

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

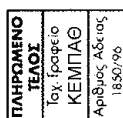
EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Νέοι Έλληνες ερευνητές και επιχειρηματίες που καινοτομούν και διακρίνονται



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ/Ε.Ε. ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, 11635 ΑΘΗΝΑ

Συνεντεύξεις:

Ιωάννης Μπαζιώτης, Χρήστος Ραυτογιάννης

- ▶ openABEKT: Μια ολοκληρωμένη υπηρεσία νέφους για διαχείριση καταλόγου & λειτουργιών βιβλιοθήκης
- ▶ Διπλή διάκριση για την Τήλο στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας!
- ▶ Σε αριθμό ρεκόρ τα ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας για το 2016
- ▶ Τα περιοδικά «Κοινωνική Πολιτική» και «Ερευνα στη Διδακτική των Μαθηματικών» στην πλατφόρμα eJournals του EKT



περιεχόμενα

ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2017, ΤΕΥΧΟΣ 108

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 108,
ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2017
(ISSN 1106-9066), Copyright 2017
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

Εκδότρια - Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δήμητρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Μαρίνα Αγγελάκη,
Ελίνα Δημητριάδη, Δημήτρης Μαραγκός,
Κώστας Μπέκος, Γεωργία Τζένου
Συνεργάτες Τεύχους: Νίκος Καραμπέκιος,
Νένα Μάλλιου, Ηράκλειτος
Σουγιουλτζόγλου, Trudy Missia

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
ΕΙΕ, Βασ. Κωνσταντίνου 48,
11635 Αθήνα,
Τηλ.: 210 7273900,
Fax: 210 7246824,
e-mail: ekt@ekt.gr, <http://www.ekt.gr>

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου:
Printable Solutions I.K.E.

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	Η επιχειρηματικότητα στο επίκεντρο ημερίδας που διοργάνωσε η Περιφέρεια Αττικής	02
	Βραβείο "Ευρωπαϊκής Επιχειρηματικής Περιφέρειας" για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας	03
	Στήριξη καινοτόμων επιχειρήσεων μέσω φοροαπαλλαγών	04
	Το ΕΚΤ υλοποιεί τη νέα εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας"	05
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Σε αριθμό ρεκόρ τα ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας για το 2016	06
	Οι κορυφαίοι εφευρέτες που τιμήθηκαν με τα Βραβεία Ευρωπαίου Εφευρέτη 2017	07
	Διπλή διάκριση για την Τήλο στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας!	08
	Αφιέρωμα	
	Νέοι Έλληνες ερευνητές και επιχειρηματίες που καινοτομούν και διακρίνονται	10
	Συνεντεύξεις	
	Χρήστος Ραυτογιάννης, Ιωάννης Μπαζιώτης	19
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	openABEKT: Μια ολοκληρωμένη υπηρεσία νέφους για διαχείριση καταλόγου & λειτουργιών βιβλιοθήκης	22
	SearchCulture.gr: Εξερευνήστε 5.000 χρόνια ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού	24
	Europeana Photography: Ένας νέος διαδικτυακός προορισμός για τους λάτρεις της φωτογραφίας	25
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Οι προοπτικές της Ανοικτής Επιστήμης για τους ερευνητές και την κοινωνία παρουσιάστηκαν σε ημερίδα του ΕΚΤ	26
	Τα περιοδικά "Κοινωνική Πολιτική" και "Έρευνα στη Διδακτική των Μαθηματικών" στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ	28
	Νέα έκθεση του OPERAS-D για τις εκδόσεις Ανοικτής Πρόσβασης	29
	Ορίζοντας 2020	
	Στην αύξηση των επενδύσεων της ΕΕ στην έρευνα και την καινοτομία βρίσκεται το μέλλον της Ευρώπης	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32





Η επιχειρηματικότητα στο επίκεντρο ημερίδας που διοργάνωσε η Περιφέρεια Αττικής

Με ανταλλαγή απόψεων, εμπειριών και καλών πρακτικών μεταξύ εκπροσώπων φορέων δημόσιας και ιδιωτικής επιχειρηματικότητας, ολοκληρώθηκε η Ημερίδα της Περιφέρειας Αττικής με τίτλο "Η Αττική επιχειρεί", η οποία διοργανώθηκε στο πλαίσιο της δημόσιας διαβούλευσης για το Πρόγραμμα "Επιχειρηματικότητα: Κοινωνία - Ανάπτυξη - Καινοτομία", στις 16 Ιουνίου 2017 στο αμφιθέατρο του Μουσείου της Ακρόπολης.

Την έναρξη των εργασιών της ημερίδας έκανε η Περιφερειάρχης Αττικής, Ρένα Δούρου, η οποία τόνισε ότι στόχος της ημερίδας ήταν να αποτελέσει το εφαλτήριο για έναν γόνιμο διάλογο και να λειτουργήσει ως αφετηρία, σηματοδοτώντας ένα νέο επιχειρείν και μια νέα μεθοδολογία, καθώς η εκδήλωση είχε στο επίκεντρό της τη δημόσια πλατφόρμα του Προγράμματος "Επιχειρηματικότητα: Κοινωνία - Ανάπτυξη - Καινοτομία", που έχει ήδη τεθεί σε δημόσια διαβούλευση.

Από την πλευρά της η Επίτροπος Περιφερειακής Πολιτικής, Corina Crețu, αναφέρθηκε στη χρηματοδοτική συμβολή της ΕΕ προς την Ελλάδα την περίοδο 2007 - 2013. Για την επόμενη χρηματοδοτική περίοδο 2014-2020, η Επίτροπος υπογράμμισε ότι 20 δισ. ευρώ είναι διαθέσιμα για την Ελλάδα, προκειμένου να αλλάξει το οικονομικό μοντέλο της, εκ των οποίων το 1 δισ. ευρώ προορίζεται για την Περιφέρεια Αττικής. Με το ποσό αυτό θα υποστηριχθούν υποδομές, δημόσιες υπηρεσίες και κυρίως η μετάβαση σε ένα νέο οικονομικό μοντέλο που θα στηρίζεται στην καινοτομία και την επιχειρηματικότητα. Στη συνέχεια, ο Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Δημήτρης Παπαδημητρίου, επισήμανε ότι στην περίπτωση της Περιφέρειας Αττικής, ο στρατηγικός προσανατολισμός που επιλέγεται με το νέο αναπτυξιακό πρότυπο επικεντρώνεται στην προώθηση της επιχειρηματικότητας, βασιζόμενος στα συγκριτικά πλεονεκτήματά της: τη γνώση, την έρευνα, την τεχνολογία, την καινοτομία και την ποιότητα.

Η πρώτη θεματική ενότητα της ημερίδας είχε τίτλο "Εξωστρέφεια, Χρηματοδότηση, Καινοτομία". Ο Δημήτρης Δρόσης, Προϊστάμενος Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης ΕΠ της Περιφέρειας Αττικής, ανέπτυξε τις ιδιαίτερες προκλήσεις της τρέχουσας Προγραμματικής περιόδου και ανέλυσε τους άξονες προτεραιότητας για δράσεις επιχειρηματικότητας, αναφερόμενος στα χρηματοδοτικά εργαλεία, τις κρατικές ενισχύσεις, καθώς και τη συμπληρωματικότητα δράσεων μεταξύ υπουργείων. Στη συνέχεια ο Χρήστος Κοντογεώργος, Εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, παρουσίασε την ΕΤΕΠ, τη διαδικασία χρηματοδότησης και τα χρηματοδοτικά εργαλεία, τις προτεραιότητες, αλλά και τις επιπτώσεις σε τομείς που έχουν σημασία, όπως νέες θέσεις εργασίας, υγεία, πόσιμο νερό, μεταφορές, ενέργεια, αστική ανάπτυξη και τηλεπικοινωνίες.

Από την πλευρά του, ο Βασίλης Κορκίδης, Πρόεδρος της Ελληνικής Συνομοσπονδίας Εμπορίου και Επιχειρηματικότητας (ΕΣΕΕ), αναφέρθηκε στην αξιοποίηση προγραμμάτων που θα βοηθήσουν την πραγματική οικονομία, τονίζοντας ότι η προσπάθεια που πρέπει να καταβληθεί για την ενίσχυση των επιχειρήσεων είναι να υπάρξει στόχευση στην επιχειρηματικότητα ανάγκης και όχι ευκαιρίας, ενώ έκανε ιδιαίτερη αναφορά στα στοχευμένα clusters και την ανάγκη της εξωστρέφειας.

Ο Χρήστος Στάικος, Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Επενδύσεων και Εξωτερικού Εμπορίου (Enterprise Greece), εστίασε στη συνεργασία μεταξύ όλων των αρμόδιων φορέων με στόχευση στην εξωστρέφεια και τη δημιουργικότητα, αξιοποιώντας όλα τα υφιστάμενα εργαλεία, ενώ αναφέρθηκε ακόμη στην προσέλκυση νέων επενδύσεων και την ενημέρωση της αγοράς με νέα προϊόντα, που θα ενισχύσουν το επιχειρηματικό προφίλ της κάθε περιφέρειας ξεχωριστά και κατ' επέκταση όλης της χώρας.

Ακολούθησε η δεύτερη θεματική ενότητα με τίτλο "Εξυπνη Εξειδίκευση και Βιώσιμη Επιχειρηματικότητα". Στην ενότητα αυτή συμμετείχε η Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), Εύη Σαχίνη, η οποία αναφέρθηκε στο περιφερειακό σύστημα καινοτομίας της Αττικής, παρουσιάζοντας δείκτες για δαπάνες έρευνας και ανάπτυξης, το ανθρώπινο δυναμικό που απασχολείται σε αυτές τις δραστηριότητες, τις βιβλιομετρικές επιδόσεις, καθώς και τη συμμετοχή των φορέων της περιφέρειας στο πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της ΕΕ για την έρευνα. Επίσης, παρουσίασε τις επιδόσεις των επιχειρήσεων της Αττικής, όσον αφορά την καινοτομία,



συγκρινόμενες με το εθνικό επίπεδο, καθώς και τις υπηρεσίες του ΕΚΤ ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas.

Στο δεύτερο σκέλος της παρουσίασης, η διευθύντρια του ΕΚΤ επικεντρώθηκε στην πολιτιστική και δημιουργική βιομηχανία, το δυναμικό της και τις προοπτικές της στην Περιφέρεια Αττικής. Συγκεκριμένα, ανέδειξε τις συναφείς δραστηριότητες του ΕΚΤ, όπως τις διαδικτυακές πύλες (www.searchculture.gr και www.openarchives.gr) και τα αποθετήρια (<http://repositories.ekt.gr>) όπου παρέχεται κεντρική πρόσβαση στο ελληνικό ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο. Στη συνέχεια, αφού παρέθεσε στοιχεία που αφορούσαν την ιδιαιτέρως πλούσια και παγκοσμίως μοναδική πολιτιστική κληρονομιά της περιφέρειας καθώς και το καταρτισμένο ανθρώπινο δυναμικό της, τόνισε ότι ο χώρος αυτός θα μπορούσε να αποτελέσει έναν προνομιακό χώρο για την ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας στην Αττική.

Η Πόπη Σταυροπούλου, Περιφερειακή Σύμβουλος, Εντεταλμένη για θέματα αναπτυξιακού προγραμματισμού της Περιφέρειας Αττικής, παρουσίασε την Αναπτυξιακή Στρατηγική της Περιφέρειας Αττικής και τα εργαλεία χρηματοδότησης που διαθέτει, αναφερόμενη και στη στρατηγική επιλογή της Περιφέρειας να ενισχύσει την επιχειρηματικότητα, στηρίζοντας την κοινωνική πρόνοια, με σεβασμό στο περιβάλλον και έμφαση στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των πολιτών.

Ο Δημήτρης Νιάρχος, Πρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας, αναφέρθηκε στον ρόλο των πανεπιστημίων και των ερευνητικών κέντρων στη βιώσιμη επιχειρηματικότητα, τα οποία πρώτα παρέχουν την εκπαίδευση, αλλά μετατρέπουν τη γνώση σε προστιθέμενη αξία για την κοινωνία, παραθέτοντας παραδείγματα καλών πρακτικών.

Στην τρίτη θεματική ενότητα με τίτλο "Στηρίζουμε τη Νεοφυή Επιχειρηματικότητα και τις Καλές Πρακτικές", επιτυχημένοι επιχειρηματίες συζητήσαν με την Περιφερειάρχη Αττικής και κατέθεσαν τις προσωπικές τους εμπειρίες για την επαγγελματική πορεία που ακολούθησαν και κατάφεραν να σημειώσουν επιτυχία, ο καθένας στο δικό του πεδίο δράσης.

info

Περιφέρεια Αττικής
www.patt.gov.gr

Πρόγραμμα "Επιχειρηματικότητα: Κοινωνία - Ανάπτυξη - Καινοτομία"
www.attica-forum.gr

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



Βραβείο "Ευρωπαϊκής Επιχειρηματικής Περιφέρειας" για την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας

Σημαντική ευρωπαϊκή διάκριση απέσπασε η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, καθώς βραβεύτηκε ως "Επιχειρηματική Περιφέρεια της Ευρώπης" για το 2017, σε αναγνώριση του έργου που επιτελεί και των προσπαθειών που καταβάλει για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας. Το βραβείο της Επιχειρηματικής Περιφέρειας της Ευρώπης απονεμήθηκε, στις 12 Ιουλίου 2017, στον Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας Απόστολο Τζιτζικώστα, στην αίθουσα του Ευρωκοινοβουλίου, στις Βρυξέλλες, παρουσία Ευρωβουλευτών, Περιφερειαρχών και Δημάρχων από όλη την Ευρώπη.

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας κατέθεσε αίτηση υποψηφιότητας για την απονομή του σήματος της Ευρωπαϊκής Επιχειρηματικής Περιφέρειας, υποβάλλοντας ολοκληρωμένο σχέδιο δράσης, το οποίο περιλαμβάνει συγκεκριμένα υλοποιήσιμα μέτρα, μεταξύ των οποίων:

- ♦ Η στήριξη της επιχειρηματικότητας μέσω των οργανωτικών δομών της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Κεντρικό συντονιστικό ρόλο κατέχει η προσφάτως συσταθείσα Αυτοτελής Διεύθυνση Υποστήριξης της Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας, ενώ άμεσα προωθείται η προτυποποίηση διαδικασιών επιχειρηματικότητας και η δημιουργία one stop shop εξυπηρέτησης των επιχειρηματιών.
- ♦ Η ίδρυση εργαστηρίου εφαρμογών επιχειρηματικότητας.
- ♦ Η δημιουργία πλατφόρμας χρηματοδότησης.
- ♦ Η προώθηση/στήριξη της συμμετοχής καινοτόμων επιχειρήσεων σε διεθνείς εκθέσεις.
- ♦ Η συνεργασία επιχειρήσεων της περιφέρειας με το CERN.
- ♦ Η στήριξη start-ups και καινοτόμων επιχειρήσεων.

Η περιοχή της Μακεδονίας εξακολουθεί να βιώνει τον απόηχο της οικονομικής κρίσης που οδήγησε σε μείωση του ΑΕγχΠ κατά σχεδόν 30%. Με σύνθημα "Σκέψου έξυπνα - Δράσε γρήγορα", η στρατηγική αποσκοπεί στην αντιμετώπιση των προκλήσεων αυτών μέσω της ελάφρυνσης του διοικητικού φόρτου για τις ΜΜΕ, της αντιμετώπισης της έλλειψης χρηματοδότησης για τις ΜΜΕ με τη μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων μέσω πλατφόρμας στρατηγικής χρηματοδότησης, της καλλιέργειας της καινοτομίας και της στήριξης της συμμετοχής των επιχειρηματιών σε ενωσιακές δράσεις και συμπράξεις σε όλον τον κόσμο. Αυτό κρίθηκε καθοριστικής σημασίας για την κριτική επιτροπή ΕΕΠ, καθώς οι πόροι της περιφέρειας είναι περιορισμένοι και η κρίση απαιτεί μέτρα γρήγορης ανακούφισης.

Ο Απ. Τζιτζικώστας ανέλυσε το σχέδιο της Περιφέρειας για την πραγματική οικονομία και την επιχειρηματικότητα: "Είναι ένα σχέδιο που δημιουργήσαμε από κάτω προς τα πάνω, με τη συμμετοχή της Κοινωνίας των Πολιτών, με ουσιαστικό λόγο και ρόλο για τους τοπικούς φορείς, τους Δήμους, τα ακαδημαϊκά ιδρύματα, τα ερευνητικά κέντρα, τα επαγγελματικά και επιστημονικά επιμελητήρια, και φυσικά τις ίδιες τις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην Κεντρική Μακεδονία".

Παραλαμβάνοντας το βραβείο, ο Απ. Τζιτζικώστας υπογράμμισε: "Κοιτάζουμε την επόμενη ημέρα στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και σχεδιάζουμε για την επόμενη πενταετία, με όραμα για ένα βιώσιμο επιχειρηματικό και αναπτυξιακό μοντέλο, για τη Βόρεια Ελλάδα. Ένα μοντέλο βασισμένο στην έρευνα και την καινοτομία, με βασικούς πυλώνες τον τουρισμό, τον πρωτογενή τομέα, την εφοδιαστική αλυσίδα και τις νέες τεχνολογίες, με ενισχυμένους δεσμούς μεταξύ της βιομηχανίας, της έρευνας, της διακυβέρνησης και της κοινωνίας, με ανοιχτές προοπτικές επιτυχίας για όλους και φυσικά για τους νέους ανθρώπους, τους νέους επιστήμονες, τις νεοφυείς και καινοτόμες επιχειρήσεις".

Αξίζει να σημειωθεί ότι μόνο οι περιφέρειες με το πιο αξιόπιστο και υποσχεόμενο επιχειρηματικό όραμα βραβεύονται ως Ευρωπαϊκές Επιχειρηματικές Περιφέρειες (ΕΕΠ) από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή των Περιφερειών (ΕΤΠ). Φέτος, εκτός από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, το Île de France και η Βόρεια και Δυτική Περιφέρεια της Ιρλανδίας έπεισαν, επίσης, την κριτική επιτροπή ΕΕΠ με τις εξαιρετικές τους στρατηγικές και την προήλωσή τους στην τόνωση της επιχειρηματικότητας στις επικράτειές τους.



Η στρατηγική της Περιφέρειας του Παρισιού αποσκοπεί στην πλήρη κεφαλαιοποίηση της ζωτικότητας, της πολυμορφίας και του επιχειρηματικού δυναμικού της περιφέρειας, προκειμένου η οικονομία της να καταστεί πιο ανταγωνιστική και καινοτόμος. Εστιάζοντας σε στρατηγικούς τομείς όπως η αεροναυπηγική, οι ΤΠΕ και η καινοτομία στην υγεία, η στρατηγική αξιοποιεί την πρόσφατα εγκριθείσα στρατηγική #Leader 2017-2020 με την οποία η περιφέρεια Île de France επιδιώκει να καταστεί η κορυφαία παγκοσμίως περιφέρεια για την καινοτομία και τη δημιουργία θέσεων εργασίας έως το 2020 και πρωτοπόρος έξυπνη περιφέρεια που θα εκμεταλλεύεται πλήρως τις ευκαιρίες της ψηφιακής μετάβασης.

Η Βόρεια και Δυτική Περιφέρεια της Ιρλανδίας χαράσσει μια φιλόδοξη και ολοκληρωμένη στρατηγική που ανταποκρίνεται στην απειλή που συνιστά το Brexit για την περιοχή, η οποία περιέχει 90% της μεθορίου, μήκους 500 χλμ., της Ιρλανδίας με τη Βόρεια Ιρλανδία. Το σχέδιο δράσης βασίζεται στις 10 αρχές της Small Business Act της ΕΕ, παραθέτοντας βήματα, στόχους και παραδοτέα αποτελέσματα για το έτος ΕΕΠ 2018. Περιλαμβάνει καινοτόμες δράσεις, όπως η αξιοποίηση του Εθνικού Πρωταθλήματος Άρσης - της μεγαλύτερης αγροτικής έκθεσης στην Ευρώπη - για την προώθηση της επιχειρηματικότητας στην ύπαιθρο, ή τη στόχευση των απόδομων Ιρλανδών μέσω εκστρατείας ευαισθητοποίησης στον περιφερειακό αερολιμένα.

Το βραβείο - σήμα της Επιχειρηματικής Περιφέρειας της Ευρώπης είναι ετήσιος θεσμός της Επιτροπής των Περιφερειών, που καθιερώθηκε το 2011 και αναδεικνύει κι επιβραβεύει τρεις ευρωπαϊκές Περιφέρειες, οι οποίες εφαρμόζουν εξαιρετικές και καινοτόμες στρατηγικές στον τομέα της επιχειρηματικότητας, ανεξαρτήτως του μεγέθους και της οικονομικής τους επιφάνειας. Η απονομή του βραβείου έχει πολλαπλά οφέλη για τις βραβευμένες Περιφέρειες, καθώς αποδίδει την απαραίτητη πολιτική ώθηση για την ανάπτυξη ολοκληρωμένου επιχειρηματικού οράματος της Περιφέρειας και αποσκοπεί στην οικονομική ανάπτυξη, στη δημιουργία θέσεων εργασίας και στη δημιουργία επιχειρηματικής δυναμικής.

info

Ευρωπαϊκή επιχειρηματική περιφέρεια (ΕΕΠ)
<http://cor.europa.eu/el/takepart/eeer/pages/eeer.aspx>

Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
www.pkm.gov.gr/



Στήριξη καινοτόμων επιχειρήσεων μέσω φοροαπαλλαγών

Τα κριτήρια χαρακτηρισμού δαπανών επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας επιχειρήσεων καθορίζονται μέσω της Κοινής Υπουργικής Απόφασης (ΚΥΑ) που δημοσιεύτηκε στις 11 Ιουλίου 2017 στην Εφημερίδα της Κυβερνήσης (ΦΕΚ Β' 2351/ 11.07.2017). Η ΚΥΑ αυτή αποτελεί ένα σημαντικό θεσμικό εργαλείο για την στήριξη καινοτόμων επιχειρήσεων μέσω της φοροαπαλλαγής που παρέχεται για δαπάνες ερευνητικού εξοπλισμού και επιστημονικών οργάνων.

Με αυτόν τον τρόπο ενισχύεται το νομικό πλαίσιο υλοποίησης όλων των έργων κρατικών ενισχύσεων και υποδομών στον τομέα της Έρευνας και της Καινοτομίας. Πιο συγκεκριμένα, η απόφαση αυτή σε συνδυασμό με τον Φορολογικό Κώδικα προβλέπει οι δαπάνες που σχετίζονται με αποσβέσεις εξοπλισμού, ο οποίος χρησιμοποιείται για τις ανάγκες υλοποίησης ερευνητικών έργων, να εκπίπτουν από τα ακαθάριστα έσοδα των επιχειρήσεων κατά τον χρόνο της πραγματοποίησής τους, προσ αυξημένες κατά ποσοστό τριάντα τοις εκατό (30%).

Η απόφαση είναι σημαντική τόσο για τις επιχειρήσεις όσο και για τους Δημόσιους Ερευνητικούς Φορείς και τα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα, καθώς συμπληρώνει την ευνοϊκή ρύθμιση του νόμου ο οποίος ψηφίστηκε το 2016 και αφορά "αυξημένες αποσβέσεις με συντελεστή 40% του εξοπλισμού και των οργάνων, που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες εκτέλεσης επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας". Η ΚΥΑ αφορά ολόκληρο το οικονομικό έτος 2017 και εντεύθεν, ενώ οι αυξημένοι συντελεστές απόσβεσης 40% ισχύουν ήδη από τη δημοσίευση του σχετικού νόμου στην Εφημερίδα της Κυβερνήσης στις 11.5.2016.

Όπως επισημαίνει ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας Κώστας Φωτάκης: "Η απόφαση αυτή δημιουργεί ένα σημαντικό κίνητρο για την ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων και τη συμμετοχή επιχειρήσεων σε ερευνητικά έργα ΕΣΠΑ, όπως αυτά που διαχειρίζεται η ΓΓΕΤ".

Η ρύθμιση έχει ως συνέπεια στη μέση διάρκεια ζωής ενός ερευνητικού έργου να αποσβένονται πλήρως οι δαπάνες που προκύπτουν. Μάλιστα, εάν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο, ο ωφελούμενος μπορεί να επιχορηγηθεί για το σύνολο της σχετικής επιλέξιμης δαπάνης. Επίσης, διευρύνονται τα κριτήρια χαρακτηρισμού των εν λόγω δαπανών και εισάγονται σαφείς και πιο ευνοϊκές διατάξεις για καινοτόμες επιχειρήσεις, καθώς πλέον συμπεριλαμβάνονται οι αποσβέσεις για κτίρια και λειτουργικές δαπάνες.

Μελέτη του ΕΚΤ για τις φορολογικές απαλλαγές για Ε&Α

Κείμενο εργασίας με τίτλο "Οι φορολογικές απαλλαγές για Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελλάδα (2010-2014)" δημοσίευσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), όπου παρουσιάζονται τα πιο πρόσφατα στοιχεία φορολογικών κινήτρων που δόθηκαν από το ελληνικό κράτος για την ενίσχυση επιχειρήσεων που διενεργούν έρευνα και ανάπτυξη.

Η περίοδος αναφοράς αφορά στην περίοδο 2010-2014, γεγονός που επιτρέπει την εξαγωγή συμπερασμάτων ως προς τη διαχρονική πορεία αυτών των κινήτρων, σε μια έντονη για την ελληνική οικονομία περίοδο, που ταυτίζεται με την περίοδο κατά την οποία εκδηλώθηκε η οικονομική κρίση στη χώρα. Φιλοδοξία είναι η μελέτη αυτή να αποτελέσει το εναρκτήριο σημείο μιας περιοδικής ανάλυσης των σχετικών φορολογικών κινήτρων που θα επιβοηθήσει δυναμικά στην άσκηση της σχετικής δημόσιας πολιτικής.

Κάνοντας χρήση των στοιχείων που αφορούν στις εγκριθείσες από τη ΓΓΕΤ φοροαπαλλαγές των επιχειρήσεων σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 22Α του νόμου 4172/2013, η μελέτη του ΕΚΤ αποτελεί την πρώτη παρουσίαση της εξέλιξης αυτών των φοροαπαλλαγών για τα έτη 2010 έως 2014 ανά κλάδο και ανά μέγεθος επιχείρησης.

Η παροχή φορολογικών κινήτρων εκ μέρους του κράτους προς τις επιχειρήσεις για την εκ μέρους τους διενέργεια δραστηριοτήτων έρευνας και ανάπτυξης αποτελεί μία διαδεδομένη δημόσια πολιτική σε όλα τα ανεπτυγμένα κράτη. Τέτοιου είδους δραστηριότητες και οι επακόλουθες τεχνολογικές και καινοτομικές τους εφαρμογές δικαιολογούν την προνομιακή φορολογική τους μεταχείριση, αφού οι δραστηριότητες έντασης

γνώσης είναι υπεύθυνες για ένα μεγάλο μέρος της οικονομικής ανάπτυξης, ενώ αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του διακηρυγμένου στόχου προς τη μετάβαση προς την οικονομία της γνώσης.

Οι επιχειρήσεις, αν και οι κατ' εξοχήν παραγωγοί καινοτομίας, είναι διστακτικές στη χρηματοδότηση των δραστηριοτήτων Ε&Α, λόγω της φύσης της προκύπτουσας γνώσης από τέτοιου είδους δραστηριότητες. Συγκεκριμένα, αυτή η γνώση είναι πολύ δύσκολο να τύχει πλήρους και αποκλειστικής αξιοποίησης από την επιχείρηση που επένδυσε πόρους για τη διεξαγωγή της. Αντίθετα, η γνώση είναι πιθανό να διαχυθεί με τρόπους ακούσιους και προς κατευθύνσεις απρόσμενες – ακόμα και προς ανταγωνιστικές επιχειρήσεις. Υπάρχουν και άλλοι λόγοι για τη διστακτικότητα αυτή, όπως το γεγονός ότι τέτοιες δραστηριότητες είναι έντασης κεφαλαίου, κάτι που, ιδιαίτερα, οι νεοεισθιόμενες επιχειρήσεις δεν έχουν σε αφθονία.

Επιπλέον, αυτού του είδους οι ερευνητικές δραστηριότητες συνοδεύονται από εγγενή αβεβαιότητα – μπορεί δηλαδή και να αποτύχουν. Συνέπεια των παραπάνω είναι η αδυναμία της ιδιωτικής πρωτοβουλίας να λειτουργήσει ως επαρκής/ικανός μηχανισμός κατανομής πόρων στις δραστηριότητες Ε&Α, αφού οι επιχειρηματικές επιδιώξεις (μεγιστοποίηση κέρδους) δεν ταυτίζονται με τις ευρύτερες κοινωνικές επιδιώξεις από αυτές τις δραστηριότητες, γεγονός που απαιτεί την κρατική παρέμβαση ως διορθωτικό μηχανισμό.

Η ανάγκη μετριασμού του ρίσκου ανάληψης της διενέργειας δραστηριοτήτων Ε&Α εκ μέρους των επιχειρήσεων έχει ωθήσει τα ανεπτυγμένα κράτη να εφαρμόσουν δημόσιες πολιτικές, χρηματοδοτικές και άλλες (π.χ. προστασίας πνευματικών δικαιωμάτων), όπου το κράτος επωμίζεται ένα μέρος του κόστους διενέργειας αυτών των δραστηριοτήτων. Αυτό γίνεται με δύο τρόπους. Ο ένας είναι η ευθεία χρηματοδότηση για τη διενέργεια επιχειρηματικής Ε&Α αξιοποιώντας χρηματοδοτικά εργαλεία, όπως την απευθείας χρηματοδοτική στήριξη διά συναφών προκηρύξεων και (ερευνητικών) έργων, την κρατική επιχορήγηση, τα επιδοτούμενα δάνεια, τα επιχειρηματικά κεφάλαια υψηλού ρίσκου, καθώς και την αγορά καινοτομικών αγαθών μέσω των δημόσιων προμηθειών. Ο άλλος τρόπος είναι αξιοποιώντας τα φορολογικά κίνητρα, δηλαδή τη μείωση των φορολογικών συντελεστών με τους οποίους αντιμετωπίζεται η επιχείρηση από το κράτος.

