήριο, που έχει διαμορφωθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του φορέα, φιλοξενείται στις υποδομές Νέφους του ΕΚΤ. Παρέχει δυνατότητες μακροχρόνιας διατήρησης του περιεχομένου, αξιοποίησής του με βιώσιμο τρόπο, καθώς και υλοποίησης εργασιών όπως η μετάπτωση δεδομένων σε διεθνή πρότυπα, η εξαγωγή του περιεχομένου σε επιλεγμένες εφαρμογές κ.ά.

Η μη κερδοσκοπική Εταιρεία Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα ιδρύθηκε το 2008 και αποτελείται από 29 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Τεχνολογικά Ιδρύματα και κοινωφελείς φορείς. Έχει ως κύριο στόχο να συμβάλλει στην προώθηση και ανάπτυξη του Ελεύθερου Λογισμικού, του Ανοιχτού Περιεχομένου και των Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοιχτές τεχνολογίες.

Η ανάπτυξη του Αποθετηρίου Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα ολοκληρώθηκε στο πλαίσιο του έργου "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", ΕΣΠΑ, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της ΕΕ - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

Σημειώνεται ότι το ΕΚΤ αναπτύσσει υπηρεσίες αποθετηρίων, χωρίς κόστος, σε φορείς έγκριτου εκπαιδευτικού, ερευνητικού, επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου. Σύντομα, οι υπηρεσίες αυτές, θα εξελιχθούν ακόμη περισσότερο, αξιοποιώντας το μοντέλο Software as a Service (Λογισμικό ως Υπηρεσία). Στόχος είναι η δημιουργία ενός ισχυρού δικτύου γνώσης για την αξιοποίηση και επανάχρηση του έγκριτου ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου.

info

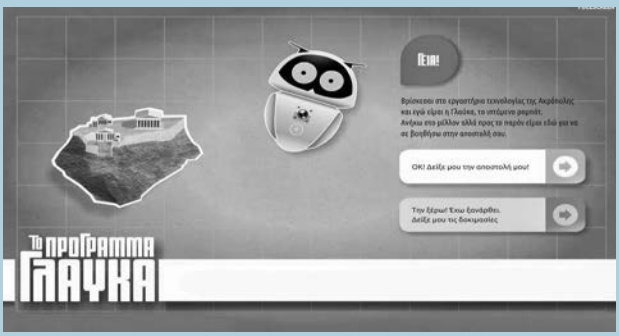
Αποθετήριο ΕΛ/ΛΑΚ
http://repository.ellak.gr

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

Μία **νέα εκπαιδευτική εφαρμογή** για την Ακρόπολη

Η αποκατάσταση των μνημείων της Ακρόπολης είναι το θέμα της νέας ανοικτής διαδικτυακής εφαρμογής για παιδιά που αναρτήθηκε στον δικτυακό τόπο της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (ΥΣΜΑ). Στόχος της εφαρμογής είναι η γνωριμία των παιδιών με τις φθορές, τα αίτια και τα είδη των επεμβάσεων, με τα επαγγέλματα των ανθρώπων που πραγματοποιούν τα αναστηλωτικά έργα στην Ακρόπολη καθώς και με τις σύγχρονες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται σε αυτά.

Πρωταγωνιστής είναι η Γλαύκα, ένα ιπτάμενο ρομπότ που καθοδηγεί το παιδί σε όλες τις ενότητες της εφαρμογής. Αποστολή του παιδιού είναι να συμμετάσχει στο πρόγραμμα σχεδιασμού της Γλαύκας και να κερδίσει το βραβείο συμμετοχής του. Αυτό όμως προϋποθέτει την πολύ



200 χρόνια τοπικής ιστορίας στο **ψηφιακό αποθετήριο της "Εργάνης"**

Ένα νέο ψηφιακό αποθετήριο διατίθεται πλέον ελεύθερα στο Διαδίκτυο, με περισσότερα από 1.500 τεκμήρια, τα οποία μαρτυρούν την ιστορία της αστικής τάξης της Λέσβου του 19ου και 20ου αιώνα. Πρόκειται για το αποθετήριο του Ιστορικού Αρχείου Αιγαίου "Εργάνη" (www.ergani-repository.gr), το οποίο υλοποίησε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) σε συνεργασία με το Αρχείο, με στόχο την ανάδειξη του πλούσιου τεκμηριωμένου υλικού του, αποτυπώνοντας την επιχειρηματική και πολιτιστική άνθιση του βορειοανατολικού Αιγαίου κατά τους προηγούμενους αιώνες.

Το αρχειακό υλικό της "Εργάνης" αναδεικνύει τις πολιτικές εξελίξεις, την πρότυπη ανάπτυξη της ελαιοκαλλιέργειας, την επιχειρηματικότητα αλλά και την καθημερινότητα της αστικής τάξης της Λέσβου πριν από δύο αιώνες. Μέσα από εφημερίδες, επιστολές, οικονομικά έγγραφα, φωτογραφίες, διαφημιστικά έντυπα, μηχανολογικά σχέδια, καρτ ποστάλ, λογοτεχνικά κείμενα, ταινίες της περιόδου 1924-1929, αποτυπώνεται η καθημερινή ζωή κατά την ιστορική αυτή περίοδο.

Ιστορικοί, ερευνητές, σπουδαστές, δικτυακοί επισκέπτες με ιστορικά, κοινωνικά και λαογραφικά ενδιαφέροντα, επισκέπτες και κάτοικοι του βορειοανατολικού Αιγαίου έχουν τη δυνατότητα να πλοηγηθούν στο ψηφιακό αποθετήριο της "Εργάνης" αποκτώντας πρόσβαση στο τεκμηριωμένο περιεχόμενο του Αρχείου. Αναζητώντας τεκμήρια με διάφορα κριτήρια, όπως οικογενειακό όνομα, χρονολογία, τύπο περιεχομένου ή τοπωνύμιο, οι χρήστες του Αποθετηρίου μπορούν να γνωρίσουν το αρχειακό υλικό, να εγγραφούν ως χρήστες λαμβάνοντας εξατομικευμένες υπηρεσίες έρευνας και να εκτυπώσουν υλικό που τους ενδιαφέρει.

Το Αρχείο πήρε το όνομά του από τη μηχανή συλλογής ελιάς "Εργάνη", μια εφεύρεση του Μυτιληνιού επιχειρηματία, καλλιτέχνη και εφευρέτη, Μίτσα Κουρτζή. Η "Εργάνη" ήταν μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα καινοτομία το 1924, αναγνωρισμένη διεθνώς σε συνέδρια και περιοδικά της εποχής. Η συλλογή της οικογένειας Κουρτζή, η οποία περιλαμβάνεται στο αρχείο, έχει ιδιαίτερη αξία, καθώς περιέχει τεκμήρια που χρονολογούνται από τις αρχές του 19ου αι. και φτάνουν μέχρι και το 1985, μαρτυρώντας τη σταδιακή διαδικασία αποκοπής της Λέσβου από τον φυσικό γεωγραφικό της περίγυρο, τα παράλια της Μικράς Ασίας αλλά και τον ευρύτερο χώρο της Μαύρης Θάλασσας.

Το αποθετήριο αποτελεί ένα πρότυπο πληροφοριακό σύστημα διαχείρισης και προβολής των αρχειακών συλλογών της "Εργάνης". Σκοπός του είναι η οργανωμένη διάθεση του ψηφιακού περιεχομένου του Αρχείου, έτσι ώστε να διευκολυνθεί η μελέτη των πολυσύνθετων ιστορικο-κοινωνικών φαινομένων που χαρακτήρισαν την ευρύτερη περιοχή του Β.Α. Αιγαίου κατά τον 19ο και τον 20ο αιώνα.

Για τη τεκμηρίωση του Αρχείου υιοθετήθηκαν κοινά σχήματα μεταδεδομένων με εφαρμογή διεθνών προτύπων, ενσωματώνοντας ελεγχόμενα λεξιλόγια, καθιερωμένους όρους θεμάτων, τύπων περιεχομένου, προσώπων, συλλογικών οργάνων και οικογενειών και εξασφαλίζοντας την άμεση και φιλική πρόσβαση στην πληροφορία με όρους διαλειτουργικότητας.

Το Ιστορικό Αρχείο Αιγαίου "Εργάνη" είναι μια αστική μη κερδοσκοπική εταιρία που ιδρύθηκε το 2002 και βρίσκεται στη Μυτιλήνη. Η "Εργάνη" στοχεύει στην προστασία και αξιοποίηση της ελληνικής πολιτιστικής κληρονομιάς την οποία αντιπροσωπεύει το Αρχείο.

Η ανάπτυξη του Αποθετηρίου του Ιστορικού Αρχείου Αιγαίου "Εργάνη" ολοκληρώθηκε στο πλαίσιο της Πράξης "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα – Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" (Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση", ΕΣΠΑ, με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της ΕΕ - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης).

info

Αποθετήριο του Ιστορικού Αρχείου Αιγαίου "Εργάνη"
http://www.ergani-repository.gr

καλή γνώση της αποκατάστασης των μνημείων της Ακρόπολης, η οποία παρουσιάζεται μέσα από πέντε θεματικές ενότητες: το ταξίδι, τη βοήθεια, το πλήρωμα, τη δράση και το μέλλον. Κάθε ενότητα περιλαμβάνει την προετοιμασία, τη συνοπτική δηλ. παρουσίαση του θέματος και τη δοκιμασία, το παιχνίδι. Σε κάθε παιχνίδι ανακεφαλαιώνονται οι γνώσεις όλης της ενότητας.

Η εφαρμογή αναπτύχθηκε από τον Τομέα Ενημέρωσης & Εκπαίδευσης της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013) και διατίθεται ανοικτά από τον δικτυακό τόπο της Υπηρεσίας. Επιπλέον εκπαιδευτικό υλικό που διαθέτει η ΥΣΜΑ για την Ακρόπολη μπορεί να βρει κανείς στο Αποθετήριο Εκπαιδευτικού Περιεχομένου για την Ακρόπολη, ένα αποθετήριο που έχει αναπτύξει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σε συνεργασία με την ΥΣΜΑ, στο πλαίσιο των δράσεων του για ενίσχυση του διαθέσιμου ανοικτού ψηφιακού περιεχομένου στην εκπαίδευση και στον πολιτισμό.

info

Το πρόγραμμα Γλαύκα
http://www.ysma.gr/theglafkaproject/

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

Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης
http://www.ysma.gr/

Gov.insight: η διαδικτυακή εφαρμογή που αξιοποιεί τη γνώμη των πολιτών

Ερευνητές από το Εργαστήριο Τεχνολογίας και Γνώσεων του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΙΤΠ) του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" δημιούργησαν τη διαδικτυακή εφαρμογή Gov.insight με στόχο τη συλλογή, ομαδοποίηση, ανάλυση και αξιοποίηση των απόψεων και προτάσεων των πολιτών. Τα δεδομένα αυτά αντλούνται από την ιστοσελίδα της ανοικτής διακυβέρνησης (opengov.gr), όπου καθημερινά ένα μεγάλο ποσοστό των πολιτών εκφράζει τις απόψεις του για πολιτικά, οικονομικά, κοινωνικά, πολιτισμικά και άλλα θέματα.

Με αφορμή τον τεράστιο όγκο δεδομένων που συγκεντρώθηκε στην ιστοσελίδα της ανοικτής διαβούλευσης σχετικά με το φορολογικό σχέδιο που προτάθηκε το Μάρτιο του 2010, η τότε Γενική Γραμματεία Πληροφορικών Συστημάτων απευθύνθηκε στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", προκειμένου να αναπτυχθεί ένα εύχρηστο σύστημα για τη συγκέντρωση και την επεξεργασία πολυάριθμων σχολίων. Δεδομένου ότι η εν λόγω διαβούλευση ήταν μόνο μία από τις συνολικά 240 που φιλοξενούσε ο ιστότοπος και λαμβάνοντας υπόψη ότι τα υπουργεία αναρτούν καθημερινά διαβουλεύσεις ήταν αναγκαία μία εφαρμογή που θα διευκολύνει τη συλλογή, την κατηγοριοποίηση και τη μετέπειτα αξιοποίηση των πληροφοριών από τους φορείς του πολιτικού σχεδιασμού.

Αυτό το οργανωτικό κενό ανέλαβε να καλύψει η ομάδα ερευνητών του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" με επικεφαλής τον Δρ Γιώργο Παλιούρα και τους μεταδιδακτορικούς ερευνητές Δρ Ηλία Ζαβιτσάνο και Δρ Γιώργο Γιαννακόπουλο. Έχοντας ανάλογη πείρα από τη συμμετοχή τους στο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο NOMAD, το οποίο έχει ως στόχο να βοηθήσει τους φορείς διαμόρφωσης και λήψης αποφάσεων να συνεργαστούν με τους Ευρωπαίους πολίτες, η ομάδα του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" ανέπτυξε το Gov.insight. Αυτή η εύχρηστη διαδικτυακή δωρεάν εφαρμογή συγκεντρώνει, οργανώνει, επεξεργάζεται και αναλύει ποσοτικά και ποιοτικά τα σχόλια των πολιτών που είναι διαθέσιμα στο διαδίκτυο με στόχο τα συμπεράσματα να συμβάλλουν στη διαμόρφωση πολιτικών και στη λήψη αποφάσεων.

Χρησιμοποιώντας καινοτόμες μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης και στατιστικής ανάλυσης, το Gov.insight προσφέρει μία σειρά υπηρεσιών ανάλυσης δεδομένων. Η εφαρμογή επιτρέπει τον εντοπισμό λέξεων και φράσεων μέσα σε άρθρα αλλά και σε σχόλια διαβουλεύσεων, και παρέχει τη δυνατότητα οργάνωσης των διαβουλεύσεων ανά θέμα συζήτησης, αναγνωρίζοντας μέχρι και "υπονοούμενα θέματα". Παράλληλα, παρέχει πληροφορίες σχετικά με την κινητικότητα των θεμάτων και τα προβλήματα που προκύπτουν κατά τη διαβούλευση, ενώ, χρησιμοποιώντας την απεικονιστική τεχνική του δυναμικού σύννεφου λέξεων, η εφαρμογή μπορεί να δείξει τη μεταβολή του περιεχομένου της συζήτησης μέσα στο χρόνο.

Η πιο ενδιαφέρουσα και πρωτοπόρα υπηρεσία που παρέχει το Gov.insight είναι η ανάλυση συναισθήματος. Για κάθε σχόλιο που αναρτάται, η εφαρμογή "αντιλαμβάνεται" αν η γνώμη που εκφράστηκε είναι θετική, αρνητική ή ουδέτερη και, συγκεντρώνοντας τα πορίσματα από όλα τα σχόλια, μπορεί να εξάγει ένα ασφαλές συμπέρασμα σχετικά με τη γνώμη των σχολιαστών για ένα συγκεκριμένο άρθρο.

Η χρησιμότητα του Gov.insight, όχι μόνο για τους κοινωνικούς και πολιτικούς αναλυτές, τους ερευνητές, τους φοιτητές και τους δημοσιογράφους, αλλά και για τους πολίτες που θέλουν να ενημερώνονται και να αισθάνονται ότι συμβάλλουν στη διαμόρφωση πολιτικών, είναι φανερή. Στόχος της εφαρμογής, εξάλλου, είναι να αποτελέσει βάση για την ανάλυση κοινωνικών τάσεων, καθώς και να προωθήσει τη διαφάνεια στη διαδικασία λήψης αποφάσεων, με σκοπό τη διαμόρφωση νομοθετημάτων με ουσιαστική συμμετοχή των πολιτών.

Το εργαστήριο του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" που σχεδίασε το Gov.Insight συμμετέχει στο ευρωπαϊκό ερευνητικό έργο NOMAD, που στόχο έχει να βοηθήσει τους φορείς διαμόρφωσης πολιτικών και λήψης αποφάσεων να συνεργαστούν αποτελεσματικά με τους Ευρωπαίους πολίτες, ώστε να ακουστεί η γνώμη των τελευταίων και να ληφθεί υπόψη στον σχεδιασμό πολιτικών. Εκμεταλλευόμενο την τεράστια ποσότητα πληροφορίας που είναι διαθέσιμη στο διαδίκτυο (από δημόσια και ιδιωτικά ιστολόγια), το NOMAD συγκεντρώνει, ομαδοποιεί και αναλύει τις γνώμες και τις προτάσεις των πολιτών από οποιαδήποτε πηγή, όπως ιστοσελίδες, ιστολόγια (blogs), ιστότοπους δημόσιας συζήτησης (fora), ειδησεογραφικά site, κ.ά., ώστε η πληροφορία που συλλέγεται να συμβάλει στη διαμόρφωση πολιτικών.

info

gov.insight
http://gov.insight.iit.demokritos.gr

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

Nomad project
http://www.nomad-project.eu/

www.ekt.gr/research

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, τεχνολογία, καινοτομία

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

Διαδίκτυο υψηλών ταχυτήτων 100 Gbps

για τους Ευρωπαίους ερευνητές μέσω του GEANT

Το GEANT, το Πανευρωπαϊκό Ερευνητικό και Εκπαιδευτικό Δίκτυο Υψηλών Ταχυτήτων που συνέβαλε στην ανακάλυψη του μποζονίου Χιγκς, ανήγγειλε την επιτάχυνση των ταχυτήτων μέχρι 2Tbps (τεραμπάιτ ανά δευτερόλεπτο) χάρη στη σημαντική αναβάθμιση του δικτύου. Έτσι, θα διατίθενται πλέον ταχύτητες μέχρι 500Gbps, σε όλο το κεντρικό δίκτυο. Αυτό σημαίνει ότι μεμονωμένοι χρήστες σε 32.000 πανεπιστήμια, ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ερευνητικά κέντρα, σχολεία, βιβλιοθήκες, μουσεία, εθνικά αρχεία και νοσοκομεία μπορούν να μεταβιβάζουν δεδομένα με ταχύτητα έως 100Gbps.

Ενδεικτική της σημασίας του έργου του GEANT είναι η δήλωση της αντιπροέδρου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Neelie Kroes: "Χρειαζόμαστε υψηλές ταχύτητες και μεγάλες χωρητικότητες για να παραμείνουμε ανταγωνιστικοί στην ερευνητική δραστηριότητα σε παγκόσμιο επίπεδο. Σήμερα το τμήμα «δεδομένα» της εξίσωσης «έρευνα» είναι σχεδόν το ίδιο σημαντικό με την ίδια την έρευνα. Με την αναβάθμιση αυτή, το δίκτυο GEANT αποδεικνύει ότι είναι πρωτοπόρο στην ερευνητική δικτύωση". Σημειώνεται ότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συμμετέχει σήμερα στη χρηματοδότηση του δικτύου GEANT με 41,8 εκατ. ευρώ.

Το GEANT ιδρύθηκε την 1η Νοεμβρίου 2000 και από τότε κύριος στόχος του είναι η πραγματοποίηση και η συνεχής βελτίωση την συνεργασίας ερευνητών στην Ευρώπη αλλά και σε όλο τον κόσμο, μέσω του δικτύου του. Το δίκτυο GEANT συνδέει 38 εταίρους NREN (National Research and Education Network) που εξυπηρετούν 43 χώρες, και τουλάχιστον 50.000.000 τελικούς χρήστες σε πάνω από 10.000 πανεπιστήμια, ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ερευνητικά ιδρύματα, βιβλιοθήκες, μουσεία, εθνικά αρχεία, νοσοκομεία κ.λπ. καθώς και 22.000 σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Το έργο συντονίζει η εταιρεία DANTE (Ηνωμένο Βασίλειο), η οποία ηγείται κοινοπραξίας 41 εταίρων.

Οι ταχύτητες που προσφέρει το GEANT ενισχύουν την συνεργασία σε σημαντικά έργα και ικανοποιούν τις ανάγκες για τη μεταφορά του ολοένα και αυξανόμενου όγκου δεδομένων από τους επιστήμονες όλων σχεδόν των ερευνητικών πεδίων. Με άλλα λόγια, τα νέα μέσα διευκολύνουν τις παγκόσμιες συνεργασίες, με αποτέλεσμα, αφενός, να παράγονται τεράστιες ποσότητες δεδομένων τα οποία πρέπει να κοινοποιούνται και να αναλύονται, και, αφετέρου, να χρησιμοποιούνται μηχανογραφικές εγκαταστάσεις που μπορεί να βρίσκονται σε άλλες περιοχές.

Η επιστήμη, η έρευνα και η εκπαίδευση εξελίσσονται συνεχώς, με αποτέλεσμα και οι ανάγκες για διασύνδεση των διαφορετικών ερευνητικών κοινοτήτων σε όλο τον κόσμο να αυξάνονται. Το GEANT εξασφαλίζει τη σύνδεση αυτή μέσω των δικτύων EIN (ζώνη Ασίας/Ειρηνικού και Νότιας Ασίας), EUMEDCONNECT (Μεσόγειος), RedCLARA (Λατινική Αμερική), CAREN (Κεντρική Ασία), C@ribnet (Καραϊβική) και UbuntuNet (Νότια και Ανατολική Αφρική), καθώς και των δικτύων της Βόρειας Αμερικής, της Κίνας και της Ιαπωνίας.

Σημειώνεται ότι από ελληνικής πλευράς, το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ) αποτελεί ένα από τα 32 εθνικά ερευνητικά και εκπαιδευτικά δίκτυα του GEANT, που συνδέουν περισσότερα από 8.000 ιδρύματα με 40 εκατομμύρια χρήστες. Οι πρωτοποριακές υπηρεσίες που διαθέτει σήμερα η ΕΔΕΤ ΑΕ στην ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα της χώρας είναι εφάμιλλες αυτών που προσφέρονται και στις πλέον προηγμένες χώρες της ΕΕ, και με εξαιρετικά χαμηλό κόστος για την ελληνική πολιτεία.

info

GEANT
http://www.geant.net

ΕΔΕΤ
https://www.grnet.gr/

PURSUIT: Σχεδιάζοντας την αρχιτεκτονική για το Διαδίκτυο του μέλλοντος

Το ερευνητικό έργο "PURSUIT: Publish Subscribe Internet Technology" έλαβε το "Future Internet Award" στο συνέδριο Future Internet Assembly (FIA) που πραγματοποιήθηκε στο Δουβλίνο της Ιρλανδίας (10 Μαΐου 2013), για την εξαίρετη συνεισφορά του στον ανασχεδιασμό της αρχιτεκτονικής του Διαδικτύου. Στόχος του έργου ήταν να εξασφαλιστεί ο αυστηρός έλεγχος των χρηστών πάνω στα δεδομένα τους στην εποχή της ευρυζωνικής πρόσβασης.

Τα αποτελέσματα του έργου είναι σημαντικά ειδικά σήμερα λόγω των αυξανόμενων εφαρμογών και κίνησης δεδομένων στο Διαδίκτυο. Βασική επιδίωξη της ερευνητικής ομάδας ήταν ένα βελτιωμένο διαδίκτυο του μέλλοντος, το οποίο να εστιάζει στο ίδιο το περιεχόμενο και την πληροφορία, αντί στην αλληλεπίδραση με συγκεκριμένους υπολογιστές ή τη θέση στην οποία βρίσκεται η πληροφορία.

Με αυτή την προσέγγιση, όπου η πληροφορία βρίσκεται στο κέντρο της προσοχής, οι χρήστες του Διαδικτύου μπορούν να έχουν μεγαλύτερο έλεγχο επί των προσωπικών τους δεδομένων, καθώς τα δεδομένα δεν είναι πλέον κατηγοριοποιημένα σύμφωνα με την τοποθεσία του χρήστη (user's IP address), αλλά βάσει του περιεχομένου. Με αυτό τον τρόπο, οι χρήστες λαμβάνουν πληροφορία την οποία έχουν επιλέξει ως σχετική. Αυτό έχει επίσης ως αποτέλεσμα τη μείωση του spam περιεχομένου και τον περιορισμό των απειλών από ιούς.

Στο έργο PURSUIT που ολοκληρώθηκε τον Φεβρουάριο του 2013 με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο, συνεργάστηκαν ερευνητικές ομάδες από τη Φινλανδία, τη Γερμανία, την Ελλάδα και το Ηνωμένο Βασίλειο. Το PURSUIT εξέλιξε το όραμα και τα αποτελέσματα του έργου PSIRP, που είχε προηγηθεί.

Από ελληνικής πλευράς, στο έργο συμμετέχουν το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΟΠΑ) μέσω του εργαστηρίου Ασυρμάτων Δικτύων και Πολυμεσικών Επικοινωνιών του Τμήματος Πληροφορικής, και το Ινστιτούτο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΙΠΤΗΛ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ). Η συμβολή του ΙΠΤΗΛ εστιάστηκε σε αλγόριθμους δυναμικής επαναποθήκευσης της πληροφορίας με έμφαση στο ασύρματο κομμάτι του Διαδικτύου. Μία πρωτότυπη υλοποίηση της νέας αρχιτεκτονικής αναπτύχθηκε στην πλατφόρμα πειραματικής διαδικτυακής έρευνας στις εγκαταστάσεις του ΙΠΤΗΛ στον Βόλο.

info

PURSUIT
http://www.fp7-pursuit.eu

Εργαστηριο Ασυρμάτων Δικτύων και Πολυμεσικών Επικοινωνιών (ΟΠΑ)
http://mm.aueb.gr/

ΙΠΤΗΛ/ΕΚΕΤΑ
http://www.iti.gr/

Νέα **μελέτη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής** επιβεβαιώνει ότι η Ανοικτή Πρόσβαση αποτελεί πλέον γεγονός

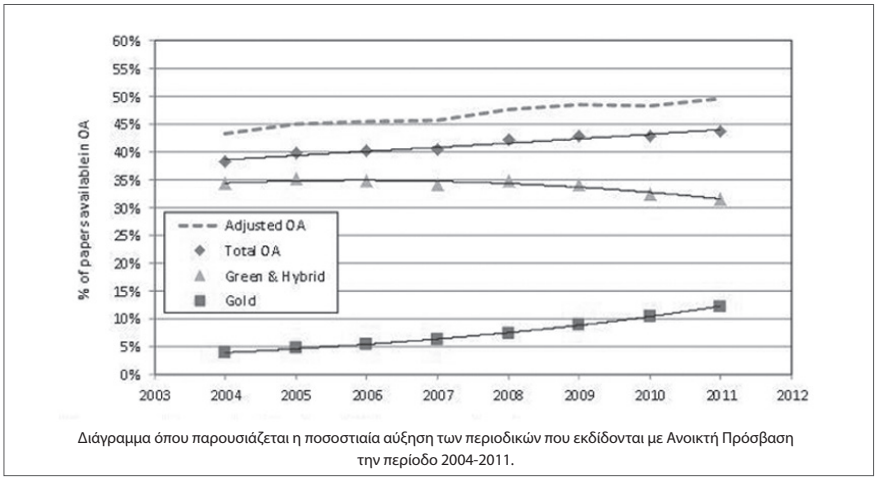
Μία νέα μελέτη που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή επιβεβαιώνει ότι η Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνας αποτελεί πλέον γεγονός. Σύμφωνα με την τελευταία μελέτη, πάνω από το 40% των άρθρων που δημοσιεύθηκαν παγκοσμίως την περίοδο 2004-2011 σε περιοδικά με διαδικασίες αξιολόγησης, είναι σήμερα διαθέσιμα στο διαδίκτυο χάρη στην ανοικτή πρόσβαση. Το ποσοστό είναι διπλάσιο σε σχέση με τις εκτιμήσεις προηγούμενων ερευνών.

Η επίτροπος Έρευνας, Καινοτομίας και Επιστημών της ΕΕ Máire Geoghegan-Quinn δήλωσε σχετικά: "Τα πορίσματα της έκθεσης επισημαίνουν ότι η ανοικτή πρόσβαση αποτελεί πλέον γεγονός. Η προσβασιμότητα των αποτελεσμάτων επιστημονικών ερευνών συμβάλλει στην επιστημονική πρόοδο και ενισχύει την οικονομία μας που βασίζεται στη γνώση."

Η έκθεση εξετάζει τη διαθεσιμότητα επιστημονικών δημοσιεύσεων σε 22 γνωστικά πεδία στις χώρες του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας, τη Βραζιλία, τον Καναδά, την Ιαπωνία και τις ΗΠΑ. Σε αρκετές χώρες και κλάδους, πάνω από το 50% των επιστημονικών εργασιών είναι σήμερα προσβάσιμες δωρεάν. Η δωρεάν προσβασιμότητα των περισσότερων άρθρων έχει επιτευχθεί στους τομείς των γενικών επιστημών και της τεχνολογίας, της βιοϊατρικής έρευνας, της βιολογίας, των μαθηματικών και της στατιστικής. Οι κλάδοι στους οποίους η ανοικτή πρόσβαση είναι λιγότερο διαδεδομένη είναι οι κοινωνικές, οι ανθρωπιστικές και οι εφαρμοσμένες επιστήμες, καθώς και οι κλάδοι της μηχανολογίας και της τεχνολογίας.

Η μελέτη διενεργήθηκε από την Science-Metrix, μια εταιρεία συμβούλων που δραστηριοποιείται στον τομέα της αξιολόγησης ερευνών. Δύο ακόμη εκθέσεις της ίδιας εταιρείας δημοσιεύθηκαν ταυτόχρονα και εξετάζουν τις πολιτικές ανοικτής πρόσβασης καθώς και το ζήτημα της ανοικτής πρόσβασης στα επιστημονικά δεδομένα.

Όσον αφορά τις πολιτικές ανοικτής πρόσβασης, η έκθεση συμπεραίνει ότι οι περισσότεροι από τους 48 μεγαλύτερους χρηματοδότες επιστημονικών ερευνών κρίνουν αποδεκτές και τις δύο μορφές ανοικτής πρόσβασης: τόσο τις δημοσιεύσεις ανοικτής πρόσβασης σε περιοδικά (γνωστές ως "χρυσή" και "υβριδική" ανοικτή πρόσβαση) όσο και την αυτο-αρχειοθέτηση (γνωστή ως "πράσινη" ανοικτή πρόσβαση). Σε



Διάγραμμα όπου παρουσιάζεται η ποσοστιαία αύξηση των περιοδικών που εκδίδονται με Ανοικτή Πρόσβαση την περίοδο 2004-2011.

ποσοστό μεγαλύτερο του 75% δέχονται οι περίοδοι απαγόρευσης της πρόσβασης, δηλαδή οι περίοδοι ανάμεσα στη δημοσίευση και τη δωρεάν διάθεση του έργου, να κυμαίνονται από 6 έως 12 μήνες.

Η τρίτη έρευνα διαπιστώνει, ωστόσο, ότι σήμερα οι πολιτικές ανοικτής πρόσβασης σε επιστημονικά δεδομένα εξακολουθούν υπολείπονται των πολιτικών ανοικτής πρόσβασης σε δημοσιεύσεις. Η ανοικτή πρόσβαση στα δεδομένα ερευνών εξελίσσεται ταχύτατα σε ένα περιβάλλον όπου οι πολίτες, οι φορείς, οι κυβερνήσεις, οι μη κερδοσκοπικές οργανώσεις και οι ιδιωτικές εταιρείες συνεργάζονται για την ανάπτυξη υποδομών, προτύπων, πρωτοτύπων και επιχειρηματικών μοντέλων.

Στο πλαίσιο του προγράμματος "Ορίζοντας 2020", δηλ. του χρηματοδοτικού προγράμματος της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία την περίοδο 2014-2020, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα ξεκινήσει ένα πιλοτικό σχέδιο ανοικτής πρόσβασης στα δεδομένα που συλλέγονται σε έρευνες οι οποίες χρηματοδοτούνται με πόρους του δημοσίου, χωρίς να αγνοεί τους εύλογους προβληματισμούς σχετικά με τα εμπορικά συμφέροντα, την ιδιωτικότητα και την ασφάλεια των δικαιούχων.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα αναδείξει την ανοικτή πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε γενική αρχή του προγράμματος "Ορίζοντας 2020". Από το 2014 και μετά, κάθε άρθρο που θα συντάσσεται με χρηματοδότηση του "Ορίζοντα 2020" θα πρέπει να είναι προσβάσιμο με τους εξής τρόπους: α) ο εκδότης θα φροντίζει ώστε τα άρθρα να είναι άμεσα διαθέσιμα στο διαδίκτυο ("χρυσή" και "υβριδική" ανοικτή πρόσβαση), οι δε προκαταρκτικές δαπάνες δημοσίευσης θα μπορούν να επιστραφούν από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, ή β) οι ερευνητές θα φροντίζουν ώστε τα άρθρα τους να είναι διαθέσιμα μέσω ενός αρχείου ανοικτής πρόσβασης, το αργότερο έξι μήνες (12 μήνες για τα άρθρα στους κλάδους των κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών) μετά τη δημοσίευση ("πράσινη" ανοικτή πρόσβαση).

info

Σύνδεσμοι προς τις τρεις μελέτες
http://www.science-metrix.com/pdf/SM_EC_OA_Availability_2004-2011
http://www.science-metrix.com/pdf/SM_EC_OA_Policies.pdf
http://www.science-metrix.com/pdf/SM_EC_OA_Data.pdf

Ο ιστότοπος του προγράμματος "Ορίζοντας 2020"
http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

Ανοικτή Πρόσβαση
γνώση για όλους
www.openaccess.gr
Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για την Ανοικτή Πρόσβαση
Νέα - Εκδηλώσεις - Πολιτικές - Σύνδεσμοι - eGallery

Zenodo - Το αποθετήριο επιστημονικών δεδομένων της ευρωπαϊκής έρευνας

Τα Ευρωπαϊκά ερευνητικά δεδομένα είναι πλέον διαθέσιμα από ένα ενιαίο σημείο πρόσβασης μέσω της καινούργιας υπηρεσίας Zenodo. Η Zenodo είναι το αποτέλεσμα συνεργασίας μεταξύ του ευρωπαϊκού έργου OpenAIRE και του CERN και υλοποιείται με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η Zenodo, άλλωστε, ενσωματώνει το προϋπάρχον Orphan Repository του OpenAIRE προσφέροντας πρόσβαση στον χρήστη- εκτός από τα ερευνητικά δεδομένα- και σε δημοσιεύσεις Ανοικτής Πρόσβασης όπως βιβλία, άρθρα, ανακοινώσεις σε συνέδρια, πατέντες, διδακτορικές διατριβές, μελέτες, παρουσιάσεις, εικόνες (σχεδιαγράμματα, πίνακες, φωτογραφίες, σχέδια, γραφικές απεικονίσεις, κλπ), αρχεία βίντεο και ήχου.

Το όνομα της υπηρεσίας προέρχεται από τον Ζηνόδοτο, τον πρώτο βιβλιοθηκάριο της Αρχαίας Βιβλιοθήκης της Αλεξάνδρειας και πατέρα των πρώτων καταγεγραμμένων μεταδεδομένων, μιας πολύ σημαντικής προσωπικότητας στην ιστορία των βιβλιοθηκών.

Η υπηρεσία είναι διαθέσιμη σε κάθε ερευνητή, επιστημονική κοινότητα ή ερευνητικό ινστιτούτο το οποίο διαθέτει δεδομένα και ερευνητικό περιεχόμενο. Η διαθέσιμη δυνατότητα μεταφόρτωσης είναι 1 GB, γεγονός που καθιστά την υπηρεσία ιδιαίτερα χρήσιμη σε φορείς που δεν έχουν οι ίδιοι αποθετήριο δεδομένων.

Η Zenodo, όπως και ο συσσωρευτής δημοσιεύσεων Ανοικτής Πρόσβασης του OpenAIRE, προσφέρει μία πλούσια επιφάνεια διεπαφής που επιτρέπει το συσχετισμό των αντικειμένων με την πληροφορία της χρηματοδότησης από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ. Κάθε τεκμήριο που μεταφορτώνεται στην υπηρεσία ελέγχεται ώστε να εξασφαλίζεται η συνάφεια του περιεχομένου με την έρευνα.