Στο πλαίσιο αυτό, και με δεδομένη την παρούσα δημοσιονομική και χρηματοδοτική στενότητα εκ μέρους του κράτους να χρηματοδοτήσει ευθέως νέες επιχειρηματικές δραστηριότητες, π.χ. μέσω του νέου Επενδυτικού/Αναπτυξιακού νόμου (4399/2016), τα φορολογικά κίνητρα προτάσσονται ως το κύριο εργαλείο στήριξης της επιχειρηματικής πρωτοβουλίας στη χώρα.

info

Κείμενο Εργασίας ΕΚΤ "Οι φορολογικές απαλλαγές για Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελλάδα" (2010-2014)
www.ekt.gr/el/publications/20844



Το ΕΚΤ υλοποιεί τη νέα εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας"

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), θεσμικός φορέας με κεντρικό ρόλο στο Εθνικό Σύστημα Έρευνας, Τεχνολογίας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας, υλοποιεί τη νέα εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης & Συνεργασίας" που σχεδίασε η Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. Βασικός στόχος της πρωτοβουλίας είναι η συμβολή όλων των Ελλήνων επιστημόνων και επαγγελματιών, συμπεριλαμβανομένων αυτών που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό, στην εθνική προσπάθεια για την ανάπτυξη της χώρας στην κατεύθυνση της "οικονομίας της γνώσης".

Μέσω της πρωτοβουλίας υποστηρίζεται η δημιουργία "γεφυρών" που θα επιτρέψουν στους Έλληνες που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό, να συνεργαστούν, αξιοποιώντας επιχειρηματικές ή/και ερευνητικές πρωτοβουλίες, με επιστήμονες, με φορείς και με επιχειρήσεις στην Ελλάδα, προκειμένου να αξιοποιηθεί όσο γίνεται καλύτερα το σύνολο του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού που διαθέτει η χώρα. Η οικονομική ανασυγκρότηση της χώρας μας πρέπει να ενισχυθεί με τη συμβολή του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού που ζει και εργάζεται στο εξωτερικό.

Είναι, αναντίρρητα, τεράστια η σημασία του ανθρώπινου κεφαλαίου, και ειδικότερα του εξειδικευμένου, για την αναπτυξιακή πορεία της χώρας μας, ενώ είναι εξίσου σημαντική η κρισιμότητα της κινητικότητας των επιστημόνων και ιδιαίτερα της διαρροής εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού στο εξωτερικό.

Υπάρχει μία τεράστια δυναμική για να χτιστούν γέφυρες μεταξύ της Ελλάδας και των Ελλήνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό και αυτό θα είναι πραγματικά πολύ μεγάλη βοήθεια τόσο για τους Έλληνες που μένουν στη χώρα, ειδικά όσον αφορά την επιχειρηματικότητα, όσο και για τους Έλληνες που θέλουν να συνδράμουν στην ανάπτυξη της χώρας μας, είτε παραμένουν στο εξωτερικό είτε αποφασίσουν να επιστρέψουν.

Η πρωτοβουλία στοχεύει:

- ♦ Στην ανάδειξη των διαθέσιμων ευκαιριών και στην ενεργή υποστήριξή τους με διαδικτυακές υπηρεσίες, ώστε να επιτευχθεί η σύνδεση των Ελλήνων επιστημόνων που βρίσκονται στο εξωτερικό με αυτούς στην Ελλάδα, και η δημιουργία επιχειρηματικών δικτύων και ερευνητικών διασυνδέσεων αναπτυξιακού χαρακτήρα, προς όφελος των ιδίων των συμμετεχόντων αλλά και της ελληνικής οικονομίας.
- ♦ Στην ενημέρωση των Ελλήνων επιστημόνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό για τις ευκαιρίες και τους όρους που επιτρέπουν την πρόσβαση σε χρηματικούς πόρους, σε πρωτοβουλίες και σε θεσμούς (π.χ. θερμοκοιτίδες) που διευκολύνουν αυτή τη συνεργασία.
- ♦ Στην καταγραφή των Ελλήνων επιστημόνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό. Η γνώση του ακριβούς μεγέθους, των χαρακτηριστικών αλλά και των αναγκών αυτού του πληθυσμού θα επιτρέψει την ανάπτυξη στοχευμένων πολιτικών.



knowledgebridges.gr

Η εκτεταμένη αλληλεπίδραση και δικτύωση, επιχειρηματική και επιστημονική, των Ελλήνων του εξωτερικού με την Ελλάδα αναμένεται ότι θα συμβάλει στην έξοδο από την κρίση και την παραγωγική αναδιάρθρωση της χώρας. Ιδιαίτερα κρίσιμη στη σημερινή περίοδο που η "Εθνική Αναπτυξιακή Στρατηγική 2021" προτείνει την αλλαγή παραγωγικού υποδείγματος και ενισχύει τη μετάβαση στην "οικονομία της γνώσης".

Παράλληλα, η πρωτοβουλία "Επιλέγουμε Ελλάδα χτίζοντας Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" αποσκοπεί στην αξιοποίηση του πολυτίμου αυτού ανθρώπινου κεφαλαίου, με δεδομένο ότι στο άμεσο μέλλον σημαντικό τουλάχιστον μέρος του εκτιμάται ότι θα συνεχίσει να δραστηριοποιείται στο εξωτερικό.

Επιδίωξη της πρωτοβουλίας είναι να διευκολυνθεί η συνεργασία τους με την Ελλάδα από τη χώρα στην οποία βρίσκονται, και να παρασχεθεί η δυνατότητα της κατά διαστήματα εργασίας στην Ελλάδα ή/και επιστροφής τους. Η ενθάρρυνση της δημιουργίας επιχειρηματικών δικτύων και διασυνδέσεων των Ελλήνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό με την Ελλάδα είναι κεντρικός στόχος της πρωτοβουλίας.

Το ΕΚΤ, θεσμικός φορέας με κεντρικό ρόλο στο Εθνικό Σύστημα Έρευνας, Τεχνολογίας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΤΑΚ), έχει αναπτύξει μια πλατφόρμα μέσω της οποίας θα δίνονται υπηρεσίες για την επίτευξη των στόχων και μέσω της οποίας θα γίνει καταγραφή, χαρτογράφηση και διαρκής παρακολούθηση της θέσης και των χαρακτηριστικών του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού που έχει φύγει από την Ελλάδα.

Μέσα από τον ιστότοπο της πρωτοβουλίας (www.knowledgebridges.gr) μπορεί κάποιος να βρει συνεργάτες, πληροφορίες για χρημα-

τοδοτικά προγράμματα και υποτροφίες στην Ελλάδα κ.λπ., Μπορεί επίσης να βοηθήσει κάποια ελληνική επιχείρηση ώστε να πουλήσει τα προϊόντα της στη χώρα όπου αυτός ζει και δραστηριοποιείται, να βοηθήσει φίλους του που είναι αυτοαπασχολούμενοι ή απασχολούνται σε κάποια επιχείρηση στην Ελλάδα ώστε να έρθουν σε επαφή με επιχειρήσεις του εξωτερικού, ή ακόμη να συστήσει μια επιχείρηση στην Ελλάδα μόνος του ή σε συνεργασία με άλλους, λειτουργώντας ως μέντορας/business angel στη συγκρότηση μιας νεοφυούς επιχείρησης στην Ελλάδα.

Μέσα από την ενότητα "Συνεργασίες" η πρωτοβουλία φιλοδοξεί να δημιουργήσει μια "Γέφυρα" μεταξύ νέων ή/και καταξιωμένων Ελλήνων επιστημόνων και επαγγελματιών του εξωτερικού και της Ελλάδας (δηλαδή μεμονωμένων επιστημόνων, ελληνικών επιχειρήσεων/ Πανεπιστημίων/Ερευνητικών Κέντρων εντός της χώρας). Ως εκ τούτου, οι Έλληνες επιστήμονες και επαγγελματίες, που εργάζονται είτε στο εξωτερικό είτε στη χώρα, έχουν τη δυνατότητα να εγγραφούν στην πλατφόρμα συνεργασιών συμπληρώνοντας στοιχεία που αφορούν στο επιστημονικό, επαγγελματικό ή επιχειρηματικό τους υπόβαθρο και στις ανάγκες που έχουν για εργασία στην Ελλάδα ή σε δράσεις δικτύωσης με τη χώρα ή ακόμη και με άλλους νέους επιστήμονες (δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο μια online κοινότητα).

Το ΕΚΤ αξιοποιώντας τις νέες τεχνολογίες, επιδιώκει μέσα από αυτή την πρωτοβουλία να γεφυρώσει την απόσταση, χρησιμοποιώντας τη γνώση. Η διαρκής και καλύτερη κατανόηση του εγχώριου οικοσυστήματος έρευνας και καινοτομίας από το ΕΚΤ, καθιστούν τον φορέα μία εθνική υποδομή υψηλής σημασίας για τη χάραξη και υλοποίηση της εθνικής επιστημονικής, τεχνολογικής και βιομηχανικής πολιτικής. Το ΕΚΤ, έχοντας μακρόχρονη εμπειρία σε θέματα τεκμηρίωσης, τεχνολογίας και καινοτομίας, διαθέτει την κατάλληλη υποδομή, τεχνογνωσία, βάσεις δεδομένων Ελλήνων ερευνητών, ανθρώπινο δυναμικό και τα επικοινωνιακά δίκτυα, ώστε να συμβάλει στην επίτευξη των στόχων υλοποίησης της πρωτοβουλίας.

info

Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας
www.knowledgebridges.gr

Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και
Ιδιωτικών Επενδύσεων
<http://ggse.mnec.gr>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Σε αριθμό ρεκόρ τα ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας για το 2016

Το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (European Patent Office, EPO) χορήγησε 96.000 διπλώματα ευρεσιτεχνίας κατά τη διάρκεια του 2016, αριθμό που συνιστά αύξηση κατά 40% σε σχέση με το 2015 και νέο ρεκόρ στην ιστορία του EPO. Η ετήσια έκθεση του Ευρωπαϊκού Γραφείου Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας για το 2016 καταγράφει, επιπλέον, ρεκόρ υποβολών των αρχικών αιτήσεων που κατατέθηκαν για διπλώματα ευρεσιτεχνίας (patent filings), ξεπερνώντας τις 296.000, σύνολο αυξημένο κατά 6,2% σε σχέση με το 2015 (279.000). Η αύξηση αυτή οφείλεται κατά κύριο λόγο στα νέα αποτελεσματικά μέτρα του EPO για την αύξηση της παραγωγικότητας του.

Τα στοιχεία αυτά φανερώνουν την ολοένα αυξανόμενη ζήτηση των επιχειρήσεων για καθεστώς προστασίας των ευρεσιτεχνιών και επιβεβαιώνουν τη θετική τάση για αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας τα τελευταία πέντε έτη. Επιπροσθέτως, το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας έλαβε περίπου 160.000 αιτήσεις (patent applications) για ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας, αριθμό αντίστοιχο με τον περσινό αριθμό ρεκόρ.

Καινοτόμες επιχειρήσεις από όλο τον κόσμο συνέχισαν να καταθέτουν μεγάλο αριθμό αιτήσεων για ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας, με σχεδόν τις μισές από αυτές να προέρχονται από τα 38 κράτη μέλη του EPO. Οι χώρες με τις περισσότερες αιτήσεις για ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας ήταν οι ΗΠΑ, η Γερμανία, η Ιαπωνία, η Γαλλία και η Ελβετία. Σημειώθηκε ξανά μεγάλη αύξηση των αιτήσεων από την Κίνα (+24,8%) και από τη Δημοκρατία της Κορέας (+6,5%), ενώ οι αιτήσεις από την Ιαπωνία σημείωσαν μικρή μείωση (-1,9%), συνεχίζοντας την τάση των τελευταίων ετών. Οι αιτήσεις από τις ΗΠΑ εκτινάχθηκαν κατά το 2015 λόγω μίας αλλαγής στη σχετική νομοθεσία τους, αλλά επέστρεψαν σε κανονικά επίπεδα κατά το 2016.

Αναλυτικότερα, όσον αφορά τις αιτήσεις από τις ευρωπαϊκές χώρες, το Βέλγιο σημείωσε τη μεγαλύτερη αύξηση στον αριθμό αιτήσεων με ποσοστό μεγαλύτερο του 5% σε σχέση με το 2015, ενώ η Ιταλία ακολουθεί στη δεύτερη θέση με ποσοστό 4,5% σε σχέση με τις επιδόσεις του 2015. Η Αυστρία (+2,6%), η Ισπανία (+2,6%), η Ελβετία (+2,5%) και το Ηνωμένο Βασίλειο βελτίωσαν επίσης τα ποσοστά τους, ενώ οι αιτήσεις από τη Γαλλία και την Ολλανδία σημείωσαν πτώση σε σχέση με το 2015.

Ανάμεσα στις χώρες με τον μικρότερο αριθμό αιτήσεων για διπλώματα ευρεσιτεχνίας, σημειώθηκε εντυπωσιακή αύξηση από την Τουρκία (+11,6%), την Πορτογαλία (+8,5%) και την Ιρλανδία (+8,1%), ενώ πτώση σημειώθηκε όσον αφορά τον αριθμό των αιτήσεων από Ισλανδία (-17,8%), Φινλανδία (-8,8%), Σουηδία (-7,4%) και Δανία (-2,8%). Όσον αφορά την Ελλάδα καταγράφηκε μείωση -20,9%, καθώς υποβλήθηκαν 72 αιτήσεις (έναντι 91 το 2015).

Ο Benoît Battistelli, πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Γραφείου Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας σε δηλώσεις του υπογραμμίζει: "Σε ένα συνεχώς μεταβαλλόμενο οικονομικό και πολιτικό τοπίο, οι επιχειρήσεις από όλο τον κόσμο έχουν κρατήσει

κοινωνίας και της Τεχνολογίας Υπολογιστών να ακολουθούν στις επόμενες θέσεις. Η μεγαλύτερη αύξηση σημειώθηκε στον τομέα Ηλεκτρικά μηχανήματα/συσσκευές/ενέργεια (+5,1%), με τον τομέα των Μεταφορών στη δεύτερη θέση (+3,6%) και την Τεχνολογία Υπολογιστών στην τρίτη θέση (+2,9%).

Κατά το 2016, οι ευρωπαϊκές εταιρείες ηγόνησαν σε 9 από τους 10 μεγαλύτερους τεχνολογικούς τομείς σε σχέση με τις αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας που κατατέθηκαν, παίρνοντας την πρωτοκαθεδρία από τις ΗΠΑ στον τομέα της Ιατρικής Τεχνολογίας. Αυτά τα στοιχεία είναι ενδεικτικά του ισορροπημένου χαρτοφυλακίου της Ευρώπης στον τομέα των ευρεσιτεχνιών, με την καινοτομία να εξαπλώνεται σε ευρύτερο φάσμα, χωρίς να συγκεντρώνεται μόνο σε συγκεκριμένους τεχνολογικούς τομείς, και με τις Μεταφορές να είναι αυτή

τη στιγμή ο τομέας με το μεγαλύτερο μερίδιο αιτήσεων από την Ευρώπη.

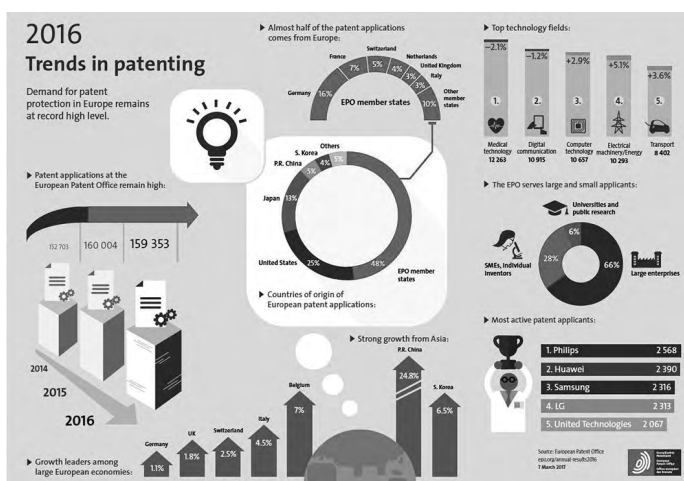
Όσον αφορά τα ευρωπαϊκά διπλώματα ευρεσιτεχνίας που χορηγήθηκαν το 2016, αυτά ανέρχονται, όπως προαναφέρθηκε, σε 95.940, αριθμός ρεκόρ στην ιστορία του EPO, καθώς το 2015 χορηγήθηκαν 68.419 διπλώματα ευρεσιτεχνίας (αύξηση 40,2%). Το 51% αυτών χορηγήθηκε σε ευρωπαϊκές επιχειρήσεις από τα 38 κράτη μέλη του EPO.

Τα περισσότερα διπλώματα χορηγήθηκαν σε αιτούντες από τη Γερμανία (18.728), τη Γαλλία (7.032) και την Ελβετία (3.910). Όσον αφορά την Ελλάδα χορηγήθηκαν 39 διπλώματα ευρεσιτεχνίας (από 22 το 2015, δηλ. αύξηση κατά 77,3%), στοιχεία που την κατατάσσουν στην 23η θέση (στις 38 χώρες του EPO).

info

Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας
www.epo.org

EPO Annual Report 2016
www.epo.org/about-us/annual-reports-statistics/annual-report/2016.html



σταθερή τη ζήτηση για καθεστώς προστασίας των ευρεσιτεχνιών στην Ευρώπη. Ενώ παρατηρείται εντυπωσιακή αύξηση στις αιτήσεις από την Ασία, οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις διατηρούν τον ρόλο τους ως κινητήρια δύναμη της καινοτομίας και της οικονομικής ανάπτυξης στην ευρωπαϊκή αγορά, αποδεικνύοντας την αντοχή τους σε καιρούς ασταθών οικονομικών συνθηκών".

Το δυναμικό της Ευρώπης όσον αφορά την καινοτομία και την τεχνολογία αναδεικνύεται, επίσης, από τον αριθμό των αιτήσεων που κατατέθηκαν για ευρωπαϊκό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, σε σχέση με τον πληθυσμό μιας χώρας. Η Ελβετία ήταν και πάλι πρώτη στην κατάταξη για το 2016, με 892 αιτήσεις ανά εκατομμύριο κατοίκους.

Στη δεύτερη και τρίτη θέση βρίσκονται η Ολλανδία (405) και η Σουηδία (360), ακολουθούμενες από τη Δανία (334) και τη Φινλανδία (331). Η πρώτη μη ευρωπαϊκή χώρα ήταν και πάλι η Ιαπωνία, στην ένατη θέση (166), η οποία ήταν πάνω από το μέσο όρο της ΕΕ (122 αιτήσεις ανά εκατομμύριο κατοίκους). Η Ελλάδα ήταν στην 37η θέση (σε σύνολο 48 χωρών) με 6,7 αιτήσεις ανά εκατ. κατοίκους (72 αιτήσεις συνολικά για το 2016).

Οι περισσότερες αιτήσεις για διπλώματα ευρεσιτεχνίας κατατέθηκαν στον τομέα της Ιατρικής Τεχνολογίας, με τους τομείς της Ψηφιακής Επι-



Οι κορυφαίοι εφευρέτες που τιμήθηκαν με τα Βραβεία Ευρωπαίου Εφευρέτη 2017

Οι κορυφαίοι εφευρέτες για το 2017 βραβεύθηκαν από το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (European Patent Office - EPO) με τα Βραβεία Ευρωπαίου Εφευρέτη (European Inventor Award 2017) σε μία εντυπωσιακή τελετή που πραγματοποιήθηκε στις 15 Ιουνίου 2017 στη Βενετία. Τα ετήσια βραβεία του EPO, απονεμήθηκαν για 12η συνεχόμενη χρονιά σε καινοτόμους εφευρέτες που ξεχωρίζουν για την εξαιρετική συνεισφορά τους στην κοινωνική εξέλιξη, την τεχνολογική πρόοδο και την οικονομική ανάπτυξη. Μοναδικές και πολλά υποσχόμενες τεχνολογίες στους τομείς της υγείας, του περιβάλλοντος και της ασφάλειας των πολιτών, και ειδικότερα όσον αφορά την ιατρική διάγνωση και απεικόνιση, τη δορυφορική πλοήγηση, τη διαχείριση πετρελαιοκηλίδων και την ανοσοποίηση, ξεχώρισαν στα φετινά βραβεία.

Περισσότερες από 600 προσωπικότητες από τον χώρο της πολιτικής, της επιχειρηματικότητας, της πνευματικής ιδιοκτησίας, της επιστήμης και της ακαδημαϊκής κοινότητας παραβρέθηκαν στην τελετή απονομής, κατά τη διάρκεια της οποίας ανακοινώθηκαν οι εξής νικητές στις επιμέρους κατηγορίες:

Βιομηχανία: Jan van den Boogaart και Oliver Hayden (Ολλανδία/Αυστρία) με την εφευρέσή τους για ένα γρήγορο τεστ για την ελονοσία (από την οποία χάνουν τη ζωή τους περισσότεροι από 600.000 άνθρωποι ετησίως), το οποίο αποτελεί το πρώτο αυτοματοποιημένο και βασισμένο σε υπολογιστή αιματολογικό τεστ για την ασθένεια αυτή. Με το συγκεκριμένο τεστ, αντί να εξετάζεται η παρουσία παθογόνων της συγκεκριμένης ασθένειας στο αίμα μέσα από μικροσκοπιο, δίνεται βάση στον συνδυασμό 30 αιματολογικών παραμέτρων που δημιουργούν ένα "αποτύπωμα δεδομένων", το οποίο ταχύτητα αναγνωρίζει την ελονοσία με σχεδόν απόλυτη βεβαιότητα.

Έρευνα: Laurent Lestarcit, José Ángel Ávila Rodríguez, Günter W. Hein, Jean-Luc Issler και Lionel Ries (Γαλλία, Ισπανία, Γερμανία, Βέλγιο) για τις τεχνολογίες βελτίωσης της δορυφορικής πλοήγησης που εφηύραν, προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι το ευρωπαϊκό παγκόσμιο δορυφορικό σύστημα πλοήγησης (Galileo) παρέχει εξαιρετικής ακρίβειας προσδιορισμό θέσης, ώστε να διευκολυνθεί ένα μεγάλο εύρος εφαρμογών των υπηρεσιών του.

Χώρες εκτός ΕΕ που δεν περιλαμβάνονται στο EPO: James G. Fujimoto, Eric A. Swanson και Robert Huber (ΗΠΑ, Γερμανία) για τις υψηλής ευκρίνειας ιατρικές απεικονίσεις χάρη



στην Οπτική Τομογραφία Συνοχής (OCT) που ανέπτυξαν. Με αυτή την τεχνολογία, οι γιατροί έχουν πλέον τη δυνατότητα για μη παρεμβατική διάγνωση οφθαλμολογικών παθήσεων σε αρχικό στάδιο, καταφέροντας να αποτρέψουν σοβαρές επιπλοκές και απώλεια οράσεως.

Μικρές και Μεσαίες Επιχειρήσεις: Günter Hufschmid (Γερμανία) για την ανάπτυξη ενός μικρομετροποιημένου κεριού (micronized wax), το οποίο ονομάζεται "Pure" και έχει τη δυνατότητα να απορροφά 7 φορές το βάρος του σε υδροφοβικά υγρά, συνεισφέροντας έτσι στην αντιμετώπιση πετρελαιοκηλίδων ή άλλων οικολογικών καταστροφών, όπως τα επικίνδυνα έπιεδα μόλυνσης στο Δέλτα του Νίγηρα.

Δημοφιλές Βραβείο: η Adhane Remmal (Μαρόκο), καθηγήτρια βιολογίας, ήταν η φετινή επιλογή του κοινού (119.000 online ψήφοι), για τη συμβολή της στον παγκόσμιο αγώνα κατά των ανθεκτικών στα φάρμακα βακτηρίων, χρησιμοποιώντας τις θεραπευτικές ιδιότητες τοπικών φυτών για να ενισχύσει τη δράση των αντιβιοτικών, χωρίς αυτά να έχουν επιπλέον παρενέργειες.

Επίτευγμα Ζωής: ο Rino Rappuoli (Ιταλία) βραβεύθηκε για τη συνολική συνεισφορά του στην επιστήμη, καθώς θεωρείται "ο πατέρας του σύγχρονου εμβολιασμού", ως πρωτοπόρος στα συζευγμένα εμβόλια (conjugate vaccines), επειδή έχει συμβάλει στη δημιουργία νέας γενιάς εμβολίων για ανοσοποίηση, που είναι αποτελεσματικά σε μια σειρά από σημαντικές ασθένειες, όπως η διφθερίτιδα, η βακτηριακή μηνιγγίτιδα και ο κοκκύτης. Οι τεχνικές του άλλαξαν τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη εμβολίων, περιλαμβανομένης και μιας νέας διαδικασίας γνωστής ως "αντίστροφη μηχανική ανάπτυξη εμβολίων" (reverse vaccinology), που οδήγησε στη δημιουργία των πρώτων παγκοσμίως εμβολίων με βάση τη μελέτη του γονιδιώματος.

Τα Βραβεία θεσπίστηκαν το 2006 από το Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (European Patent Office - EPO) και μέσω της βράβευσης κάθε χρόνο σημαντικών εφευρέσεων που έχουν μεγάλο αντίκτυπο στην καθημερινότητα των ανθρώπων, έχουν ως στόχο να αποδώσουν στους εφευρέτες την αναγνώριση που αξίζουν και να δημιουργήσουν στον χώρο ευγενή άμιλλα. Να σημειωθεί ότι η υποβολή υποψηφιότητας για το 2018 ολοκληρώνεται στις 16 Οκτωβρίου 2017. Οι προκρίθεντες θα ανακοινωθούν τον Απρίλιο του 2018.

info

European Inventor Award
www.epo.org/learning-events/european-inventor.html

innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις
 Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες





Αξιοποιώντας την Έρευνα

Διπλή διάκριση για την Τήλο στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας!

Διπλή μεγάλη διάκριση για την Ελλάδα και το ακριτικό νησί της Τήλου κέρδισε το καινοτόμο έργο TILOS. Το ελληνικό έργο TILOS κέρδισε στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας, τόσο το βραβείο στην κατηγορία "Ενεργειακά Νησιά" (Energy Islands) από επιτροπή ειδικών, όσο και το βραβείο κοινού μεταξύ 12 συνολικά ευρωπαϊκών έργων ύστερα από ανοικτή ψηφοφορία που διήρκεσε περίπου ένα μήνα.

Το έργο TILOS είχε ανακηρυχθεί ως ένα από τα τρία καλύτερα στην κατηγορία Energy Islands και τελικά κατέκτησε την πρώτη θέση. Η συμμετοχή στην ψηφοφορία του κοινού ξεπέρασε κάθε προηγούμενο, με διπλάσιο σχεδόν αριθμό συμμετοχών από το 2016 συνολικά, ενώ το έργο TILOS συγκέντρωσε περισσότερες από 10.000 ψήφους σε σύνολο περίπου 22.000 ψήφων από όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα βραβεία απένειμε ο Ευρωπαίος Επίτροπος για το Κλίμα και την Ενέργεια Μιγκέλ Γκαρσία Κανιέτε, στο πλαίσιο του σημαντικότερου συνεδρίου στην Ευρώπη σε θέματα πολιτικής για τη βιώσιμη ενέργεια EUSEW (EU Sustainable Energy Week).

Το έργο TILOS ξεκίνησε να υλοποιείται στο νησί της Τήλου τον Φεβρουάριο του 2015, με χρονικό ορίζοντα ολοκλήρωσης στις αρχές του 2019, με στόχο την επίτευξη της μέγιστης ενεργειακής αυτονομίας αποκλειστικά από ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Στο έργο συμμετέχουν 13 εταίροι από 7 ευρωπαϊκές χώρες, με επικεφαλής το Εργαστήριο Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας του Περιβάλλοντος του ΑΕΙ Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα και με συμμετοχή επίσης από ελληνικής πλευράς του ΔΕΔΔΗΕ, της εταιρίας EUNICE και της περιβαλλοντικής οργάνωσης WWF Ελλάς.

Φιλοδοξεί με τη στήριξη της τοπικής κοινωνίας και του Δήμου Τήλου, να επιτύχει τη μέγιστη, και σχεδόν καθολική ενεργειακή αυτονομία για το ακριτικό νησί των Δωδεκανήσων, το οποίο μέχρι σήμερα τροφοδοτείται με ηλεκτρική ενέργεια από τον πετρελαϊκό σταθμό της Κω μέσω υποβρύχιας διασύνδεσης.

Το καινοτόμο σύστημα, το οποίο βρίσκεται σε φάση εγκατάστασης στο νησί, είναι υβριδικό, καθώς συνδυάζει τεχνολογίες τόσο παραγωγής (ανεμογεννήτρια και φωτοβολταϊκό πάρκο), όσο και αποθήκευσης ενέργειας (συσσωρευτές), και είναι το πρώτο του είδους του που πραγματοποιείται στη Μεσόγειο, με δυνατότητα επίσης εξαγωγών εγγυημένης ενέργειας προς το ηλεκτρικό δίκτυο της Κω.

Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου και διευθυντής του εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ είναι ο καθηγητής Ιωάννης Κλεάνθη Καλδέλλης. Συντονιστής του έργου και υπεύθυνος ερευνητικών προγραμμάτων του Εργαστηρίου Ήπιων Μορφών Ενέργειας & Προστασίας του Περιβάλλοντος του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ είναι ο κ. Δημήτρης Ζαφειράκης.

Η επιτυχής ολοκλήρωση του έργου θα ανοίξει μια νέα εποχή για τη νησιωτικότητα παγκοσμίως, καθώς οι τεχνολογικές λύσεις που προτείνει δίνουν απάντηση σε προβλήματα διασύνδεσης και ασφάλειας ενεργειακού εφοδιασμού, προωθώντας την ενεργειακή αυτονομία των νησιών, καθώς και την απεξάρτηση από το ρυπογόνο και ακριβό πετρέλαιο.

"Η ευρωπαϊκή αναγνώριση της επιστημονικής και πρακτικής αξίας του έργου TILOS αποτελεί μια σημαντική επιβράβευση των (από τις αρχές της δεκαετίας του '90) ερευνητικών και επιστημονικών προσπαθειών του Ερ-



γαστηρίου ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ και έρχεται να ενθαρρύνει τις προσπάθειές μας για περιβαλλοντικά φιλική, κοινωνικά ευαίσθητη και οικονομικά βιώσιμη επίλυση των ενεργειακών προβλημάτων του μεγάλου αριθμού των απομονωμένων ελληνικών (και όχι μόνο) νησιών. Παράλληλα, ως εκπρόσωπος του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ, που είναι ο συντονιστής του έργου, οφείλω να ευχαριστήσω όλους τους συντελεστές (εταίρους) του ερευνητικού έργου και ιδιαίτερα τους κατοίκους και τη δημοτική αρχή της Τήλου για

τη διαρκή στήριξη. Τέλος, θέλω να τονίσω ότι αυτή η διπλή βράβευση αποτελεί μια δικαίωση των ερευνητικών προσπαθειών των ελληνικών ΑΕΙ που σε ιδιαίτερα δυσμενείς συνθήκες λειτουργίας συνεχίζουν να προάγουν την επιστημονική γνώση και την έρευνα, προς όφελος του κοινωνικού συνόλου και της εθνικής οικονομίας, με σεβασμό στο περιβάλλον και σε απόλυτη αρμονία με τις ανάγκες των πολιτών", δήλωσε ο Ι.Κ. Καλδέλλης.

"Θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές ευχαριστίες μου σε όλους όσους στήριξαν την Τήλο με την ψήφο τους. Η αναγνώριση της προσπάθειάς μας να καταστήσουμε το μικρό ακριτικό νησί μας ενεργειακά αυτόνομο μας δίνει τη δύναμη και το κουράγιο να ανταπεξέλθουμε στις καθημερινές δυσκολίες που συναντάμε. Η πρωτιά αυτή μακάρι να γίνει ο φάρος για άλλα ακριτικά νησιά να ακολουθήσουν το παράδειγμα μας και να έχουμε στο μέλλον και άλλες πρωτίες σα χώρα", δήλωσε η δήμαρχος Τήλου Μαρία Καμμά.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας που απονεμήθηκαν φέτος στις άλλες 3 κατηγορίες, αυτά είναι τα εξής: Το Βραβείο Καταναλωτών (Consumers Award) στο έργο Home Energy Saving Kit by Codema (Ιρλανδία). Στο πλαίσιο του έργου έχει αναπτυχθεί ένα kit που περιέχει εξειδικευμένα εργαλεία και βοηθά τους ιδιοκτήτες κατοικιών να εντοπίσουν τρόπους για δυνητική εξοικονόμηση ενέργειας στο σπίτι.

Το Βραβείο Δημόσιου Τομέα (Public Sector Award) στο έργο CELSIUS, Göteborg Energi AB (Σουηδία), που υποστηρίζει την τηλεθέρμανση και τηλεψύξη σε 66 δήμους. Το Βραβείο Επιχειρήσεων (Business category) στο έργο SINBIO της Trebišovská energetická s.r.o. (Σλοβακία), που συνεισφέρει στην παραγωγή ενέργειας στην πόλη Trebišov από γεωργικά και δασικά απόβλητα.

info

Το έργο TILOS
www.tiloshorizon.eu

Εργαστήριο ΗΜΕ & ΠΡΟΠΕ του ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ
www.sealab.gr

Ευρωπαϊκά Βραβεία Βιώσιμης Ενέργειας
www.eusew.eu



Συνεργασία Εθνικής Τράπεζας με 3 ερευνητικά ιδρύματα για σύνδεση έρευνας & καινοτομίας με επιχειρήσεις

Η Εθνική Τράπεζα την Ελλάδος (ΕΤΕ) ανακοίνωσε τη συνεργασία της με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμινγκ" και το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), με στόχο τη συμβολή, μέσα και από αυτή τη συνεργασία, στη χρηματοδότηση, την ανάκαμψη και την ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας, στη βάση ενός νέου παραγωγικού μοντέλου, διεθνοποιημένου και ανταγωνιστικού.

Η ΕΤΕ επιθυμεί μέσα από αυτήν την πρωτοβουλία να συνδέσει την τεχνολογία και παραγόμενη καινοτομία με την ελληνική επιχειρηματική κοινότητα και τον αναγκαίο νέο προσανατολισμό της οικονομίας. Πρόκειται για μία συνεργασία με προοπτική, για να διασυνδεθεί η καινοτομία με την παραγωγή και τις επιχειρήσεις, να διαχυθούν νέες τεχνολογίες και να συνδεθεί η ελληνική οικονομία με νέους δυναμικούς κλάδους του διεθνούς οικονομικού γίγνεσθαι.

Η συνεργασία της ΕΤΕ με τα ερευνητικά κέντρα επικεντρώνεται στα εξής σημεία:

- ♦ Στη βελτιστοποίηση της διαχείρισης της ρευστότητας των ιδρυμάτων
- ♦ Στην αξιοποίηση εξειδικευμένων εργαλείων χρηματοδότησης για τη διευκόλυνση της ανάπτυξης και εμπορευματοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων
- ♦ Στη διαβούλευση για τις αναγκαίες θεσμικές αλλαγές με βάση τις βέλτιστες διεθνείς πρα-

κτικές με στόχο την καλύτερη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή

- ♦ Στον εντοπισμό πιθανών συνεργειών στο έργο των ιδρυμάτων με την επιχειρηματική πελατεία της ΕΤΕ και την ενίσχυση των μεταξύ τους σχέσεων
- ♦ Στη δανειοδότηση καινοτόμων δραστηριοτήτων
- ♦ Στη συστηματική εργασία για την αλλαγή νοστορίας απέναντι στην έρευνα με στόχο την υιοθέτησή της σαν παραγωγικό πόρο στην ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας.

"Η χώρα δεν πρόκειται να πετύχει τον στόχο της βιώσιμης ανάπτυξης, δεν πρόκειται να αποκαταστήσει σε ατομικό και συλλογικό επίπεδο την ευμάρεια που απώλεσε τα τελευταία επτά χρόνια, αν δεν αποκτήσει ένα εθνικό σύστημα καινοτομίας όπου ιδρύματα σαν το Φλέμινγκ, το ΕΚΕΤΑ και το ΙΤΕ, αλλά και τα πανεπιστήμιά της, δεν συνδιμορφώνουν την παραγωγική διαδικασία" είπε χαρακτηριστικά ο κ. Φραγκιαδάκης, Διευθύνων Σύμβουλος της Τράπεζας σε συνέντευξη Τύπου, κατά τη διάρκεια της οποίας ανακοινώθηκε η συνεργασία με τα τρία ερευνητικά Κέντρα - μαζί με τους επικεφαλής των Ιδρυμάτων, τον κ. Αθ. Κωνσταντόπουλο από το ΕΚΕΤΑ, τον κ. Γ. Κόλλια από το Φλέμινγκ και τον κ. Ν. Ταβερναράκη από το ΙΤΕ.

Ο επικεφαλής του ΕΚΕΤΑ Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος, τόνισε ότι "η υπογραφή του Μνημονίου Κατανόησης μεταξύ ΕΚΕΤΑ και Εθνικής Τράπεζας σηματοδοτεί την αμοιβαία πρόθεση των

δύο οργανισμών να συνεργαστούν, με στόχο τη βελτίωση της παραγωγικής ανασυγκρότησης της χώρας και της διεθνούς ανταγωνιστικότητάς της". Ο επικεφαλής του ερευνητικού κέντρου ΕΚΕΒΕ Φλέμινγκ Γεώργιος Κόλλιας επισήμανε ότι "είναι ευτυχές το γεγονός ότι η Εθνική Τράπεζα ενδιαφέρεται να συν-επενδύσει σε αυτόν τον πολλά υποσχόμενο τομέα, ο οποίος βρίσκεται σε πρώιμο στάδιο ανάπτυξης στην Ελλάδα".

Τέλος, ο Πρόεδρος του ΙΤΕ Νεκτάριος Ταβερναράκης τόνισε ότι "η στρατηγικής σημασίας συνεργασία με την Εθνική Τράπεζα αποτελεί τη βάση για την περαιτέρω ανάπτυξη του ΙΤΕ, καθώς ένας από τους βασικούς στόχους του Ιδρύματος είναι η αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων και η διάχυσή τους προς όφελος της Κοινωνίας, καθώς και η διασύνδεση με τον επιχειρηματικό κόσμο".

info

Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος
www.nbg.gr

Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
www.certh.gr

Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμινγκ"
www.fleming.gr

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
www.forth.gr

RECAP: πλατφόρμα παροχής εξατομικευμένων υπηρεσιών για την εφαρμογή της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής

Το RECAP είναι ένα νέο ευρωπαϊκό έργο με στόχο την ανάπτυξη και την πιλοτική εφαρμογή μιας πλατφόρμας παροχής εξατομικευμένων υπηρεσιών για τη βελτίωση της αποδοτικότητας των ελέγχων συμμόρφωσης με τους κανόνες της Κοινής Αγροτικής Πολιτικής (ΚΑΠ). Στο έργο συμμετέχουν δώδεκα εταίροι από έξι ευρωπαϊκές χώρες, μεταξύ των οποίων και τέσσερις ελληνικοί φορείς: η DRAXIS Περιβαλλοντική Α.Ε., ο ΟΠΕΚΕΠΕ, το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών και η ETAM Α.Ε.

Το βασικό εργαλείο με το οποίο η Ευρωπαϊκή Αγροτική Πολιτική ενσωματώνει στην ΚΑΠ τους κανονισμούς για την αειφόρο ανάπτυξη του αγροτικού τομέα, ονομάζεται Πολλαπλή Συμμόρφωση. Πιο συγκεκριμένα, προκειμένου οι Ευρωπαίοι αγρότες να λαμβάνουν τις αγροτικές ενισχύσεις, οφείλουν να συμμορφώνονται σε συγκεκριμένους κανόνες και υποχρεώσεις, διατηρώντας τις εκμεταλλεύσεις τους σε καλή γεωργική και περιβαλλοντική κατάσταση. Η

μη συμμόρφωση των δικαιούχων αγροτικών ενισχύσεων στις σχετικές υποχρεώσεις μπορεί να οδηγήσει στην περικοπή της χορηγούμενης ενίσχυσης ή και στην άρση χορήγησής της.

Ωστόσο, η διαδικασία εφαρμογής των κανονισμών εμπεριέχει αρκετά προβλήματα, τόσο για τις Κυβερνητικές Υπηρεσίες, όσο και για τους γεωργούς. Το διοικητικό κόστος είναι ιδιαίτερα υψηλό λόγω των επιτόπιων ελέγχων που διενεργούνται. Από την άλλη, οι αγρότες αντιμετωπίζουν πολύ συχνά δυσκολίες στην έγκυρη πληροφόρηση, κατανόηση και ορθή εφαρμογή των κανόνων. Το RECAP στοχεύει στην ανάπτυξη μιας βελτιωμένης εξ' αποστάσεως επίβλεψης των κανονισμών της ΚΑΠ και στην ενίσχυση της διαδικασίας των επιτόπιων ελέγχων. Οι αγρότες θα αποκτήσουν ένα σημαντικό εργαλείο που θα τους παρέχει εξατομικευμένες υπηρεσίες για την καλύτερη κατανόηση των κανονισμών και συμμόρφωση με αυτούς, καθώς και έγκαιρες προειδοποιήσεις για πιθανές παραβάσεις.

Επιπλέον, το RECAP θα παρέχει στους αγροτικούς συμβούλους πρόσβαση στα δεδομένα της πλατφόρμας και τη δυνατότητα ανάπτυξης δικών τους υπηρεσιών, χρησιμοποιώντας σχεδιαστικά εργαλεία, βιβλιοθήκες και επικοινωνία με τη βάση δεδομένων της πλατφόρμας.

Δυναμικοί χρήστες της πλατφόρμας είναι οι Αρχές Πληρωμών, οι αγροτικοί σύμβουλοι και οι αγρότες. Τα δεδομένα που θα χρησιμοποιούνται από την πλατφόρμα του RECAP θα προέρχονται από διάφορες πηγές, όπως ανοικτά δορυφορικά δεδομένα, πληροφορίες που θα λαμβάνονται από τους γεωργούς μέσω της εφαρμογής RECAP για κινητά τηλέφωνα, πληροφορίες που θα συλλέγονται από παρόχους δορυφορικών δεδομένων.

info

RECAP Reinforcing Cap
www.recap-h2020.eu



Νέοι Έλληνες ερευνητές και επιχειρηματίες που καινοτομούν και διακρίνονται

**Η έμπρακτη απόδειξη ότι
όταν η επιστημονική γνώση
διαχέεται και αξιοποιείται,
γίνονται καινοτόμα
"θαύματα"**



Αξιόλογοι επιστήμονες και νεοφυείς επιχειρήσεις ξεχωρίζουν σε εθνικούς ή διεθνείς διαγωνισμούς, ανοίγοντας τον δρόμο στη διάχυση της επιστημονικής γνώσης και αποδεικνύοντας ότι όταν η θεωρία γίνεται πράξη και η τεχνογνωσία των ερευνητικών οργανισμών και των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων μεταλαμπαδεύεται στις επιχειρήσεις, μπορούν να συμβούν μικρά ή μεγάλα "θαύματα" καινοτομίας.

Είναι κοινή η παραδοχή άλλωστε ότι η συμβολή της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην απασχόληση και την ανάπτυξη και η ελκυστικότητά της διεθνώς μπορούν να ενισχυθούν με τη στενή και αποτελεσματική σύνδεση μεταξύ της εκπαίδευσης, της έρευνας και της καινοτομίας, δηλαδή, των τριών πλευρών του "τριγώνου της γνώσης".

Σε αυτό το τεύχος λοιπόν, στο παρόν αφιέρωμα που επιμελήθηκαν ο Μαργαρίτης Προέδρου και η Δήμητρα Μαυρίδου, προβάλλουμε κάποιους από τους Έλληνες ερευνητές και επιχειρηματίες που διακρίθηκαν το τελευταίο διάστημα, για να αναδείξουμε το ερευνητικό τους έργο, να παρουσιάσουμε ενδιαφέρουσες περιπτώσεις νεοφυούς επιχειρηματικότητας και να μεταφέρουμε ένα μήνυμα αισιοδοξίας.

5 νέοι επιστήμονες με διεθνή αναγνώριση, 1 ομάδα φοιτητών που κάνει τα πρώτα επιχειρηματικά βήματα, 7 επιχειρηματικές ομάδες που βραβεύονται για τις καινοτόμες ιδέες τους και επιδιώκουν διεθνείς συνεργασίες, 1 νεοφυής επιχείρηση που διακρίνεται πανευρωπαϊκά. Ας τους γνωρίσουμε!



Πέντε νέοι Έλληνες επιστήμονες που διαπρέπουν στο εξωτερικό βραβεύθηκαν από το Ίδρυμα Μποδοσάκη

Πέντε διακεκριμένοι Έλληνες επιστήμονες τιμήθηκαν με τα Επιστημονικά Βραβεία του Ιδρύματος Μποδοσάκη 2017, για την εξαιρετική τους επίδοση και προσφορά στους τομείς των βασικών επιστημών, των βιοεπιστημών, των εφαρμοσμένων και των κοινωνικών επιστημών. Η απονομή των βραβείων, από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας κ. Προκόπη Παυλόπουλο, πραγματοποιήθηκε σε μια ξεχωριστή εκδήλωση στο Ζάππειο Μέγαρο στις 7 Ιουνίου.



Η έρευνα των Ελλήνων ερευνητών αφορά ένα μεγάλο εύρος θεμάτων, από τα οικονομικά του χώρου, την αντισεισμική προστασία των πόλεων και τη μελέτη της ποικιλομορφίας του DNA για διάγνωση και θεραπεία ασθενειών, μέχρι τις εφαρμογές των υπερήχων στην υγεία και τη μελέτη του "προβλήματος της πληροφώρας των μαύρων τρυπών".

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης - την οποία παρακολούθησαν προσωπικότητες από τον χώρο των επιστημών, της πολιτικής και των επιχειρήσεων - το κοινό "ταξίδεψε" με πλοηγούς τους βραβευόμενους, οι οποίοι με κατανοητό τρόπο παρουσίασαν την έρευνά τους και τη σημασία που έχουν τα αποτελέσματά της στην κοινωνία και την οικονομία.

Οι επιστήμονες που τιμήθηκαν φέτος με τα Επιστημονικά Βραβεία του Ιδρύματος Μποδοσάκη είναι:

- ♦ ο Κωνσταντίνος Αρκολάκης, αναπληρωτής καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Yale, ο οποίος εστιάζει την έρευνά του στα οικονομικά του χώρου και στη σημασία του διεθνούς εμπορίου και

της γεωγραφίας στην οικονομική ευημερία (για τον τομέα των Κοινωνικών Επιστημών),

- ♦ η Δομνίκη Μ. Ασημάκη, Καθηγήτρια στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια (Caltech), η οποία ασχολείται με τη δημιουργία ενός νέου μοντέλου αντισεισμικής προστασίας σε αστικές περιοχές (για τον τομέα των Εφαρμοσμένων Επιστημών και Τεχνολογίας),

- ♦ ο Εμμανουήλ Θ. Δερμιτζάκης, Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Γενεύης, που μελετά την ποικιλομορφία του DNA με στόχο την καλύτερη διάγνωση και πρόληψη ασθενειών (για τον τομέα των Βιοεπιστημών),

- ♦ η Ελίζα Η. Κονοφάγου, Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Columbia, που με την έρευνά της στο πεδίο των υπερήχων αναζητά νέες δυνατότητες ανίχνευσης και διάγνωσης σοβαρών νόσων (για τον τομέα των Εφαρμοσμένων Επιστημών και Τεχνολογίας),

- ♦ ο Κυριάκος Ι. Παπαδόδημας, Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Groningen και Ερευ-

νητής στο CERN, που επιχειρεί τη διατύπωση μιας πιο ακριβούς θεωρίας σε σχέση με το τι συμβαίνει στο εσωτερικό των μαύρων τρυπών (για τον τομέα των Βασικών Επιστημών).

Βασικό κριτήριο για την απονομή των επιστημονικών βραβείων του Ιδρύματος είναι η εξαιρετική συμβολή των υποψηφίων στον τομέα τους με ολοκληρωμένο έργο. Οι πέντε βραβευθέντες, ηλικίας έως 45 ετών, επιλέχθηκαν ανάμεσα σε 97 υποψηφίους ύστερα από αξιολόγηση από Ειδικές Επιτροπές Κρίσεως. Την ευθύνη της τελικής πρότασης είχε η επιτροπή Βραβείων που απο-

τελείται από οκτώ προσωπικότητες του επιστημονικού χώρου. Το κάθε βραβείο συνοδεύεται από χρηματικό έπαθλο ύψους 10.000 ευρώ.

Ο θεσμός των Επιστημονικών Βραβείων του Ιδρύματος Μποδοσάκη θεσπίστηκε το 1993, στο πλαίσιο των κοινωφελών σκοπών του Ιδρύματος για την παιδεία. Με τα επιστημονικά βραβεία το Ίδρυμα επιδιώκει να ενισχύσει το δημιουργικό έργο νέων Ελλήνων επιστημόνων ως 45 ετών, να αναδειχθούν οι πνευματικές επιδόσεις νέων Ελλήνων επιστημόνων και να δημιουργηθούν υγιή πρότυπα για τις νεότερες γενιές. Από το 1993 μέχρι σήμερα έχουν απονεμηθεί 46 βραβεία σε διακεκριμένους νέους επιστήμονες στους τομείς Θετικών Επιστημών, Εφαρμοσμένων Θετικών Επιστημών, Κοινωνικών Επιστημών, Ιατρικής και Βιολογίας.

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται, για κάθε βραβευθέντα, τα βασικά σημεία της έρευνάς τους και των εφαρμογών της, καθώς και μια σύντομη αναφορά στις σπουδές, την ερευνητική σταδιοδρομία και τις διεθνείς διακρίσεις.

Η σημασία της γεωγραφίας στην οικονομική ευημερία, Κωνσταντίνος Αρκολάκης



Η έρευνα του Κωνσταντίνου Αρκολάκη και των συνεργατών του επικεντρώνεται σε ζητήματα διεθνούς οικονομικής και των οικονομικών του χώρου. Πιο συγκεκριμένα, μέσω σειράς εργασιών, η έρευνα του οδήγησε στην ανάδειξη ενός ενοποιημένου μοντέλου για τη σε βάθος κατανόηση της σημασίας του διεθνούς εμπορίου για την οικονομική ευημερία.

Η εργασία του επίσης δημιούργησε μια σειρά μαθηματικών εργαλείων για την ανάλυση και τη λύση αυτού του μοντέλου.

Στη συνέχεια επεκτάθηκε στο πεδίο των οικονομικών του χώρου και στο πώς η τοπογραφία του χώρου επηρεάζει την οικονομική δραστηριότητα. Πρόκειται για έναν ταχύτατα αναπτυσσόμενο πεδίο των οικονομικών, με πολλές εφαρμογές. Η θεω-

ρία αυτή χρησιμοποιείται για να εκτιμηθούν τα οφέλη εμπορίου, πολυεθνικών επενδύσεων, υποδομής, περιφερειακές πολιτικές σε πόλεις, κ.λπ. Μέσω μιας σειράς θεμελιωδών ανακαλύψεων και με τη χρήση λεπτομερών δεδομένων για την οικονομική δραστηριότητα στον χώρο, η έρευνα αυτή έκανε εφικτή την ανάλυση και ποσοτικοποίηση της σημασίας των έργων υποδομής για την οικονομική ανάπτυξη.

Στην ομιλία του στην εκδήλωση βράβευσης, ο Κ. Αρκολάκης αναφέρθηκε σε αυτό το ενοποιημένο μοντέλο για τα οικονομικά του χώρου, επισημαίνοντας ότι η οικονομική δραστηριότητα σε μια πόλη εξαρτάται από την εγγύτητα σε πόλεις με αυξημένη δραστηριότητα - οπότε η διαφορά στην οικονομική δραστηριότητα οφείλεται στο ότι το κόστος του εμπορίου μεγαλώνει όσο μεγαλώνει η απόσταση.

Στην έρευνα του ο Κ. Αρκολάκης και η ομάδα του χρησιμοποίησαν το μοντέλο με πραγματικά δεδομένα. Όπως επισήμανε χαρακτηριστικά ο Έλληνας ερευνητής, το μοντέλο αυτό δίνει τη δυνατότητα ακόμη και για την ανάλυση ιστορικών δεδομένων, με στόχο την εκτίμηση της μετανάστευσης και της ανάπτυξης. Στο πλαίσιο αυτό, μάλιστα, χρησιμοποίησαν ιστορικά δεδομένα για την κατανόηση της ιστορίας της μετανάστευσης στην Αμερική.



Αφιέρωμα

Επίσης, το τελευταίο διάστημα ο Κ. Αρκολάκης έχει ασχοληθεί με το πώς τα οικονομικά του χώρου μπορούν να συνεισφέρουν στην κατανόηση της ελληνικής κρίσης. Αναφερόμενος δε στην εφαρμογή της έρευνας του στην Ελλάδα, επισήμανε ότι η αντίστοιχη έρευνα μπορεί να γίνει και στην Ελλάδα, δηλώνοντας σχετικά: "Τα απαραίτητα στοιχεία υπάρχουν στη στατιστική υπηρεσία. Πρέπει να οργανωθούν για ερευνητές και η έρευνα να υποστηριχτεί".

Σύντομο Βιογραφικό

Ο **Κωνσταντίνος Αρκολάκης** φοίτησε στη Στρατιωτική Σχολή Αξιωματικών Σωμάτων (ΣΣΑΣ) και παράλληλα στο Οικονομικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Σε ηλικία 22 ετών συνέχισε ως υπότροφος διδακτορικός φοιτητής στο Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Μινεσότα το 2002, αφού παρατήθηκε από τη ΣΣΑΣ. Με το πέρας των διδακτορικών

σπουδών του ξεκίνησε την καριέρα του ως επίκουρος καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Yale. Σε ηλικία 33 ετών προήχθη σε αναπληρωτή καθηγητή και σε ηλικία 35 ετών σε τακτικό αναπληρωτή καθηγητή. Έχει δημοσιεύσει τις δουλειές του σε διακεκριμένα επιστημονικά περιοδικά, όπως το American Economic Review, το Journal of Political Economy και το Quarterly Journal of Economics. Παράλληλα, έχει παραδώσει διαλέξεις προσκεκλημένος σε πάνω από εκατό διαφορετικά πανεπιστήμια και ερευνητικά ιδρύματα στην Ευρώπη, την Αμερική και την Ασία. Έχει διακριθεί με πολλαπλά ερευνητικά βραβεία και υποτροφίες, μεταξύ των οποίων υποτροφίες από το National Science Foundation των ΗΠΑ και το Πανεπιστήμιο του Πρίνστον. Επίσης, συμμετέχει στη συντακτική ομάδα των επιστημονικών περιοδικών Journal of International Economics and Economic Theory.

info: <http://www.econ.yale.edu/~ka265/>

Νέα μοντέλα αντισεισμικής προστασίας σε αστικές περιοχές, **Δομνίκη Ασημάκη**

Στην έρευνά της, η **Δομνίκη Ασημάκη** συνδυάζει μεθόδους γεωτεχνικής σεισμικής μηχανικής, σεισμολογίας, γεωφυσικής και δυναμικής κατασκευών, και προσομοιώνει την απόκριση κατανεμημένων υποδομών των σύγχρονων μεγαλουπόλεων σε σεισμούς και ξηρασία, καθώς και σε πλημμύρες και μεταβολές της θαλάσσιας στάθμης σε ορεινές και παραθαλάσσιες περιοχές αντίστοιχα.

Μέσω ενός πολύπλευρου ερευνητικού προγράμματος, η ερευνητική της ομάδα σταδιακά αντικαθιστά τους παραδοσιακούς κανόνες αντισεισμικού σχεδιασμού που αναπτύχθηκαν τα τελευταία 50 χρόνια για τη μελέτη μεμονωμένων κατασκευών, με μια νέα γενιά κανονισμών ειδικά σχεδιασμένων για να ελαχιστοποιήσουν την ευπάθεια αλληλοεξαρτούμενων κατανεμημένων συστημάτων (νερού, ηλεκτρικής ενέργειας, τηλεπικοινωνιών, μεταξύ άλλων), απαραίτητων για την υγεία, ασφάλεια και ευημερία των κατοίκων των σύγχρονων μεγαλουπόλεων.

Στην ομιλία της στην εκδήλωση βράβευσης, με θέμα "Αντισεισμικός σχεδιασμός ελαστικών πόλεων": Στο σταυροδρόμι σεισμικής μηχανικής, σεισμολογίας και θεωρίας ελέγχου συστημάτων", η Δ. Ασημάκη υπογράμμισε ότι η ερευνητική της ομάδα αναπτύσσει υπολογιστικές προσομοιώσεις σε κλίμακα μεγαλουπόλεων, όπως το Λος Άντζελες για να προβλέψουν την πιθανότητα παραμόρφωσης και κατάρρευσης των φυσικών και τεχνητών σχηματισμών, καθώς και την έκταση και το κόστος των επιπτώσεών τους σε επιφανειακές και υπόγειες κατασκευές.

"Στόχος είναι οι προσομοιώσεις αυτές να αποτελέσουν τη βάση σχεδιασμού αντισεισμικά "ελαστικών μεγαλουπόλεων", που κατ' αντιστοιχία με την έννοια των ελαστικών υλικών θα υφίστανται όσο μικρότερες δυνατές ανθρώπινες απώλειες και ζημιές κατά τη διάρκεια ενός σεισμού και



θα επανέρχονται τόσο στη λειτουργία τους όσο και στην οικονομία τους όσο το δυνατόν πιο γρήγορα".

Σύντομο Βιογραφικό

Η **Δομνίκη Ασημάκη** αποφοίτησε από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου και στη συνέχεια, έχοντας πάρει υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές στην Αμερική, έλαβε Master of Science και το 2004 πήρε το διδακτορικό της από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Την περίοδο 2004-2005, η Δομνίκη εργάστηκε ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια, Santa Barbara, όπου και ασχολήθηκε με έρευνα σε θέματα σεισμολογίας, γεωφυσικής, και με τη θεωρία αντιστροφών προβλημάτων. Το 2005 εκλέχτηκε Επίκουρη Καθηγήτρια Γεωτεχνικής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Georgia Tech στην Αtlάντα. Προήχθη σε Αναπληρώτρια Καθηγήτρια το 2010, και στη συνέχεια Καθηγήτρια στο Τμήμα Μηχανολόγων και Πολιτικών Μηχανικών του California Institute of Technology (Caltech), όπου διδάσκει σήμερα.

Η Δομνίκη Ασημάκη έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 70 άρθρα σε κορυφαία περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων γεωτεχνικής σεισμικής μηχανικής, μηχανικής των κατασκευών, τεχνικής σεισμολογίας και γεωφυσικής. Είναι επίσης στη ομάδα σύνταξης 4 διεθνών περιοδικών για θέματα σεισμικής μηχανικής, γεωτεχνικών μελετών και δυναμικής εδαφικών σχηματισμών. Έχει δώσει περισσότερες από 80 παρουσιάσεις σε εθνικά και διεθνή συνέδρια, και έχει κερδίσει βραβεία γεωτεχνικής μηχανικής, δυναμικής εδάφους και σεισμολογίας. Μελετώντας την ποικιλομορφία του DNA με στόχο τη διάγνωση και πρόληψη ασθενειών.

info: <http://asimaki.caltech.edu/>

Μελετώντας τη βιολογία του "περιττού" DNA, **Εμμανουήλ (Μανώλης) Δερμιτζάκης**

Η έρευνά του **Μανώλη Δερμιτζάκη** εστιάζεται στην ανάλυση της ποικιλομορφίας του DNA στον άνθρωπο και πώς αυτή η ποικιλομορφία σχετίζεται με ασθένειες και αλλά ποσοτικά χαρακτηριστικά.