Τα δεδομένα και οι συλλογές καθίστανται προσβάσιμα μέσω του πρωτοκόλλου διαμοιρασμού OAI-PMH σε τρίτες υπηρεσίες, όπως την PubMedCentral. Χρησιμοποιώντας τη Zenodo ακόμη και ερευνητικά ινστιτούτα τα οποία δεν έχουν δικά τους αποθετήρια εξασφαλίζουν τη μέγιστη δυνατή διάθεση του περιεχομένου τους. Αν και δέχεται περιεχόμενο και δεδομένα που συνοδεύονται από διαφορετικές άδειες χρήσης, η Zenodo ενθαρρύνει τη χρήση των ανοικτών αδειών και θα ηγηθεί πρωτοβουλιών για να αναδείξει τα οφέλη που προκύπτουν από τη χρήση τους, π.χ. στην προβολή και στην αναγνώριση των ερευνητών.

Ο Chris Erdmann, επικεφαλής της βιβλιοθήκης του Κέντρου Αστροφυσικής του Χάρβαρντ-Σμιθσόνιαν, υποστηρίζει για την υπηρεσία ότι: "είναι κάτι εξαιρετικά ωφέλιμο για την παγκόσμια ερευνητική κοινότητα. Τόσο οι φορείς όσο και οι ακαδημαϊκές κοινότητες αναζητούν ευέλικτες λύσεις απόθεσης που επιτρέπουν την εύκολη επιμέλεια, ανταλλαγή και παράθεση ακαδημαϊκών αρχείων. Η ύπαρξη ενός έγκυρου και εύχρηστου μηχανισμού δημοσίευσης και διαμοιρασμού των αποτελεσμάτων της έρευνας, είναι ιδιαίτερα ευεργετική για την ερευνητική κοινότητα".

Το έργο OpenAIREplus υλοποιεί το πιλοτικό πρόγραμμα Ανοικτής Πρόσβασης για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα της ΕΕ, σύμφωνα με το οποίο οι ερευνητές που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση έχουν πλέον την υποχρέωση να δημοσιοποιούν τα αποτελέσματα της έρευνάς τους σε κάποια υποδομή ανοικτής πρόσβασης, ώστε να είναι προσβάσιμα από όλους, μέσω του Διαδικτύου. Αποτελεί συνέχεια του έργου OpenAIRE (2009-2011). Συντονιστής του έργου είναι το Πανεπιστήμιο Αθηνών, ενώ το ΕΚΤ λειτουργεί το εθνικό γραφείο υποστήριξης για την Ανοικτή Πρόσβαση στο πλαίσιο του 7ου ΠΠ.

info

Το αποθετήριο Zenodo
http://www.zenodo.org/

Οι πολιτικές του Zenodo
http://www.zenodo.org/policies

OpenAIRE
http://www.openaire.eu/

CERN
http://home.web.cern.ch/

Νέα μελέτη εξετάζει τις στρατηγικές διατήρησης **της βιωσιμότητας υποδομών ανοικτής πρόσβασης**

Η Knowledge Exchange κυκλοφόρησε πρόσφατα τη νέα μελέτη με τίτλο "The Collective Provision of Open Access Resources". Η μελέτη, που χρηματοδοτήθηκε από τον οργανισμό SPARC, είναι η τρίτη σε σειρά μελέτη που εκδίδεται στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας "Sustainability of Open Access Resources". Με ζητούμενο την οικονομική βιωσιμότητα των υπηρεσιών των υποδομών που υποστηρίζουν την ανάπτυξη και διάθεση των αποτελεσμάτων της επιστημονικής έρευνας με ανοικτή πρόσβαση, η μελέτη εξετάζει διεξοδικά τα καίρια οργανωτικά ζητήματα που αφορούν τον πρακτικό σχεδιασμό των υπηρεσιών και περιγράφει τις θεμελιώδεις αρχές για την εφαρμογή βιώσιμων μοντέλων.

Στόχος της μελέτης είναι να αποτελέσει ένα ολοκληρωμένο οδηγό για τους χρηματοδότες και σχεδιαστές έργων, ώστε να είναι σε θέση να αναπτύξουν και να συντονίσουν συλλογικά μοντέλα χρηματοδότησης, ικανά να υποστηρίξουν την ανοικτή πρόσβαση στις ηλεκτρονικές υποδομές.

Η παροχή υπηρεσιών χωρίς κόστος, μέσω ηλεκτρονικών υποδομών ανοικτής πρόσβασης, δημιουργεί σήμερα προκλήσεις που διαφέρουν από αυτές που έχουν να αντιμετωπίσουν υποδομές που βασίζονται στο μοντέλο της αγοράς. Η μελέτη λοιπόν εντοπίζει δύο κεντρικά στοιχεία στο σχεδιασμό μίας αποτελεσματικής υποδομής που παρέχεται χωρίς κόστος. Το πρώτο αφορά τη δημιουργία ζήτησης για την υπηρεσία μέσω της κινητοποίησης των οργανισμών που θα συμμετέχουν μελλοντικά στην υποδομή και το δεύτερο αφορά τον τρόπο προσέγγισης των οργανισμών αυτών, ώστε να συμβάλλουν εθελοντικά στην παροχή της υπηρεσίας.

Έτσι, διενεργώντας μία επισκόπηση στα βασικά χαρακτηριστικά που διέπουν ένα βιώσιμο μοντέλο υποδομών ανοικτής πρόσβασης και εξερευνώντας διαφορετικές προσεγγίσεις για το συντονισμό συλλογικής χρηματοδότησης σε πρακτικό επίπεδο, η μελέτη παρέχει ένα σκελετό ικανό να οδηγήσει σε επιτυχία τις ανεξάρτητες πρωτοβουλίες που επιχειρούν να αναπτύξουν βιώσιμες υποδομές-υπηρεσίες ανοικτής πρόσβασης.

info

Knowledge Exchange
http://www.knowledge-exchange.info/

"The Collective Provision of Open Access Resources"
http://waww.knowledge-exchange.info/Default.aspx?ID=585

SPARC
http://www.sparc.arl.org/

Το διαδικτυακό περιβάλλον **ηλεκτρονικών εκδόσεων του ΕΚΤ** διαθέσιμο και στην αγγλική γλώσσα

Το διαδικτυακό περιβάλλον των ηλεκτρονικών εκδόσεων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (http://www.ekt.gr/epublishing) διατίθεται πλέον και στην αγγλική γλώσσα, δίνοντας τη δυνατότητα και στο διεθνές κοινό να πλοηγηθεί στις ανοικτές επιστημονικές εκδόσεις που αναπτύσσει ο φορέας. Το ΕΚΤ ePublishing που λειτουργεί από τον Ιανουάριο 2013, αποτελεί την ηλεκτρονική στέγη των υπηρεσιών ηλεκτρονικών εκδόσεων του ΕΚΤ και φιλοξενεί σήμερα περισσότερες από 2.600 δημοσιεύσεις από έγκριτα περιοδικά, και μεγάλο αριθμό ηλεκτρονικών βιβλίων και πρακτικών συνεδρίων για διάφορα επιστημονικά πεδία.

Οι επισκέπτες μπορούν να πλοηγηθούν σε ένα μεγάλο μέρος της ελληνικής επιστημονικής παραγωγής και να αναζητήσουν έγκριτο επιστημονικό υλικό από τον τομέα των ανθρωπιστικών επιστημών, τις φυσικές, γεωργικές και κοινωνικές επιστήμες, υλικό που εμπλουτίζεται παράλληλα με τις εκδοτικές συνεργασίες του ΕΚΤ.

Καθώς μεγάλο μέρος της επιστημονικής παραγωγής (περιοδικά, άρθρα, ηλεκτρονικά βιβλία) που μπορεί να αναζητήσει κανείς στο ΕΚΤ ePublishing βρίσκονται στην αγγλική γλώσσα, κρίθηκε αναγκαία η διάθεση της δικτυακής πύλης και στην αγγλική γλώσσα, ώστε να συμβάλλει τόσο στην αύξηση της απήχησης και αναγνωσιμότητας των εκδόσεων αλλά και στην ανάδειξη του έγκριτου ελληνικού επιστημονικού περιεχομένου στη διεθνή ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα.

Οι περιοδικές εκδόσεις ανοικτής πρόσβασης που διατίθενται από το διαδικτυακό περιβάλλον του ΕΚΤ ePublishing, είναι αποτέλεσμα των υπηρεσιών ηλεκτρονικών εκδόσεων που αναπτύσσει το ΕΚΤ. Οι ηλεκτρονικές εκδόσεις αυτές απολαμβάνουν σήμερα μεγάλη επισκεψιμότητα τόσο από την Ελλάδα όσο και από το εξωτερικό. Χαρακτηριστικά, τους μήνες Μάρτιος - Ιούλιος 2013 , η πύλη του ΕΚΤ ePublishing είχε πάνω από 8.000 μοναδικούς επισκέπτες, μεγάλο μέρος των οποίων προέρχεται από χώρες του εξωτερικού, όπως Ιταλία, ΗΠΑ, Γερμανία.

Ωστόσο, εντυπωσιακά είναι και τα ποσοστά επισκεψιμότητας από χώρες του εξωτερικού για τις επιμέρους περιοδικές εκδόσεις που αναπτύσσει το ΕΚΤ σε περιβάλλοντα διαχείρισης της εκδοτικής διαδικασίας. Έτσι, ολοκληρώνοντας το δίγλωσσο περιβάλλον του ΕΚΤ ePublishing, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης πραγματοποιεί ένα ακόμα σημαντικό βήμα τόσο για τη συγκέντρωση όσο και για τη διεθνοποίηση της ελληνικής επιστημονικής παραγωγής.

info

ΕΚΤ ePublishing
http://epublishing.ekt.gr/en

Μελέτη COAR για τις βιώσιμες πρακτικές των αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης

Μια νέα μελέτη της COAR (Συνομοσπονδία Αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης) έρχεται να αναδείξει τα καλά παραδείγματα και τις στρατηγικές εμπλουτισμού των αποθετηρίων, ώστε να ενισχύσει τον ρόλο και την αναγνώριση της σημασίας τους στην ευρεία διάδοση των αποτελεσμάτων της έρευνας.

Η μελέτη έχει τον τίτλο "Incentives, Integration, and Mediation: Sustainable Practices for Populating Repositories" (Κίνητρα, Ενοποίηση, Διαμεσολάβηση: Βιώσιμες Πρακτικές για τον Εμπλουτισμό Αποθετηρίων) και στόχος της είναι να βοηθήσει την ερευνητική κοινότητα να εφαρμόζει βιώσιμες μεθόδους για την πρόσκτηση περιεχομένου στα αποθετήρια.

Η αναγνώριση της σημασίας των αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης διαρκώς αυξάνεται τα τελευταία περίπου δέκα χρόνια, καθώς χρηματοδοτικοί φορείς και κυβερνήσεις εφαρμόζουν πολιτικές Ανοικτής Πρόσβασης με εντεινόμενους ρυθμούς, και έχει δημιουργηθεί γύρω από αυτά μία δραστήρια, αναπτυσσόμενη κοινότητα παγκοσμίως.

Παρ' όλη τη σημαντική διάδοσή τους, τα αποθετήρια χρειάζεται να υιοθετούν στρατηγικές ανάδειξης της αξίας τους στην ευρύτερη ερευνητική κοινότητα. Παράλληλα, έχουν ανακύψει πολλές καλές πρακτικές που αφορούν την πολιτική απόκτησης περιεχομένου και τη βιωσιμότητα των αποθετηρίων. Οι πρακτικές που περιγράφονται βασίζονται στην αξιολόγηση της δράσης αποθετηρίων από όλο τον κόσμο που εφαρμόζονται μέσα σε διαφορετικά θεσμικά και ιδρυματικά περιβάλλοντα.

Στη μελέτη, εξετάζονται τρία επιμέρους βασικά στοιχεία στην αξιολόγηση των αποθετηρίων:

- **Κίνητρα:** προώθηση των οφελών των αποθετηρίων μέσα από καμπάνιες ευαισθητοποίησης και δημιουργίας δεικτών, και μέσα από την υιοθέτηση πολιτικών που απαιτούν την κατάθεση ή την αυτοαρχειοθέτηση
- **Ενοποίηση:** η ενσωμάτωση ή η εξασφάλιση της διαλειτουργικότητας μεταξύ των υπηρεσιών των αποθετηρίων και άλλων ιδρυματικών υπηρεσιών, όπως τα ερευνητικά πληροφοριακά συστήματα και οι ερευνητικές βιογραφίες
- **Διαμεσολάβηση:** η εφαρμογή εργαλείων, ροών εργασίας και συνεργασιών που διευκολύνουν και απλοποιούν τη διαδικασία κατάθεσης.

Η κοινότητα των αποθετηρίων γεννήθηκε μέσα από ένα περιβάλλον συνεργασίας, ανοικτότητας και καινοτομίας. Οι πρακτικές που περιγράφονται στη μελέτη αντανακλούν αυτές τις παραδόσεις και αντιπροσωπεύουν δημιουργικές προσεγγίσεις όσον αφορά το προσωπικό, τις τεχνολογικές λύσεις και την υιοθέτηση καινοτόμων πολιτικών.

Η COAR (Συνομοσπονδία Αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης) είναι ένας νέος, γρήγορα αναπτυσσόμενος συνεταιρισμός αποθετηρίων. Ιδρύθηκε τον Οκτώβριο του 2009, και σήμερα αριθμεί 100 μέλη παγκοσμίως από 24 χώρες και 4 ηπείρους. Η αποστολή της είναι να ενισχύσει την προβολή και τη διάδοση των αποτελεσμάτων της έρευνας μέσα από τη δημιουργία ενός διεθνούς δικτύου ψηφιακών αποθετηρίων Ανοικτής Πρόσβασης.

info

Σχετικά με την COAR
http://www.coar-repositories.org/

Η Μελέτη "Incentives, Integration, and Mediation: Sustainable Practices for Populating Repositories"
http://www.coar-repositories.org/files/Sustainable-best-practices_final1.pdf

Καινοτόμες προσεγγίσεις στην **έκδοση των μονογραφιών** με Ανοικτή Πρόσβαση

Στις ανθρωπιστικές και τις κοινωνικές επιστήμες η μονογραφία αποτελεί τον βασικό δίαυλο έκδοσης των αποτελεσμάτων των ερευνών. Στο λεγόμενο "χρυσό δρόμο" της Ανοικτής Πρόσβασης τα κόστη της έκδοσης καλύπτονται από τον ερευνητή, το πανεπιστήμιο ή τον χρηματοδότη της έρευνας. Οι μονογραφίες, όμως, είναι αρκετά ακριβότερες από τη δημοσίευση άρθρων σε περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης. Ποιοί μπορεί να είναι, λοιπόν, οι βιώσιμοι τρόποι έκδοσης μονογραφιών στην Ανοικτή Πρόσβαση;

Μια συνέντευξη με την Caren Milloy, επικεφαλής έργων στο JISC Collections, επιχειρεί να σκιαγραφήσει τα νέα μοντέλα Ανοικτής Πρόσβασης με τα οποία πειραματίζονται οι εκδότες:

Το PDF Ανοικτής Πρόσβασης: Ο συγγραφέας καλύπτει το κόστος για την έκδοση ενός PDF το οποίο καθίσταται στη συνέχεια ελεύθερα διαθέσιμο. Ο εκδότης μπορεί να εκμεταλλευτεί εμπορικά τη μονογραφία στην έντυπη και στις άλλες ηλεκτρονικές εκδοχές της. Τα έσοδα από τις έντυπες εκδόσεις μπορούν να συμβάλλουν στη μείωση του κόστους της συνδρομής στο PDF.

Ανοικτή πρόσβαση σε όλες τις ηλεκτρονικές εκδόσεις: το κόστος όλων των ηλεκτρονικών εκδόσεων καλύπτεται από τον συγγραφέα, ενώ ο εκδότης εκμεταλλεύεται την έντυπη μορφή του έργου. Αυτό το μοντέλο χρησιμοποιεί ο εκδοτικός οίκος Palgrave, ο οποίος χρεώνει 11.000 λίρες για μία μονογραφία, και δουλεύει κυρίως με συγγραφείς οι οποίοι έχουν χρηματοδότηση για την έρευνά τους από κάποιο φορέα. Είναι από τους πρώτους, επίσης, παραδοσιακούς εκδότες που χρησιμοποιούν άδεια CC-BY άδεια.

HTML Ανοικτής Πρόσβασης: ο εκδότης διαθέτει τη μονογραφία με Ανοικτή Πρόσβαση σε HTML μορφή και χρεώνει για την τις άλλες ηλεκτρονικές εκδόσεις όπως το PDF καθώς και τις έντυπες μορφές. Εκδότες που πειραματίζονται με αυτό το μοντέλο είναι ο Bloomsberry Academic, ο οποίος χρεώνει 50 λίρες για την έντυπη μορφή. Το HMTL μοντέλο χρησιμοποιούν, ακόμη, οι Open Book Publishers, οι οποίοι πρόσφατα κέρδισαν το IFLA/Brill Βραβείο για την Ανοικτή Πρόσβαση, οι οποίοι ζητούν συμμετοχή 3,000-5,000 λίρες στα έξοδα της έκδοσης, το οποίο τους δίνει τη δυνατότητα να χρεώνουν μόλις 5 λίρες για τις υπόλοιπες ηλεκτρονικές μορφές και 10-20 λίρες για τις έντυπες.

Ανοικτή Πρόσβαση με τη χρηματική συμβολή του κοινού: Οι Open Book Publishers και ο De Gruyter, σε συνεργασία με το Unglue.it, μία πλατφόρμα για τη συγκέντρωση χρημάτων με τη συμμετοχή του κοινού, πειραματίζονται με αυτό το μοντέλο θέτοντας μία τιμή-στόχο, η οποία αφού καλυφθεί από το κοινό, επιτρέπει τη δωρεάν περαιτέρω διάθεση του έργου, το έργο καθίσταται ελεύθερα σε όλες τις ηλεκτρονικές μορφές. 2 τίτλοι έχουν εκδοθεί μέχρι στιγμής με αυτό τον τρόπο.

Freemium συνδρομητικό μοντέλο Ανοικτής Πρόσβασης: Πρόκειται για παρόμοιο μοντέλο με το παραπάνω, κατά το οποίο η HTML μορφή του έργου είναι ελεύθερα διαθέσιμη αλλά τα μέλη, κυρίως βιβλιοθήκες, πληρώνουν μία ετήσια συνδρομή, η οποία τους παρέχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλες τις άλλες ηλεκτρονικές μορφές.