Το εργαστήριο του μελετά τις μοριακές συνθέσεις των πολυμορφισμών στα κύτταρα και τους ιστούς, ώστε να γίνει κατανοητή η μοριακή βάση της γενετικής προδιάθεσης σε ασθένειες, και στο μέλλον να είναι εφικτή η διάγνωση και η θεραπεία αυτών. Είναι από τους

πρωτοπόρους στην ανάλυση της γενετικής ποικιλομορφίας στη γονιδιακή έκφραση και στο πώς αυτή η πληροφορία μάς δίνει στοιχεία για τους μηχανισμούς ασθενειών, όπως και για ανάπτυξη βιοδεικτών.

Στην ομιλία του στην εκδήλωση βράβευσης, με θέμα "Μελετώντας τη βιολογία του περιττού DNA", ο Μ. Δερμιτζάκης αναφέρθηκε στη σημασία κατανόησης της ποικιλομορφίας του 98,5% του ανθρώπινου γονιδιώματος (το οποίο πριν 15 χρόνια οι περισσότεροι θεωρούσαν "περι-

τό" για μελέτη) και πώς αυτή η ποικιλομορφία επηρεάζει συγκεκριμένες λειτουργίες. "Αυτό που βρήκαμε είναι ότι το μεγαλύτερο ποσοστό των γενετικών παραγόντων που προδιαθέτουν σε ασθένειες, όπως καρκίνος, διαβήτης και καρδιοπάθειες, ακόμη και απλά χαρακτηριστικά όπως το ύψος, βρίσκεται σε αυτό το 98,5%. Μετά προσαθούμε να μεταφράσουμε αυτή την πληροφορία και να τη μεταφέρουμε σε ένα πλαίσιο, ώστε να κατανοήσουμε μηχανισμούς με τους οποίους αναπτύσσεται η παθοφυσιολογία διαφόρων ασθενειών. Αυτό είναι πολύ σημαντικό, καθώς



γνωρίζοντας αυτούς τους μηχανισμούς μπορούμε, σε περιπτώσεις που δεν έχει αναπτυχθεί η ασθένεια να τις αναστείλουμε ή σε περιπτώσεις που έχει αναπτυχθεί, κάποιες φορές να τις αναστρέψουμε".

Όπως τόνισε στην ομιλία του ο Μ. Δερμιτζάκης: "Όλα αυτά οδηγούν στην εξατομικευμένη ιατρική, η οποία δεν είναι πολυτέλεια, αλλά μπορεί πραγματικά να φέρει διαφορά στην υγεία. Όχι μόνο γιατί δίνει τη δυνατότητα να μελετήσουμε

κάθε ασθενή, όπως έλεγε ο Ιπποκράτης, ως ασθενή και όχι ως ασθένεια, αλλά μας δίνει τη δυνατότητα να δώσουμε καταλληλότερη θεραπεία για τα συμπτώματα που έχει κάθε ασθενής. Και αυτά έχουν ξεκινήσει στο εξωτερικό, και οδηγούν στη μείωση του κόστους υγείας, γεγονός που βοηθάει και οι ασθενείς να έχουν καλύτερη διάγνωση και θεραπεία και το σύστημα υγείας να επιβαρύνεται λιγότερο. Αυτό που χρειάζεται είναι ένα πολύ στενά συνδεδεμένο πλαίσιο έρευνας με τον τομέα της υγείας, κάτι που ελπίζω να αναπτυχθεί και στην Ελλάδα".

Σύντομο Βιογραφικό

Ο Μανώλης Δερμιτζάκης αποφοίτησε από το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και απέκτησε Master από το ίδιο Τμήμα. Εκπόνησε τη διδακτορική του διατριβή στο Penn State University (Πολιτειακό Παν/μιο Πενσυλβάνια) και ολοκλήρωσε τη μεταδιδακτορική του έρευνα στο Πανεπιστήμιο της Γενεύης.

Είναι τακτικός καθηγητής Γενετικής στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Γενεύης από το 2009. Είναι, επίσης, διευθυντής στο Κέντρο Γονιδωματικής Health 2030 και μέλος του Εκτελεστικού Συμβουλίου του Swiss Personalized Health Network. Από το 2014 είναι εκλεγμένο μέλος του οργανισμού European Molecular Biology Organization (EMBO) και έχει επίσης ονομαστεί ως "Highly Cited Researcher" από την εταιρεία Thompson Reuters το 2014, 2015 και 2016.

Ο Μ. Δερμιτζάκης είναι επίσης μέλος του Εκτελεστικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Γενετικής και Γονιδωματικής της Γενεύης (iGE3), μέλος του Ελβετικού Ινστιτούτου Βιοπληροφορικής (SIB) και συνεργαζόμενος ερευνητής στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών.

Έχει επίσης διατελέσει Πρόεδρος του Παγκοσμίου Οργανισμού Ελλήνων στη Βιοϊατρική (World Hellenic Biomedical Association) την περίοδο 2014-2016. Η έρευνα του χρηματοδοτείται από το European Research Council (ERC), την ΕΕ, το Swiss National Science Foundation, τα Ινστιτούτα Υγείας των ΗΠΑ (National Institutes of Health – NIH), το Wellcome Trust, το Ίδρυμα Έρευνας Παιδικού Διαβήτη (JDRF) και το Ίδρυμα Louis-Jeantet.

Έχει δημοσιεύσει πάνω από 160 εργασίες μερικές από τις οποίες στα πιο διακεκριμένα περιοδικά όπως το Nature και το Science και έχει συγκεντρώσει πάνω από 45.000 αναφορές με H-index το 72. Έχει συμμετάσχει και συμμετέχει σε μεγάλα διεθνή προγράμματα, όπως το ENCODE, το HapMap, το 1000 Genomes project και το GTEx.

info:

<https://www.sib.swiss/dermitzakis-emmanouil/emmanouil-dermitzakis-sub>

Νέες τεχνικές υπερήχων για ανίχνευση ασθενειών, Ελίζα Κονοφάγου

Η ερευνητική δράση της Ελίζας Κονοφάγου αφορά την ανάπτυξη νέων τεχνικών υπερήχων για ελαστική απεικόνιση για την ανίχνευση καρδιαγγειακών νόσων, καθώς και θεραπευτικές εφαρμογές σε ασθένειες, όπως ο καρκίνος του μαστού, ο καρκίνος του παγκρέατος, το Αλτσχάιμερ και το Πάρκινσον.

Για τα θέματα αυτά, έχει εκδώσει περίπου 170 δημοσιεύσεις, 13 κεφάλαια σε βιβλία και έχει κάνει πάνω από 400 παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια. Επίσης, έχουν εκδοθεί 13 πατέντες στο όνομα της, από τις οποίες ένα μεγάλο μέρος έχει αδειοδοτηθεί στις μεγαλύτερες διεθνείς κατασκευαστικές εταιρίες και έχει λάβει συνεχή χρηματοδότηση τα τελευταία 12 χρόνια από το Εθνικό Ίδρυμα Υγείας των ΗΠΑ (NIH), το Ίδρυμα Ερευνών του Αμερικανικού Στρατού (DARPA) και το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ (NSF). Αξίζει να σημειωθεί ότι ανήκει στο 5% των επιστημόνων στις ΗΠΑ με τα περισσότερα κονδύλια για έρευνα σε ολόκληρη τη χώρα.

Στην ομιλία της στην τελετή βράβευσης στην Αθήνα, με θέμα "Ξεπερνώντας τα όρια του κλινικού υπερήχου" η Ε. Κονοφάγου αναφέρθηκε στις νέες δυνατότητες που παρέχουν οι τεχνικές υπερήχων στην ανίχνευση και διάγνωση ασθενειών που σχετίζονται με τα καρδιαγγειακά νοσήματα, τον καρκίνο, και τις ασθένειες που σχετίζονται με τη λειτουργία του εγκεφάλου.

Όπως επισήμανε χαρακτηριστικά, η χρήση υπερήχων είναι μη επεμβατική μέθοδος και δεν περικλείει κινδύνους λόγω ραδιενέργειας όπως άλλες μέθοδοι, οπότε μπορούν να χρησιμοποιηθούν με επιτυχία, όχι μόνο για απεικόνιση αλλά και για θεραπεία ασθενειών.



Η έρευνα στο εργαστήριο της Ε. Κονοφάγου επικεντρώνεται, μεταξύ άλλων, στην ανίχνευση και διάγνωση καρδιαγγειακών νοσημάτων σε αρχικά στάδια, για παράδειγμα στην απεικόνιση της καρδιάς πριν κάποιος πάθει έμφραγμα.

Όπως ανέφερε η Ελληνίδα ερευνήτρια: "Μπορούμε να δούμε την ηλεκτρική λειτουργία της καρδιάς μέσω ηλεκτρομηχανικής απεικόνισης, πώς δηλαδή φορτίζεται ηλεκτρικά η καρδιά. Έτσι βλέπουμε στα αγγεία την ταχύτητα παλμού, πόσο ελαστική είναι μια αρτηρία, καθώς σε μια σκληρή αρτηρία υπάρχει περίπτωση για ανάπτυξη αθηρωματικής πλάκας ή ανευρύσματος".

Η επόμενη ερευνητική δράση του εργαστηρίου της αφορά την απεικόνιση και θεραπεία του καρκίνου, σε διαφορετικές μορφές όπως στον μαστό και το πάγκρεας. Στόχος είναι, με τη χρήση υπερήχων, η μη επεμβατική μέθοδος εντοπισμού και θεραπείας του καρκίνου.

ας του καρκίνου.

Όπως μάλιστα είπε χαρακτηριστικά: "Με διαφορετικά κύματα που μπορούμε να δημιουργήσουμε με το φάσμα του υπερήχου, μπορούμε να δημιουργήσουμε τρισδιάστατες εικόνες καρκινώματος και στη συνέχεια μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε 2 μηχανήματα: έναν διαγνωστικό μετατροπέα και ένα άλλο που χρησιμοποιεί ηχητικά κύματα, όπως το λέιζερ χρησιμοποιεί κύματα φωτός, και μπορεί να καυτηριάσει σε ένα συγκεκριμένο σημείο. Οπότε και απεικονίζουμε και καυτηριάζουμε ταυτόχρονα".

Τέλος, μια ακόμη θεραπευτική εφαρμογή των υπερήχων στο εργαστήριο της, αφορά τον θεραπευτικό υπερήχο, για να ανέλθει ο αιματοεγκεφαλικός φραγμός και να διέλθουν τα φάρμακα στον εγκέφαλο ώστε να



Αφιέρωμα

Θεραπεύσουν νόσους, όπως το Αλτσχάιμερ και το Πάρκινσον.

Η Ελίζα Κονοφάγου γεννήθηκε στο Παρίσι και πήρε δίπλωμα Χημικής Φυσικής από το Πανεπιστήμιο του Παρισιού (Pierre et Marie Curie), Μάστερ σε βιοϊατρική τεχνολογία από το Πανεπιστήμιο Imperial στο Λονδίνο και διδακτορικό βιοϊατρικής τεχνολογίας από το Πανεπιστήμιο του Χιούστον στο Τέξας το 1999.

Από το 1999 μέχρι το 2003 ακολούθησε μεταδιδακτορικές σπουδές στο Ιατρική Σχολή του Harvard, όπου και πήρε θέση λέκτορα. Το 2003 εκλέχθηκε Επίκουρος Καθηγήτρια στο Τμήμα Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στη Σχολή Μηχανικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών, όπως επίσης στο Τμήμα Ακτινολογίας του Πανεπιστημίου Columbia, και από το 2014 είναι καθηγήτρια με τιμητική θέση στις ίδια σχολές, όπου διευθύνει το Εργαστήριο Υπερήχων και Ελαστικής Απεικόνισης.

Σύντομο Βιογραφικό

Η Ελίζα Κονοφάγου έχει δεκάδες τιμητικά βραβεία και διακρίσεις. Έχει εκλεγθεί Fellow του Αμερικανικού Ινστιτούτου Ιατρικής και Βιολογικής Μηχανικής (AIMBE) και Fellow της Αμερικανικής Εταιρίας Ακουστικής (ASA). Για το έργο της έχει βραβευθεί με διακρίσεις, όπως το NSF CAREER award από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών των ΗΠΑ (NSF), το Εθνικό Ίδρυμα Υγείας των ΗΠΑ (NIH), τον Αμερικανικό Σύνδεσμο Καρδιάς (American Heart Association), τον Αμερικανικό Σύνδεσμο Ακουστικής (ASA), το Αμερικανικό Ινστιτούτο Ιατρικών Υπερήχων, το Ίδρυμα Wallace H. Coulter, τον Σύνδεσμο Φωτο-οπτικών Μηχανικών (the Society of Photo-optical Instrumentation Engineers) και την Ακτινολογική Εταιρία της Βόρειας Αμερικής (RSNA).

info: <http://bme.columbia.edu/elisa-e-konofagou>

Επιλύοντας το παράδοξο της πληροφορίας στις μαύρες τρύπες, Κυριάκος Παπαδόδης

Το επιστημονικό έργο του Κυριάκου Παπαδόδημα εμπίπτει στην περιοχή της Θεωρητικής Φυσικής υψηλών ενεργειών, σκοπός της οποίας είναι να ανακαλύψει τους φυσικούς νόμους που διέπουν το Σύμπαν στο πιο θεμελιώδες επίπεδο. Οι εργασίες του επικεντρώνονται στην ανάπτυξη της θεωρίας της κβαντικής βαρύτητας, κυρίως μέσω του πλαισίου της θεωρίας των υπερχορδών και της ολογραφίας.

Τα τελευταία χρόνια ο Κ. Παπαδόδης πραγματοποίησε σημαντική πρόοδο προς την επίλυση του "προβλήματος της πληροφορίας των μαύρων τρυπών", το οποίο είχε αρχικά διατυπωθεί από τον Σ. Χώκινγκ και το οποίο θεωρείται ως ένα από τα βασικά προβλήματα της κβαντικής βαρύτητας.

Σύμφωνα με τον Σ. Χώκινγκ, οι μαύρες τρύπες εκπέμπουν θερμική ακτινοβολία και μετά από πολύ χρόνο τελικά "εξατμίζονται". Κατά τη διαδικασία αυτή οι μαύρες τρύπες καταστρέφουν εντελώς και θεμελιωδώς την πληροφορία της ύλης που έπεσε στη μαύρη τρύπα. Ωστόσο, μία τέτοια καταστροφή της πληροφορίας είναι εντελώς ασύμβατη με τη θεωρία της κβαντομηχανικής. Αυτή η αντίφαση είναι το λεγόμενο "πρόβλημα της πληροφορίας" ή "παράδοξο της πληροφορίας", το οποίο μελετάται επιστημονικά εδώ και δεκαετίες.

Όπως επισημαίνει ο Κ. Παπαδόδης: "Σήμερα για να κατανοήσουμε τι συμβαίνει στο εσωτερικό μιας μαύρης τρύπας, χρειαζόμαστε μια πλήρη θεωρία κβαντικής βαρύτητας. Το ερώτημα τι συμβαίνει στο εσωτερικό μιας μαύρης τρύπας συνδέεται με το παράδοξο της πληροφορίας που διατυπώθηκε από τον Σ. Χώκινγκ.

Οι μαύρες τρύπες εκπέμπουν κάποιο είδος κβαντικής ακτινοβολίας, δηλαδή σωματίδια, οπότε χάνουν μάζα γίνονται μικρότερες και εξαφανίζονται. Ωστόσο σύμφωνα με τον υπολογισμό του Σ. Χώκινγκ, η ακτινοβολία αυτή έχει ένα πολύ περίεργο χαρακτηριστικό το οποίο είναι ότι καταστρέφει την πληροφορία σε θεμελιώδες επίπεδο.

Αυτό σημαίνει ότι η πληροφορία του άστρου που δημιούργησε τη μαύρη τρύπα εξαφανίζεται εντελώς από το Σύμπαν και καταστρέφεται. Αν αυτό



το αποτέλεσμα ήταν σωστό, ότι η πληροφορία καταστρέφεται θεμελιωδώς, αυτό θα είχε μεγάλες επιπτώσεις για τα θεμέλια της φυσικής, διότι θα σήμαινε ότι είναι αδύνατο να προβλέψει κάποιος το μέλλον του Σύμπαντος χρησιμοποιώντας φυσικούς νόμους".

Δεδομένης λοιπόν της μεγάλης σημασίας αυτού του προβλήματος, πολλοί φυσικοί εδώ και δεκαετίες προσπαθούν να προσδιορίσουν αν οι προβλέψεις του Σ. Χώκινγκ είναι σωστές. Μετά από εντατικές εργασίες, το 2013 ο Κ. Παπαδόδης και η ομάδα του πρότειναν μία καινούργια λύση στην παραπάνω αντίφαση και στο πρόβλημα της πληροφορίας των μαύρων τρυπών, η οποία προσφέρει νέα κατανόηση για το πώς η πληροφορία μπορεί να αποθηκευτεί και να διατηρηθεί κατά τη δημιουργία και την "εξάτμιση" των μαύρων τρυπών. Η θεωρία που ανέπτυξε ο Κ. Παπαδόδης έλαβε μεγάλη διεθνή αναγνώριση και συνεχίζει να διερευνάται και να αναπτύσσεται από τους ειδικούς του τομέα.

Όπως ανέφερε ο Έλληνας ερευνητής στην ομιλία του στην εκδήλωση βράβευσης: "Χρησιμοποιώντας κάποιες σύγχρονες θεωρίες, όπως των υπερχορδών και της ολογραφίας, καταφέραμε να εξηγήσουμε, να προτείνουμε μια λύση για το πώς

η πληροφορία κατά τη διαδικασία που αναφέρει ο Σ. Χώκινγκ, δεν καταστρέφεται θεμελιωδώς, αλλά βρίσκεται κωδικοποιημένη στην πληροφορία που εκπέμπεται από μια μαύρη τρύπα. Η θεωρία μας αυτή μπορεί να έχει σημαντικό ρόλο στον στόχο της ενοποίησης της κβαντομηχανικής με τη βαρύτητα και συνεχίζουμε να την αναπτύσσουμε περαιτέρω".

Σύντομο Βιογραφικό

Ο Κυριάκος Παπαδόδης αποφοίτησε από το Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών. Συνέχισε τις σπουδές του στο Πανεπιστήμιο του Χάρβαρντ στη Βοστώνη, από όπου έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα στη Θεωρητική Φυσική το 2006. Κατόπιν συνέχισε την ερευνητική του δραστηριότητα σε μεταδιδακτορικές θέσεις, πρώτα στο Πανεπιστήμιο του Άμστερνταμ και μετά στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικών Ερευνών (CERN) στη Γενεύη.

Το 2012 μετέβη στο Πανεπιστήμιο του Γκρόνινγκεν στην Ολλανδία, όπου ξεκίνησε την ερευνητική του ομάδα πάνω στο θέμα της "Κβαντικής Βαρύτητας και Ολογραφίας". Στη συνέχεια επέστρεψε στο CERN, όπου και εργάζεται ως ερευνητής στο Τμήμα Θεωρητικής Φυσικής, διατηρώντας παράλληλα την ομάδα του στο Γκρόνινγκεν.

info: <https://th-dep.web.cern.ch/roster/papadodimas-kyriakos>

info

Επιστημονικά Βραβεία Ιδρύματος Μποδοσάκη 2017
www.bodossaki.gr/protouvoulies/epistimonika-vravia

Βίντεο Τελετής Απονομής Βραβείων Ιδρ. Μποδοσάκη 2017
www.blod.gr/lectures/Pages/viewlecture.aspx?LectureID=3507#



ParkAllou: Ένα έξυπνο κολωνάκι που "διώχνει" τα παράνομα παρκαρισμένα αυτοκίνητα από τις ράμπες για ΑμεΑ

Η ομάδα "ParkAllou", αποτελούμενη από τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών, και πιο συγκεκριμένα την Άννα-Εμμανουέλα Τσιμπλακάκη, τον Παναγιώτη Γεωργόπουλο, τον Αλέξανδρο Παναζόπουλο και τον Ελευθέριο Πατρίκη, κατέκτησε το πρώτο βραβείο του Φοιτητικού Διαγωνισμού Ψηφιακής Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας "JA Start Up 2017". Η ομάδα, με σύνθημα "Η πρόβαση δεν είναι προνόμιο" και αξιοποιώντας την τεχνολογία Internet of Things δημιούργησε ένα έξυπνο κολωνάκι που "διώχνει" τα παράνομα παρκαρισμένα αυτοκίνητα από τις ράμπες των ΑμεΑ.



Προσκεκλημένος του SEN/JA Greece στο διαγωνισμό ήταν και ο Φάνης Κουτουβέλης για να παρουσιάσει το δικό του success story στους επιδοξους start-uppers ως συνιδρυτής του i-Kiosk και CEO της Intale, της εταιρείας που οργανώνει με τη χρήση cloud λογισμικού τα καταστήματα εντατικής λιανικής (περίπτερα, mini markets κ.ά.). Οι φοιτητές εντυπωσιάστηκαν και πήραν θάρρος, όταν ο 30χρονος επιχειρηματίας τόνισε ότι ξεκίνησε τη δική του start-up, στην ηλικία τους, με μόλις 50 ευρώ και σήμερα η εταιρεία του έχει λάβει χρηματοδότηση

Η ομάδα εργάστηκε και διαγωνίστηκε στον τελικό υπό την καθοδήγηση του Γεωργίου Δουκίδη, καθηγητή του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας και Διευθυντή του Εργαστηρίου Ηλεκτρονικού Εμπορίου και Ηλεκτρονικού Επιχειρείν (ELTRUN). Ο διαγωνισμός διοργανώθηκε από το Σωματείο Επιχειρηματικότητας Νέων/Junior Achievement Greece, με τη συνεργασία της MetLife και η τελετή βράβευσης πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 1 Ιουνίου 2017, στο Κέντρο Πολιτισμού "Ελληνικός Κόσμος" του Ιδρύματος Μείζονος Ελληνισμού.

Όπως έδειξαν σε βίντεο στην παρουσίασή τους, το κολωνάκι τοποθετείται στη ράμπα του πεζοδρομίου και με τη χρήση ειδικού αισθητήρα εντοπίζει το αυτοκίνητο που παρκάρει και "κλείνει" τη διάβαση. Αν περάσουν λίγα λεπτά και το όχημα είναι ακόμα εκεί, το κολωνάκι ειδοποιεί -μέσω εφαρμογής στο κινητό- τη δημοτική αστυνομία να το απομακρύνει, ενώ ταυτόχρονα ειδοποιείται και ο ενδιαφερόμενος για το εμπόδιο που υπάρχει στην περιοχή που συνήθως κινείται. Η εφαρμογή επίσης παρέχει πολύ χρήσιμες πληροφορίες για την προσβασιμότητα σε καφετέριες, εστιατόρια και άλλους τόπους αναψυχής. Όραμα της ομάδας "ParkAllou" είναι να λύσει τα προβλήματα που εμποδίζουν τα άτομα με κινητικές δυσκολίες να κυκλοφορούν έξω στο δρόμο και γενικότερα "να καλλιεργήσει μια κουλτούρα σεβασμού και ισότητας των ατόμων αυτών με τους υπόλοιπους πολίτες".

Ιδιαίτερη μνεία θα πρέπει να γίνει και στις άλλες ομάδες που συμμετείχαν στον διαγωνισμό, από το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Πανεπιστήμιο Πειραιά, το Ιόνιο Πανεπιστήμιο και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.

Συγκεκριμένα, το Β' Βραβείο απονεμήθηκε στην ομάδα "Mr Bin" από το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, η οποία δημιούργησε έναν έξυπνο κάδο, με δυνατότητα παρακολούθησης του επιπέδου των απορριμμάτων του, έτσι ώστε να μην ξεχειλίζει και δημιουργεί εστίες μόλυνσεων. Ο κάδος αυτός μπορεί να θεωρηθεί ιδανικός για χώρους όπως τα νοσοκομεία, καθώς περιέχουν νοσοκομειακό υλικό.

Για το Γ' Βραβείο υπήρξε ισοβαμία ανάμεσα στις ομάδες "MODUS" και "Collar Pet" από το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Η ομάδα "MODUS" πρότεινε μία τσάντα που πρεσβεύει την ασφάλεια, την ποιότητα και το στυλ. Πρόκειται για κλασική γυναικεία τσάντα χειρός με εσωτερικό πλέγμα ασφαλείας, ανιχνευτή τοποθεσίας, αισθητήρα δακτυλικών αποτυπωμάτων και αναγνώρισης επισήμανσης ραδιοσυχνότητας (rfid tags). Η ομάδα "Collar Pet" πρότεινε ένα έξυπνο κολάρο παρακολούθησης όλων των δραστηριοτήτων ενός κατοικίδιου, το οποίο επιπλέον συνδέεται με αυτόματο μηχανήμα παροχής τροφής. Όλα τα παραπάνω συνδέονται με τη χρήση εφαρμογής.

Οι δύο πρώτες ομάδες "ParkAllou" και "Mr. Bin", με απόφαση του μέλους της κριτικής επιτροπής κ. Γιώργου Καμέτα, επικεφαλής του Τομέα Business Banking στη Διεύθυνση Ανάπτυξης Πελατών Λιανικής της Εθνικής Τράπεζας, πέρασαν ήδη στη 2η φάση του διαγωνισμού Καινοτομίας & Τεχνολογίας NBG Business Seeds της Εθνικής Τράπεζας για το 2018.

3 εκατομμυρίων δολαρίων και εξαπλώνεται στην παγκόσμια αγορά. Αξίζει να σημειωθεί ότι με την υποστήριξη του δικτύου Enterprise Europe Network και του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, η εταιρεία Intale αναγνωρίστηκε ως μία από τις πιο δυναμικές εταιρείες στην Ευρώπη, μέσω του προγράμματος SME Instrument, και επεκτείνει τις δραστηριότητές της σε αγορές του εξωτερικού.

Άλλη μία ιστορία φοιτητικής επιτυχίας παρουσιάστηκε στη διάρκεια του διαγωνισμού από τον Παναγιώτη Πατίκο, φοιτητή του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Ο Π. Πατίκος, που είχε πάρει μέρος στο πρόγραμμα "Εικονική Επιχείρηση" του SEN/JA Greece όταν ήταν μαθητής Λυκείου, τόνισε ότι απέκτησε πολύτιμες δεξιότητες οι οποίες τον βοήθησαν πολύ και σε διεθνείς πρακτικές που παρακολούθησε, όπως αυτές του ομίλου Libra.

Οι Έλληνες φοιτητές ανέπτυξαν τις πρωτοποριακές ιδέες τους και διαγωνίστηκαν στο πλαίσιο του πρωτοποριακού εκπαιδευτικού προγράμματος καινοτομίας και επιχειρηματικότητας "JA Start Up" του Junior Achievement Europe που διδάσκεται ταυτόχρονα σε 300 Πανεπιστήμια σε όλη την Ευρώπη με τη συμμετοχή 15,000 φοιτητών. Φέτος σημειώθηκε ρεκόρ συμμετοχών στην Ελλάδα με 200 φοιτητές από 5 Πανεπιστήμια.

Η ομάδα "ParkAllou" διαγωνίστηκε στο Ελσίνκι μαζί με 18 ομάδες από άλλες ευρωπαϊκές χώρες (Μ. Βρετανία, Γαλλία, Ιταλία, Νορβηγία, Δανία, Φιλανδία, Ρουμανία, Βέλγιο, Ολλανδία, Ισπανία, Λουξεμβούργο, Μάλτα κ.α.). Ο διαγωνισμός "Enterprise Challenge 2017" πραγματοποιήθηκε από το Junior Achievement Europe και το JA Φιλανδίας το διήμερο 28 με 29 Ιουνίου και αποτελεί την κατάληξη του Πανευρωπαϊκού Φοιτητικού Εκπαιδευτικού Προγράμματος "JA Start Up" που υλοποιείται σε 300 Πανεπιστήμια σε όλη την Ευρώπη με τη συμμετοχή 15,000 φοιτητών. Η ελληνική και οι υπόλοιπες ομάδες έδωσαν τρεις συνεντεύξεις στην κριτική επιτροπή και πραγματοποίησαν μία επίσημη παρουσίαση 4 λεπτών. Νικήτρια ομάδα του Διαγωνισμού κρίθηκε η INTACT από τη Μάλτα, παρουσιάζοντας ένα καινοτόμο σύστημα για ενίσχυση της ασφάλειας των μοτοσικλετιστών.

Το Σωματείο Επιχειρηματικότητας Νέων/Junior Achievement Greece είναι μέλος του παγκόσμιου, μη-κερδοσκοπικού οργανισμού Junior Achievement Worldwide, που εφαρμόζει εκπαιδευτικά προγράμματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας σε 122 χώρες σε όλο τον κόσμο.

info

ParkAllou
<https://parkallou.com/>
<https://www.facebook.com/ParkAllou/>

Σωματείο Επιχειρηματικότητας Νέων/Junior Achievement Greece
<http://senja.gr/>

JA Start Up programme
<http://eec.jaeurope.org/about/ja-start-up.html>



Οι 5 νικητές του Ελληνικού Βραβείου Επιχειρηματικότητας 2017

Νέοι επιστήμονες δημιουργούν καινοτόμα προϊόντα και βραβεύονται για τις επιχειρηματικές τους ιδέες. Σε αυτήν την κατηγορία ανήκουν και οι πέντε νικητές του Ελληνικού Βραβείου Επιχειρηματικότητας 2017 που ανακοινώθηκαν σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 9 Ιουνίου 2017 στο Κέντρο Πολιτισμού "Ελληνικός Κόσμος".

Οι νικητές του 2017 δραστηριοποιούνται σε ευρύ φάσμα επιχειρηματικών κλάδων, έχοντας αναπτύξει μια ηλεκτρονική εκπαιδευτική πλατφόρμα προγραμματισμού, μια έξυπνη λύση συσκευασίας τροφίμων, ένα παραδοσιακό ελληνικό αναψυκτικό ευεξίας, μια ηλεκτρονική πλατφόρμα εκπαίδευσης και αναζήτησης εργασίας, καθώς και μια εφαρμογή που βασίζεται σε κουίζ, η οποία βοηθά τους μαθητές να εξασκήσουν τις γνώσεις τους και να προετοιμαστούν για τις εξετάσεις.

Στον φετινό διαγωνισμό κατατέθηκαν συνολικά 1.250 επιχειρηματικές προτάσεις, ρεκόρ συμμετοχών από την έναρξη του Βραβείου. Οι πέντε νικητές θα μοιραστούν το χρηματικό ποσό του 1.250.000 ευρώ, καθοδήγηση και υπηρεσίες επιχειρηματικής υποστήριξης μέσω του δικτύου συνεργατών και υποστηρικτών του θεσμού.



Εκτός από το χρηματικό ποσό σε κάθε ομάδα θα ανατεθεί ένας έμπειρος μέντορας, ενώ οι ομάδες θα λάβουν και ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών επιχειρηματικής υποστήριξης μέσα από το δίκτυο συνεργατών του Ελληνικού Βραβείου Επιχειρηματικότητας, που καλύπτει, μεταξύ άλλων, νομικές και λογιστικές υπηρεσίες, υπηρεσίες διαχείρισης ανθρωπίνου δυναμικού, μάρκετινγκ και υπηρεσίες τεχνολογίας πληροφοριών.

Οι νικήτριες ομάδες του Ελληνικού Βραβείου Επιχειρηματικότητας για το 2017

1. Η **Allcancode** (<https://next.allcancode.com>) είναι μία διαδικτυακή εκπαιδευτική πλατφόρμα που καλλιεργεί τεχνολογικές δεξιότητες και γνώσεις προγραμματισμού μέσω διαδραστικών παιχνιδιών. Η πλατφόρμα επιτρέπει στους χρήστες της να αποκτήσουν βασικές δεξιότητες, ενώ δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουν και να δημοσιεύσουν τα δικά τους παιχνίδια ή εφαρμογές. Με την Allcancode οποιοσδήποτε μπορεί να μάθει

να προγραμματίζει και να αξιοποιεί τις τελευταίες τεχνολογίες και να δημιουργήσει λειτουργικές εφαρμογές, χωρίς να απαιτείται η προηγούμενη εμπειρία προγραμματισμού.

Αιτούντες: Κώστας Καρολεμέας, Σπύρος Αλβέρτης, Ερση

Σπαθοπούλου, Δημήτρης Καρατσαφέρης, Βαγγέλης Μπαγιαρτάκης

2. Η **Fresh Strips** (<https://www.freshstrips.co>) παρέχει λύσεις χαμηλού κόστους στον τομέα της συσκευασίας, οι οποίες πληροφορούν τον καταναλωτή για την ασφάλεια και ποιότητα των τροφίμων που αγοράζει. Η Fresh Strips είναι προϊόν εκτενούς έρευνας και ανάπτυξης.

Πρόκειται για πλαστικά αυτοκόλλητα που τοποθετούνται σε συσκευασίες τροφίμων, τα οποία εμφανίζουν τον βαθμό έκθεσης ή μη των προϊόντων σε ακατάλληλη θερμοκρασία.

Στην περίπτωση που εκτεθεί ένα προϊόν σε ακατάλληλη θερμοκρασία, το Fresh Strips αλλάζει χρώμα δείχνοντας πως το τρόφιμο δεν είναι πλέον ασφαλές για κατανάλωση.

Η Fresh Strips παρέχει διαβεβαίωση στους παραγωγούς, στους εμπόρους και στους καταναλωτές σχετικά με την ασφάλεια των ευαίσθητων στη θερμοκρασία προϊόντων. Η

Οι 3 νικητές του MITEF Greece Startup Competition 2017

Μια ακόμη περίπτωση νέων Ελλήνων επιστημόνων με νεοφυείς επιχειρήσεις που ξεχωρίζουν είναι οι νικητές του διαγωνισμού MITEF Greece Startup Competition 2017 που διοργανώθηκε από το MIT Enterprise Forum Greece. Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό είχαν την ευκαιρία να αποκτήσουν την απαραίτητη τεχνογνωσία σε business skills, να χτίσουν την ομάδα τους και να αναπτύξουν συνεργασίες, που θα συνδράμουν στη μετέπειτα πορεία τους, δουλεύοντας με επιμονή μέσα σε ένα γόνιμο και δημιουργικό περιβάλλον καθ' όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού.

Την Πέμπτη, 6 Ιουλίου 2017, στο αμφιθέατρο του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ολοκληρώθηκε η τελική φάση του διαγωνισμού MITEF Greece Startup Competition 2017 με την τελετή λήξης και απονομής βραβείων, στο πλαίσιο του 5th Hellenic Forum for Science Technology and

Innovation. Η επιλογή των 3 νικητών έγινε από ειδική επιτροπή κριτών-μελών της ελληνικής και διεθνούς επιχειρηματικής και επενδυτικής σκηνής, οι οποίοι παρακολούθησαν και βαθμολόγησαν τις παρουσιάσεις και των 10 startups που συμμετείχαν στην τελική φάση του διαγωνισμού.

Οι 3 νικητές είναι: 1ο Βραβείο – Fresh Strips, 2ο Βραβείο – Exclusivi και 3ο Βραβείο – CubeRM

Τα **Fresh Strips** είναι αυτοκόλλητες, πλαστικές ετικέτες λήξης για τρόφιμα, τις οποίες εφαρμόζουμε στο εξωτερικό των συσκευασιών τροφίμων. Όταν τα τρόφιμα εκτεθούν σε αρκετά υψηλές θερμοκρασίες με αποτέλεσμα χαλάσουν, τότε το χρώμα των αυτοκόλλητων αλλάζει από πράσινο σε κόκκινο. Έτσι, η εταιρία εξασφαλίζει την ασφάλεια του τροφίμου που αγοράζει ο καταναλωτής. Συγκεκριμένα,

πιστοποιούν ότι το τρόφιμο δεν αλλοιώθηκε κατά την μεταφορά του από την παραγωγή έως και την κατανάλωση. Να σημειωθεί ότι η ομάδα "πίσω" από το καινοτόμο προϊόν Fresh Strips κέρδισε και το Ελληνικό Βραβείο Επιχειρηματικότητας 2017, όπως προαναφέρθηκε.

Η εταιρία **Exclusivi** (www.exclusivi.com/hotels) χρησιμοποιεί data science και πρωτοποριακές εφαρμογές για να βοηθήσει ξενοδοχεία να αυξήσουν τον τζίρο τους και να καταλάβουν καλύτερα τις ανάγκες των επισκεπτών τους. Συγκεντρώνει περιεχόμενο και APIs από το ξενοδοχείο, πρακτορεία και τοπικές επιχειρήσεις, προσφέροντας μια ενιαία εμπειρία στο χρήστη. Συνδέει απομονωμένα συστήματα σε μια ενιαία πλατφόρμα CRM, Analytics & Marketing Automation. Με εφαρμογές για τηλεόραση, κινητά και πύλες wifi προσφέρει αξία στους



Fresh Strips στηρίζεται από μία σειρά από εταιρίες και οργανισμούς όπως η Merck, η EY και το HighTechXL.

Αιτούντες: Μάριος Χρυσολούρης, Koen Nickmans, Φανή Τσιρώνη, Μαριάννα Γιαννόγλου, Αλέξανδρος Matthiessen, Katie McMullan.

3. Η **Kindred Honey Soda** είναι ένα φυσικό αναψυκτικό με ελληνικό μέλι και λεμόνι. Η Kindred Honey Soda έχει εμπνευστεί από μία συνταγή με πλούσια κληρονομιά ως γιατροσόφι μεταξύ διαφόρων αρχαίων και σύγχρονων πολιτισμών.

Η Kindred επαναπροσδιορίζει τη μοναδική αυτή συνταγή με βάση το μέλι και την προσφέρει με τη μορφή ενός αναψυκτικού σε ανθρώπους που υιοθετούν έναν υγιεινό τρόπο ζωής. Η εταιρεία το περιγράφει ως "τον τέλειο συνδυασμό του σύγχρονου τρόπου ζωής και της παραδοσιακής κληρονομιάς σε ένα αναψυκτικό".

Αιτούντες: Μάνος Σμυρλάκης, Νικόλας Σμυρλάκης.

4. Με πάνω από 2.000.000 downloads στην Ελλάδα και ένα δημοφιλές τηλεπαιχνίδι στην τηλεόραση, το **Quizdom** (<http://www.quizdom.com>) ξεκίνησε ως ένα παιχνίδι γνώσεων για κινητά τηλέφωνα και τώρα εξελίσσεται σε μία διαδικτυακή πλατφόρμα εκπαίδευσης.

Στο Quizdom Education, οι μαθητές μπορούν να μάθουν και να προετοιμαστούν για διαγωνίσματα και εξετάσεις, παίζοντας ειδικά διαμορφωμένα παιχνίδια γνώσεων απέναντι σε φίλους και συμμαθητές τους. Οι ερωτήσεις βασίζονται σε υλικό από προηγούμενες και τρέχουσες εξετάσεις.

Συνδυάζοντας την τεχνολογία με την ψυχαγωγία, η Quizdom Education σκοπεύει να κάνει τη μάθηση διασκέδαση, χρησιμοποιώντας τους παράγοντες επιτυχίας του Quizdom.

Αιτούντες: Χρήστος Τσούννης, Τριαντάφυλλος Ξυλούρης, Κωνσταντίνος Πλουμιδάκης, Βαλεντίνια Μαρουσοπούλου, Παύλος Ρίζος, Αριστείδης Μοίρας.

5. Η **Tech Talent** (<http://socialinnov.gr>) είναι μία εκπαιδευτική πλατφόρμα και μία πλατφόρμα εύρεσης εργασίας, η οποία προσφέρει στους υπεύθυνους προσλήψεων που αναζητούν επαγγελματίες στον χώρο τεχνολογιών και της πληροφορίας των επικοινωνιών, τη δυνατότητα να αναζητήσουν και να προσλάβουν το κατάλληλο ανθρώπινο δυναμικό.

Η Tech Talent προσφέρει δωρεάν μία σειρά από τεχνολογικά εκπαιδευτικά προγράμματα, επιτρέποντας στους χρήστες να αναπτύξουν τις γνώσεις τους στον προγραμματισμό αλλά και σε άλλες τεχνολογικές δεξιότητες.

Επιπλέον, προσφέρει μία διαδικτυακή πλατφόρμα όπου αυτοί που αναζητούν εργασία μπορούν να δηλώσουν τις δεξιότητές τους, ώστε οι εταιρείες που βρίσκονται σε αναζήτηση να βρουν το προσωπικό με τις κατάλληλες δεξιότητες.

Αιτούντες: Δημήτρης Καλαβρός-Γουσίου, Φίλιππος Ζακόπουλος, Γιάννης Σκλάβος, Χρήστος Ανδρεϊκος, Κωνσταντίνος Πολίτης.

Ελληνικό Βραβείο Επιχειρηματικότητας

Το Ελληνικό Βραβείο Επιχειρηματικότητας θεσμοθετήθηκε το 2012, με βασικό γνώμονα ότι η επιχειρηματικότητα είναι το κλειδί για την ευημερία της Ελλάδας, στοχεύοντας στην τόνωση του επιχειρηματικού πνεύματος, ιδιαίτερα εν μέσω οικονομικής ύφεσης.

Το Βραβείο χρηματοδοτείται και διαχειρίζεται από τον Όμιλο Libra Group, για λογαριασμό της Ελληνικής Πρωτοβουλίας (The Hellenic Initiative), ενός μη κερδοσκοπικού οργανισμού με σκοπό την ενθάρρυνση της επιχειρηματικότητας και των επενδύσεων στην Ελλάδα.

Υποστηρικτές του θεσμού είναι η Τράπεζα Πειραιώς, η οποία συμβάλλει στην κατάρτιση και εκπαίδευση των συμμετεχόντων από το 2014, μέσω του Κέντρου Βιώσιμης Επιχειρηματικότητας Εξέλιξη, και η εταιρεία επενδύσεων και ανάπτυξης ακινήτων Jalouse Pty Ltd. από την Αυστραλία.

Συνολικά έχουν αναδειχθεί 19 νικητές από την έναρξη του Βραβείου το 2012, για λογαριασμό της Ελληνικής Πρωτοβουλίας, οι οποίοι έχουν μοιραστεί συνολικά χρηματοδότηση ύψους 4.775.000 ευρώ.

info

Ελληνικό Βραβείο
Επιχειρηματικότητας
www.hellenicaward.com

The Hellenic Initiative
www.thehellenicinitiative.org



επισκέπτες και προωθεί αποτελεσματικά το upselling κατά τη διαμονή.

Η **CubeRM** (www.cuberm.com) έχει αναπτύξει μια πλατφόρμα λογισμικού SaaS για Pricing Management & Optimization, που βα-

σιζεται σε εξελιγμένες μεθόδους predictive analytics και απευθύνεται σε μεγάλες πολυεθνικές επιχειρήσεις, με έμφαση στους χώρους των Life Sciences, FMCG και Hi-Tech. Βοηθά τις επιχειρήσεις να δημιουργήσουν ένα βελτιστοποιημένο σύστημα στρατηγικής και εφαρμογής τιμολογιακών πολιτικών, με έλεγχο και συμμόρφωση στις διαδικασίες έτσι ώστε να κερδίσουν περισσότερα

από 100 εκ. ευρώ κάθε έτος και χιλιάδες παραγωγικές ώρες εργασίας.

Η τρίτη χρονιά διεξαγωγής του διαγωνισμού ολοκληρώθηκε με επιτυχία αποδεικνύοντας

πως οι ελληνικές νεοφυείς επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον τομέα της τεχνολογίας, μπορούν να ξεχωρίσουν και να συνεισφέρουν στην οικονομική ανάπτυξη της χώρας υλοποιώντας τις ιδέες τους.

Οι συμμετέχοντες, με επιμονή μέσα σε ένα δημιουργικό περιβάλλον καθ' όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού, είχαν την ευκαιρία να αποκτήσουν την απαραίτητη τεχνογνωσία σε business skills, να "χτίσουν" την ομάδα τους και να αναπτύξουν διεθνής επαφές και συνεργασίες, που θα συνδράμουν στη μετέπειτα πορεία τους

info

MITEF Greece Startup Competition
www.mitefgreece.org/competition2017



CityCrop: Μία ελληνική διάκριση στα Ευρωπαϊκά Βραβεία Νεοφυών Επιχειρήσεων

Μια ακόμα ελληνική εταιρεία, η CityCrop, έλαβε μια σημαντική πανευρωπαϊκή διάκριση, καθώς βραβεύτηκε ως μια από τις καλύτερες ευρωπαϊκές νεοφυείς επιχειρήσεις στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας StartUp Europe Awards (Ευρωπαϊκά Βραβεία Νεοφυών Επιχειρήσεων) στην κατηγορία "Έξυπνες Πόλεις" – Smart Cities.

Στον τελικό των StartUp Europe Awards 2016, ο οποίος πραγματοποιήθηκε στις 7 Ιουνίου 2017 στις Βρυξέλλες, βραβεύθηκαν για πρώτη φορά οι πιο καινοτόμες νεοφυείς επιχειρήσεις σε 10 κατηγορίες, παρουσία του Προέδρου του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, Antonio Tajani και του Ευρωπαίου Επίτροπου αρμόδιου για τη έρευνα, την επιστήμη και την καινοτομία, Carlos Moedas.

Συνολικά, στον τελικό έλαβαν μέρος 84 νεοφυείς επιχειρήσεις από 14 ευρωπαϊκές χώρες και δόθηκαν διακρίσεις στις εξής 10 κατηγορίες δραστηριοποίησης νεοφυών επιχειρήσεων: Δημιουργικότητα, Ενέργεια, Χρηματοοικονομική Τεχνολογία, Υγεία, Πράσινο, Τεχνολογίες των πληροφοριών και των επικοινωνιών (ΤΠΕ), Έξυπνες Πόλεις, Κοινωνική ζωή, Τουρισμός και Νερό.

Η καινοτόμος ιδέα της ελληνικής επιχείρησης CityCrop αφορά έξυπνους τρόπους καλλιέργειας, για έναν πιο υγιή και πιο πράσινο τρόπο ζωής. Πρόκειται για μια οικιακή συσκευή καλλιέργειας, ένα μίνι hitech υδροπονικό θερμοκήπιο σε εύρηστο μέγεθος, το οποίο μπορεί να παράγει σοδειές όλο το χρόνο, ενώ ελέγχεται και από απόσταση μέσω ειδικής εφαρμογής (App σε iPhone και Android) και προσαρμόζει το μικροκλίμα αυτόματα σε κάθε διαφορετική σπορά.

Η όλη λειτουργία υποστηρίζεται μέσω Διαδικτύου (Wi-Fi) και μέσω ρεύματος, με κόστος περίπου 3-5 ευρώ τον μήνα, που εξαρτάται κυρίως από



το πόση ενέργεια χρειάζεται στο σύστημα ελέγχου του αέρα για να επιτευχθεί η θέρμανση/ψύξη/ύγρανση/αφύγρανση της καλλιέργειας.

Η συσκευή CityCrop, χρησιμοποιώντας τη

μέθοδο της υδροπονίας, δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη, ο οποίος δεν είναι απαραίτητο να κατέχει ειδικές γεωπονικές γνώσεις- να καλλιεργεί χωρίς φυτοφάρμακα, 3 φορές πιο γρήγορα, με 60% λιγότερο λίπασμα και έως 98% λιγότερη κατανάλωση νερού, απ' ό,τι θα χρησιμοποιούσε σε μια συμβατική καλλιέργεια.

Η CityCrop αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα για την ανάπτυξη της αγροτικής τεχνολογίας στην Ελλάδα, και την ανάδειξη της σε ένα πεδίο με μεγάλες προοπτικές.

4 ακόμα ελληνικές επιχειρήσεις που διακρίθηκαν

Στον διαγωνισμό έλαβαν μέρος ακόμη 4 ελληνικές επιχειρήσεις, σε διάφορους τομείς. Η τοποθέτησή τους στην τελευταία πεντάδα πανευρωπαϊκά αποτελεί από μεγάλο επίτευγμα για τις εταιρίες αυτές, ανεξαρτήτως της μη κατάκτησης της πρώτης θέσης. Συγκεκριμένα, οι άλλες 4 finalist ελληνικές επιχειρήσεις είναι οι εξής:

Η εταιρία Nursify, και το ομώνυμο application που ανέπτυξε, το οποίο συνδέει άτομα που χρειάζονται άμεση ιατρική φροντίδα (First Aid) με εθελοντές που είναι εκπαιδευμένοι να παρέχουν τέτοια φροντίδα, επιλέχθηκε στην κατηγορία της Υγείας. Στην κατηγορία "Δημιουργικότητα" η εταιρία Convert Art που επιλέχτηκε ανάμεσα σε πολλές ελληνικές του κλάδου κατασκευάζει χειροποίητα προϊόντα φτιαγμένα αποκλειστικά



από ανακυκλωμένες σαμπρέλες αυτοκινήτων, ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό, καθώς και ξύλο και αλουμίνιο, δημιουργώντας εκπληκτικά προϊόντα, όπως τσάντες και λοιπά ευφάνταστα αξεσουάρ.

Η εταιρία Horwave, η οποία βοηθάει τους ενδιαφερόμενους να ανακαλύψουν νέους προορισμούς για ταξίδια από νησί σε νησί με τη χρήση ενός δικτύου μικρών σκαφών αναψυχής, επιλέχτηκε στην κατηγορία του Τουρισμού. Τέλος, στην κατηγορία "Πράσινο", είναι η Phee που χρησιμοποιεί ξερά θαλάσσια φύκια (Posidonia Oceanica) που ξεβράζονται σε τεράστιες ποσότητες κατά μήκος των ελληνικών ακτογραμμών για να δημιουργήσουν φυσικά και βιοδιασπώμενα υλικά.

Σημειώνεται ότι ο διαγωνισμός Startup Europe προωθείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και υποστηρίζεται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής των Περιφερειών, πολλά από τα μέλη της Ευρωβουλής και πολλούς Πρέσβεις διαφόρων χωρών, και υλοποιείται από το ίδρυμα Finnova σε συνεργασία με τη Startup Europe.

Σημειώνεται ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στο πλαίσιο της λειτουργίας του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, το ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την έρευνα & καινοτομία, υποστηρίζει ενεργά τους ελληνικούς οργανισμούς & επιχειρήσεις με συμβουλευτικές υπηρεσίες για τον εντοπισμό των κατάλληλων χρηματοδοτικών εργαλείων, εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη, αξιοποίηση των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων.

Επίσης, ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, του μεγαλύτερου ελληνικού δικτύου επιχειρηματικής υποστήριξης, το ΕΚΤ υποστηρίζει καινοτόμες και εξωστρεφείς ελληνικές επιχειρήσεις να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές και χρηματοδότηση.

Παρέχει εξατομικευμένες υπηρεσίες για διαχείριση καινοτομίας και scaling up των επιχειρήσεων. Ενημερώνει για ευρωπαϊκές πολιτικές και δίνει στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε διαβουλεύσεις για μελλοντικές πρωτοβουλίες. Το ελληνικό δίκτυο μεσολαβεί σε περίπου 100 διακρατικές συνεργασίες ανά έτος.

info

CityCrop Automated Indoor Farming
www.citycrop.io

Startup Europe Awards
www.startupeuropeawards.com



“ Με το CityCrop ο καταναλωτής μπορεί να καλλιεργεί σπíti του τα δικά του φρέσκα φρούτα, λαχανικά και βότανα,”

Χρήστος Ραυτογιάννης, StartUpper CEO και συνιδρυτής της CityCrop



Θα μπορούσατε να μας παρουσιάσετε συνοπτικά την κύρια επιχειρηματική σας δραστηριότητα;

Το CityCrop είναι ένας μικρός, έξυπνος συνδεδεμένος κήπος, τον οποίο έχει ο καταναλωτής σπíti του προκειμένου να καλλιεργεί τα δικά του φρέσκα φρούτα, λαχανικά και βότανα με πάρα πολύ εύκολο τρόπο. Παράλληλα μπορεί να ελέγχει όλη την καλλιέργεια μέσα από την εφαρμογή που του παρέχεται στην κινητή του συσκευή. Μιλάμε για έλεγχο που μπορεί να γίνει σε όλα τα στάδια της καλλιέργειας, από τον σπόρο μέχρι και τη συγκομιδή.

Έχετε φτιάξει μια αυτοματοποιημένη συσκευή καλλιέργειας εσωτερικού χώρου ελληνικής "καταγωγής". Πείτε μας με απλά λόγια τι κάνει αυτή η συσκευή; Ποια η καινοτομία της; Υπάρχει κάτι αντίστοιχο διεθνώς;

Έχουμε αρχίσει και δουλεύουμε αυτή την ιδέα περίπου εδώ και τρία χρόνια. Στην αρχή είχαμε πολύ μικρό ανταγωνισμό. Τώρα, επειδή σταδιακά αυξάνεται η τάση να καλλιεργούμε οι ίδιοι τη δική μας τροφή σπíti μας, έχουμε περισσότερο ανταγωνισμό. Υπάρχουν περίπου 10-12 εταιρείες σε παγκόσμιο επίπεδο.

Το CityCrop έχει τρία μεγάλα πλεονεκτήματα: Καταρχάς, οι αλγόριθμοι μας αναγνωρίζουν το γλαστράκι με τον σπόρο που βάζεις μέσα στο CityCrop, με αποτέλεσμα να δημιουργούνται οι ιδανικές συνθήκες θερμοκρασίας, υγρασίας, φωτισμού και να ορίζεται αυτόματα η συχνότητα του ποτίσματος. Με αυτό τον τρόπο έχουμε τρεις φορές μεγαλύτερη ανάπτυξη με 60% λιγότερο λίπασμα. Αυτό είναι και το δεύτερο πλεονέκτημα. Χρησιμοποιούμε τη μέθοδο της υδροπονίας, μια μέθοδο που μπορεί κάποιος να καλλιεργήσει χωρίς έδαφος, παρά μόνο με νερό και θρεπτικά συστατικά. Έχουμε ειδικές φόρμουλες για το κάθε φυτό, με αποτέλεσμα την οικονομία στο λίπασμα και στην κατανά-

Ο Χρήστος Ραυτογιάννης σε συνέντευξή του στον Δημήτρη Μαραγκό, μιλάει για τη διάκριση της StartUp εταιρείας του CityCrop, που βραβεύτηκε ως μια από τις καλύτερες ευρωπαϊκές νεοφυείς επιχειρήσεις στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας StartUp Europe Awards (Ευρωπαϊκά Βραβεία Νεοφυών Επιχειρήσεων) στην κατηγορία "Έξυπνες Πόλεις" – Smart Cities και δίνει συμβουλές σε νέους StartUps που ετοιμάζονται να επιχειρήσουν στην Ελλάδα.

λωση νερού, που μπορεί να φτάσει έως και 98% σε σχέση με μια συμβατική καλλιέργεια. Το τρίτο πλεονέκτημα είναι ότι η συσκευή μας είναι modular, δηλαδή μπορείς να την επεκτείνεις όσο θέλεις, ανάλογα με τις ανάγκες της οικογένειας.

Λάβατε πρόσφατα το βραβείο για τις "Έξυπνες Πόλεις" στα StartUp Europe Awards. Πόσο σημαντική είναι αυτή η διάκριση για εσάς;

Γενικά κάθε διάκριση που λαμβάνει μια StartUp δίνει μια ώθηση για να δουλέψεις καλύτερα, αφού νιώθεις ότι αναγνωρίζεται η δουλειά σου. Είναι πολύ σημαντικό να παίρνεις ένα βραβείο και ας μην υπάρχει κάποιο χρηματικό έπαθλο, γιατί δείχνει ότι κάτι κάνουμε καλά και εμείς και ότι αυτό που κατασκευάζουμε το θέλει ο κόσμος, γεγονός που μας χαροποιεί.

Σε μια παλαιότερη παρουσίασή σας αναφέρατε πως παγκοσμίως υπάρχουν 800 εκ. αστικοί αγρότες. Θεωρείτε ότι μπορείτε να κατακτήσει το CityCrop τις ξένες αγορές;

Ναι, ισχύει αυτό. Μετά από έρευνα που είχαμε κάνει διαπιστώσαμε ότι υπάρχουν περίπου 800 εκ. άνθρωποι που προσπαθούν να καλλιεργήσουν τη δική τους τροφή στο σπíti. Το να καλλιεργήσεις κάτι σπíti σου είναι δύσκολο, χρειάζεται γεωπονική γνώση, χρόνο και χώρο. Σε ένα αστικό περιβάλλον, σε ένα σπíti, δεν έχεις χώρο να καλλιεργήσεις, δεν μπορείς να έχεις ένα πατάρι. Οπότε σίγουρα μπορούμε να προσεγγίσουμε πολλούς από αυτούς τους 800 εκ. ανθρώπους, αν και δεν περιορίζεται μόνο σε αυτούς η αγορά που μπορεί να φτάσει το CityCrop.

Εσείς έχετε αναπτύξει δίκτυο συνεργατών που να συμπεριλαμβάνει και Έλληνες του εξωτερικού; Αν ναι πως αυτό βοηθάει στην ανάπτυξη και εξέλιξη την εταιρία σας;

Σίγουρα μια συνεργασία με Έλληνες της διασποράς θα μπορούσε να βοηθήσει μια ελληνική επιχείρηση, γιατί όταν κάποιος ζει στο εξωτερικό γνωρίζει καλύτερα την αγορά από εσένα που ζεις εδώ στην Ελλάδα. Μέχρι στιγμής δεν έχουμε συνάψει κάποια συνεργασία πέραν της συ-

νεργασίας που έχουμε με το Hellenic Initiative, το οποίο μας έχει βοηθήσει αρκετά στα βήματα μας στις ΗΠΑ.

Ποια οφέλη βλέπετε από τη διασύνδεση με την Ελλάδα των Ελλήνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό;

Ο Έλληνας που ζει στο εξωτερικό θέλει να βοηθήσει τον Έλληνα που ζει στην Ελλάδα, να του δώσει κάποιες επαφές για παράδειγμα. Φαίνεται ότι συνεργαζόμαστε καλά όταν ζούμε μακριά ο ένας από τον άλλο.

Στην Ελλάδα της κρίσης οι περισσότεροι βλέπουν δυσκολίες στο επιχειρείν. Ποιο είναι το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό που πρέπει να έχει ένας επιχειρηματίας για να τα καταφέρει αυτή την περίοδο;

Το πιο σημαντικό χαρακτηριστικό που πρέπει να έχει ένας επιχειρηματίας είναι η καλή ομάδα, δηλαδή να έχει καλούς συνεργάτες. Η ιδέα δεν παίζει τόσο μεγάλο ρόλο, γιατί αν έχεις μόνο την ιδέα και δεν έχεις καλούς συνεργάτες, η ιδέα δεν θα φτάσει ποτέ να γίνει προϊόν ή υπηρεσία. Φυσικά το να ξεκινήσεις μια επιχείρηση στην Ελλάδα είναι δύσκολο αλλά απ' όσο δείχνουν τα αποτελέσματα που έχουμε έως τώρα, τα καταφέρνουμε.

Τι συμβουλές θα δίνετε αν είχατε απέναντί σας έναν νέο που ετοιμάζεται να ξεκινήσει μια startup;

Η βασική συμβουλή που θα έδινα είναι το να μην παρεκκλίνεις από τον στόχο σου. Αυτό που έχεις βάλει ως αρχικό στόχο να προσπαθείς να το κατακτήσεις μέρα με τη μέρα. Το να δουλέψεις σε μια StartUp δεν είναι 09:00-17:00, είναι 9 με 9 το επόμενο πρωί.

info

CityCrop Automated Indoor Farming
www.citycrop.io

Δείτε τη συνέντευξη του Χρ. Ραυτογιάννη
www.knowledgebridges.gr/el/stories



“ Είναι εξαιρετικά τιμητικό να βρίσκεσαι μεταξύ κορυφαίων επιστημόνων για να φέρεις πίσω τα πρώτα ίχνη της κατανόησης του ηλιακού μας συστήματος,”

Ιωάννης Μπαζιώτης, Επίκουρος Καθηγητής Ορυκτολογίας – Πετρολογίας ΓΠΑ



Ο Ιωάννης Μπαζιώτης, Επίκουρος Καθηγητής Ορυκτολογίας – Πετρολογίας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, επιλέχθηκε να συμμετάσχει στη μοναδική οργανωμένη αποστολή της NASA για την επιστροφή μετεωριτών από την Ανταρκτική, τον Νοέμβριο του 2017. Είναι ο πρώτος Έλληνας γεωλόγος που θα κάνει κάτι τέτοιο και, όπως δηλώνει σε συνέντευξή του στον Δημήτρη Μαραγκό, όχι μόνο ελπίζει να ανακαλύψει κάποιον μετεωρίτη, αλλά επίσης να προβάλει όσο μπορεί την Ελλάδα μέσα από τη συμμετοχή του στην αποστολή. Επίσης, ο Ι. Μπαζιώτης μιλάει για τα δίκτυα και τις συνεργασίες που έχει στήσει με Έλληνες του εξωτερικού και για τις ενέργειες που έχει κάνει για να επιστρέψουν κάποιοι Έλληνες επιστήμονες στην Ελλάδα.