Κοινοπραξίες Ανοικτής Πρόσβασης: Βιβλιοθήκες συνεταιρίζονται για να καλύψουν τα κόστη έκδοσης μίας μονογραφίας. Στην περίπτωση του Knowledge Unlatched, ο εκδότης ορίζει την τιμή και διαθέτει τον τίτλο μέσα από την κοινοπραξία- η συγκεκριμένη είναι μία παγκόσμια κοινοπραξία βιβλιοθηκών. Οι βιβλιοθήκες αποφασίζουν τους τίτλους που επιθυμούν να υποστηρίξουν, και συμμετέχουν στον τίτλο- όσο πιο πολλές, τόσο επιμερίζεται και χαμηλώνει το κόστος για κάθε μία. Αφού καλυφθεί το κόστος, ο τίτλος καθίσταται διαθέσιμος ελεύθερα.

info

Διαβάστε αναλυτικά τη συνέντευξη:
http://www.jisc.ac.uk/inform/inform37/OpenAccessMonographs.html#.UfEwmqxHCdz

Σεμινάριο για την **Κοινωνία της Πληροφορίας** και την **Οικονομία της Γνώσης** στην Ερμούπολη

Σεμινάριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας και την Οικονομία της Γνώσης πραγματοποίησε και φέτος η ερευνητική ομάδα INFOSTRAG του Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας του ΕΜΠ στο πλαίσιο των ετήσιων σεμιναρίων που διοργανώνει το Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών / Τμήμα Νεοελληνικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών στην Ερμούπολη της Σύρου.

Ο τίτλος του σεμιναρίου ήταν: "Η πρόσκληση της εξόδου από την κρίση: Η δυνητική συνεισφορά των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών και των Ενεργειακών Καινοτομιών". Το σεμινάριο διεξήχθη από την Πέμπτη 11 έως την Κυριακή 14 Ιουλίου 2013 στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Αίθουσα "Παρθενών" παλιού 1ου Γυμνασίου Σύρου) αλλά και σε αίθουσα του Επιμελητηρίου Κυκλάδων.

Το σεμινάριο πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο των Σεμιναρίων της Ερμούπολης, που διοργανώνει για 29η χρονιά, το Επιστημονικό και Μορφωτικό Ίδρυμα Κυκλάδων (ΕΜΙΚ) με την επιστημονική και οργανωτική συνεργασία του Ινστιτούτου Ιστορικών Ερευνών / Τμήμα Νεοελληνικών Ερευνών του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, στην Ερμούπολη της Σύρου.

Στο σεμινάριο για την Κοινωνία της Πληροφορίας, και συγκεκριμένα στην ενότητα "Το ελληνικό οικοσύστημα ΤΠΕ" συμμετείχε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) η Δρ. Εύη Σαχίνη (Προϊσταμένη του Τμήματος Στρατηγικής και Ανάπτυξης) η οποία αναφέρθηκε στη σημασία του ψηφιακού ανοικτού περιεχομένου για την ανάπτυξη του ελληνικού οικοσυστήματος ΤΠΕ, παρουσιάζοντας τις σχετικές δράσεις του ΕΚΤ.

info

Σεμινάριο Ερμούπολης 2013 για την Κοινωνία της Πληροφορίας
http://www.infostrag.gr/?p=1425

Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών / Τμήμα Νεοελληνικών Ερευνών του ΕΙΕ
http://www.eie.gr/nhrf/institutes/inr/index-gr.html

Σεμινάριο για τα **επιστημονικά δεδομένα** και τον **ρόλο των βιβλιοθηκών**

Το σεμινάριο του ευρωπαϊκού έργου OpenAIRE (Open Access Infrustructure for Research in Europe) σε συνεργασία με το LIBER (Ligue des Bibliothèques Européennes de Recherche - Association of European Research Libraries), που πραγματοποιήθηκε στις 28 Μαΐου στη Γάνδη, είχε ως στόχο τη διερεύνηση του ρόλου των βιβλιοθηκών αναφορικά με τη συλλογή, διαχείριση και μακροχρόνια διατήρηση των επιστημονικών δεδομένων. Τα επιστημονικά δεδομένα, ως επί το πλείστον, συλλέγονται και αναλύονται από τους ερευνητές, ενώ στο κοινό δημοσιοποιούνται μόνο τα αποτελέσματα της έρευνας μέσα από τις επιστημονικές δημοσιεύσεις που πραγματοποιούν οι ερευνητές.

Γίνεται όμως, ολοένα και πιο αντιληπτό ότι η δημοσίευση των πρωτογενών ερευνητικών δεδομένων είναι σημαντική για πολλούς λόγους. Υπάρχουν, π.χ. περιοχές έρευνας όπου τα δεδομένα που έχουν συλλεχθεί είναι μοναδικά και η επανάληψη του πειράματος δεν μπορεί να αναπαραχθεί ακριβώς μέσα στις ίδιες συνθήκες. Είναι, ακόμη, σημαντικά για την επανάληψη και επαλήθευση ενός πειράματος, για χρήση στην εξελικτική διερεύνηση ενός ζητήματος και στη διεπιστημονική έρευνα. Τα επιστημονικά δεδομένα έχουν μία αυτούσια σημασία και χρήζουν επιμέλειας, μακροχρόνιας διατήρησης και ανάδειξης.

Τα επιστημονικά δεδομένα παρουσιάζουν μία μεγάλη πολυπλοκότητα ανάλογα με τον επιστημονικό τομέα από τον οποίο προέρχονται και τις πρακτικές έρευνας που ακολουθούνται, και μπορεί να περιλαμβάνουν ετερογενή δεδομένα, όπως μετρήσεις, χάρτες, ακόμη και οπτικοακουστικό υλικό. Όπως ειπώθηκε στο σεμινάριο, τα αποθετήρια έχουν να διαχειριστούν τόσο διαφορετικά δεδομένα όπως πληροφορίες που αφορούν τη δημόσια υγεία, 3D αναπαραστάσεις δεινοσαύρων ή βίντεο που καταγράφουν καβούρια σε μάχη.

Στο σεμινάριο παρουσιάστηκαν παραδείγματα επιστημονικών ροών εργασίας, μέθοδοι διαχείρισης επιστημονικών δεδομένων, έργα και αποθετήρια όπως το Zenodo που εξειδικεύονται στη διαχείριση επιστημονικών δεδομένων, κλπ.

Ορισμένα από τα ζητήματα και τα συμπεράσματα που αναδείχθηκαν στο σεμινάριο είναι τα εξής:

- η προώθηση της σημασίας της σωστής τεκμηρίωσης των βάσεων δεδομένων από τους ίδιους τους ερευνητές

- η απόδοση μοναδικών προσδιοριστών από τα αποθετήρια στις βάσεις δεδομένων ώστε να διευκολύνεται η αναφορά σε αυτά, η ευρεσιμότητα και η επανάχρησή τους

- η ευαισθητοποίηση των ερευνητών για τη σημασία της κατάθεσης των δεδομένων της έρευνάς τους σε αποθετήρια ανοικτής πρόσβασης

- η δημιουργία προτυποποιημένων μεθόδων διαχείρισης των επιστημονικών δεδομένων

- η αναφορά στον δημιουργό της βάσης δεδομένων ως κίνητρο για την κατάθεση των δεδομένων

Οι ερευνητές θα πρέπει να κάνουν την τεκμηριωμένη κατάθεση των δεδομένων τους μέρος της ερευνητικής τους διαδικασίας. Οι βιβλιοθήκες θα πρέπει να φροντίζουν για τις μεθόδους, τα εργαλεία και τη διαδικασία της διαχείρισης, συντήρησης και ανάδειξης των δεδομένων. Θα πρέπει, ακόμη, να προσφέρουν καθοδήγηση και βοήθεια αναφορικά με τα νομικά ζητήματα που μπορεί να εγείρονται και που μπορεί να αφορούν πνευματικά ή προσωπικά δεδομένα. Τέλος, η ανάδειξη των στατιστικών της χρήσης των δεδομένων από άλλους ερευνητές μπορεί να αποτελέσει σημαντικό κίνητρο δημοσίευσης των δεδομένων.

info

Joint Open AIRE/ LIBER "Dealing with Data - what's the role for the library?"
http://elag2013.org/openaireliber-workshop/

OpenAIRE
https://www.openaire.eu/

LIBER
http://www.libereurope.eu/

Κοινή δήλωση **OpenAIRE, LIBER & COAR** για τα Ανοικτά Ερευνητικά Δεδομένα

Τρεις μεγάλοι οργανισμοί οι οποίοι προωθούν την Ανοικτή Πρόσβαση διατύπωσαν σε κοινή δήλωσή τους τις συστάσεις τους σχετικά με την πιλοτική δράση που προωθεί η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για τα ερευνητικά δεδομένα που θα παράγονται στο πλαίσιο του νέου χρηματοδοτικού προγράμματος για την έρευνα και την καινοτομία, Horizon 2020.

Τα έργα τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) παράγουν πληθώρα ερευνητικών δεδομένων (π.χ. από πειράματα, προσομοιώσεις και ερωτηματολόγια). Πρόκειται, κατά κανόνα, για μικρές συλλογές δεδομένων (datasets) τα οποία βρίσκονται διασκορπισμένα σε αποθετήρια και σκληρούς δίσκους σε όλη την Ευρώπη.

Για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το πιλοτικό πρόγραμμα στόχο έχει να ενισχύσει μία κουλτούρα συμμετοχής μεταξύ ερευνητών και να διευκολύνει την επανάχρηση της πληροφορίας και την επιστήμη που βασίζεται σε δεδομένα, με την καταγραφή, ανακάλυψη, πρόσβαση και επανάχρηση των ερευνητικών δεδομένων, και τη διασύνδεσή τους με τις υπάρχουσες διεθνείς πρωτοβουλίες.

Οι τρεις φορείς αναγνωρίζουν τη σημασία της πιλοτικής δράσης για τη συνολική ενίσχυση του οικοσυστήματος των ερευνητικών δεδομένων, και προβαίνουν στις εξής συστάσεις:

Η πιλοτική δράση καλύπτει όλα τα ερευνητικά δεδομένα και συναφή μεταδεδομένα τα οποία προκύπτουν από έργα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Για την ενίσχυση της ανακάλυψης και τον έλεγχο των αποτελεσμάτων της έρευνας, κατάλληλα μεταδεδομένα πρέπει να συνοδεύουν όλες τις συλλογές δεδομένων, ανεξάρτητα από το εάν μια συλλογή δεδομένων θα γίνει διαθέσιμη με Ανοικτή Πρόσβαση. Τα αποθετήρια δεδομένων μπορούν να υποστηρίζουν την αποθήκευση παραδοτέων και αναφορών σχετικών με ένα έργο, συμπληρωματικά προς τα ερευνητικά δεδομένα.

Όλα τα ερευνητικά δεδομένα πρέπει να καταγράφονται σε μητρώα και να κατατίθενται του-

Οι **κυβερνήσεις στρέφονται στις άδειες Creative Commons** για ανοικτό εκπαιδευτικό περιεχόμενο

Τα ακριβά διδακτικά βιβλία σύντομα θα αποτελούν παρελθόν, καθώς το εκπαιδευτικό περιεχόμενο που διατίθεται ανοικτά μέσα από άδειες Creative Commons κερδίζει ολοένα υποστηρικτές τόσο σε επίπεδο οργανισμών όσο και σε επίπεδο εθνικών κυβερνήσεων, υποστηρίζει ένα ενδιαφέρον δημοσίευμα του U.S. News World Report.

Στο ξεκίνημα τους, μία δεκαετία πριν, οι άδειες Creative Commons υιοθετήθηκαν από την κοινότητα των καλλιτεχνών και της λογοτεχνίας και το λογότυπο τους άρχισε να εμφανίζεται σε χιλιάδες blogs και webpages ανά τον κόσμο. Οι άδειες Creative Commons αφορούν δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας και επιτρέπουν στους δημιουργούς να οριοθετούν με ευέλικτο τρόπο τους όρους χρήσης των έργων τους. Χρησιμοποιώντας τις άδειες, ο δημιουργός χωρίς να παραιτείται από όλα τα δικαιώματα του επί του έργου του, αποκτά τη δύναμη να ελέγχει πώς χρησιμοποιείται το έργο του από τρίτους. Μέχρι το 2005, ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός Creative Commons υπολογίζει ότι 20 εκατομμύρια έργα χρησιμοποίησαν τις άδειες Creative Commons, και μέχρι το 2009 ο αριθμός αυτός ανήλθε ραγδαία στα 350 εκατομμύρια. Σήμερα, οι υποστηρικτές του Creative Commons θέτουν την επέκταση των αδειών χρήσης Creative Commons σε εκπαιδευτικό υλικό ως έναν από τους βασικούς στόχους τους.

Σε συνέντευξη του, ο διευθυντής του Global learning for Creative Commons, Cable Green, αναφέρει το χαρακτηριστικό παράδειγμα της Πολιτείας της Ουάσιγκτον που δαπανά κάθε χρόνο 130 εκατ. δολάρια για τα σχολικά βιβλία, τα οποία είναι διαθέσιμα μόνο σε έντυπη μορφή και πολλές φορές είναι αναχρονιστικά. Προτείνει ως εναλλακτική λύση τη διάθεση του εκπαιδευτικού αυτού περιεχομένου με άδειες Creative Commons, λύση οικονομικά πιο συμφέρουσα που ωστόσο δεν θίγει τη βιομηχανία των εκδόσεων.

Τα τελευταία χρόνια αυξάνονται οι πρωτοβουλίες για ανοικτό εκπαιδευτικό υλικό που διατίθεται με άδειες Creative Commons. Οι πρωτοβουλίες αυτές υποστηρίζονται τόσο από πολιτείες όσο και πανεπιστήμια, αλλά ταυτόχρονα και από εθνικές κυβερνήσεις – από την Νότια Αφρική έως την Πολωνία. Ίσως η πιο σημαντική κίνηση προς αυτή την κατεύθυνση ήταν η ανακοίνωση της κυβέρνησης Ομπάμα για τη χορήγηση ποσού ύψους 500 εκατομμυρίων δολαρίων μέσα από το Υπουργείο Εργασίας, προκειμένου τα ιδρύματα και πανεπιστήμια της χώρας να αδειοδοτήσουν εκπαιδευτικό περιεχόμενο κάτω από Creative Commons Attribution licenses με στόχο τη διεξαγωγή προγραμμάτων επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης ανά τη χώρα. Δέκα χρόνια μετά, ο οργανισμός Creative Commons πρόκειται να δοκιμαστεί σε εθνική κλίμακα, γεγονός που ανοίγει τον δρόμο και για άλλες εθνικές κυβερνήσεις να ακολουθήσουν.

Ταυτόχρονα, αρκετοί εκδότες διδακτικών βιβλίων έχουν ήδη αρχίσει να εκφράζουν το ενδιαφέρον τους για το Ανοικτό Εκπαιδευτικό Περιεχόμενο (OER – Open Educational Resources). Χαρακτηριστικά, τον Νοέμβριο 2012, ο εκδοτικός οίκος Pearson έθεσε σε λειτουργία το Project Blue Sky, μία κεντρική δικτυακή τοποθεσία που ευρετηριάζει και επιτρέπει αναζήτηση σε εκπαιδευτικό ανοικτό περιεχόμενο. Ωστόσο, η επιτυχημένη διάθεση ανοικτών εκπαιδευτικών πηγών εξαρτάται από την επίτευξη διαλειτουργικότητας τόσο σε τεχνικό, όσο και σε νομικό επίπεδο. Περισσότερες και αναλυτικές πληροφορίες και στοιχεία μπορείτε να βρείτε στο πλήρες κείμενο του δημοσιεύματος.

info

Creative Commons (ανακοίνωση)
http://creativecommons.org/weblog/entry/34288

Ανακοίνωση κυβέρνησης ΗΠΑ
http://www.dol.gov/opa/media/press/eta/eta20111409.htm#.UPcIaZFrR8F

Project Blue Sky
http://www.pearsonlearningsolutions.com/pearson-bluesky/

Creativecommons.gr
http://www.creativecommons.gr/

λάχιστον σε ένα αποθετήριο. Το αποθετήριο πρέπει:

- να παρέχει δημόσια πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα, κατόπιν εγγραφής εάν κρίνεται απαραίτητο
- να διευκολύνει την αναφορά σε δεδομένα μέσα από μόνιμους προσδιοριστές (π.χ. DOI, ARK, PURL)
- να διασυνδέει τα ερευνητικά δεδομένα με τις σχετικές δημοσιεύσεις (π.χ. περιοδικά, αναφορές, κείμενα εργασίας)
- να υποστηρίζει την αναγνώριση του χρηματοδοτικού πλαισίου της έρευνας μέσα από κατάλληλα μεταδεδομένα
- να προσφέρει τη δυνατότητα διασύνδεσης με αρχεία λογισμικού
- να προσφέρει τα μεταδεδομένα με τεχνικά και νομικά ανοικτό τρόπο και με τη χρήση ευρέως χρησιμοποιούμενων προτύπων μεταδεδομένων και οδηγιών διαλειτουργικότητας, ώστε να καθιστά δυνατή την επανάχρησή τους από ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς και τρίτες υπηρεσίες.

Τα ερευνητικά δεδομένα που σχετίζονται με ερευνητικές δημοσιεύσεις πρέπει να καθίστανται διαθέσιμα στους ελεγκτές κατά τη διάρκεια του ελέγχου. Παράλληλα με τη δημοσίευση κάποιας έρευνας, τα σχετικά ερευνητικά δεδομένα πρέπει να καθίστανται διαθέσιμα μέσα από ένα αποθετήριο ανοικτής πρόσβασης. Συστήνεται η χρήση κατάλληλων ανοικτών αδειών για τα ανοικτά δεδομένα όπως (Creative Commons CC0, Open Data Commons Open Database License).

Η ευθύνη για την κατάθεση των ερευνητικών δεδομένων που προκύπτουν από ένα έργο ανήκει στον συντονιστή του έργου. Επίσης, είναι απαραίτητη μία πανευρωπαϊκή καμπάνια προώθησης των οφελών που προκύπτουν από το διαμοιρασμό των δεδομένων και της επανάχρησής τους σε ερευνητές, χρηματοδότες, πανεπιστήμια, βιβλιοθηκονόμους, και υποστηρικτικό τεχνικό προσωπικό.

info

Αναλυτικά η κοινή δήλωση των τριών οργανισμών
http://bit.ly/15BlJhu

"Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" στην Ευρώπη με ψηφιακές τεχνολογίες και ανοικτό περιεχόμενο

Η χρήση και αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών και των Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων (Open Educational Resources, OER) μπορεί να έχει θεαματικές επιδράσεις στη βελτίωση και την ενίσχυση της αποτελεσματικότητας, της προσβασιμότητας και της αξίας στην εκπαίδευση και τη μάθηση. Στην κοινωνία, πλέον, η "ψηφιοποίηση" των συνηθειών των πολιτών έχει γίνει αναπόσπαστο κομμάτι της. Συνεπώς, χρειάζεται και τα εκπαιδευτικά συστήματα να ανταποκρίνονται σε αυτές τις πρακτικές, καθώς τα άτομα τις αναμένουν και τις απαιτούν.

Σε αντίθεση με τα παραπάνω έρχεται το γεγονός ότι στην Ευρώπη η εκπαίδευση είναι ένας από τους τελευταίους τομείς της κοινωνίας που δεν έχουν πλήρως ενσωματώσει τις δυνατότητες που προσφέρουν τα νέα μέσα, αποτυγχάνοντας να εξοπλίσουν τους Ευρωπαίους πολίτες με τα απαραίτητα προσόντα για το μέλλον. Τα τελευταία χρόνια η έλλειψη συστηματικής προσέγγισης όσον αφορά τον ρόλο των νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση, απασχολεί αρκετές χώρες της ΕΕ, ωστόσο μόνο υπό τη μορφή μεμονωμένων προσπαθειών.

Συμπερασματικά, αυτό που χρειάζεται έτσι ώστε να αξιοποιηθούν οι δυνατότητες που προσφέρει η τεχνολογία και οι OER στην εκπαίδευση είναι να γίνει μια ευρεία προσπάθεια στο σύνολο της Ευρώπης όπου οι καινοτόμες πρακτικές μάθησης θα φτάσουν σε όλες τις εκπαιδευτικές αίθουσες, όλους τους σπουδαστές και όλους τους διδάσκοντες, ανεξαρτήτως εκπαιδευτικής βαθμίδας.

Το "Άνοιγμα της εκπαίδευσης" αποτελεί μια πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ώθηση της καινοτομίας και την τόνωση των ψηφιακών δυνατοτήτων σε σχολεία και πανεπιστήμια. Ως στόχο έχει την ενσωμάτωση και την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρουν τα ψηφιακά μέσα στην εκπαίδευση. Στο πλαίσιο αυτό δημιουργήθηκε και η διαδικτυακή πύλη Open Education Europa (www.openeducationeuropa.eu) η οποία επιχειρεί να ευαισθητοποιήσει την εκπαιδευτική κοινότητα της Ευρώπης για το κίνημα των ανοικτών μαθημάτων και των OER.

Χαρακτηριστικά της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας

Το σχέδιο δράσης "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" που παρουσίασε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει στόχο την αντιμετώπιση ψηφιακών προβλημάτων στην εκπαίδευση, τα οποία παρεμποδίζουν τα σχολεία και τα πανεπιστήμια να παρέχουν υψηλής ποιότητας εκπαίδευση και ψηφιακές δεξιότητες οι οποίες θα απαιτούνται για το 90% των θέσεων εργασίας έως το 2020. Στο πλαίσιο αυτό η Επιτροπή εγκαινίασε τον νέο δικτυακό τόπο "Ανοικτή Εκπαίδευση Europa", που θα επιτρέπει σε σπουδαστές, επαγγελματίες και εκπαιδευτικά ιδρύματα να μοιράζονται δωρεάν Ανοικτούς Εκπαιδευτικούς Πόρους.

Συνοπτικά, το "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" εστιάζει σε τρεις κύριους στόχους. Πρώτον, επιδιώκει τη δημιουργία ευκαιριών για οργανισμούς, εκπαιδευτικούς και εκπαιδευόμενους προκειμένου να καινοτομήσουν. Δεύτερον, αποβλέπει στην αυξημένη χρήση των Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων, εξασφαλίζοντας ότι τα εκπαιδευτικά υλικά που παράγονται με δημόσια χρηματοδότηση είναι διαθέσιμα σε όλους. Τέλος, επιδιώκει τη βελτίωση της υποδομής των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και της συνδεσιμότητας στα σχολεία. Σημειώνεται ότι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι είναι το ψηφιακό εκπαιδευτικό υλικό που προσφέρεται ελεύθερα και ανοικτά σε εκπαιδευτικούς, φοιτητές, μαθητές και όσους μελετούν ατομικά, για χρήση ή επαναχρησιμοποίηση, με σκοπό τη διδασκαλία, τη μάθηση και την έρευνα.

Η ανάγκη για ένα οργανωμένο πρόγραμμα ανοικτής ψηφιακής εκπαίδευσης κρίνεται ως επιτακτική, καθώς η αλλαγή αυτή θα πρέπει να διαμορφωθεί από εκπαιδευτές και υπεύθυνους για τη χάραξη πολιτικής, και όχι ως κάτι που απλώς συμβαίνει.

Επικεφαλείς της πρωτοβουλίας αυτής είναι, από κοινού, η κ. Ανδρούλλα Βασιλείου, επίτροπος αρμόδια για θέματα εκπαίδευσης, πολιτισμού, πολυγλωσσίας και νεολαίας, και η κ. Neelie Kroes, αντιπρόεδρος της Επιτροπής, αρμόδια για το Ψηφιακό Θεματολόγιο.

"Το εκπαιδευτικό τοπίο μεταβάλλεται σημαντικά, από το σχολείο έως το πανεπιστήμιο και πέραν αυτού: η ανοικτή εκπαίδευση που βασίζεται στην τεχνολογία θα είναι σύντομα "αναγκαία", όχι μόνο "χρήσιμη", για όλες τις ηλικίες. Πρέπει να προσπαθήσουμε περισσότερο για να εξασφαλιστεί ότι ιδιαίτερα οι νέοι θα είναι εφοδιασμένοι με τις ψηφιακές δεξιότητες που χρειάζονται για το μέλλον τους. Δεν αρκεί να γνωρίζουν πώς μπορούν να χρησιμοποιούν μια εφαρμογή ή ένα πρόγραμμα, χρειαζόμαστε νέους που να μπορούν να δημιουργήσουν τα δικά τους προγράμματα. Το άνοιγμα της εκπαίδευσης αφορά τη διεύρυνση των πνευματικών οριζόντων σε νέες μεθόδους μάθησης, έτσι ώστε οι πολίτες μας να είναι πιο απασχολήσιμοι, δημιουργικοί, καινοτόμοι και επιχειρηματικοί" δήλωσε η επίτροπος Α. Βασιλείου.

Η Αντιπρόεδρος Neelie Kroes πρόσθεσε: "Το όραμά μου είναι να έχει κάθε τάξη ψηφιακό εξοπλισμό έως το 2020. Η εκπαίδευση πρέπει να συνδέεται με την πραγματική ζωή, δεν μπορεί να είναι ένας παράλληλος κόσμος. Οι νέοι επιθυμούν να χρησιμοποιούν ψηφιακή τεχνολογία σε όλες τις πτυχές της ζωής. Χρειάζονται ψηφιακές δεξιότητες για την απόκτηση εργασίας. Όλα τα σχολεία και τα πανεπιστήμια μας, όχι μόνο ορισμένα από αυτά, πρέπει να αντικατοπτρίζουν αυτή την πραγματικότητα."

Οι πρωτοβουλίες που συνδέονται με το "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" θα χρηματοδοτηθούν με στήριξη από το πρόγραμμα Erasmus+, το νέο πρόγραμμα της ΕΕ για την εκπαίδευση, την κατάρτιση, τη νεολαία και τον αθλητισμό, και το Horizon 2020, το νέο πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας, καθώς και τα διαρθρωτικά ταμεία της ΕΕ. Το σύνολο του εκπαιδευτικού εξοπλισμού που θα υποστηρίζεται από το Erasmus+ θα είναι δωρεάν διαθέσιμο στο κοινό με "ανοικτές άδειες".

Η ολοκλήρωση και τα αποτελέσματα της πρωτοβουλίας θα φανούν σε βάθος χρόνου, καθώς το χρονοδιάγραμμα των 24 δράσεων του έργου ποικίλλει. Για παράδειγμα η διαδικτυακή πύλη "Ανοικτή Εκπαίδευση Europa" έχει ήδη ξεκινήσει, ενώ άλλες δράσεις θα εγκαινιαστούν το 2015. Κάποια άλλα προγράμματα επίσης θα μεγεθυνθούν ως προς την κλίμακα άλλων έργων.

Στόχοι

Η πρωτοβουλία "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" προτείνει και επιδιώκει δράσεις προς ένα πιο ανοικτό περιβάλλον μάθησης με στόχο την υψηλότερη ποιότητα και αποτελεσματικότητα στην εκπαίδευση. Συνεισφέρει επίσης στους σκοπούς του έργου Europe 2020 να δώσει ώθηση στην ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη της ΕΕ μέσω ενός εργατικού δυναμικού με καλύτερες ικανότητες, στοχεύοντας σε αυξημένα ποσοστά εργασίας.

Συνεισφέρει σε ένα από τα πρωταρχικά σχέδια της ΕΕ για τη μείωση της πρόωρης εγκατάλειψης του σχολείου και την αύξηση της τριτοβάθμιας ή ανάλογου επιπέδου εκπαίδευσης. Παράλληλα, βασίζεται στις πρόσφατες πρωτοβουλίες "Rethinking Education", "European Higher Education in the World" καθώς και την πρωταρχική δράση του έργου "Digital Agenda and Education".

Το έργο "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" παρουσιάζεται ως σημαντικό γιατί στοχεύει στη βελτίωση της εκπαίδευσης και της χρήσης ψηφιακής τεχνολογίας προς όφελός της. Σε ευρωπαϊκό, αλλά και σε εθνικό επίπεδο, οι δράσεις του έργου επιδιώκουν τη δημιουργία ευκαιριών για οργανισμούς, εκπαιδευτικούς και εκπαιδευόμενους, προκειμένου να καινοτομήσουν μέσω της εκπαίδευσής τους στα νέα ψηφιακά μέσα.

Η Επιτροπή θα παράσχει στήριξη στους οργανισμούς για να επανεξετάσουν τις στρατηγικές τους, να προωθήσουν τις μεταρρυθμίσεις ώστε να βελτιωθεί η κατάρτιση των εκπαιδευτικών, να δημιουργήσουν "κοινότητες πρακτικής" μεταξύ εκπαιδευτικών και να ενθαρρυνθούν τα καινοτόμα προγράμματα σπουδών.

Επομένως, η συνεργασία μεταξύ των διεθνών οργανισμών και των ενδιαφερόμενων μελών θα ενισχυθεί και μαζί θα γίνουν καλύτερα κατανοητές οι επιπτώσεις της τεχνολογίας στην εκπαίδευση και θα διερευνηθούν νέοι τρόποι διδασκαλίας και μάθησης.

Επιπλέον, αποβλέπει στην αυξημένη χρήση των OER, εξασφαλίζοντας ότι τα εκπαιδευτικά υλικά που παράγονται με δημόσια χρηματοδότηση είναι διαθέσιμα σε όλους. Οι OER είναι μαθησιακό περιεχόμενο, εν γένει σε ψηφιακή μορφή, που μπορούν να χρησιμοποιούνται και να ανταλλάσσονται, δωρεάν για τους χρήστες. Ενδεικτικό είναι ότι σύμφωνα με τη μελέτη

"Education today 2013" του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) οι χώρες του ΟΟΣΑ εμπλέκονται σε διάφορα προγράμματα και έργα με στόχο την ανάπτυξη, τη διάδοση και την αξιοποίηση των OER.

Ο πιο δημοφιλής στόχος της χρήσης των OER είναι η αύξηση ης προσβασιμότητας σε υψηλού επιπέδου εκπαιδευτικό υλικό, σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης, καθώς σε αρκετές χώρες τα εκπαιδευτικά ιδρύματα δεν έχουν επαρκείς γνώσεις σχετικά με τους OER. Έτσι, θα βελτιωθεί και η διαφάνεια για τους χρήστες των εκπαιδευτικών πόρων όσον αφορά τα πνευματικά δικαιώματα.

Τέλος, επιδιώκει τη βελτίωση της υποδομής των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και της συνδεσιμότητας στα σχολεία. Το άνοιγμα της εκπαίδευσης θα βοηθήσει σχολεία και αίθουσες διδασκαλίας να αποκτήσουν ευρυζωνική πρόσβαση και θα στηρίξει τις υποδομές ΤΠΕ για την εκπαίδευση και την κατάρτιση. Στόχος είναι η σύνδεση και η κινητοποίηση όχι μόνο των σχολείων, αλλά και όλων των ενδιαφερόμενων (δάσκαλοι, μαθητές, οικογένειες, οικονομικοί και κοινωνικοί εταίροι).

Με αυτό τον τρόπο, το έργο θα ωθήσει και την αγορά να παράγει νέο διαδραστικό περιεχόμενο και εργαλεία μάθησης μέσω της προώθησης της ανάπτυξης ανοικτών πλαισίων και προτύπων για τη διαλειτουργικότητα και τη φορητότητα του ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου, των εφαρμογών και των υπηρεσιών.

Ο ορισμός της ΕΕ για το έργο "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης": Άνοιγμα της εκπαίδευσης είναι η έλευση της ψηφιακής επανάστασης στην εκπαίδευση. Οι ψηφιακές τεχνολογίες επιτρέπουν σε όλα τα άτομα να μαθαίνουν, οπουδήποτε, οποτεδήποτε μέσω οποιασδήποτε συσκευής, με την υποστήριξη των οποιωνδήποτε."

Γιατί είναι αναγκαίο το "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" στην Ευρώπη

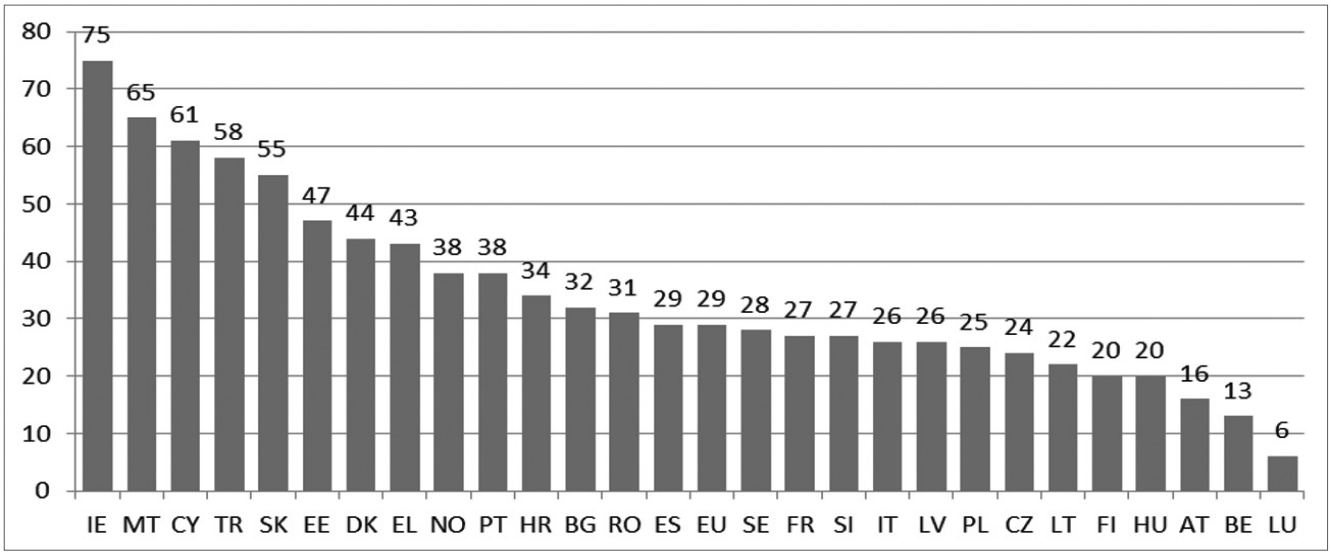
Η σημασία το έργου "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" επιτείνεται από το γεγονός ότι η Ευρώπη δεν έχει εκμεταλλευτεί ακόμα πλήρως τις δυνατότητες που προσφέρουν οι νέες τεχνολογίες στον τομέα της εκπαίδευσης. Παρόλο που οι ψηφιακές τεχνολογίες απαρτίζουν πλέον μεγάλο μέρος του τρόπου επικοινωνίας, εργασίας και συναλλαγής μεταξύ των ανθρώπων στον χώρο της μάθησης δεν συμβαίνει το ίδιο.

Υφιστάμενη κατάσταση

Πρόσφατη έρευνα για την κατάσταση της ψηφιακής κατάρτισης στα σχολεία έδειξε πως σπουδαστές και εκπαιδευτικοί είτε δεν είναι πλήρως εξοικειωμένοι με τη χρήση της τεχνολογίας στην εκπαίδευση είτε δεν έχουν στη διάθεση τους τον κατάλληλο εξοπλισμό. Μεταξύ 50% και 80% των σπουδαστών στις χώρες της ΕΕ δεν χρησιμοποιούν ποτέ ψηφιακά διδακτικά βιβλία, λογισμικό ασκήσεων, εκπομπές/βιντεομηνύματα (podcast), προσομοιώσεις ή εκπαιδευτικά παιχνίδια. Για παράδειγμα, οι μαθητές στη Λετονία, τη Λιθουανία και την Τσεχική Δημοκρατία είναι πιθανότερο να έχουν πρόσβαση στο Διαδίκτυο στο σχολείο (πάνω από 90%), σε διπλάσιο ποσοστό από την Ελλάδα και την Κροατία (περίπου 45%).