Θα μπορούσατε να μας παρουσιάσετε συνοπτικά την κύρια ερευνητική σας δραστηριότητα; Σε ποιους τομείς εστιάζεται η έρευνά σας και ποια τα καινοτόμα χαρακτηριστικά της;

Η κύρια ερευνητική μου δραστηριότητα κινείται γύρω από τα πετρώματα που προέρχονται από τη Γη και από το Διάστημα. Όταν λέμε από τη Γη αναφερόμαστε σε πετρώματα που προέρχονται από τον μανδύα της Γης και από ηφαίστεια. Όταν λέμε από το Διάστημα εννοούμε τους μετεωρίτες. Μελετούμε τις ιδιότητες τους με σκοπό να κατανοήσουμε το πώς εξελίχθηκε ένα πλανητικό σύστημα στον χρόνο, το πώς εξελίσσεται ακόμα και ο ίδιος μας ο πλανήτης ή οι δορυφόροι και πώς δημιουργήθηκε στα πρώτα στάδια το ηλιακό μας σύστημα.

Ποιος είναι ο στόχος της αποστολής της NASA στην οποία θα πάρετε μέρος;

Η αποστολή αυτή έχει φέρει έως τώρα πάνω από 22.000 δείγματα μετεωριτών σε ένα σύνολο 56.000 μετεωριτών. Είναι μια αποστολή η οποία αποτελεί την κορωνίδα της μελέτης των μετεωριτών στη γη. Η αποστολή ξεκινάει τέλη Νοέμβρη 2017, από το Λος Άντζελες και ακολουθώντας πάμε στο Σύννευ και μετά στη Νέα Ζηλανδία, στο κέντρο του ANSMET (Antarctic Search for Meteorites). Στη συνέχεια με στρατιωτικά αεροπλάνα θα μεταφερθούμε μετά από πεντάωρη πτήση στην Ανταρκτική, όπου θα χωριστούμε σε δυο ομάδες. Για έξι εβδομάδες θα παραμείνουμε στην ύπαιθρο, τα λεγόμενα blue ice fields, μια περιοχή τελείως παγωμένη όπου θα κατασκηνώσουμε σε αυτοσχέδια camp.

Πώς αισθάνεστε ως Έλληνας που παίρνετε μέρος σε αυτή την αποστολή;

Είμαι ο πρώτος Έλληνας που συμμετέχει, μετά από 42 χρόνια υλοποίησης της δράσης. Θα εί-

μαι ένας από τα 8 άτομα που συμμετέχουν και μάλιστα ένας από τους 4 νέους ερευνητές. Είναι μια αποστολή για την οποία δεν χρηματοδοτούμαι, αλλά είναι εξαιρετικά τιμητικό το να βρίσκεσαι μεταξύ κορυφαίων επιστημόνων για έναν ιερό σκοπό, να φέρεις πίσω τα πρώτα ίχνη της κατανόησης του ηλιακού μας συστήματος.



Ποια τα οφέλη για τους Έλληνες ερευνητές μέσα από διεθνείς συνεργασίες όπως αυτή;

Θεωρώ ότι τα οφέλη είναι πολλαπλά. Κατ' αρχάς από μόνο του το γεγονός ότι συμμετέχω σε αυτή την αποστολή είναι μια διαφήμιση. Ήδη γνωρίζω από συναδέλφους στην Αμερική και στη NASA ότι έχει ακουστεί το όνομα της Ελλάδας, γιατί πέρα από το δικό μου όνομα με ενδιαφέρει πρωτίτως να ακουστεί η Ελλάδα.

Να σημειώσω σε αυτό το σημείο ότι τα τελευταία 7 χρόνια είμαι ο τρίτος από ευρωπαϊκό πανεπιστήμιο που θα συμμετάσχει σε αυτή την αποστολή, οπότε και αυτό είναι μια επιπρόσθετη τιμή για τη χώρα.

Επιπλέον, επιστρέφοντας από την Ανταρκτική είναι σίγουρο ότι δεν θα σταματήσει εκεί η διαφήμιση της χώρας, καθώς τον Μάρτιο του 2018 θα βρισκόμαστε στο διεθνές συνέδριο της NASA, στο Lunar and Planetary Science Conference, με σκοπό να παρουσιάσουμε τα αποτελέσματα της αποστολής. Αυτό σημαίνει

ότι και εγώ, ως εκπρόσωπος του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, άρα και της Ελλάδας, θα έχω τη δυνατότητα να παρουσιάσω τα ευρήματά μας.

Ποιες δράσεις εκτιμάτε ότι πρέπει να ληφθούν ώστε να αξιοποιηθεί το ερευνητικό δυναμικό της χώρας, με στόχο και την ανάσχεση του κύματος μετανάστευσης ποιοτικού ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο εξωτερικό;

Πέρα από την κυβέρνηση που θα πρέπει σίγουρα να κάνει κάποιες συγκεκριμένες κινήσεις με σκοπό την υλοποίηση κάποιων δράσεων, θα πρέπει όλοι εμείς να έχουμε μια κοινή κατεύθυνση.

Για παράδειγμα υπάρχει ήδη μια πρωτοβουλία της ελληνικής κυβέρνησης, το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας. Εμείς σαν ερευνητική ομάδα έχουμε καταθέσει τρία ερευνητικά προγράμματα με κύριους ερευνητές μεταδιδακτορες οι οποίοι έχουν επιστρέψει ή θέλουν να επιστρέψουν από το εξωτερικό στην Ελλάδα.

Υπάρχει μια διδάκτορας που έχει επιστρέψει στην Ελλάδα από τον Καναδά και εφόσον θέλει να παραμείνει στην Ελλάδα, καταθέσαμε το ερευνητικό πρόγραμμα μέσω αυτής της δράσης. Ακόμη κατεβάσαμε άλλη μια πρόταση με έναν ακόμη διδάκτορα, που είναι στη Δανία, με τον ίδιο στόχο πάλι, την επιστροφή στην χώρα που γεννήθηκε και μεγάλωσε.

Υπάρχουν επίσης πολλές δράσεις αρκετά αξιόλογες στο πλαίσιο της διεθνούς κινητικότητας Erasmus+. Και εκεί έχουμε καταθέσει ερευνητική πρόταση σε συνεργασία με ένα από τα κορυφαία πανεπιστήμια του εξωτερικού, το California Institute of Technology, και έναν συνάδελφο καθηγητή που συνεργαζόμαστε τα τελευταία 15 χρόνια. Αν εγκριθεί η πρόταση θα έχουμε την ευκαιρία και εγώ με φοιτητές να



πάμε στο CALTECH, αλλά και καθηγητές από εκεί να έρθουν στην Ελλάδα. Θα υπάρξει με αυτό τον τρόπο μια ανταλλαγή τεχνογνωσίας, εμπειριών, mentoring, η οποία θα φανεί εξαιρετικά σημαντική τόσο για τους νέους επιστήμονες όσο και για μένα.

Χιλιάδες Έλληνες, ως επί το πλείστον πτυχιούχοι, έχουν μετακινηθεί σε όλο τον κόσμο προς αναζήτηση καλύτερων επαγγελματικών και ακαδημαϊκών ευκαιριών. Εσείς τι θα ήταν αυτό που θα λέγατε προκειμένου να "πείσετε" έναν νέο επιστήμονα να μείνει στην Ελλάδα και να μη φύγει στο εξωτερικό;

Αυτό που θέλω να πω στους νέους, και το προσβέω και εγώ ο ίδιος, είναι ότι πρέπει να βάλουν στόχους και να πάνε ένα παραπέρα βήμα την Ελλάδα. Σε μια χώρα που έχει υποστεί

Ελλάδα είναι σίγουρο ότι θα μας βοηθήσει και εμάς τους καθηγητές αλλά και τα ελληνικά πανεπιστήμια να πάμε ένα βήμα παραπέρα.

Θα σας αναφέρω ενδεικτικά μια εξαιρετική συνεργασία που έχω με έναν Έλληνα καθηγητή του εξωτερικού από το University of South Carolina, όπου έχουμε κατεβάσει μια πρόταση στο πλαίσιο ενός προγράμματος για την ελληνική διασπορά του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος.

Ο συνάδελφος θα έρθει στην Ελλάδα για να πραγματοποιήσουμε ένα ταξίδι υπαίθρου στη Μήλο, όπου εκεί θα ξεκινήσουμε μια νέα ερευνητική προσπάθεια με τελικό σκοπό τη χρηματοδότηση ενός υποψήφιου διδάκτορα από το πανεπιστήμιό του.

Μια προσπάθεια, που αν πετύχει, μας επιτρέπει να ανοίξουμε έναν δίαυλο επικοινωνίας με το εν λόγω πανεπιστήμιο.

Είναι μια διαδικασία που θα έχει οφέλη και για τους επόμενους φοιτητές, θα έχει οφέλη ερευνητικά για το εργαστήριο και το πανεπιστήμιο μας, οφέλη που μπορούν να καταλήξουν τελικά σε χρηματοδοτήσεις.



Αν τα αθροίσουμε όλα αυτά θα δούμε ότι τα οφέλη της συνεργασίας με Έλληνες του εξωτερικού είναι πολλαπλά. Δεν είναι μόνο σε επίπεδο ανταλλαγής τεχνογνωσίας. Βελτιώνουν επίσης το ανθρώπινο δυναμικό και τις συνθήκες έρευνας και εργασίας στη χώρα μας.

info

Δρ. Ιωάννης Μπαζιώτης - Εργαστήριο Ορυκτολογίας - Γεωλογίας ΓΠΑ
http://geology-aua-gr.weebly.com/ioannis_baziotis_gr

Δρ Ιωάννης Μπαζιώτης
<http://ibaziotis.wixsite.com/ioannis-baziotis>

Δείτε τη συνέντευξη του Ι. Μπαζιώτη
www.knowledgebridges.gr/el/stories

Σημαντικές διακρίσεις

Ο Ιωάννης Μπαζιώτης είναι ένας ακόμη νέος επιστήμονας που έχει τιμηθεί για την προσφορά του από την ακαδημαϊκή κοινότητα. Ενδεικτικά αναφέρουμε:

- ♦ (2002) Υποτροφία για την υψηλότερη επίδοση στο ακαδημαϊκό έτος, από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
- ♦ (2003) Υποτροφία για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

♦ (2004-2007) Υποτροφία για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

♦ (2008) Βραβείο Κωνσταντίνου Κτενά από την Ακαδημία Αθηνών

♦ (2014) Εκπρόσωπος Νέων Επιστημόνων του τμήματος Γεωχημείας-Ορυκτολογίας-Πετρολογίας-Ηφαιστειολογίας στην Ευρωπαϊκή Ένωση Γεωεπιστημών

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr



openABEKT: Μια ολοκληρωμένη υπηρεσία νέφους για διαχείριση καταλόγου & λειτουργιών βιβλιοθήκης

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ανταποκρινόμενο στις σύγχρονες ανάγκες των βιβλιοθηκών και στοχεύοντας στην ενίσχυση των υπηρεσιών που παρέχουν, ξεκίνησε την ευρεία διάθεση του openABEKT (www.openabekt.gr), της ολοκληρωμένης δημόσιας υπηρεσίας νέφους για διαχείριση καταλόγου και λειτουργιών βιβλιοθήκης. Η νέα υπηρεσία χρησιμοποιεί τεχνολογίες αιχμής, καθώς αναπτύσσεται σύμφωνα με το μοντέλο παροχής υπηρεσιών Software as a Service (SaaS) και διατίθεται διαδικτυακά από τις υποδομές νέφους του ΕΚΤ.

Το openABEKT αποτελεί τη μετεξέλιξη του ABEKT, του ολοκληρωμένου συστήματος βιβλιοθηκών (Integrated Library System), που αναπτύσσεται από το 1986 και το οποίο μέχρι σήμερα έχει εξυπηρετήσει περισσότερες από 2.690 βιβλιοθήκες και άλλους οργανισμούς, κυρίως μουσεία και αρχεία.

Αναγνωρίζοντας τις ανάγκες των ελληνικών βιβλιοθηκών αλλά και τις σύγχρονες συνθήκες που απαιτούν πλήρη αξιοποίηση εθνικών υποδομών και οικονομιές κλίμακας, το ΕΚΤ σχεδίασε και ανέπτυξε το openABEKT, μία ολοκληρωμένη διαδικτυακή υπηρεσία, με νέα χαρακτηριστικά και λειτουργίες. Η υπηρεσία απευθύνεται, κατά κύριο λόγο, σε βιβλιοθήκες και σε άλλους φορείς, όπως μουσεία, αρχεία και εκπαιδευτικούς φορείς, με αυξημένες ανάγκες διαχείρισης περιεχομένου, υπηρεσιών και σύνθετων ροών εργασίας, όπως: τεκμηρίωση, ανάπτυξη καθιερωμένων αποδόσεων, διαχείριση ψηφιακών και μη τεκμηρίων, διαχείριση μελών, δανεισμό, στατιστικά, αναφορές, κ.ά.

Η **πλατφόρμα openABEKT**, που αποτελεί τον πυρήνα της υπηρεσίας, είναι μια διαδικτυακή πλατφόρμα διαχείρισης και ανοικτής διάθεσης καταλόγου και λειτουργιών βιβλιοθήκης. Είναι ένα ενιαίο σύστημα για όλους τους φορείς που το χρησιμοποιούν και στο οποίο διαμορφώνονται αυτόνομες εφαρμογές που παραμετροποιούνται σύμφωνα με τις ανάγκες καθενός φορέα που λαμβάνει την Υπηρεσία (π.χ. url, λογότυπο, χρήστες, άδειες περιεχομένου κ.λπ.).

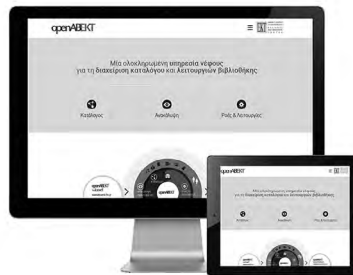
Διαθέτει ένα ιδιαίτερα φιλικό και εύχρηστο περιβάλλον εργασίας, ακόμα και για το μη εξειδικευμένο προσωπικό της βιβλιοθήκης. Στόχος είναι να υποστηριχθεί η λειτουργία των βιβλιοθηκών, αναβαθμίζοντας τις υπηρεσίες που παρέχουν στους χρήστες τους. Παράλληλα, εξασφαλίζει σημαντική εξοικονόμηση πόρων στην υλοποίηση χρονοβόρων εργασιών, αλλά και στη λειτουργία και τη συντήρηση του κεντρικού λογισμικού κάθε βιβλιοθήκης. Από την πλατφόρμα openABEKT διαμορφώνεται η χωριστή, αυτόνομη εφαρμογή openABEKT για κάθε φορέα που λαμβάνει την υπηρεσία.

Η πλατφόρμα του openABEKT αποτελείται από 3 περιβάλλοντα: τον Κατάλογο, την Ανακάλυψη, τις Ροές & Λειτουργίες.

Ο **Κατάλογος** είναι ένα περιβάλλον προσβάσιμο μόνο στους πιστοποιημένους χρήστες του φορέα, μέσω του οποίου γίνεται η τεκμηρίωση και η διαχείριση του περιεχομένου. Κύρια χαρακτηριστικά του Καταλόγου είναι: Αξιόπιστη και ταχύτερη καταλογογράφηση ακόμα και από το μη εξειδικευμένο προσωπικό της βιβλιοθήκης, Εξελιγμένες υπηρεσίες μετάπτωσης και επικύρωσης για αξιόπιστο, ποιοτικά εμπλουτισμένο και αναβαθμισμένο περιεχόμενο, Σχήμα μεταδεδομένων που ενημερώνεται και εμπλουτίζεται δυναμικά.

Η **Ανακάλυψη** είναι το δημόσιο περιβάλλον του openABEKT όπου παρουσιάζονται ανοικτά οι συλλογές του φορέα, γίνεται πλοήγηση, αναζήτηση και εντοπισμός του περιεχομένου. Κύρια χαρακτηριστικά της Ανακάλυψης είναι: Ανοικτή πλοήγηση και παρουσίαση περιεχομένου με άδειες χρήσης για το ψηφιακό περιεχόμενο, Ευέλικτη αναζήτηση σε όλα τα

openABEKT
www.openabekt.gr



πεδία μεταδεδομένων, αξιοποίηση κωδικοποιημένων τιμών, νέα εξελιγμένα φίλτρα πολύπλευρης αναζήτησης, Ανάδειξη σημασιολογικών διασυνδέσεων εγγράφων και καθιερωμένων αποδόσεων.

Οι **Ροές & Λειτουργίες** είναι ένα περιβάλλον προσβάσιμο μόνο στους πιστοποιημένους χρήστες του φορέα, μέσω του οποίου γίνεται η διαχείριση μελών, αναφορών, αντιτύπων, συναλλαγών και άλλων εργασιών. Κύρια χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος αυτού είναι: Γρήγορες και ευέλικτες συναλλαγές για αντίτυπα και τεύχη, Ενιαίοι και ανοικτοί κατάλογοι μελών, αντιτύπων και τευχών, συναλλαγών, με πλήρες ιστορικό, στη διάθεση του προσωπικού της βιβλιοθήκης, Ευκρινείς δείκτες και στατιστικά για μέλη, συναλλαγές και περιεχόμενο.

Όλο το περιεχόμενο που συγκεντρώνεται και τεκμηριώνεται σε κάθε επιμέρους κατάλογο μιας βιβλιοθήκης, τροφοδοτεί τον Ενιαίο Κατάλογο openABEKT (<http://catalogue.openabekt.gr>), ο οποίος συγκεντρώνει, ευρετηριάζει και παρουσιάζει σε πραγματικό χρόνο και σε ένα ενιαίο γραφικό περιβάλλον, τις εγγραφές όλων των φορέων που χρησιμοποιούν openABEKT. Ο Ενιαίος Κατάλογος openABEKT παρέχει τη δυνατότητα ενιαίας αναζήτησης σε όλους τους καταλόγους openABEKT με τη χρήση πληθώρας κριτηρίων και φίλτρων πολύπλευρης αναζήτησης, ενώ παράλληλα, επιτρέπει την ανάπτυξη υπηρεσιών διαδανεισμού μεταξύ των φορέων που χρησιμοποιούν openABEKT.

Τα περιβάλλοντα του openABEKT και ο Ενιαίος Κατάλογος καλύπτουν τις λειτουργίες που χρειάζεται κάθε βιβλιοθήκη τόσο για να επιτελέσει τις καθημερινές ροές εργασίας της, όσο και για να παρέχει υπηρεσίες στους επιτόπιους και στους διαδικτυακούς επισκέπτες ή στα μέλη της. Σημειώνεται ότι μέχρι σήμερα 17 φορείς διαθέτουν πλέον τον κατάλογο της βιβλιοθήκης τους με την υπηρεσία openABEKT.

Το φιλικό και εύχρηστο περιβάλλον της πλατφόρμας συνοδεύεται από διαδικτυακές υπηρεσίες εκπαίδευσης (eLearning) και συνεχούς υποστήριξης (eHelpDesk, eKnowledgeBase), μέσω των οποίων το προσωπικό της βιβλιοθήκης μπορεί να επιμορφώνεται διαρκώς.

Ένα ολοκληρωμένο πακέτο επιμέρους υπηρεσιών και εφαρμογών

Η υπηρεσία openABEKT, αποτελεί ένα ολοκληρωμένο πακέτο επιμέρους υπηρεσιών και εφαρμογών που διατίθενται διαδικτυακά, με το μοντέλο παροχής υπηρεσιών Software as a Service (SaaS). Αυτό σημαίνει ότι διατίθενται από τις υποδομές νέφους του ΕΚΤ, οπότε δεν απαιτείται τοπική εγκατάσταση στα υπολογιστικά συστήματα των φορέων που τη χρησιμοποιούν. Για τη χρήση του πακέτου υπηρεσιών και εφαρμογών openABEKT, οι βιβλιοθήκες χρειάζονται ένα σταθμό εργασίας με σύνδεση στο διαδίκτυο και έναν σύγχρονο φυλλομετρητή ιστοσελίδων (web browser).

Το ΕΚΤ παρέχει την πλατφόρμα, την υποδομή και τις υπηρεσίες για τη λειτουργία του συστήματος της βιβλιοθήκης, τη φιλοξενία των δεδομένων



και των υπηρεσιών της και την ανοικτή διάθεσή τους σε πραγματικό χρόνο μέσα από το διαδίκτυο.

Σε αυτά συμπεριλαμβάνονται, επιπλέον, η διάθεση αποθηκευτικού χώρου στις υποδομές νέφους του ΕΚΤ, οι υπηρεσίες αντιγράφων ασφαλείας και μακροχρόνιας διαφύλαξης περιεχομένου, οι υπηρεσίες υψηλής διαθεσιμότητας υποδομών νέφους με υψηλές ταχύτητες σύνδεσης στο διαδίκτυο και η υπηρεσία disaster recovery.

Συνοπτικά, η υπηρεσία openABEKT περιλαμβάνει τις εξής επιμέρους υπηρεσίες και εφαρμογές: 1) Υπηρεσία σχεδιασμού εφαρμογής openABEKT wizard, 2) Υπηρεσία Λειτουργίας Υποδομής Νέφους ΕΚΤ Cloud, 3) Υπηρεσία Μετάπτωσης Content Migration, 4) Εφαρμογή openABEKT, 5) Διαδικτυακή εκπαίδευση eLearning, 6) Ενιαία Γνωσιακή Βάση eKnowledgeBase, 7) Εξ' αποστάσεως Υποστήριξη eHelpDesk, 8) Υπηρεσία Disaster Recover.

Η χρήση της υπηρεσίας openABEKT, έχει μία σειρά από πολυεπίπεδα **οφέλη** για τις βιβλιοθήκες που τη χρησιμοποιούν, τις κοινότητες χρηστών των βιβλιοθηκών, για την εκπαίδευση και τη δια βίου μάθηση, για τους χρηματοδότες των βιβλιοθηκών. Συνοπτικά αυτά προσδιορίζονται στα ακόλουθα:

Γιατί να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία

- ♦ Εξασφάλιση σημαντικής **μείωσης κόστους** στις βιβλιοθήκες σε τεχνολογικές υποδομές και τεχνική υποστήριξη για τη διαφύλαξη και διάθεση του περιεχομένου. Με τον τρόπο αυτό, καθίσταται δυνατή η διάθεση περιεχομένου με βιώσιμο και επαναχρησιμοποιήσιμο τρόπο.
- ♦ Ανάδειξη του περιεχομένου των βιβλιοθηκών, καθώς **διευκολύνεται η πρόσβαση του κοινού** σε αυτό.
- ♦ **Αξιοποίηση**, μέσω προτυποποίησης, οργάνωσης και ανοικτής διάθεσης, **ψηφιακού περιεχομένου** που υπάρχει στις βιβλιοθήκες και στις εκπαιδευτικές κοινότητες και μέχρι σήμερα παραμένει ανεκμετάλλευτο.
- ♦ **Ασφαλής διαφύλαξη** ψηφιακού περιεχομένου και καταλόγων δημόσιων, σχολικών, δημοτικών κ.ά. βιβλιοθηκών στις Υποδομές Νέφους του ΕΚΤ.
- ♦ Υποστήριξη λειτουργίας των βιβλιοθηκών με το σύγχρονο Datacenter του ΕΚΤ υψηλής διαθεσιμότητας, αξιοποιώντας το υλοποιημένο **πλάνο αποκατάστασης (ΕΚΤ Disaster Recovery)**. Έτσι, οι υπηρεσίες για βιβλιοθήκες είναι διαθέσιμες στους χρήστες ακόμα και σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών.
- ♦ Συνάθροιση σε **ενιαία πύλη αναζήτησης** που με την κατάλληλη ευαισθητοποίηση μπορεί να λειτουργήσει υποστηρικτικά στην καλλιέργεια της παιδείας των μαθητών.
- ♦ Δημιουργία **φιλικού περιβάλλοντος** για τις επιμέρους κατηγορίες ωφελούμενων (εκπαιδευτικούς, μαθητές, γονείς, τοπική κοινωνία κ.ά.) που θα λειτουργεί ενισχυτικά ως προς το επιδιωκόμενο εκπαιδευτικό αποτέλεσμα.
- ♦ **Ενίσχυση της ταυτότητας** των Βιβλιοθηκών στον ψηφιακό κόσμο και δυνατότητα των υπευθύνων να παρακολουθήσουν συμμετέχοντας στις εξελίξεις, τεχνολογικές και κοινωνικές.
- ♦ Ανάδειξη της Βιβλιοθήκης ως **τοπικού φορέα ενίσχυσης της εκπαίδευσης**.
- ♦ Ανάδειξη των βιβλιοθηκών σε διασυνδεδεμένες, διαλειτουργικές υποδομές με **διεθνή παρουσία** με την ένταξη τους σε εθνικά, ευρωπαϊκά και διεθνή δίκτυα.



♦ Ενίσχυση του κινήματος της **Ανοικτής Πρόσβασης** δεδομένου ότι οι Βιβλιοθήκες αξιοποιούν έγκριτο περιεχόμενο ανοικτής πρόσβασης και εκπαιδεύουν την κοινότητα χρηστών τους στη χρήση αυτού.

♦ **Ανάπτυξη δεξιοτήτων** μέσω εκπαιδευτικών προγραμμάτων eLearning του ΕΚΤ στη χρήση υποδομών αλλά και σε τεχνικές και στρατηγικές αναζήτησης και ανάκτησης επιστημονικών πληροφοριών.

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την υπηρεσία openABEKT, τη διαδικασία προμήθειας, το κόστος και τα

οφέλη της νέας δημόσιας υπηρεσίας του ΕΚΤ, διατίθενται στον ιστότοπο www.openabekt.gr.

Η συνεργασία του ΕΚΤ με την κοινότητα των βιβλιοθηκών εξελίσσεται

Το ΕΚΤ εδώ και 31 χρόνια συνεργάζεται στενά με τις βιβλιοθήκες παρέχοντάς τους, από το 1986, το Ολοκληρωμένο Σύστημα Αυτοματισμού Βιβλιοθηκών (Integrated Library System) ABEKT (www.abekt.gr). Μέχρι σήμερα περισσότερες από 2.690 βιβλιοθήκες έχουν προμηθευτεί εκδόσεις του ABEKT που έχουν τεθεί σε διάθεση (ABEKT 4.00, 5.00, 5.5, 5.501, 5.6). Συνολικά το ABEKT έχει διατεθεί δωρεάν σε περισσότερες από 900 σχολικές βιβλιοθήκες, αλλά και σε 46 Δημόσιες, 38 Ακαδημαϊκές, 153 Δημοτικές κ.ά.

Σταδιακά, όλες οι βιβλιοθήκες που χρησιμοποιούν την έκδοση ABEKT 5.6 θα μεταβούν σε περιβάλλον openABEKT. Σημειώνεται ότι, το ABEKT 5.6 δεν διατίθεται πλέον σε νέους χρήστες, ενώ θα υποστηρίζεται μέχρι το 2018 για τους υπάρχοντες ενεργούς χρήστες. Ειδικά για το σχολικό έτος 2017-2018, το ΕΚΤ διαθέτει δωρεάν την έκδοση ABEKT 5.6, του συστήματος αυτοματισμού βιβλιοθηκών, σε όλες τις σχολικές βιβλιοθήκες που εποπτεύονται από το Υπουργείο Παιδείας.

Η δράση "Δωρεάν Διάθεση του ABEKT 5.6 στις σχολικές βιβλιοθήκες" συνοδεύεται από την εγκατάσταση της έκδοσης 5.6, την εξ αποστάσεως επιμόρφωση των υπευθύνων των σχολικών βιβλιοθηκών, καθώς και από τη διαδικτυακή υποστήριξη στη χρήση του συστήματος.

Όσον αφορά το openABEKT, ήδη ένας σημαντικός αριθμός φορέων -περισσότερες από 70 βιβλιοθήκες- έχει προμηθευτεί και χρησιμοποιεί την νέα ολοκληρωμένη υπηρεσία νέφους που έχει αναπτύξει και εξελίσσει το ΕΚΤ. Οι βιβλιοθήκες που ενδιαφέρονται να αναβαθμίσουν άμεσα την έκδοση ABEKT 5.6 σε openABEKT μπορούν να επικοινωνήσουν με τη Μονάδα Υπηρεσιών ABEKT του ΕΚΤ, χρησιμοποιώντας τη φόρμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος στη σελίδα: <https://www.openabekt.gr/interest>.

Σημειώνεται ότι το openABEKT αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου", η οποία εντασσόταν στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ 2007-2013), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

info

openABEKT
www.openabekt.gr



SearchCulture.gr: Εξερευνήστε 5.000 χρόνια ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού

Με νέες υπηρεσίες και εργαλεία αναζήτησης και φιλτραρίσματος ψηφιακού περιεχομένου, ανά ιστορική περίοδο, εμπλουτίστηκε η διαδικτυακή πύλη SearchCulture.gr, η οποία προσφέρει κεντρική πρόσβαση και ενιαία αναζήτηση σε ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο που παράγεται στη χώρα από έγκριτους φορείς. Έτσι, ο χρήστης μπορεί να περιηγηθεί, με πολλαπλούς τρόπους, σε ένα πλούσιο σύνολο πολιτισμικών πληροφοριών για την ιστορία, την αρχαιολογία, το περιβάλλον, την ιστορία, την τέχνη και τη μουσική, από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα.