Ενδεικτικό είναι το γεγονός ότι 63% των εννιάχρονων μαθητών δεν φοιτούν σε σχολεία υψηλού ψηφιακού εξοπλισμού, δηλαδή με κατάλληλο εφοδιασμό, γρήγορες ευρυζωνικές ταχύτητες δικτύου και υψηλή "συνδεσιμότητα". Επιπλέον, ενώ οι καθηγητές στην ΕΕ αναγνωρίζουν τη σημασία της βοήθειας των ψηφιακών μέσων στην εκπαίδευση σε ποσοστό 70%, μόνο ένα 20% των σπουδαστών διδάσκονται από εκπαιδευτικούς που αισθάνονται σιγουριά σχετικά με τις ψηφιακές τους ικανότητες. Παρατηρείται ότι οι διδάσκοντες χρησιμοποιούν τις νέες τεχνολογίες κατά κύριο λόγο για να προετοιμαστούν πριν το μάθημα, και όχι τόσο κατά τη διάρκειά του μαζί με τους μαθητές.

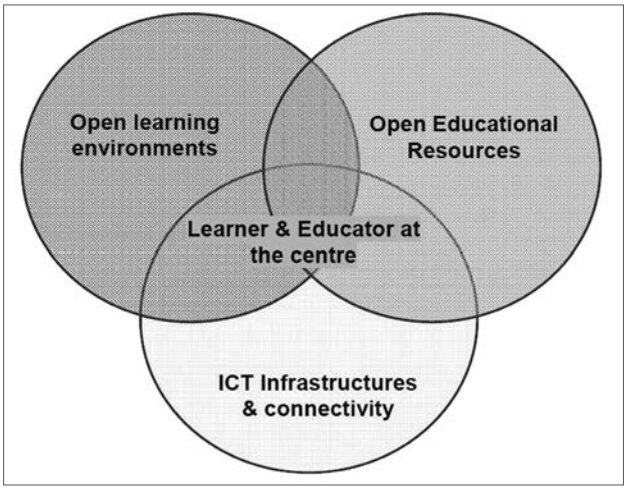
Αυτό έχει ως αποτέλεσμα, την ενδεχόμενη διεύρυνση του **"ψηφιακού χάσματος"** που παρατηρείται ήδη μεταξύ αυτών που έχουν που έχουν πρόσβαση στις νέες τεχνολογίες και άρα σε περισσότερη πληροφορία, και σε όσους δεν ωφελούνται από αυτές, κυρίως λόγω κοινωνικών και οικονομικών παραμέτρων. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, οι ανισότητες σχετικές με την πρόσβαση σε καινοτόμο και ψηφιακά ενημερωμένη εκπαίδευση μπορούν να μεγεθύνουν το φαινόμενο του ψηφιακού χάσματος. Για παράδειγμα, μεταξύ 50% και 80% των μαθητών της ΕΕ δεν χρησιμοποιούν ψηφιακά βιβλία, λογισμικό ασκήσεων, διαδικτυακές αναμεταδόσεις, προσομοιώσεις ή εκπαιδευτικά παιχνίδια.



Ποσοστό (%) των μαθητών της 4ης δημοτικού (ηλικία 9-10) που φοιτούν σε τάξεις όπου οι εκπαιδευτικοί κάνουν χρήση των ΤΠΕ σε ποσοστό άνω του 25% των μαθημάτων

Η έκθεση του ΟΟΣΑ με τίτλο "Education Today 2013" αναφέρει ότι το ψηφιακό χάσμα που δημιουργείται από τις διαφορές στην πρόσβαση στην τεχνολογία έχει μειωθεί στα σχολεία. Ωστόσο ένα δεύτερο χάσμα παραμένει πεισματικά και είναι αυτό που βασίζεται στις ψηφιακές ικανότητες. Στις περισσότερες χώρες του ΟΟΣΑ, τα σχολεία είναι εξοπλισμένα με ηλεκτρονικούς υπολογιστές συχνά συνδεδεμένους με το Διαδίκτυο.

Το χάσμα δημιουργείται τώρα περισσότερα ανάμεσα σε όσους κατέχουν τις απαραίτητες γνώσεις και επιδεξιότητες ώστε να επωφεληθούν από τα ψηφιακά μέσα και σε όσους δεν τις κατέχουν. Αυτή η διαφορά είναι αποτέλεσμα των ανισοτήτων που υπάρχουν στους μαθητές σχετικά με την οικονομική, πολιτιστική και κοινωνική τους κατάσταση. Η χρήση των νέων τεχνολογιών στο σχολείο μπορεί να βοηθήσει στη βελτίωση του αντίκτυπου του ψηφιακού αποκλεισμού, καθότι η χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή είναι συνδεδεμένη με την ανάπτυξη ακαδημαϊκών δεξιοτήτων και ικανοτήτων.



Η προσέγγιση της πρωτοβουλίας "Άνοιγμα της Εκπαίδευσης" σύμφωνα με τις τάσεις της εκπαίδευσης στο μέλλον

Ενδιαφέρον επίσης παρουσιάζουν τα παρακάτω αποτελέσματα αναφορικά με τη σχέση της χρήσης των νέων μέσων στο σχολείο και στο σπίτι με την απόδοση των μαθητών. Όπως αναφέρει η έκθεση "Education Today 2013" του ΟΟΣΑ οι μαθητές στις χώρες που ανήκουν στον ΟΟΣΑ είναι πλέον εξοικειωμένοι με τη χρήση του ηλεκτρονικού υπολογιστή, αφού λιγότερο από το 1% των δεκαπεντάχρονων μαθητών δήλωσαν ότι δεν έχουν χειριστεί ποτέ ηλεκτρονικό υπολογιστή. Ωστόσο, η συχνή χρήση υπολογιστών στο σπίτι δεν αντιστοιχεί με τη χρήση τους στο σχολείο. Ο μέσος όρος που αποδίδει ο ΟΟΣΑ στους δεκαπεντάχρονους μαθητές που χρησιμοποιούν υπολογιστή στο σπίτι είναι 93%, ενώ μόνο 71% έχουν επαφή με υπολογιστή στο σχολείο. Επομένως, η χρήση ψηφιακών μέσων στο σχολείο δεν έχει ενσωματωθεί πλήρως στις εκπαιδευτικές πρακτικές, παρόλο που αρκετά μεγάλο ποσοστό των μαθητών έχει πρόσβαση σε αυτές στο σχολείο.

Συχνά παρατηρείται μεγαλύτερη συσχέτιση μεταξύ εκπαιδευτικής απόδοσης και χρήσης νέων μέσων στο οικιακό, παρά στο σχολικό περιβάλλον. Στην πλειοψηφία των χωρών του ΟΟΣΑ η χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή γίνεται ως επί το πλείστον στο σπίτι και όχι στο σχολείο. Ωστόσο, δεν είναι απαραίτητο ότι η καλύτερη απόδοση του μαθητή οφείλεται στην πρόσβασή του σε υπολογιστή στο σχολείο.

Φαίνεται ότι η χρήση υπολογιστή στο σπίτι συσχετίζεται θετικά με τις ικανότητες πλοήγησης και την απόδοση της "ψηφιακής" μελέτης, ενώ η χρήση υπολογιστή στο σχολείο όχι. Με άλλα λόγια, όταν ο μαθητής χρησιμοποιεί τα νέα μέσα στο σπίτι του, ακόμα και στον ελεύθερό του χρόνο, αυξάνονται οι ακαδημαϊκές του δυνατότητες, αλλά δεν έχει σημειωθεί το ίδιο φαινόμενο για τη χρήση τους στο σχολείο. Επομένως, οι μαθητές αναπτύσσουν τις ψηφιακές τους ικανότητες κυρίως μέσω της ασχολίας τους με τα νέα μέσα προς ικανοποίηση των ενδιαφερόντων τους.

Τάσεις

Αξιοσημείωτα είναι τα συμπεράσματα πρόσφατων μελετών με θέμα τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) και την εκπαίδευση, στις οποίες παρουσιάζονται οι σημαντικότερες τάσεις στον τομέα, οι οποίες αφορούν την προσωποποίηση, τη συνεργασία και την ανάμειξη επίσημης και ανεπίσημης εκπαίδευσης. Η μάθηση και η διδασκαλία θα εστιάζουν στον σπουδαστή μέσω εξατομικευμένων μαθησιακών προγραμμάτων, ενισχύοντας την διαδικτυακή συνεργασία και συνδέοντας επίσημες πηγές μάθησης με πιο ανεπίσημους τρόπους διδασκαλίας και εκπαίδευσης. Προβλέπεται πως αυτή η τάση με τη σειρά της θα έχει αντίκτυπο στα εκπαιδευτικά ιδρύματα, τα οποία θα προχωρήσουν σε κινήσεις ανοίγματος της εκπαίδευσης, αλλά και επαναδιαμόρφωσης των δομών και συστημάτων τους.

Η εκπαίδευση που στηρίζεται στα ψηφιακά μέσα επιτρέπει στο κοινό της να έχει πρόσβαση σε προσωποποιημένο περιεχόμενο, σε επιλογές συνεργασίας και καλύτερους συνδέσμους μεταξύ επίσημης και ανεπίσημης μάθησης, υπηρεσίες που οι σπουδαστές περιμένουν λόγω τις συνήθειάς τους να τις έχουν και στους υπόλοιπους τομείς της ψηφιακής τους καθημερινότητας.

Επιπλέον, η ΕΕ διακινδυνεύει να "μείνει πίσω" στο θέμα της ανοικτότητας της εκπαίδευσης σε σύγκριση με το παγκόσμιο επίπεδο. Οι ΗΠΑ και ορισμένες χώρες της Ασίας έχουν ήδη επενδύσει σε στρατηγικές για την ψηφιοποίηση της εκπαίδευσης και της μάθησης. Το εκπαιδευτικό τους σύστημα αλλάζει, καθώς ακολουθούνται νέες πρακτικές σε σχολεία και πανεπιστήμια σχετικά με την πρόσβαση και το κόστος της εκπαίδευσης, στις μεθόδους διδασκαλίας και στην παγκόσμια φήμη τους. Χαρακτηριστικό είναι το γεγονός ότι η πλειοψηφία του διαθέσιμου ψηφιακού περιεχομένου προέρχεται από περιοχές εκτός της Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων που προσφέρουν ανοικτά μαθήματα και ειδικά MOOCs (Massive Open Online Courses) σε παγκόσμιο επίπεδο.

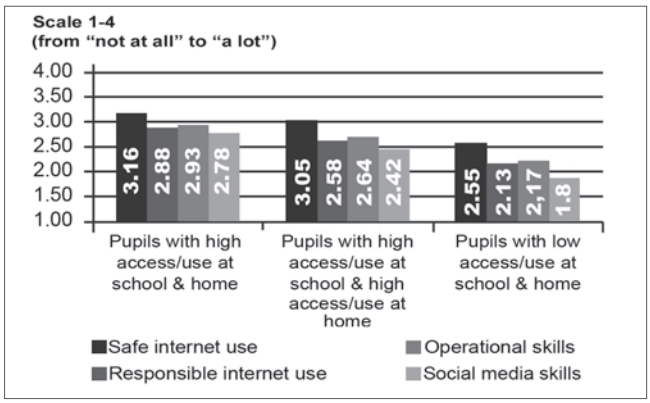
Αλλαγή υποδείγματος

Τα νέα ψηφιακά μέσα μπορούν να οδηγήσουν σε αλλαγή υποδείγματος στην εκπαίδευση αν αναλογιστεί κανείς την ενδεχόμενη παιδαγωγική, οργανωτική και τεχνολογική καινοτομία. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υποστηρίζει ότι η εκπαίδευση θα εκμεταλλευτεί πλήρως τις δυνατότητες των νέων μέσων και των OER όσο σταδιακά προχωράει στο άνοιγμα των μαθησιακών περιβαλλόντων, του περιεχομένου, της γνώσης και των βασικών υποδομών ΤΠΕ. Χρειάζεται ωστόσο προσεκτική μελέτη στην εφαρμογή της ενσωμάτωσης των νέων τεχνολογιών και των OER στην εκπαίδευση, καθώς αυτό πρέπει να συμβεί με άξονα τον σπουδαστή και τη βελτίωση της διαδικασίας της μάθησης, και όχι εστιάζοντας στην τεχνολογία καθεαυτή.

Τα αποτελέσματα της ενδεχόμενης αλλαγής υποδείγματος στην εκπαίδευση, λόγω της ενσωμάτωσης των νέων τεχνολογιών, είναι τα παρακάτω:

- Τα **ανοικτά περιβάλλοντα μάθησης** που θα δημιουργηθούν και θα χαρακτηρίζονται από την προσωποποίηση και τη συνεργασία λόγω της ενσωμάτωσης των νέων τεχνολογιών θα επιφέρουν αλλαγές και θα επαναπροσδιορίσουν τους ρόλους διδάσκοντα και μαθητή. Ένα γνώρισμα του νέου αυτού περιβάλλοντος είναι ότι δημιουργούνται δίκτυα και κοινότητες μάθησης που δεν βρίσκονται αναγκαία κοντά γεωγραφικά. Επιπλέον, μέσω των κοινωνικών δικτύων διαμορφώνονται ανοικτά, δυναμικά και ελαστικά μαθησιακά περιβάλλοντα τα οποία λαμβάνουν χώρα εκτός του περιβάλλοντος της επίσημης εκπαίδευσης, δηλαδή σε χώρους όπως το σπίτι και στην εργασία, κατά τον ελεύθερο χρόνο των ατόμων.

Ένα άλλο χαρακτηριστικό είναι ότι δάσκαλοι και εκπαιδευτές μέσα από τις κοινότητες που δημιουργούν μεταξύ τους ανταλλάσουν τις μεθόδους τους, ενώ ταυτόχρονα μπορούν και να ξεκινήσουν μαζί κάποιο εκπαιδευτικό πρόγραμμα συνεργασίας μεταξύ διαφορετικών εκπαιδευτικών οργανισμών.



Μέσος όρος της αυτοπεποίθησης των μαθητών (κλίμακα 1-4) στη χρήση ΤΠΕ δεξιοτήτων, ανά τύπο επιδεξιότητας και προσβασιμότητας του μαθητή στις ΤΠΕ.

▶ Η **χρήση και η αξιοποίηση των Ανοικτών Εκπαιδευτικών Πόρων** αποτελούν πολύ σημαντικό μέρος του ανοίγματος της εκπαίδευσης. Το ψηφιακό υλικό που διατίθεται ελεύθερο και ανοικτό για τους ενδιαφερόμενους – δασκάλους, μαθητές, αυτοδίδακτους- δεν αλλάζει μόνο τον τρόπο πρόσβασης στο περιεχόμενο καθεαυτό, αλλά διευρύνει το εύρος του και αλλάζει τις εκπαιδευτικές συνήθειες και μεθόδους. Πιο συγκεκριμένα, η επανάχρηση και η ανοικτή πρόσβαση στους OER αυξάνουν την ποιότητα και μειώνουν το κόστος και τον χρόνο μεταξύ παραγωγής και χρήσης των εκπαιδευτικών πηγών. Η διδασκαλία γίνεται πιο εξατομικευμένη, διαδραστική και συνεργατική.

Επιπλέον, η εκπαίδευση με αυτό τον τρόπο προσφέρει εναλλακτικές σε άτομα με διαφορετικά χαρακτηριστικά και απαιτήσεις, από το πιο σίγουρο για την πορεία που θα ακολουθήσει μέχρι αυτό που ίσως βρίσκεται εκτός του επίσημου εκπαιδευτικού δικτύου, καθώς οι OER είναι διαθέσιμες οποτεδήποτε και οπουδήποτε.

▶ Επιπλέον, οι **υποδομές ΤΠΕ και η βελτιωμένη συνδεσιμότητα** καθιστούν τις εκπαιδευτικές υπηρεσίες πιο αποτελεσματικές και αποδοτικές. Η ανοικτή υποδομή μάθησης βασίζεται σε ανοικτά πρότυπα που επιτρέπουν τη διασύνδεση μεταξύ διαφορετικών υποδομών ή την ανάπτυξη μιας ολοκληρωμένης υποδομής από ετερογενείς ανεξάρτητα ανεπτυγμένες δομικές μονάδες. Για παράδειγμα, σύμφωνα με τις υποδομές αυτές μπορούν να κατασκευαστούν διαφορετικές υπηρεσίες που προσφέρουν οπτικοποίηση και ανάλυση, επιτρέποντας στους εκπαιδευτικούς και τους μαθητές να αξιοποιήσουν την πληθώρα του περιεχομένου μάθησης με πολύ πιο ευέλικτους τρόπους όταν οι πόροι αυτοί θα ενσωματωθούν στις ήδη υπάρχουσες ροές εργασίας τους.

Πλεονεκτήματα

Παρόλο που το μεγαλύτερο μερίδιο στη διεκπεραίωση των δράσεων για το Άνοιγμα της Εκπαίδευσης κατέχει το κάθε κράτος μέλος, ο ρόλος της ΕΕ είναι πολύ σημαντικός. Η ΕΕ μπορεί να κατευθύνει τα κράτη μέλη μέσω της προώθησης των καλύτερων πρακτικών και των συνεργασιών μεταξύ τους. Η διαλειτουργικότητα και η εξισορρόπηση των διαφορετικών οικονομιών μεταξύ των χωρών, θα έχει ως αποτέλεσμα την αποφυγή του κατακερματισμού. Τέλος, η ΕΕ στηρίζει την ανάπτυξη και τη διαθεσιμότητα της ψηφιακής τεχνολογίας στην εκπαίδευση μέσω οικονομικής στήριξης, συνεργασίες δημοσίου-ιδιωτικού τομέα και σχετικές συστάσεις.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή σημειώνει ότι τα πλεονεκτήματα από αυτή την "ψηφιακή επανάσταση" είναι πολλαπλά. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν εύκολα και τις περισσότερες φορές χωρίς χρέωση να αναζητήσουν και να αποκτήσουν γνώσεις προερχόμενες από πηγές διαφορετικές από αυτές που τους έχουν συστήσει οι δάσκαλοί τους στα ινστιτούτα στα οποία υπάγονται. Επίσης, πρόσβαση τώρα σε μαθήματα θα απολαμβάνουν νέες ομάδες σπουδαστών, καθώς δεν υπάρχουν χωρο-χρονικά όρια στα ανοικτά μαθήματα, αλλά αντίθετα παρουσιάζουν επιλογές προσωποποίησης.

Η εκπαιδευτική γνώση παρέχεται συνήθως από ήδη γνωστούς φορείς, ωστόσο με το άνοιγμα της εκπαίδευσης αναδεικνύονται νέοι εκπαιδευτές, καθώς η δημιουργία και η ανταλλαγή περιεχομένου μεταξύ των δασκάλων γίνεται πολύ εύκολα, ακόμα και ανάμεσα σε διαφορετικές χώρες. Με αυτό τον τρόπο δίνεται πλέον πρόσβαση σε ποικίλους και διαφορετικούς εκπαιδευτικούς πόρους. Επομένως, "οι ψηφιακές τεχνολογίες επιτρέπουν σε όλα τα άτομα να μαθαίνουν, οπουδήποτε, οποτεδήποτε μέσω οποιασδήποτε συσκευής, με την υποστήριξη των οποιωνδήποτε." όπως προσθέτει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Το Άνοιγμα της Εκπαίδευσης επίσης διευκολύνει την παγκόσμια συνεργασία. Εκπαιδευτικοί οργανισμοί και διδάσκοντες έχουν την ευκαιρία να απευθύνονται ταυτόχρονα σε χιλιάδες μαθητές από όλες τις ηπείρους μέσω των ανοικτών εκπαιδευτικών πηγών και ειδικότερα μέσω των MOOCs. Επομένως, όλοι οι ενδιαφερόμενοι ανά τον κόσμο μπορούν να επικοινωνούν, να συζητούν και να μοιράζονται περιεχόμενο. Με αυτό τον τρόπο η συνεργασία μεταξύ των εκπαιδευτικών φορέων αλλά και ανεξάρτητων ατόμων γίνεται πιο εύκολη, αποδοτική και αποτελεσματική.

Χαρακτηριστικό επιχείρημα όσων τάσσονται υπέρ του ανοίγματος της εκπαίδευσης είναι επίσης ότι η ευρύτερη χρήση των νέων τεχνολογιών και οι ΑΕΠ μπορούν να συμβάλουν στη μείωση των δαπανών εκ μέρους των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, αλλά και των φοιτητών, ιδίως στις μειονότητες. Ωστόσο, για την επίτευξη αυτού του στόχου χρειάζονται διαρκείς επενδύσεις προς εκπαιδευτικές υποδομές και ανθρώπινο δυναμικό.

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!

facebook.com/EKTgr

twitter.com/EKTgr

youtube.com/EKTgr

Διαδικτυακή πύλη Open Education Europa

Στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας για την ανοικτή εκπαίδευση, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εγκαινίασε τη διαδικτυακή πύλη "Open Education Europa" (www.openeducationeuropa.eu). Στόχος της πύλης αποτελεί η διευκόλυνση της πρόσβασης στους ευρωπαϊκούς ανοικτούς εκπαιδευτικούς πόρους, διαφορετικών γλωσσών ώστε να είναι διαθέσιμοι σε σπουδαστές, καθηγητές και ερευνητές.

Ως βάση της πύλης λειτούργησε η προηγούμενη πύλη www.elearningeuropa.info, η οποία από το 2002 υποστήριζε την εκπαιδευτική διαδικασία μέσω της τεχνολογίας. Η πύλη αυτή, η οποία φιλοξενούσε 38.000 εγγεγραμμένους χρήστες, με έναν μέσο όρο 55.000 επισκεπτών μηνιαίως, λειτούργησε ως σημείο συνάντησης όσων αναζητούν την αλλαγή και την καινοτομία στην εκπαίδευση.

Η νέα πύλη "Open Education Europa" αποτελεί μια δυναμική πλατφόρμα που αναπτύχθηκε με τεχνολογία ανοικτού λογισμικού που προσφέρει στην εκπαιδευτική κοινότητα τα απαραίτητα εργαλεία για καλύτερη επικοινωνία και συζήτηση. Επιπλέον, η επιφάνεια διεπαφής της πύλης είναι διαθέσιμη σε 23 γλώσσες ευρωπαϊκών χωρών, ενώ το περιεχόμενο μπορεί να είναι σε οποιαδήποτε γλώσσα της ΕΕ. Η πύλη διαμορφώνεται έτσι ώστε να εξυπηρετεί τρεις κύριες κατευθύνσεις.

Πρώτον, η ενότητα **"Αναζήτηση"** διαθέτει ανοικτά μαθήματα, MOOCs και OER που προσφέρονται από κορυφαία ευρωπαϊκά ιδρύματα. Στο τμήμα αυτό ο χρήστης επίσης μπορεί να εντοπίσει ποια μαθήματα, MOOCs και OER προσφέρονται από το κάθε ίδρυμα.

Δεύτερον, η ενότητα **"Μοιραστείτε"** συνθέτει τον χώρο όπου οι χρήστες της πύλης μπορούν να ανταλλάξουν και να συζητήσουν λύσεις για διάφορα εκπαιδευτικά θέματα και προβλήματα. Ακαδημαϊκοί, εκπαιδευτικοί, πολιτικοί, φοιτητές και άλλοι ενδιαφερόμενοι συγκεντρώνονται εδώ και μοιράζονται πληροφορίες και απόψεις μέσω των blog, την ενημέρωση για προσεχείς εκδηλώσεις και συμμετέχοντας σε θεματικές συζητήσεις.

Τρίτον, η ενότητα **"Σε βάθος"** φιλοξενεί το eLearning Papers (το δημοφιλέστερο παγκοσμίως ηλεκτρονικό περιοδικό που αναφέρεται στην ανοικτή εκπαίδευση και τις νέες τεχνολογίες), παρέχει ολοκληρωμένη λίστα ευρωπαϊκών έργων, αναδεικνύει τα τελευταία νέα της εκπαίδευσης καθώς και τις πιο πρόσφατες δημοσιεύσεις ακαδημαϊκών άρθρων.

Η διαδικτυακή πύλη "Open Education Europa" αποτελεί την ευρωπαϊκή απάντηση στο κίνημα της ανοικτής εκπαίδευσης και της δημιουργίας MOOCs. Η πλατφόρμα μαθημάτων χαρακτηρίζεται από μια προσέγγιση με επίκεντρο τον μαθητή, την ανεξάρτητη μάθηση, την ποιότητα και την αναγνώριση. Πρωταρχικός της στόχος είναι η διαπαιδαγώγηση του κοινού της. Σημαντικό είναι το γεγονός ότι λειτουργεί ως ανοικτή συνεργασία μεταξύ των ινστιτούτων που ασπάζονται την αξία της καινοτομίας στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Τα MOOCs σημαίνουν μόνο την αρχή της πρωτοβουλίας για την ανοικτή εκπαίδευση στην Ευρώπη. Η πύλη αυτή μπορεί να λειτουργήσει διορατικά για το μέλλον της εκπαίδευσης σε συνδυασμό με την αξιοποίηση των νέων τεχνολογιών.

info

Διαδικτυακή πύλη Open Education Europa
http://www.openeducationeuropa.eu/

Digital Agenda and Education
https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/education

ΕΕ: Εκπαίδευση και κατάρτιση
http://ec.europa.eu/education/index_en.htm

Ανακοίνωση ΕΕ για το "Άνοιγμα της εκπαίδευσης: Καινοτόμοι μεθόδοι διδασκαλίας και μάθησης για όλους μέσω των νέων τεχνολογιών και των ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων"
http://ec.europa.eu/education/news/doc/openingcom_en.pdf

Έγγραφο εργασίας των υπηρεσιών της ΕΕ: "Ανάλυση και χαρτογράφηση των καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας και μάθησης για όλους μέσω των νέων τεχνολογιών και των ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων στην Ευρώπη"
http://ec.europa.eu/education/news/doc/openingswd_en.pdf

Ψηφιακές δεξιότητες και θέσεις απασχόλησης στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή
http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/life-and-work/skills-jobs

ΟΟΣΑ και εκπαίδευση
http://www.oecd.org/education/

Education at a Glance 2013: OECD Indicators
http://www.oecd.org/edu/eag.htm

Έκθεση ΟΟΣΑ: Education Today 2013
http://www.oecd-ilibrary.org/education/education-today-2013_edu_today-2012-en

Νέα έκδοση ΕΚΤ για **Ερευνητικά Clusters & Περιφερειακή Ανάπτυξη**

20 ελληνικοί οργανισμοί απορρόφησαν περισσότερα από 2,5 εκατ. ευρώ για τη συγκρότηση ερευνητικών περιφερειακών clusters και τη συνεργασία τους με αντίστοιχες δομές από όλη την Ευρώπη, σύμφωνα με τη μελέτη "Ερευνητικά Clusters για Περιφερειακή Ανάπτυξη 2007-2013: η ελληνική συμμετοχή" που εξέδωσε πρόσφατα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Η μελέτη συνοψίζει τα αποτελέσματα του προγράμματος "Περιφέρειες της Γνώσης (REGIONS, RoK)" (Ειδικό Πρόγραμμα "Ικανότητες", 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα της ΕΕ) την περίοδο 2007-2013.

Στόχος του προγράμματος είναι η ενίσχυση των περιφερειών της Ευρώπης μέσω συσπειρώσεων με γνώμονα την έρευνα (research-driven-clusters) που συνδέουν ερευνητικούς οργανισμούς, επιχειρήσεις και φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης από την ίδια γεωγραφική περιφέρεια. Το πρόγραμμα ενσωματώνει την έρευνα και την καινοτομία στη στρατηγική για την περιφερειακή ανάπτυξη, προωθεί τη διακρατική συνεργασία ερευνητικών clusters και υποστηρίζει τις συνέργειες μεταξύ Διαρθρωτικών Ταμείων και ευρωπαϊκών προγραμμάτων για την έρευνα.

Στο πλαίσιο του προγράμματος χρηματοδοτήθηκαν συνολικά 69 έργα από όλη την Ευρώπη (κύρια προκήρυξη REGIONS-1), στα οποία συμμετείχαν 851 οργανισμοί (αριθμός συμμετοχών, όχι μεμονωμένοι οργανισμοί), απορροφώντας 114,88 εκατ. ευρώ. Οι ελληνικοί οργανισμοί συμμετείχαν σε 8 έργα (27 συμμετοχές, 20 μοναδικοί οργανισμοί) με την κοινοτική χρηματοδότηση να ανέρχεται σε 2,54 εκατ. ευρώ.

Όσον αφορά το θεματικό πεδίο των έργων με ελληνική συμμετοχή, 3 χρηματοδοτήθηκαν στο πλαίσιο της προκήρυξης με θέμα "Έρευνα και ΜΜΕ & Αγροτική Οικονομία" (θεματικά πεδία ελληνικών έργων: Γεωπονία, Τρόφιμα, Επιστήμες Πολιτικού Μηχανικού, Τουρισμός), 3 στην προκήρυξη "Βιώσιμη αξιοποίηση των φυσικών πόρων" (θεματικά πεδία ελληνικών έργων: Διαχείριση υδάτων, Ενεργειακή εκμετάλλευση βιομάζας) και από 1 στις προκηρύξεις "Μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα" (θεματικό πεδίο ελληνικού έργου: Καινοτομία και Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας) και "Αποτελεσματική χρήση πόρων" (θεματικό πεδίο ελληνικού έργου: Διαχείριση υδάτων»).

Στα έργα συμμετέχουν 4 Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (απορρόφηση 0,49 εκατ. ευρώ), 2 ερευνητικά κέντρα (απορρόφηση 0,61 εκατ. ευρώ), 6 ιδιωτικοί οργανισμοί/επιχειρήσεις (απορρόφηση 0,53 εκατ. ευρώ), 6 δημόσιοι οργανισμοί που δεν δραστηριοποιούνται στον τομέα της έρευνα, κυρίως φορείς περιφέρειες, επιμελητήρια, κ.λπ. (απορρόφηση 0,64 εκατ. ευρώ) και 2 άλλοι οργανισμοί, κυρίως σύνδεσμοι/συνομοσπονδίες (απορρόφηση 0,25 εκατ. ευρώ).

Οι περισσότερες συμμετοχές προέρχονται από τις περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης (7 συμμετοχές η κάθε περιφέρεια) και ακολουθούν η Κεντρική Μακεδονία (6 συμμετοχές), η Δυτική Μακεδονία (5 συμμετοχές) και η Αττική (2 συμμετοχές). Η Κεντρική Μακεδονία και η Κρήτη εκπροσωπούνται σε 3 έργα η κάθε μία, ενώ οι υπόλοιπες περιφέρειες (Δυτική Μακεδονία, Δυτική Ελλάδα και Αττική) σε 2 έργα. Σημειώνεται ότι σε 5 από τα 8 έργα που χρηματοδοτήθηκαν, οι οργανισμοί προέρχονται από μία μόνο ελληνική περιφέρεια.

Το ΕΚΤ εξέδωσε τη μελέτη στο πλαίσιο του θεσμικού του ρόλου για τη συλλογή, οργάνωση και διάθεση επιστημονικής πληροφορίας και περιεχομένου και την απεικόνιση με δείκτες της ελληνικής επιστημονικής και ερευνητικής δραστηριότητας. Εντάσσεται σε σειρά εκδόσεων (Intelligence Reports) με αξιόπιστα στοιχεία και δείκτες που απορρέουν από τις δράσεις του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ. Βασίζεται σε στοιχεία του Εθνικού Σημείου Επαφής, καθώς και σε έγγραφα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και στοιχεία από την κοινοτική υπηρεσία CORDIS και τη βάση δεδομένων e-CORDA.

Σημειώνεται πως το ΕΚΤ υποστήριξε ενεργά τους ελληνικούς οργανισμούς στην υποβολή προτάσεων, την υλοποίηση έργων και τη διάδοση των αποτελεσμάτων τους. Συμμετείχε επίσης, ως επικεφαλής των επικοινωνιακών δράσεων, στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για το πρόγραμμα "Περιφέρειες της Γνώσης" (TRANS REG NCP, 2008-2013).

info

Έκδοση "Ερευνητικά Clusters για Περιφερειακή Ανάπτυξη, 2007-2013: η συμμετοχή της Ελλάδας"
http://metrics.ekt.gr/el/node/96

Δείκτες Έρευνας & Καινοτομίας
http://www.ekt.gr/metrics

Ερευνητικές Υποδομές: Εθνικοί Οδικοί Χάρτες & Ορίζοντας 2020 στο διεθνές συνέδριο του EuroRIs-Net+

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, συντονιστής του ευρωπαϊκού δικτύου των Εθνικών Σημείων Επαφής για τις Ερευνητικές Υποδομές (EuroRIs-Net+), διοργάνωσε διεθνή συνάντηση εργασίας για τις Ερευνητικές Υποδομές στις 5 Ιουλίου, στη Λισαβόνα. Στη συνάντηση παρουσιάστηκε η μέχρι σήμερα πολιτική της ΕΕ για τις Ερευνητικές Υποδομές, τα νέα χαρακτηριστικά του προγράμματος στον Ορίζοντα 2020, εθνικοί οδικοί χάρτες, αλλά και θέματα διαχείρισης των υποδομών. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις ηλεκτρονικές ερευνητικές υποδομές.

Στη συνάντηση παρευρέθηκαν περίπου 250 εκπρόσωποι της ερευνητικής, ακαδημαϊκής, επιχειρηματικής κοινότητας και πολιτικοί εκπρόσωποι από την Ευρώπη και τρίτες χώρες. Ο εκπρόσωπος του ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures) Giorgio Rossi παρουσίασε τις μέχρι σήμερα πολιτικές της ΕΕ για τις Ερευνητικές Υποδομές, υπογραμμίζοντας την ανάγκη για ένα εφικτό βιώσιμο σχεδιασμό για τις Υποδομές, με όραμα για το μέλλον. Ο εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Philippe Froissard παρουσίασε τις αλλαγές του προγράμματος από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα στον Ορίζοντα 2020, με έμφαση σε νέα χαρακτηριστικά όπως η ενίσχυση του ανθρώπινου δυναμικού και του δυναμικού καινοτομίας των Υποδομών.

Ακολούθησαν παρουσιάσεις των Εθνικών Οδι-

κών Χαρτών για τις Ερευνητικές Υποδομές από την Ισπανία, τη Γαλλία, την Ολλανδία, την Ελλάδα, την Πολωνία, την Ιταλία, την Πορτογαλία και τις Σκανδιναβικές Χώρες. Η Sara Moore από το European Science Foundation παρουσίασε επίσης τα αποτελέσματα του έργου MERIL για τη χαρτογράφηση των υφιστάμενων Ερευνητικών Υποδομών στην Ευρώπη.

Η απογευματινή συνεδρία ήταν αφιερωμένη σε θέματα διαχείρισης των Ερευνητικών Υποδομών. Εκπρόσωποι από τις ακόλουθες Υποδομές παρουσίασαν το έργο τους, τα προβλήματα που αντιμετωπίζουν και τις προοπτικές για το μέλλον: CLARIAH (CLARIN + DARIAH)-Common Lab Research Infrastructures for Arts and Humanities, CLPU-Pulsed Laser Center ICTS (μέλος LaserLab Europe), PCISBIO-Portuguese Centre for Integrated Structural Biology (μέλος του INSTRUCT ESFRI RI), European Marine Biological Resource Centre, European Grid Initiative και SKA-Square Kilometre Array.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε στο πλαίσιο του έργου EuroRIs-Net+ από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και τα Εθνικά Σημεία Επαφής της Πορτογαλίας (FCT) και της Κύπρου (Ίδρυμα Προώθησης της Έρευνας).

Οι παρουσιάσεις είναι ήδη διαθέσιμες στο Παρατηρητήριο για τις Ερευνητικές Υποδομές που αναπτύσσει το ΕΚΤ, στο πλαίσιο του EuroRIs-Net+. Περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από το ΕΚΤ (Γεωργία Τζένου, e-mail: tzenou@ekt.gr).

info

EuroRis-Net+
http://www.euroris-net.eu/

EuroRis-Net+ Observatory for RIs (παρουσιάσεις εκδήλωσης)
http://observatory.euroris-net.eu/euroris/events/view/14

Βίντεο εκδήλωσης
http://www.euroris-net.eu/node/5652

Χρηματοδότηση 400 εκατ. ευρώ για 287 νέους ερευνητές από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC) επέλεξε 287 κορυφαίους νέους ερευνητές για χρηματοδότηση στο πλαίσιο του έκτου διαγωνισμού επιχορηγήσεων εκκίνησης. Οι επιστήμονες θα έχουν τη δυνατότητα να αναπτύξουν βασική έρευνα αιχμής, λαμβάνοντας συνολικά χρηματοδότηση 400 εκατ. ευρώ, υπό μορφή επιχορηγήσεων ύψους 2 εκατ. ευρώ έκαστος για μέγιστο διάστημα πέντε ετών.