Οι νέες υπηρεσίες της πύλης SearchCulture.gr, την οποία αναπτύσσει και εξελίσσει συνεχώς το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), περιλαμβάνουν την ομογενοποιημένη χρονολόγηση και την ιεραρχική ταξινόμηση σε ιστορικές περιόδους. Ο χρήστης μπορεί πλέον να αναζητήσει το περιεχόμενο, αλλά και να φιλτράρει τα διαθέσιμα αποτελέσματα, και με χρονικά κριτήρια (διαστήματα χρονολογιών και ιστορικές περιόδους). Επίσης, μπορεί να εξερευνήσει το περιεχόμενο της πύλης είτε μέσω του διαδραστικού χρονολογίου είτε μέσω της σελίδας ιστορικών περιόδων.

Στο πλαίσιο της περαιτέρω ανάπτυξης και βελτίωσης της πύλης, 107.003 τεκμήρια εμπλουτίστηκαν και ομογενοποιήθηκαν από το ΕΚΤ και ως προς τη χρονική τους κάλυψη, βάσει ενός πρότυπου διγλωσσίου ιεραρχικού λεξιλογίου ιστορικών περιόδων και συγκεκριμένης μεθοδολογίας. Αρχικά, τα διαθέσιμα ψηφιακά τεκμήρια που συνθέτουν τη βάση δεδομένων του SearchCulture.gr εμπλουτίστηκαν με δύο νέα χρονικά πεδία: «ΕΚΤ Χρονολόγηση» και «ΕΚΤ Ιστορική Περίοδος».

Ο εμπλουτισμός βασίζεται στην πρωτότυπη τεκμηρίωση των πεδίων «χρονική κάλυψη», «ημερομηνία» ή «ημερομηνία δημιουργίας», ενώ σε ειδικές περιπτώσεις, συνυπολογίστηκε το πεδίο «τίτλος». Στη συνέχεια, αναπτύχθηκε ένα ιεραρχικό διγλωσσο λεξιλόγιο ιστορικών περιόδων, στο www.semantics.gr, αποτελούμενο από 94 όρους (με συνώνυμα και συνοδευόμενοι από χρονολογικά διαστήματα).

Τεκμήρια τα οποία εξ αρχής περιλάμβαναν χρονολόγηση, ομογενοποιήθηκαν στο πεδίο «ΕΚΤ Χρονολόγηση» και στη συνέχεια εμπλουτίστηκαν με τους όρους από το λεξιλόγιο ιστορικών περιόδων που συμφωνούσαν με τη χρονολόγηση στο πεδίο «ΕΚΤ Ιστορική Περίοδος». Αντίστοιχα, τα τεκμήρια που εξ αρχής εντασσόντουσαν σε ιστορικές περιόδους, αντιστοιχίστηκαν με τους όρους του λεξιλογίου του ΕΚΤ στο πεδίο «ΕΚΤ Ιστορική Περίοδος» και εν συνεχεία εμπλουτίστηκαν με τα αντίστοιχα χρονολογικά διαστήματα των όρων στο πεδίο «ΕΚΤ Χρονολόγηση».

Η υλοποίηση όλης αυτής της διαδικασίας αποσκοπούσε στη βελτίωση της πρόσβασης, της χρηστικότητας και της αξιοποίησης του ψηφιακού περιεχομένου της πύλης. Έτσι, ο επισκέπτης του SearchCulture.gr μπορεί πλέον: α) να αναζητήσει το περιεχόμενο που τον ενδιαφέρει αλλά και να φιλτράρει αποτελέσματα και με χρονικά κριτήρια, β) να εξερευνήσει την εξελικτική πορεία του ελληνικού πολιτισμού μέσω του διαδραστικού χρονολογίου, γ) να περιηγηθεί στο περιεχόμενο της πύλης μέσω της σελίδας ιστορικών περιόδων.

Το SearchCulture.gr παρέχει πρόσβαση σε περισσότερα από 160.000 τεκμήρια από 55 συλλογές 43 πολιτιστικών φορέων, με το περιεχόμενο αυτό να εμπλουτίζεται συνεχώς με υλικό από νέους φορείς. Σημειώνεται ότι όλα τα διαθέσιμα ψηφιακά τεκμήρια έχουν ελεγχθεί και πιστοποιηθεί από το ΕΚΤ με βάση την ποιότητα των μεταδεδομένων που τα συνοδεύ-

ουν, ενώ έχουν εμπλουτιστεί και ομογενοποιηθεί ως προς τον τύπο. Υποστηρίζεται έτσι, η δυνατότητα προηγμένης αναζήτησης και εντοπισμού των τεκμηρίων, βάσει μιας μεγάλης γκάμας πεδίων, που περιλαμβάνει τον ομογενοποιημένο από το ΕΚΤ τύπο τεκμηρίου, τον πρωτότυπο τύπο, τη θεματική κατηγορία, την άδεια χρήσης, τον τύπο της Europeana και τη συλλογή.

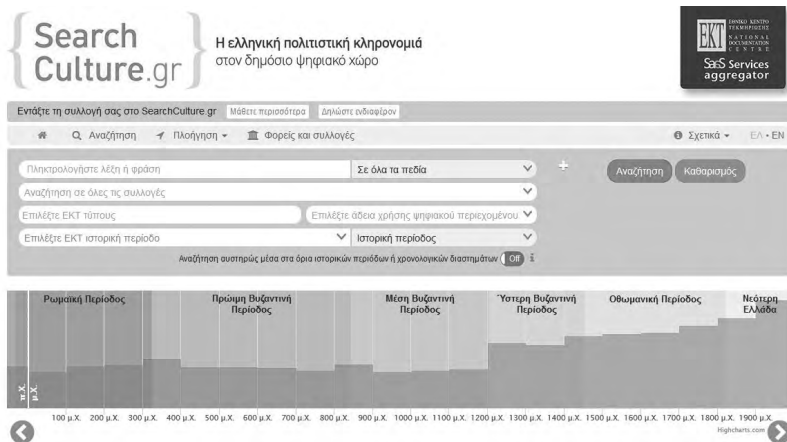
Ο συσσωρευτής πολιτιστικού περιεχομένου searchculture.gr του ΕΚΤ βασίζεται σε ένα ισχυρό δίκτυο φορέων. Μουσεία, αρχεία, βιβλιοθήκες αλλά και άλλοι πολιτιστικοί φορείς, δημόσιοι και ιδιωτικοί, μπορούν να συμμετέχουν στη δράση παρέχοντας οργανωμένο ψηφιοποιημένο πολιτιστικό και ιστορικό υλικό και αυξάνουν κατ' αυτό τον τρόπο την ευρεσιμότητα και την αναγνωρισιμότητα του υλικού τους, προάγοντας παράλληλα το σύνολο του ελληνικού πολιτιστικού αποθέματος.

Οι πόροι που απαρτίζουν τις συλλογές μπορούν να είναι σε μορφή κειμένου, ήχου, εικόνας, βίντεο, χαρτογραφικού υλικού ή υλικού που δημιουργήθηκε σε ψηφιακή μορφή (π.χ. ένα διαδραστικό παιχνίδι) και χρονολογικά

καλύπτουν όλες τις περιόδους ελληνικής ιστορίας και τέχνης.

Όσοι φορείς, λοιπόν, διαθέτουν τεκμηριωμένο πολιτιστικό υλικό και υλοποιούν το πρωτόκολλο διάθεσης μεταδεδομένων OAI-PMH, μπορούν να διαθέσουν εύκολα το περιεχόμενό τους στο SearchCulture.gr. Υποβάλλοντας το σχετικό αίτημα στο ΕΚΤ και ακολουθώντας μια διαδικασία επτά βημάτων, το υλικό των φορέων που εντάσσεται στο SearchCulture.gr προβάλλεται και αναδεικνύεται σε ένα ευρύτερο κοινό, δεδομένης της υψηλής επισκεψιμότητας της πύλης, αλλά και σε διεθνές επίπεδο καθώς μπορεί να ενταχθεί στην ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana.

Η πύλη SearchCulture.gr αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης "Πλατόφωρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δεδομένων και Ψηφιακού Περιεχομένου", που υλοποιήθηκε από το ΕΚΤ στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.



info

SearchCulture
www.searchculture.gr

Ένταξη συλλογών σε 7 βήματα
<https://www.searchculture.gr/aggregator/portal/participate>



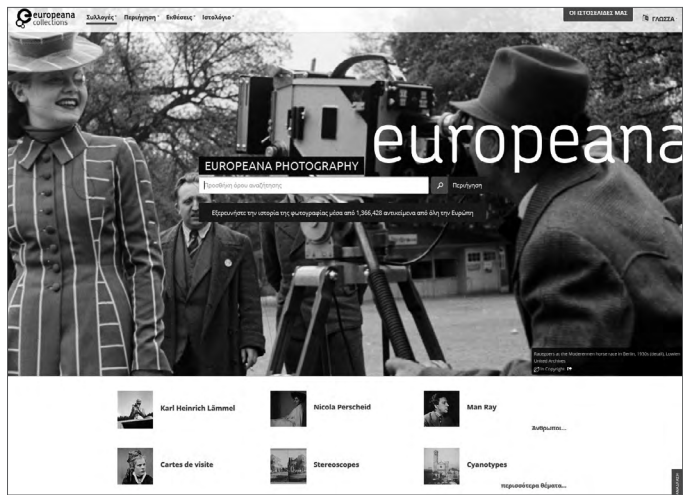
Europeana Photography: Ένας νέος διαδικτυακός προορισμός για τους λάτρεις της φωτογραφίας

Στην προσπάθειά της να καταστήσει την πολιτιστική κληρονομιά της Ευρώπης πιο προσιτή και εύκολα προσβάσιμη σε όλους, ώστε να την χρησιμοποιούν είτε για δουλειά είτε για να μάθουν είτε απλά για να διασκεδάσουν, η ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana παρουσίασε επισήμως, στις 20 Μαΐου 2017 στην Πίζα της Ιταλίας, το θεματικό αποθετήριο Europeana Photography, έναν νέο διαδικτυακό προορισμό που παρέχει πρόσβαση σε περισσότερα από 1.360.000 φωτογραφίες από τα πρώτα 100 χρόνια της φωτογραφίας στην ευρωπαϊκή ήπειρο.

Το θεματικό αποθετήριο προσφέρει στον επισκέπτη του ένα ταξίδι μέσα στον χρόνο και πέρα από τα σύνορα. Από το 1839 με φωτογραφίες του Fox Talbot και του Louis Daguerre μέχρι την έναρξη του Β' Παγκοσμίου Πολέμου το 1939, μέσα από τον φωτογραφικό φακό πρωτοπόρων της φωτογραφίας, καλύπτονται 100 χρόνια φωτογραφίας: καταγράφονται ιστορικές στιγμές της ευρωπαϊκής ζωής, αποτυπώνονται τοπία, άνθρωποι, σπίτια και ρούχα και αντικατοπτρίζονται κοινωνικές και οικονομικές αλλαγές.

Λάτρεις της φωτογραφικής τέχνης, ερευνητές, εκπαιδευτικοί, φοιτητές και μαθητές μπορούν να ανατρέξουν στον δικτυακό τόπο του αποθετηρίου, να ανακαλύψουν το φωτογραφικό υλικό που τους ενδιαφέρει και να το επαναχρησιμοποιήσουν.

Στις βάσεις δεδομένων του αποθετηρίου αρχειοθετούνται φωτογραφικές συλλογές 50 ιδρυμάτων από 34 διαφορετικές χώρες. Μεταξύ άλλων υπάρχουν και φωτογραφίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελεύθερα, χωρίς να προσβάλλονται πνευματικά δικαιώματα δημιουργών. Στους 50 φορείς που αποφάσισαν να διαθέσουν το ψηφιακό τους υλικό μέσω του αποθετηρίου στην Europeana περιλαμβάνονται



και αρκετοί ελληνικοί, μεταξύ των οποίων: η Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης - ΥΣΜΑ, το Πελοποννησιακό Λαογραφικό Ιδρυμα, η Εθνική Πινakoθήκη-Μουσείο Αλεξάνδρου Σούτζου, το Μουσείο Μπενάκη, το Κέντρο Διάδοσης Επιστημών & Μουσείο Τεχνολογίας - ΝΟΗΣΙΣ κ.α.

Μάλιστα για τον εμπλουτισμό της Europeana μέσω των φωτογραφικών συλλογών της ΥΣΜΑ-ως θεματικός συσσωρευτής- αξιοποιήθηκε το searchculture.gr, η ανοικτή διαδικτυακή πύλη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης που προσφέρει κεντρική πρόσβαση και ενιαία αναζήτηση σε ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο που παράγεται στη χώρα μας από έγκριτους φορείς.

Σημειώνεται ότι το θεματικό αποθετήριο Europeana Photography που αναπτύχθηκε από το Europeana Foundation, υποστηρίζεται από το PHOTOCONSORTIUM, μία μη κερδοσκοπική οργάνωση με αποστολή την προώθηση και διατήρηση της φωτογραφικής κληρονομιάς.

Europeana: Μία μοναδική πηγή με πολύτιμο ψηφιακό περιεχόμενο για κάθε χρήση!

Εκτός του αποθετηρίου με τις φωτογραφικές συλλογές, που αποτελεί μονάχα ένα μέρος της Europeana, η ενιαία πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Βιβλιοθήκης παρέχει πρόσβαση, μεταξύ άλλων, σε μια σειρά από επιμέρους συλλογές θεματικών αποθετηρίων, όπως είναι τα Europeana Music, Europeana Fashion και

Europeana Art. Και αυτή είναι μόνο η αρχή! Αναπτύσσοντας εργαλεία και μηχανισμούς που διευκολύνουν και επισπεύδουν διαρκώς τη διαδικασία της ενσωμάτωσης του υλικού, η Europeana αυτή τη στιγμή φιλοξενεί περισσότερα από 53 εκατομμύρια τεκμήρια!

Ψηφιοποιημένα βιβλία, χάρτες, χειρόγραφα, εφημερίδες, φωτογραφίες, πίνακες ζωγραφικής, αποσπάσματα από κινηματογραφικές ταινίες, μουσικά έργα και ηχητικές εγγραφές, προερχόμενα από περίπου 3.700 πολιτιστικά ιδρύματα, περιμένουν ένα συνεχώς διευρυνόμενο κοινό να τα ανακαλύψει και να τα αξιοποιήσει.

Καθημερινά, νέες συλλογές και ψηφιακοί θησαυροί προστίθενται στη Europeana, ενώ καταβάλλονται συστηματικές προσπάθειες να γίνει αυτό το σημαντικό υλικό της ευρωπαϊκής πολιτιστικής κληρονομιάς, πιο προσιτό και πιο ελκυστικό για τον απλό χρήστη, μέσω σύγχρονων διαδικτυακών εφαρμογών αλλά και μέσω θεματικής ομαδοποίησης του υλικού σε εικονικές εκθέσεις.

Η Europeana προσπαθώντας να βοηθήσει τους νέους επισκέπτες, που μπορεί να μην αναζητούν κάτι συγκεκριμένο, τους προτείνει χρονολογικές και θεματικές περιηγήσεις, ώστε να μπορούν με εύκολο τρόπο να περιηγηθούν στις συλλογές της βιβλιοθήκης και να ανακαλύψουν τους θησαυρούς που κρύβει. Η Europeana παρέχει επίσης λειτουργίες που επιτρέπουν την ενεργό συμμετοχή του επισκέπτη: ιστολόγια, εφαρμογές Web 2.0 ακόμα και ενσωμάτωση περιεχομένου που παράγει ο

χρήστης (user generated content) επιστρατεύονται προς αυτή την κατεύθυνση.

Η Europeana εγκαινιάστηκε το 2008 και λειτουργεί πέρα από χωρικά και θεματικά σύνορα. Βιβλιοθήκες, μουσεία, αρχεία, οπτικο-ακουστικές συλλογές, πανεπιστήμια, κέντρα τεκμηρίωσης, γκαλερί, όλων των ειδών κάτοχοι πολιτιστικού περιεχομένου, απ' όλα τα σημεία της Ευρώπης - και πέρα από αυτήν, δουλεύουν μαζί, με ένα κοινό στόχο: να συγκεντρώσουν έναν τεράστιο όγκο διαλειτουργικού περιεχομένου, να τον οργανώσουν και να τον διαμοιράσουν.

Όσον αφορά τα πνευματικά δικαιώματα, ένα μεγάλο μέρος του υλικού που διατίθεται μέσω της Europeana δεν υπόκειται πλέον σε περιορισμούς, καθώς αποτελείται από αντικείμενα αρκετά παλιά, για τα οποία τα πνευματικά δικαιώματα έχουν εκπνεύσει. Σε κάθε περίπτωση τα ψηφιακά αρχεία των συλλογών της Europeana διατίθενται μέσω αδειών χρήσης και επανάχρησης (Creative Commons).

info

Europeana Photography
www.europeana.eu/portal/el/collections/photography

Europeana
www.europeana.eu/portal/el



Οι προοπτικές της Ανοικτής Επιστήμης για τους ερευνητές και την κοινωνία παρουσιάστηκαν σε ημερίδα του ΕΚΤ

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε η ημερίδα που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για την Ανοικτή Επιστήμη στις 15 Ιουνίου 2017, στο πλαίσιο των δράσεων του ως εταίρος στο ευρωπαϊκό έργο OpenAIRE2020 και Εθνικό Σημείο Υποστήριξης και Ενημέρωσης για την Ανοικτή Πρόσβαση στον Ορίζοντα 2020 (OpenAIRE NOAD). Η ημερίδα "Ανοικτή Επιστήμη: Ζητήματα και Προοπτικές" έθεσε το πλαίσιο για μια γόνιμη συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων μεταξύ των κυριότερων φορέων που συντελούν στη μετάβαση στο μοντέλο της Ανοικτής Επιστήμης και της Ανοικτής Πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα και τις επιστημονικές δημοσιεύσεις, ενώ οι ερευνητές είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν και εξοικειωθούν με υπηρεσίες και εργαλεία που υποστηρίζουν την Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνάς τους.



Η ευρεία συμμετοχή και οι παρεμβάσεις των συμμετεχόντων ανέδειξαν το αυξανόμενο ενδιαφέρον της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας για την Ανοικτή Πρόσβαση και επιβεβαίωσαν τόσο τη σημασία διοργάνωσης ανάλογων δράσεων όσο και τη σημασία του διαλόγου και της ανταλλαγής απόψεων ως βασική προϋπόθεση για την υιοθέτηση μιας εθνικής στρατηγικής. Η παρουσία σημαντικού αριθμού νέων ερευνητών αποτελεί ένα ιδιαίτερα ενθαρρυντικό στοιχείο και δημιουργεί θετικές προοπτικές για τη μετάβαση στο μοντέλο της Ανοικτής Επιστήμης.

Σε συνέχεια της εισαγωγικής παρουσίασης από τη **Νένα Μάλλιου** (ΕΚΤ) και την υποστήριξη της Ανοικτής Επιστήμης ως βασικού άξονα της στρατηγικής του φορέα μέσω της ανάπτυξης υποδομών και υπηρεσιών (όπως τα ψηφιακά αποθετήρια επιστήμης και πολιτισμού, η υπηρεσία ηλεκτρονικών εκδόσεων EKT ePublishing, καθώς και η διοργάνωση δράσεων εκπαίδευσης και ενημέρωσης), το πρώτο μέρος της ημερίδας επικεντρώθηκε στην παρουσίαση των ευρωπαϊκών και εθνικών εξελίξεων με στόχο την ανάδειξη των κυριότερων τάσεων και την αποτίμηση της θέσης της Ελλάδας στο συνεχώς εξελισσόμενο πλαίσιο.

Η **Βικτωρία Τσουκαλά** (DG CONNECT, Ευρωπαϊκή Επιτροπή) αναφέρθηκε στα βασικά σημεία της Ανοικτής Επιστήμης και στην αλλαγή του μοντέλου διεξαγωγής της έρευνας, της επιστήμης και της καινοτομίας μέσω της χρήσης της τεχνολογίας, καθώς και στα αναμενόμενα οφέλη για την έρευνα, την οικονομία και την κοινωνία.

παροχής άμεσης ανοικτής πρόσβασης στις δημοσιεύσεις έως το 2020, καθώς και την πρωτοβουλία για το Ευρωπαϊκό Νέφος, πυλώνας του οποίου είναι το Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοικτή Επιστήμη (EOSC).

Η **Ναταλία Μανωλά** (ΕΚ Αθηνά & ΕΚΠΑ) παρουσίασε το ευρωπαϊκό έργο OpenAIRE μέσω του οποίου διευκολύνεται η επιστημονική επικοινωνία και η μετάβαση στην Ανοικτή Επιστήμη, ενώ επεσήμανε και τη σημασία συνεργασίας μεταξύ των εθνικών φορέων τόσο σε επίπεδο πολιτικής όσο και στον τομέα των υποδομών.

Το OpenAIRE αποτελείται από 50 εταίρους, με τη συμμετοχή ειδικών σε θέματα ανοικτής πρόσβασης, πληροφορικής και νομικοί, ενώ ιδιαίτερης σημασίας είναι το δίκτυο των 33 εθνικών κόμβων (National Open Access Desks/NOAD), το οποίο συμβάλλει στην υλοποίηση των πολιτικών ανοικτής πρόσβασης, και παρέχει εκπαίδευση, κατάρτιση και τεχνική υποστήριξη.

Η παρουσίαση των ευρωπαϊκών εξελίξεων ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση της **Μαρίας Αγγελάκη** (ΕΚΤ) και την ανάδειξη των βασικών συμπερασμάτων που προέκυψαν από την υλοποίηση του ευρωπαϊκού έργου PASTEUR4OA (συντονιστής του οποίου υπήρξε το ΕΚΤ) για την ευθυγράμμιση των πολιτικών

Ακολουθώντας, παρουσίασε την εξέλιξη της ευρωπαϊκής στρατηγικής για την Ανοικτή Πρόσβαση σε δημοσιεύσεις και επιστημονικά δεδομένα, δίνοντας έμφαση στις πρόσφατες εξελίξεις που αφορούν την απόφαση του Συμβουλίου της ΕΕ (Μάιος 2016) για την περαιτέρω ενίσχυση της

ανοικτής πρόσβασης των κρατών μελών με το ευρωπαϊκό πλαίσιο, όπως αυτό περιγράφεται στην Οδηγία του 2012 και τον Ορίζοντα 2020.

Κεντρικό σημείο της παρουσίασης ήταν η ανάδειξη των διαφορετικών στρατηγικών που ακολουθούν τα κράτη για την υιοθέτηση πολιτικών ανοικτής πρόσβασης, καθώς και τις διαφορετικές προκλήσεις με τις οποίες βρίσκονται αντιμέτωπα στην προσπάθειά τους αυτή. Ειδικότερα για τις χώρες της ΝΑ Ευρώπης επισημάνθηκε η χαμηλή προτεραιότητα που λαμβάνουν τα ζητήματα ανοικτής πρόσβασης στους φορείς έρευνας, η αδυναμία κατανόησης των ωφελειών για τους ερευνητές, τους φορείς και χρηματοδότες έρευνας, την κοινωνία κ.λπ.

Με γνώμονα τις προκλήσεις αυτές, η παρουσίαση ανέδειξε την πληθώρα των υπηρεσιών και εργαλείων που ανέπτυξε το έργο για την υποστήριξη των χρηματοδοτών και φορέων έρευνας, ενώ επισημάνθηκε ότι η παροχή της υποστήριξης αυτής συνεχίζεται πλέον μέσω του OpenAIRE.

Καθώς η συζήτηση για την ανοικτή πρόσβαση θέτει νέα ερωτήματα για το μέλλον των συνδρομών των βιβλιοθηκών και της δυνατότητας μετάβασης σε ένα μοντέλο πλήρους ανοικτής πρόσβασης, το οποίο γίνεται ολοένα και πιο ασφυκτικό λόγω των περιορισμών στους προϋπολογισμούς των βιβλιοθηκών, η **Ιωάννα Σαραντοπούλου** (ΕΚΤ) επιχείρησε να απαντήσει στα ερωτήματα αυτά, μέσω της ανάδειξης πρωτοβουλιών σε άλλα κράτη, επισημαίνοντας ότι οι βιβλιοθήκες και οι εκδοτικοί οίκοι δεν πρέπει να χάσουν τον ρόλο τους, ιδιαίτερα τη στιγμή που οι εξελίξεις οδηγούν στη διαμόρφωση ενός νέου πλαισίου που επηρεάζει το σύνολο των παικτών στον χώρο των επιστημονικών εκδόσεων.





Αναγνωρίζοντας επίσης τη σημασία ανάδειξης των σημαντικών βημάτων που έχουν γίνει στη χώρα μας, η **Μαρία Νταουντάκη** (Πολυτεχνείο Κρήτης) παρουσίασε τη διαδικασία που ακολουθήθηκε για την υιοθέτηση πολιτικής ανοικτής πρόσβασης από τον φορέα (σε ισχύ από το 2014).

Η ιδρυματική πολιτική έχει εθελοντικό χαρακτήρα, ενώ δεν γίνεται αναφορά στα επιστημονικά δεδομένα, στοιχεία που την διαφοροποιούν από το ευρωπαϊκό πλαίσιο. Ωστόσο, αποτελεί το βασικό εργαλείο αποτίμησης και αξιολόγησης της πνευματικής παραγωγής του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Η **Έλενα Διομήδη - Παρπούνα** (Πανεπιστήμιο Κύπρου) παρουσίασε την εθνική πολιτική της Κύπρου, δίνοντας έμφαση στον ρόλο της ομάδας εργασίας που συστάθηκε για τον σκοπό αυτό, καθώς και την αξιοποίηση των εργαλείων του PASTEUR4OA και λοιπών ευρωπαϊκών έργων.

Στα θετικά σημεία αναγνωρίστηκε η ύπαρξη των κατάλληλων υποδομών (αποθετήρια), η ύπαρξη πολιτικών από την πλευρά των χρηματοδοτών έρευνας, καθώς και το καλό κλίμα συνεργασίας μεταξύ των συμμετεχόντων, στοιχείο που έχει οδηγήσει στη διαδικασία υιοθέτησης πολιτικής από το Πανεπιστήμιο Κύπρου και το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Πρόκληση εξακολουθεί να παραμένει ο μη υποχρεωτικός χαρακτήρας της πολιτικής.

Όπως αναδείχθηκε μέσω της συζήτησης που ακολούθησε η ύπαρξη υποδομών αποτελεί ένα πρώτο σημαντικό βήμα για τη μετάβαση στην Ανοικτή Επιστήμη, το οποίο προκειμένου να μην μείνει μετέωρο πρέπει να πλαισιωθεί από την υιοθέτηση σχετικών πολιτικών.

Το δεύτερο μέρος της Ημερίδας είχε ως στόχο την υποστήριξη της ερευνητικής κοινότητας στη συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις του ευρωπαϊκού προγράμματος Ορίζοντα 2020 για Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνας, μέσω σειράς παρουσιάσεων για τις διαθέσιμες υπηρεσίες και εργαλεία.

Ο **Jose Carvalho** (Πανεπιστήμιο του Minho) παρουσίασε τα εκπαιδευτικά εργαλεία για την ανοικτή πρόσβαση που έχει αναπτύξει το ευρωπαϊκό έργο FOSTER. Στην εκπαίδευση έχουν λάβει συνολικά μέρος περισσότεροι από 6.300

ερευνητές, ενώ η ηλεκτρονική διάθεση του υλικού επιτρέπει την αξιοποίησή του από ακόμα μεγαλύτερο αριθμό.

Στην παρουσίασή της, η **Marjan Grootweld** (Data Archiving and Networked Services/ DANS) εστίασε στο Σχέδιο Διαχείρισης Δεδομένων (Data Management Plan) που αποτελεί μία από τις υποχρεώσεις των ερευνητών που χρηματοδοτούνται από τον Ορίζοντα 2020.



Η πρακτική άσκηση που ακολούθησε έδωσε την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να δουν σημαντικά ζητήματα και ερωτήματα στα οποία καλούνται να απαντήσουν κατά τη διεξαγωγή της έρευνάς τους και τη διαμόρφωση του Σχεδίου Διαχείρισης Δεδομένων.

Σε μια διαφορετική παρέμβαση, η **Gwen Franck** (Liber) παρουσίασε την πιλοτική δράση για τη χρηματοδότηση δημοσιεύσεων ανοικτής πρόσβασης που απορρέουν από έργα του 7ου Προγράμματος Πλαισίου που έχουν λήξει εντός της τελευταίας διετίας και η οποία έχει λάβει παράταση έως τα τέλη Φεβρουαρίου του 2018 από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η δράση έχει μέχρι στιγμής χρηματοδοτήσει 801 δημοσιεύσεις, ενώ 100 δημοσιεύσεις έχουν χρηματοδοτηθεί κατόπιν απευθείας συμφωνίας με τους εκδότες, γεγονός που "μεταφράζεται" σε 1.279.712 ευρώ. Στην Ελλάδα χρηματοδοτήθηκαν συνολικά 19 δημοσιεύσεις που αντιστοιχούν σε 24.500 ευρώ και μέσο κόστος ανά δημοσίευση 1.290 ευρώ.

Στη συνέχεια, η **Μαρίνα Αγγελάκη** παρουσίασε τις δράσεις του EKT ως OpenAIRE NOAD για την υποστήριξη της ερευνητικής κοινότητας

μέσω της λειτουργίας του helpdesk, της διοργάνωσης webinars & ημερίδων, κ.ά.

Τέλος, ο **Στέλιος Κρηνίδης** (ΕΚΕΤΑ) ολοκλήρωσε τις παρεμβάσεις του δεύτερου μέρους παρουσιάζοντας την εμπειρία του ερευνητή και ειδικότερα τα διασυνδεδεμένα δεδομένα και τη διαχείριση των δεδομένων στον τομέα της ενέργειας, όπως προέκυψε μέσω του ευρωπαϊκού έργου enCompass, στο οποίο συμμετέχει ως εταίρος και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

Σημειώνεται ότι η **Ανοικτή Επιστήμη** αντιπροσωπεύει έναν νέο τρόπο προσέγγισης της επιστημονικής διαδικασίας, ο οποίος βασίζεται στη συνεργατικότητα και τους νέους τρόπους διάχυσης της γνώσης, αξιοποιώντας τις ψηφιακές τεχνολογίες.

Σε διεθνές επίπεδο η Ανοικτή Επιστήμη, η οποία εμπεριέχει μια σειρά από έννοιες όπως Ανοικτή Πρόσβαση, Ανοικτά Δεδομένα, Ανοικτό Λογισμικό, Ανοικτή Έρευνα, Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι, αναδεικνύεται σε ένα συνεκτικό περιβάλλον στο οποίο συμμετέχουν ερευνητές, κυβερνήσεις,

χρηματοδότες έρευνας.