Στον φετινό διαγωνισμό, τον τελευταίο που υπάγεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα (FP7), οι υποβεβλημένες αιτήσεις αυξήθηκαν κατά 50% σε σύγκριση με πέρυσι, και το ποσοστό των ερευνητριών που επιλέχθηκε αυξήθηκε από 24% σε 30 % του συνόλου των υποψηφίων. Οι μελλοντικοί διαγωνισμοί θα υπάγονται στο νέο πρόγραμμα Έρευνας και Καινοτομίας της ΕΕ "Ορίζοντας 2020", το οποίο προβλέπει σημαντική αύξηση της χρηματοδότησης για το ERC, δεδομένου ότι ο ανταγωνισμός για αυτές τις διεθνούς κύρους επιχορηγήσεις αυξάνεται συνεχώς.

Τα επιλεγμένα σχέδια καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών θεμάτων, όπως ο σχεδιασμός ενός μοναδικού παράκτιου φράγματος προστασίας από τσουνάμι, η ανάπτυξη ακτινοθεραπείας υψηλής τεχνολογίας για ασθενείς με καρκίνο στο κεφάλι και τον τράχηλο, η διερεύνηση της παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης σε πραγματικό χρόνο μέσω της τεχνολογίας GPS, και η παραγωγή νέων αποδοτικών και χαμηλού κόστους φωτοβολταϊκών.

Το 44% των υποψηφίων που επιλέχθηκαν υπάγονταν στον τομέα των φυσικών και μηχανολογικών επιστημών, το 38% στον τομέα των βιοεπιστημών και το 18% στον τομέα των κοινωνικών και ανθρωπιστικών επιστημών.

Συνολικά, στο πλαίσιο του φετινού διαγωνισμού, υποβλήθηκαν 3.329 προτάσεις, εκ των οποίων επιλέχθηκε μόνο το 95 των υποψηφιοτήτων, λόγω του σημαντικά αυξημένου ανταγωνισμού. Επιχορηγήσεις έλαβαν ερευνητές 34 διαφορετικών εθνικοτήτων, οι οποίοι εργάζονται σε 162 διαφορετικά ιδρύματα σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Επιλέξιμοι για τις επιχορηγήσεις του ΕΣΕ είναι ερευνητές ανεξαρτήτως εθνικότητας, με ερευνητική πείρα 2 έως 7 ετών μετά την ολοκλήρωση των σπουδών για απόκτηση διδακτορικού (ή άλλου ισοδύναμου πτυχίου), και υψηλού επιπέδου επιστημονικές επιδόσεις. Η έρευνα πρέπει να διεξάγεται σε δημόσιο ή ιδιωτικό ερευνητικό ίδρυμα (γνωστό και ως ίδρυμα υποδοχής), το οποίο βρίσκεται σε κράτος μέλος της ΕΕ ή σε συνδεδεμένη χώρα.

Οι επιστήμονες που έλαβαν επιχορήγηση στο πλαίσιο του φετινού διαγωνισμού θα έχουν επιπλέον τη δυνατότητα να συγκροτήσουν τις δικές τους ερευνητικές ομάδες με περισσότερους από 1.000 μεταδιδακτορικούς και διδακτορικούς φοιτητές που θα υπάγονται στο ERC. Με αυτόν τον τρόπο, το ERC συμβάλλει στην υποστήριξη μιας νέας γενιάς κορυφαίων ερευνητών στην Ευρώπη.

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

info

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC)
http://erc.europa.eu/

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

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

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο
http://www.ekt.gr/fp7 http://helpdesk.ekt.gr/fp7

Βράβευση ελληνικής συμμετοχής στον Διαγωνισμό Φωτογραφίας **"Η Ευρώπη στην Περιοχή μου 2013"**

Ανακοινώθηκαν από τη Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Ένωσης τα αποτελέσματα του Διαγωνισμού Φωτογραφίας "Η Ευρώπη στην περιοχή μου - 2013". Νικητές είναι οι Ουρανία Τώρα από την Ελλάδα, Joseph Galea από τη Μάλτα, Tünde Halasi και Petrók György από την Ουγγαρία. Τα αποτελέσματα ανακοινώθηκαν στη σελίδα Facebook της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Όλοι οι νικητές θα λάβουν ως βραβείο δωροεπιταγή 1.000 ευρώ για εξοπλισμό ψηφιακής κάμερας και ένα ταξίδι για δύο άτομα στις Βρυξέλλες από 7 έως 10 Οκτωβρίου 2013 κατά τη διάρκεια της Ευρωπαϊκής Εβδομάδας Πόλεων και Περιφερειών, όπου στις 9 Οκτωβρίου θα γίνει και η απόνομή των βραβείων παρουσία του Επιτρόπου Περιφερειακής Πολιτικής J. Hahn.

Η ελληνική συμμετοχή απεικονίζει την πινακίδα που έχει αναρτηθεί στη Μονάδα Κοινωνικής Μέριμνας του Δήμου Χίου στο πλαίσιο του έργου "Βοήθεια στο Σπίτι", που συγχρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ (Ελληνικό Δημόσιο και Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού 2007-2013".

info

Σχετική Ανακοίνωση (ΕΣΠΑ)
http://www.espa.gr/el/Pages/NewsFS.aspx?item=552

Εγκρίθηκε το έργο **Rural Broadband,** ύψους 161 εκατ. ευρώ

Εντός του Νοεμβρίου 2013 πρόκειται να ξεκινήσει η διαγωνιστική διαδικασία για το έργο της ανάπτυξης ευρυζωνικών υποδομών σε ορεινές, νησιωτικές και αγροτικές περιοχές, το οποίο θα υλοποιηθεί με σύμπραξη δημοσίου και ιδιωτικού τομέα.

Πρόκειται για το έργο "Ανάπτυξη Ευρυζωνικών Υποδομών σε Αγροτικές "Λευκές" Περιοχές της Ελληνικής Επικράτειας και Υπηρεσίες Εκμετάλλευσης-Αξιοποίησης των Υποδομών", γνωστό ως "Rural Broadband", το οποίο θα συμβάλλει στην ανάπτυξη των ευρυζωνικών υποδομών σε ορεινές, νησιωτικές και αγροτικές περιοχές.

Στο έργο ακολουθείται η διαδικασία Σύμπραξης Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ) για την ανάπτυξη των απαραίτητων υποδομών δικτύου στις περιοχές-στόχους και την παροχή αξιόπιστων και σύγχρονων ευρυζωνικών υπηρεσιών στον πληθυσμό των περιοχών αυτών, υιοθετώντας ένα μοντέλο που θα επιτρέψει τη βιώσιμη αξιοποίηση και λειτουργία των υποδομών σε μακροπρόθεσμη βάση, ενθαρρύνοντας παράλληλα τον ανταγωνισμό.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στα 161 εκατ. ευρώ. και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) από Εθνικούς Πόρους, αξιοποιώντας πόρους από τα ΕΠ "Ψηφιακή Σύγκλιση", "Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2007 – 2013" και το "ΠΕΠ Μακεδονίας – Θράκης" στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ, καθώς και από Ιδιωτική Δαπάνη προερχόμενη από τους υποψήφιους αναδόχους του έργου.

Το έργο, προϋπολογισμού 161 εκατ. ευρώ, πήρε το "πράσινο φως" από τη Διυπουργική Επιτροπή για τις Συμπράξεις Δημόσιου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ), αφού νωρίτερα είχε εγκριθεί -με αρκετές τροποποιήσεις σε σχέση με το αρχικό πλάνο- από τις αρμόδιες αρχές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, δεδομένου ότι χρηματοδοτείται από το ΕΣΠΑ. Αναθέτουσα αρχή είναι η Κοινωνία της Πληροφορίας ΑΕ.

Το έργο αποσκοπεί μέσω ΣΔΙΤ στην εγκατάσταση και λειτουργία των απαραίτητων υποδομών δικτύου για πρόσβαση στο Διαδίκτυο (προσφορά ευρυζωνικών υπηρεσιών), ώστε να επιτευχθεί η μείωση του "ευρυζωνικού χάσματος" μεταξύ των πλέον μειονεκτικών περιοχών της Ελλάδας και των περιοχών της υπόλοιπης χώρας στις οποίες ήδη προσφέρονται ευρυζωνικές υπηρεσίες.

Προϋπόθεση είναι η υιοθέτηση ενός μοντέλου που θα επιτρέψει τη βιώσιμη αξιοποίηση και λειτουργία των υποδομών σε μακροπρόθεσμη βάση, ενθαρρύνοντας παράλληλα τον ανταγωνισμό.

Ο σχεδιασμός του έργου καλύπτει περίπου 5.500 οικισμούς και άνω των 600.000 κατοίκων σε ορεινές, νησιωτικές και αγροτικές περιοχές με ανάπτυξη διαδικτυακής υποδομής υψηλής ταχύτητας.

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης είναι 17 έτη, από τα οποία τα 2 έτη αφορούν στην ανάπτυξη των υποδομών και τα 15 στην εκμετάλλευση και αξιοποίησή τους.

Οι στόχοι του έργου είναι οι εξής:
α) Επαρκής ευρυζωνική κάλυψη των "λευκών αγροτικών περιοχών",
β) Δυνατότητα παροχής αξιόπιστων και οικονομικά προσιτών υπηρεσιών ευρυζωνικότητας στους τελικούς χρήστες (σε ό,τι αφορά την ταχύτητα, την ποιότητα και την τιμή),
γ) Ανάπτυξη μιας ισχυρής και ανθεκτικής στο χρόνο δικτυακής υποδομής σύμφωνα με τη Ψηφιακή Ατζέντα 2020,
δ) Ικανότητα ουσιαστικής ενθάρρυνσης του ανταγωνισμού και αποτροπή οποιουδήποτε μεμονωμένου παρόχου από το να αποκτήσει ειδικά πλεονεκτήματα έναντι των υπολοίπων. Επαρκής κρατικός έλεγχος των αρχών λειτουργίας του δικτύου,
ε) Ενθάρρυνση και διευκόλυνση υφιστάμενων παρόχων υπηρεσιών δικτύου.

info

ΕΣΠΑ
http://www.espa.gr/

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Logistics "Innovative Supply Chains: Think Clusters!"
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 28 και 29 Νοεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Logistics
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
http://www.eel.gr/17ο-πανελληνιο-συνεδριο-logistics

Έκθεση "Greek Design=Good Design"
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 28 Νοεμβρίου-2 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: OBI, OHIM
Επικοινωνία: Ε. Μανούσου, Ρ. Ζαχαροπούλου
E-mail: eman@obi.gr, rzax@obi.gr
http://www.obi.gr

Εκδήλωση "Ημέρες Καριέρας Start - Up"
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 4 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας του ΟΠΑ, Γραφεία Διασύνδεσης και Πρακτικής Άσκησης, Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας (ΔΑΣΤΑ)
Επικοινωνία: Γραμματεία Εκδήλωσης
E-mail: mke@aueb.gr
http://www.mke.aueb.gr/events/175

Διεθνές Φόρουμ "Women Lead the Success in the Economy"
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 5-7 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: Εθνικό Επιμελητηριακό Δίκτυο Ελληνίδων Γυναικών Επιχειρηματιών, ARTION Conferences & Events
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
Τηλ.: 2310250932
E-mail: eedege-congress@artion.com.gr
http://www.eedege-congress.eu

Διεθνής Έκθεση "e-Learning Expo 2013"
Τόπος: Αθήνα
Ημερομηνία: 14-15 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: WIDE Services P.C., CosyLlab
Επικοινωνία: κα Ιουλία Κωνσταντινίδου
E-mail: info@elearningexpo.gr
http://www.elearningexpo.gr/

1ο Συνέδριο "Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology CAA GR 2014"
Τόπος: Ρέθυμνο
Ημερομηνία: 7-8 Μαρτίου 2014
Διοργάνωση: CAA-GR
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
E-mail: conference@caa-gr.org
http://caa-gr.org/2014/

… ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Συνέδριο "European Nanoelectronics Forum 2013"
Τόπος: Βαρκελώνη, Ισπανία
Ημερομηνία: 27-28 Νοεμβρίου 2013
Διοργάνωση: ENIAC JU, CATRENE Cluster
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
E-mail: contact@nanoelectronicsforum.org
http://www.nanoelectronicsforum.org/

Συνέδριο "Second International Conference on Future Generation Communication Technologies (FGCT 2013) "
Τόπος: Λονδίνο, Αγγλία
Ημερομηνία: 12-14 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: British Computer Society
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
E-mail: fgct@socio.org.uk
http://www.socio.org.uk/fgct/

Συνέδριο "2nd International Conference on Environment, Chemistry and Biology (ICECB 2013) "
Τόπος: Στοκχόλμη, Σουηδία
Ημερομηνία: 13-14 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: CBEES
Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
E-mail: icecb@cbees.org
http://www.icecb.org/

Συνέδριο "6th International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT 2013) "
Τόπος: Παρίσι, Γαλλία
Ημερομηνία: 20-21 Δεκεμβρίου 2013
Διοργάνωση: IACSIT
Επικοινωνία: Ms. Ada Lee
E-mail: iccsit@iacsit.net
http://www.iccsit.org/

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο
www.ekt.gr/research/events

INNOVATION RESEARCH & TECHNOLOGY

"Opening up Education" in Europe

"Opening up Education" is an initiative by the European Commission with the main goal to boost innovation and digital skills in schools and universities. Even though digital technologies are integrated in students' and teachers' everyday lives, the same does not apply in educational environments. Therefore, the European Commission sets out a European agenda for stimulating high-quality, innovative ways of learning and teaching through new technologies and digital content.

Opening up Education focuses on three main areas. Firstly, it aims to create opportunities for organisations, teachers and learners to innovate. Secondly, through the increasing use of Open Educational Resources (OER) it attempts to ensure that educational materials produced with public funding are available to all. Thirdly, Opening up Education aspires to develop better ICT infrastructure and connectivity in schools.

In addition, the EC recently launched "Open Education Europa" as part of the Opening Up Education initiative in order to provide a single gateway to European OER. This portal offers access to all existing European OER in different languages, as well to open courses and MOOCs (Massive Open Online Courses) to learners, teachers and researchers. It also serves as a meeting point for the educational communities and as a starting point for networking and collaborations between different educational parties. Open Education Europa is a dynamic platform built with the latest cutting-edge open-source technology, offering tools for communicating, sharing and discussing.

info

Open Education Europa portal
http://openeducationeuropa.eu/

New EKT edition for Research Clusters & Regional Growth

The latest publication made by EKT is a study entitled "Research Clusters for Regional Growth, 2007-2013: the Greek participation". The study presents the results of the "Regions of Knowledge" programme of FP7. The purpose of this programme is to support European regions through research-driven-clusters that enable scientific organisations, businesses and local authorities originating from the same geographical region to connect and collaborate. Throughout Europe a total of 69 projects were funded within the program, with the participation of 851 organizations (number of participants, not individual organisations), absorbing 114.88 million euros. In addition, Greek organizations were involved in 8 projects (27 participants, 20 unique organizations) with EU funding amounting to 2.54 million euros.

EKT conducted and published this study in the context of its institutional role for the collection, organization and distribution of scientific information and content and the visualization with indicators of Greek scientific and research activity. The study is embedded in the series of publications (Intelligence Reports) with reliable data and indicators derived from its actions as the National Contact Point for FP7.

info

"Research Clusters for Regional Growth, 2007-2013: the Greek participation"
http://metrics.ekt.gr/el/node/96

EKT metrics
http://www.ekt.gr/metrics

EKT launches two new digital repositories: the Free / Open Source Software Repository and the historical archive of the Aegean "Ergani"

The National Documentation Centre (EKT) in accordance with its actions towards open access and developing repositories has recently launched two new digital repositories. The new digital Free / Open Source Software Repository (FOSS) is an infrastructure of digital content. It contributes to the collection, organisation, management and online dissemination of open content, while at the same time it facilitates the long-term storage and preservation of this content.

The content is produced through activities related to Free Software, Open Hardware and Open Content by the Greek FOSS Society, its members, user communities and individual creators. FOSS's rich content includes reports, presentations, digital collections, conference proceedings, studies, videos and photos.

Furthermore, the historical archive of the Aegean "Ergani" illustrates 200 years of local history, culture and entrepreneurialism and is now available and open. Developed in collaboration with the Historical Archive of the Aegean, the repository collects, preserves and showcases archival material that illustrates life in the last two centuries in the north-eastern Aegean.

The archive highlights the daily life and the development of the olive oil industry on the island of Lesvos during those years of socio-economic and political change. Its rich archival collections include rare documents, photographs, amateur films from the 1930s, diaries, personal and business correspondence, ads, industrial designs, drawings and scientific reports. Historians, researchers, students, visitors and residents of the NE Aegean and those interested in historical and ethnographic content can access the documented archival records.

info

FOSS Repository
http://repository.ellak.gr/ellak/?locale=en

Historical Archive of the Aegean "Ergani"
http://www.ergani-repository.gr/ergani/?locale=en

EKT ePublishing is now available in English

EKT's ePublishing interface is now accessible in English as well in order to reach a larger, more diverse and globally distributed audience. It was developed with an aim to provide open access to scholarly eJournals, eBooks and eProceedings, as well as a range of integrated publishing services to the country's academic community.

Currently EKT ePublishing hosts more than 10 peer-reviewed academic eJournals (thousands of open access articles) in various categories and plenty of eBooks and eProceedings. The integrated ePublishing environment has been developed with open source interoperable technology. The platform also hosts publications of accredited publishers from Greece. EKT's ePublishing services include the organization, documentation and organized dissemination of metadata and content of scholarly journals, training and consulting services, and they are addressed to public institutions, and publishers of accredited scholarly journals as well as to the wider public.

info

EKT ePublishing
http://epublishing.ekt.gr/en

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 καταξωμένους φορείς στο χώρο της καινοτομίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

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

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

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

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

Υπηρεσίες του **Enterprise Europe Network-Hellas**

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

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

www.enterprise-hellas.gr

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

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/

Συνεργαζόμενοι Φορείς:

Δωδεκαννησιακή 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

ΕΚΤ
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