Οι δράσεις της στοχεύουν στο να καταστήσουν τα πρωτογενή αποτελέσματα που προκύπτουν από δημόσια χρηματοδοτούμενη έρευνα - δηλαδή τις δημοσιεύσεις και τα ερευνητικά δεδομένα - δημόσια προσβάσιμα, σε ψηφιακή μορφή και χωρίς κανέναν ή με ελάχιστους περιορισμούς, με στόχο την οριζόντια διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

info

Ημερίδα "Ανοικτή Επιστήμη: Ζητήματα και Προοπτικές" – Βίντεο & Παρουσιάσεις
www.ekt.gr/el/events/program/20876





Τα περιοδικά "Κοινωνική Πολιτική" και "Έρευνα στη Διδακτική των Μαθηματικών" στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ

Το περιοδικό "Κοινωνική Πολιτική" της Επιστημονικής Εταιρείας Κοινωνικής Πολιτικής (ΕΕΚΠ), καθώς και το περιοδικό "Έρευνα στη Διδακτική των Μαθηματικών" της Ένωσης Ερευνητών της Διδακτικής των Μαθηματικών (ΕΝΕΔΙΜ) κυκλοφορούν πλέον ηλεκτρονικά και με Ανοικτή Πρόσβαση μέσω της ενιαίας υποδομής διαχείρισης ηλεκτρονικών περιοδικών eJournals, της υπηρεσίας ePublishing που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ, γεγονός που αναμένεται να αναβαθμίσει σημαντικά το κύρος και τη διεθνή απήχυσή των δύο περιοδικών.



Το επιστημονικό περιοδικό "Κοινωνική Πολιτική" που εκδίδεται από το 2013, προάγει τη μελέτη της Κοινωνικής Πολιτικής και τη διεπιστημονική της προσέγγιση, ενώ η θεματολογία του καλύπτει ευρύτερους τομείς ενδιαφέροντος, όπως η κοινωνική ασφάλεια, η υγεία, η κοινωνική φροντίδα, η απασχόληση και η αγορά εργασίας, η εκπαιδευτική, η μεταναστευτική, η αντεγκληματική και η στεγαστική πολιτική.

Στην "Κοινωνική Πολιτική" εκτός από επιστημονικά άρθρα, δημοσιεύονται επίσης βιβλιοκριτικές από τον ελληνικό και τον διεθνή χώρο, καθώς και σύντομες κριτικές ανασκοπήσεις επίκαιρων ζητημάτων κοινωνικής πολιτικής που αφορούν τη διερεύνηση προβληματικών που συνδέονται με όλο το φάσμα των κοινωνικοοικονομικών ανισοτήτων όπως για παράδειγμα η φτώχεια, ο κοινωνικός αποκλεισμός, οι κοινωνικές διακρίσεις, η ανεργία κλπ.

Η οικονομική και κοινωνική κρίση των τελευταίων ετών με τις ιδιαίτερα δυσμενείς επιπτώσεις σε μεγάλα τμήματα του πληθυσμού και θέτει την κοινότητα των επιστημόνων και διαμορφωτών πολιτικής μπροστά σε πρωτόγνωρα, για την πρόσφατη ιστορία της κοινωνίας μας, ερωτήματα.

Η ραγδαία συρρίκνωση ή ακύρωση των πολιτικών παρέμβασης για άμβλυνση του ανθρώπινου πόνου, η μαζικοποίηση της φτώχειας και της ανεργίας, η συρρίκνωση των δομών υγείας, η αποδιάρθρωση των εργατικών σχέσεων, η ένταση των κοινωνικών ανισοτήτων και διακρίσεων κ.λπ. αναδεικνύουν τον διάλογο, τις θεωρητικές επεξεργασίες και τις προτάσεις γύρω από αυτά τα θέματα άκρως επιτακτικά.

Τόσο η Επιστημονική Εταιρεία Κοινωνικής Πολιτικής ως θεσμικός φορέας, όσο κυρίως το ηλεκτρονικό περιοδικό, επιδιώκουν να πρωτοστατήσουν στην προώθηση, οργάνωση και δημοσιοποίηση του διαλόγου αυτού. Σε αυτή τους την προσπάθεια αρωγός στέκεται το ΕΚΤ. Στο πλαίσιο της συνεργασίας των δύο φορέων, το ΕΚΤ παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση του περιοδικού και η ΕΕΚΠ έχει την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου. Μέχρι σήμερα έχουν κυκλοφορήσει 8 τεύχη του περιοδικού.

Το επιστημονικό περιοδικό "Έρευνα στη Διδακτική των Μαθηματικών" απευθύνεται κυρίως στην ελληνική κοινότητα των επιστημόνων που ασχολούνται με τη μελέτη των θεμάτων που αφορούν στη Μαθηματική Εκπαίδευση. Σε αυτό δημοσιεύονται άρθρα ποικίλου ερευνητικού περιεχομένου, όπως πειραματικές έρευνες, εθνογραφικές μελέτες, μελέτες περιπτώσεων, έρευνες δράσης, επισκοπήσεις, θεωρητικές αναζητήσεις κ.ά., εφόσον αυτά πληρούν τα κριτήρια αξιολόγησης του περιοδικού.

Σε ειδικά τεύχη του περιοδικού μπορεί να δημοσιεύονται και άρθρα που στοχεύουν στην εξοικείωση των εκπαιδευτικών της τάξης με το μοντέλο του δασκάλου-ερευνητή, όπως εργασίες που αναφέρονται σε πειραματισμούς στη σχολική τάξη, παιδαγωγική αξιοποίηση διδακτικών μέσων, εργαλείων και υλικών, καινοτόμες εφαρμογές και νεωτερισμούς στους οποίους συμμετέχουν και εκπαιδευτικοί.

Σκοπός του περιοδικού είναι να αποτελέσει βήμα για τη διεξαγωγή μελετών και ερευνών, με επίκεντρο τη διδασκαλία και μάθηση των Μαθηματικών σε όλα τα επίπεδα, από την προσχολική μέχρι και την πανεπιστημιακή εκπαίδευση, καθώς και για την ανάπτυξη ενός γόνιμου και επιστημονικά τεκμηριωμένου λόγου που αφορά στον χώρο της Μαθηματικής Εκπαίδευσης.

Το περιοδικό της ΕΝΕΔΙΜ εκδόθηκε για πρώτη φορά το 2007 και στη συνέχεια εκδόθηκαν 8 τεύχη μέχρι το τελευταίο έντυπο το 2016. Τα δύο τελευταία τεύχη του περιοδικού είναι διαθέσιμα με ανοικτή πρόσβαση στην πλατφόρμα του ΕΚΤ.

Το 9ο και πιο πρόσφατο τεύχος του περιοδικού κυκλοφόρησε με τη συνδρομή του ΕΚΤ και φιλοξενεί πέντε επιστημονικά άρθρα από διαφορετικές θεματικές. Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας, το ΕΚΤ παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση του περιοδικού, ενώ η ΕΝΕΔΙΜ έχει την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου.



Με αυτά τα δύο νέα περιοδικά, η πλατφόρμα eJournals φιλοξενεί πλέον 28 περιοδικά υψηλής ποιότητας και προσφέρει ένα ενιαίο περιβάλλον έκδοσης και ανοικτής πρόσβασης σε έγκριτο περιεχόμενο, στον κλάδο των Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών και όχι μόνο!

info

Κοινωνική Πολιτική
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/eeekp>

Έρευνα στη Διδακτική των Μαθηματικών
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/enedim>

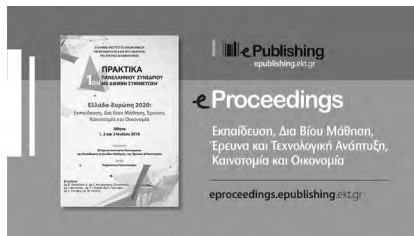
Ηλεκτρονικές εκδόσεις ΕΚΤ ePublishing
<http://epublishing.ekt.gr>



Τα Πρακτικά του Συνεδρίου "Ελλάδα - Ευρώπη 2020: Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα, Καινοτομία και Οικονομία" στην πλατφόρμα eProceedings του ΕΚΤ

Τα Πρακτικά του Συνεδρίου "Ελλάδα - Ευρώπη 2020: Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα, Καινοτομία και Οικονομία" είναι πλέον διαθέσιμα με ανοικτή πρόσβαση, στην πλατφόρμα eProceedings του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Το συνέδριο διεξήχθη στην Αθήνα, με διεθνή συμμετοχή, στις 1-3 Ιουλίου 2016 και διοργανώθηκε από το Ελληνικό Ινστιτούτο Οικονομικών της Εκπαίδευσης & Δια Βίου Μάθησης, της Έρευνας & Καινοτομίας (ΙΝΟΕΚ), υπό την αιγίδα του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου. Από εδώ και στο εξής, τα πρακτικά των συνεδρίων που ανά δύο χρόνια διοργανώνει ο φορέας, θα εκδίδονται ηλεκτρονικά από την πλατφόρμα ηλεκτρονικών πρακτικών συνεδρίων της υπηρεσίας ePublishing του ΕΚΤ.

Ποιες αλλαγές διαπιστώθηκαν στις δαπάνες εκπαίδευσης (δημόσιες και ιδιωτικές) για την Ελλάδα, κατά τη διάρκεια των τελευταίων χρόνων, όπου βρίσκεται σε περιβάλλον οικονομικής κρίσης; Το μέγεθος των σχολικών μονάδων, οι συγχωνεύσεις σχολείων και ο αριθμός των μαθητών επιδρούν στο ετήσιο δημόσιο κόστος ανά μαθητή; Κατά πόσο είναι ικανοποιημένοι οι εκπαιδευτικοί της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης από τις συνθήκες εργασίας που βιώνουν και σε ποιο βαθμό ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των μαθητών στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση; Μία σχολική μονάδα, στο πλαίσιο του ελληνικού εκπαιδευτικού συστήματος, μπορεί να αναλάβει την οργάνωση εκπαιδευτικών καινοτομιών και ταυτόχρονα να προωθήσει νέες αντιλήψεις



για την εκπαίδευση αναφορικά με την αλλαγή αρχών και πεποιθήσεων, την εφαρμογή νέων διδακτικών προσεγγίσεων και τη χρήση νέων διδακτικών μέσων;

Αυτά και πολλά ακόμη ερωτήματα απαντήθηκαν κατά τη διάρκεια του συνεδρίου που διεξήχθη στην Αθήνα, με διεθνή συμμετοχή, στις 1-3 Ιουλίου 2016 και διοργανώθηκε από το Ελληνικό Ινστιτούτο Οικονομικών της Εκπαίδευσης & Δια Βίου Μάθησης, της Έρευνας & Καινοτομίας (ΙΝΟΕΚ), υπό την αιγίδα του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, καλύπτοντας όλους τους τομείς της Εκπαίδευσης, της Δια Βίου Μάθησης, της Έρευνας, της Καινοτομίας και τις σχέσεις τους με την οικονομία. Ανατρέξτε στο πρώτο τεύχος των πρακτικών του συνεδρίου που είναι ήδη ψηφιακά διαθέσιμο στην πλατφόρμα eProceedings και αναζητήστε 51 εξόχως ενδιαφέρουσες εισηγήσεις, που αναμένεται να απασχολήσουν την εγχώρια και διεθνή επιστημονική κοινότητα. Να σημειωθεί ότι στο πλαίσιο της νέας συνεργασίας

αυτών των δύο φορέων, το ΕΚΤ παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση του περιοδικού και το Ελληνικό Ινστιτούτο Οικονομικών της Εκπαίδευσης & Δια Βίου Μάθησης, της Έρευνας & Καινοτομίας έχει την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου. Η θεματολογία των Συνεδρίων "Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη, Καινοτομία και Οικονομία" που διοργανώνει το Ινστιτούτο καλύπτει όλους τους τομείς της Εκπαίδευσης, της Δια Βίου Μάθησης, της Έρευνας, της Καινοτομίας και τις σχέσεις τους με την οικονομία.

Η πλατφόρμα eProceedings αποτελεί μια καινοτόμο υπηρεσία ηλεκτρονικής έκδοσης πρακτικών συνεδρίων, και διάθεσης έγκριτου περιεχομένου με όρους ανοικτής πρόσβασης, που αναδεικνύει τις δραστηριότητες των επιστημονικών φορέων και το έργο των Ελλήνων ερευνητών.

info

Πρακτικά Συνεδρίου "Ελλάδα - Ευρώπη 2020: Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση, Έρευνα, Καινοτομία και Οικονομία"

<https://eproceedings.publishing.ekt.gr/index.php/inoek>

ΙΝΟΕΚ

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

Νέα έκθεση του OPERAS-D για τις εκδόσεις Ανοικτής Πρόσβασης

Η ελεύθερη πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις και δεδομένα συμβάλλει καθοριστικά στην επιστημονική επικοινωνία και αποτελεί βασικό προσανατολισμό των ευρωπαϊκών πολιτικών για την έρευνα. Με στόχο την ενίσχυση της προσπάθειας αυτής, το ευρωπαϊκό έργο OPERAS-D (Design) στο οποίο το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετέχει ως βασικός εταίρος, επιδιώκει την ανάπτυξη, σε επιχειρησιακό και τεχνικό επίπεδο, μιας ευρωπαϊκής υποδομής, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στις Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες (ΑΚΕ).

Σημαντικό βήμα στην ανάπτυξη της ευρωπαϊκής υποδομής αποτελεί η μελέτη της υφιστάμενης κατάστασης, των ευρωπαϊκών και διεθνών εξελίξεων στο πεδίο της επιστημονικής επικοινωνίας και των κυριότερων προκλήσεων στη διαδικασία μετάβασης στο παράδειγμα της Ανοικτής Πρόσβασης. Τα παραπάνω αναλύονται στην έκθεση που δημοσίευσε το OPERAS-D, τον συντονισμό της οποίας είχε το ΕΚΤ. Η έκθεση

περιγράφει το τοπίο των ακαδημαϊκών εκδόσεων στις ΑΚΕ, αναδεικνύει εκδοτικά μοντέλα ανοικτής πρόσβασης στην Ευρώπη και εκτός, με έμφαση στην επιχειρησιακή τους διάσταση, στους συμμετέχοντες και στην ανάδειξη καλών πρακτικών.

Η ανάλυση επιβεβαίωσε τον πολυκερματισμό και την ποικιλομορφία των πρωτοβουλιών, καθώς περιλαμβάνουν από πανεπιστημιακές εκδόσεις μέχρι μικρότερες εκδοτικές προσπάθειες που προσφέρουν διαφορετικές υπηρεσίες και βασίζονται σε διαφορετικές πηγές χρηματοδότησης. Στον τομέα των ΑΚΕ ειδικότερα, η απουσία συντονισμού και κοινών προτύπων δημιουργούν πρόσθετα εμπόδια στη μετάβαση των ΑΚΕ στην Ανοικτή Επιστήμη, παρά την ύπαρξη σημαντικών και καινοτόμων πρωτοβουλιών. Παράλληλα, οι πρόσφατες ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, όπως το Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοικτή Επιστήμη και η Ευρωπαϊκή Πλατφόρμα Ανοικτής Πρόσβασης, μπορούν να

αποτελέσουν ένα πρώτο βήμα για την ανάπτυξη μιας ευρωπαϊκής υποδομής για τη διάχυση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Στο πλαίσιο αυτό, το δίκτυο OPERAS (open access in the European research area through scholarly communication) -μέλη του οποίου υλοποιούν το έργο OPERAS-D- αναπτύσσει λύσεις για ζητήματα διασυνδεσιμότητας και διαλειτουργικότητας των υφιστάμενων υποδομών. Παράλληλα, εφαρμόζει νέες προσεγγίσεις και εργαλεία μέτρησης του αντίκτυπου και αξιολόγησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων που διατίθενται με ανοικτή πρόσβαση, εισάγοντας τις ΑΚΕ στο νέο οικοσύστημα των ψηφιακών ερευνητικών υποδομών που θα συμπεριληφθούν στο Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης.

info

Δίκτυο OPERAS

<http://operas.hypotheses.org>



Στην αύξηση των επενδύσεων της ΕΕ στην έρευνα και την καινοτομία βρίσκεται το μέλλον της Ευρώπης

Τις συστάσεις της για ένα νέο όραμα στον τομέα της Έρευνας και Καινοτομίας της ΕΕ παρουσίασε πρόσφατα στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή μία ανεξάρτητη ομάδα υψηλού επιπέδου από κορυφαίους ειδικούς υπό την προεδρία του Pascal Lamy, Επίτιμου Προέδρου του Ινστιτούτου Jacques Delors.

Σύμφωνα με τα πορίσματα της έκθεσης "LAB - FAB - APP: Επένδυση στο ευρωπαϊκό μέλλον που θέλουμε", η Ευρώπη πρέπει να αξιοποιήσει καλύτερα τη γνώση που παράγει και να μετατρέψει το δυναμικό καινοτομίας της σε οικονομική ανάπτυξη, με σημαντική αύξηση των σχετικών κονδυλίων. Η έρευνα και η καινοτομία θα πρέπει να αποτελούν προτεραιότητες στην ΕΕ και στους εθνικούς προϋπολογισμούς, ενώ θα πρέπει να δοθούν κίνητρα για τη συμμετοχή και των πολιτών στην αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων.

Η έκθεση, μεταξύ άλλων, υπογραμμίζει ότι τα τελευταία είκοσι χρόνια τα δύο τρίτα της οικονομικής ανάπτυξης στις βιομηχανικές χώρες οφείλονται στην Έρευνα και την Καινοτομία.

Οι συστάσεις εστιάζουν στη μεγιστοποίηση του αντίκτυπου των επενδύσεων της ΕΕ στην έρευνα και την καινοτομία, προκειμένου να αυξηθεί η ευημερία και να επιλυθούν οι μεγαλύτερες κοινωνικές προκλήσεις.

Οι έντεκα συστάσεις της ομάδας της έκθεσης είναι οι εξής:

1. Προτεραιότητα στην έρευνα και την καινοτομία στους ευρωπαϊκούς και εθνικούς προϋπολογισμούς, συμπεριλαμβάνοντας και διπλασιασμό του προϋπολογισμού του χρηματοδοτικού προγράμματος που θα ακολουθήσει τον Ορίζοντα 2020, το παρόν χρηματοδοτικό πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία
2. Δημιουργία μίας ουσιαστικής πολιτικής για την καινοτομία στην ΕΕ που θα δημιουργήσει μελλοντικές αγορές
3. Εκπαίδευση στοχευμένη στο μέλλον και επένδυση σε ανθρώπους που μπορούν να επηρεάσουν την αλλαγή
4. Σχεδιασμός του νέου χρηματοδοτικού προγράμματος για έρευνα & καινοτομία, με γνώμονα τον μεγαλύτερο αντίκτυπο
5. Υιοθέτηση μίας προσέγγισης με αποστολή την αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων
6. Εξορθολογισμός του ευρωπαϊκού χρηματοδοτικού τοπίου και επίτευξη συνέργειας μέσω διαρθρωτικών ταμείων



7. Περαιτέρω απλοποίηση διαδικασιών, έμφαση περισσότερο στο αποτέλεσμα παρά στη διαδικασία

8. Κινητοποίηση και συμμετοχή των πολιτών

9. Καλύτερη ευθυγράμμιση μεταξύ ευρωπαϊκών και εθνικών επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία

10. Ανάδειξη της διεθνούς συνεργασίας σε σήμα κατατεθέν της ευρωπαϊκής πολιτικής για την έρευνα και την καινοτομία

11. Καλύτερη αποτύπωση και επικοινωνία του αντίκτυπου της έρευνας & καινοτομίας.

Η ομάδα υψηλού επιπέδου για τη μεγιστοποίηση του αντίκτυπου των προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας της ΕΕ συγκεντρώνει 12 προσωπικότητες από όλη την Ευρώπη με ένα ευρύ φάσμα εμπειρογνωμοσύνης. Τα μέλη της κατέχουν καίριες θέσεις σε πανεπιστήμια και ερευνητικούς οργανισμούς, είναι ηγέτες των βιομηχανικών κολοσσών και δυναμικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων, υπηρετούν σε

θέσεις πολιτικής υψηλού επιπέδου, σε εθνικές ή διεθνείς οργανώσεις, και παίζουν σημαντικό ρόλο στις οργανώσεις της κοινωνίας των πολιτών. Η ομάδα αυτή ανέλαβε τον Δεκέμβριο του 2016 να εκπονήσει τη συγκεκριμένη έκθεση και η Επιτροπή θα ανταποκριθεί στις συστάσεις της ομάδας υψηλού επιπέδου σε μια ανακοίνωση που θα δημοσιευθεί αργότερα εντός του έτους.

Εμπνευσμένοι από τα πορίσματα της έκθεσης, περισσότεροι από 700 επιστήμονες, πρωτοπόροι της καινοτομίας, επιχειρηματίες και φορείς χάραξης πολιτικής συναντήθηκαν στις 3 Ιουλίου 2017 στις Βρυξέλλες, στο συνέδριο Research & Innovation – Shaping our Future, μία πρωτοβουλία του Επιτρόπου για την Έρευνα, Επιστήμη και Καινοτομία, Carlos Moedas.

Ο Επίτροπος C. Moedas δήλωσε σχετικά: "Η Έρευνα και η Καινοτομία συμβάλλουν σημαντικά στην ενίσχυση της παραγωγικότητας, στην προώθηση της ανταγωνιστικότητας και στην απτή βελτίωση της ποιότητας της ζωής των πολιτών. Η Ευρώπη είναι ένας δυναμικός παράγοντας στη διεθνή επιστημονική κοινότητα, χρειάζεται όμως να αξιοποιηθούν καλύτερα τα πλεονεκτήματα της γνώσης που έχουμε αποκομίσει, μετατρέποντάς την σε αξία για την οικονομία και την κοινωνία μέσω της καινοτομίας. Οι συστάσεις της ομάδας υπό την προεδρία του Pascal Lamy αποτελούν μία γερή βάση για το όραμά μας για το χρηματοδοτικό πρόγραμμα που θα ακολουθήσει το τρέχον πρόγραμμα Ορίζοντας 2020".

info

Έκθεση "LAB - FAB - APP: Επένδυση στο ευρωπαϊκό μέλλον που θέλουμε"
http://ec.europa.eu/research/evaluations/pdf/archive/other_reports_studies_and_documents/hlg_2017_report.pdf

Συνέδριο "Research & Innovation – Shaping our Future"
<http://ec.europa.eu/research/conferences/2017/shaping-our-future/index.cfm>





ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

4th International Conference on Internet Science "Technical and social approaches for a human-centric, democratic, and trustworthy Next Generation Internet"

Τόπος: Θεσσαλονίκη

Ημερομηνία: 22-24 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: CERTH - EKETA

Email: insci2017@iti.gr

http://internetscienceconference.eu/index.html

Chem 2017 10η Έκθεσης Χημικών, Εργαστηριακού Εξοπλισμού & Ποιοτικού Ελέγχου

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 24-26 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Πέτρος Πετρόπουλος & Σια ΕΕ – 3ΕΚ

Email: info3ek@otenet.gr

http://www.chem-ecolink.gr/el/

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς

Τόπος: Βόλος

Ημερομηνία: 01-03 Δεκεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά Τεχνολογικού Τομέα και Δίκτυο «Περραιβία» – Δευτεροβάθμιος Οργανισμός Πολιτισμού και Επιστημών

Email: info@euromed2017.eu

http://euromed2017.eu/

WordCamp Athens 2017

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 09-10 Δεκεμβρίου 2017

Διοργάνωση: WordCamp Athens

https://2017.athens.wordcamp.org/

13ο Πανελλήνιο Συνέδριο για τη Διοίκηση, τα Οικονομικά και τις Πολιτικές της Υγείας 2017

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 12-14 Δεκεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Εθνική Σχολή Δημόσιας Υγείας (Τομέας Οικονομικών της Υγείας)

Email: esdy@mind-work.gr

https://www.healthpolicycongress.gr/

Open Knowledge Festival OKFest 2018

Τόπος: Θεσσαλονίκη

Ημερομηνία: 03-06 Μαΐου 2018

Διοργάνωση: Open Knowledge International

http://2018.okfestival.org/

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Innovating grid technologies for sustainable energy

Τόπος: Μαδρίτη (Ισπανία)

Ημερομηνία: 22 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Greenovate! Europe

Email: valeria.mazzagatti@greenovate.eu

http://www.bestpaths-project.eu/en/events/best-paths-innovating-grid-technologies-for-sustainable-energy

Opening up to an ERA of Social Innovation Conference

Τόπος: Λισαβόνα (Πορτογαλία)

Ημερομηνία: 27-28 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: European Commission, Κυβέρνηση της Πορτογαλίας, Calouste Gulbenkian Foundation

Email: social-innovation@ec.europa.eu

http://ec.europa.eu/research/conferences/2017/era/index.cfm

2 day Finance in Horizon 2020

Τόπος: Cambridge (Ηνωμένο Βασίλειο)

Ημερομηνία: 06-07 Δεκεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Singleimage Limited

Email: singleimage@singleimage.co.uk

http://www.singleimage.co.uk/workshops

European Culture Forum 2017

Τόπος: Μιλάνο (Ιταλία)

Ημερομηνία: 07-08 Δεκεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Creative Europe

https://ec.europa.eu/culture/event/forum-2017_en

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





Highlights

Young researchers and entrepreneurs innovate and are honored with awards

Notable scientists and start-ups stand out in national or international competitions, paving the way for the diffusion of scientific knowledge, and demonstrating that when theory becomes reality and the know-how of research organizations and educational institutions is shifted to business, small or big "miracles" of innovation happen. In this issue, we highlight some of the recently distinguished Greek researchers and entrepreneurs, presenting their research work and their startups, transferring a message of optimism.

Five distinguished Greek scientists were honored with **Bodossaki Foundation's 2017 Science Awards** for their outstanding performance and contribution in the areas of basic science, life sciences, applied and social sciences. The "ParkAllou" team, consisting of fourth year students of the Department of Administrative Science and Technology of the Athens University of Economics and Business, won the first prize of the **Student Competition of Digital Innovation and Entrepreneurship "JA Start Up 2017"** of Junior Achievement Greece. This year's winners of the fifth **Hellenic Entrepreneurship Award HEA** include a computer programming teaching method, a 'smart' food packaging solution, a

traditional Greek health drink, an online training and recruitment platform and a quiz-based app that helps students revise for exams. We also present the 3 winners of **MITEF Greece Startup Competition 2017**, an acceleration program that aims to identify promising Greek technology startups and accelerates them to the global market: Fresh Strips, Exclusivi and CubeRM. Finally, another Greek company, CityCrop, received an important European distinction as it was awarded as one of the best European start-ups under the **StartUp Europe Awards 2016** in the Smart Cities category.

info

Bodossaki Foundation Scientific Awards
www.bodossaki.gr/en/initiatives/scientific-awards

ParkAllou
www.parkallou.com

Hellenic Entrepreneurship Award
www.hellenicaward.com

MITEF Greece Startup Competition 2017
<http://www.mitefgreece.org/competition2017>

CityCrop
www.citycrop.io

openABEKT: An integrated cloud based platform for catalogue and library functions

openABEKT platform is being offered as an Integrated Software as a Service (SaaS) hosted, maintained and secured by EKT's Cloud Infrastructure. It is perfect for libraries and other content-rich organizations with complex needs for managing content, users, members and multiple workflows. It is a cloud based upgradation for ABEKT, the Integrated Library System first developed by EKT in 1986. ABEKT has a large user base (more than 2,500 libraries, museums, archives and other organizations).

The openABEKT platform is a multi-tenant system, which means that it generates autonomous web applications for each library. The application consists of 3 environments: a. Catalogue: an internal environment, accessible

to verified users, where the library catalogues and manages content b. Discover: the public access environment where collections are open for discovery through browse, search functions c. Workflows and Functions: an internal environment where holdings, patrons, circulation services, reports and statistics are managed. Each tenant application feeds into the central public access openABEKT Catalogue, a public access discovery environment which collects and enables the search of all content from all libraries using openABEKT, in a single interface.

info

openABEKT
www.openabekt.gr/en

INNOVATION

RESEARCH & TECHNOLOGY

Open Science: Critical Issues and Future Prospects

The event "Open Science: Critical Issues and Future Prospects" took place on Thursday 15 June 2017, at the National Hellenic Research Foundation, in the framework of OpenAIRE project. The Open Science event organized by the National Documentation Centre (EKT) provided a forum for the discussion and exchange of ideas and best practices between the key stakeholders in the transition to the open science / open access paradigm.

The high turnout along with the lively discussions that took place confirmed the increasing interest of the Greek research community and other key stakeholders in the opportunities created by open science as well as the necessity and importance of organizing

similar initiatives. The presence of young researchers creates further promising prospects for the adoption of open science practices.

The first session focused on the presentation of European and national initiatives such as the European strategy on open access to publications & data and the European Open Science Cloud (EOSC). The second session comprised a series of presentations on available resources, tools and training to support researchers in complying with the Horizon 2020 open access mandate.

info

OpenAIRE
www.openaire.eu

SearchCulture.gr: Explore 5,000 years of Greek history and culture

New services, search tools and digital content filters, per historical period, have been added to improve the portal SearchCulture.gr, which provides central access to and single search of digital cultural content produced by the country's leading institutions. The user can use multiple methods to browse a rich collection of cultural information on history, archaeology, the environment, art and music, from classical times to the present day.

The new services of SearchCulture.gr, which are constantly being developed by the National Documentation Centre EKT, include the homogenous dating and the hierarchical classification in historical periods. Users can search content by filtering available results and using time criteria

(time period and historical period). In addition, they can browse the portal's content either through interactive timelines or historical period pages.

SearchCulture.gr provides access to more than 160,000 documents from 55 collections from 43 cultural bodies, with the content being constantly enriched with material from new sources.

All the available digital documents have been verified and certified by EKT for the quality of any accompanying metadata and homogeneity. This makes the advanced search and tracking of documents in a wide range of fields possible.

info

Searchculture.gr
www.searchculture.gr

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

Το Enterprise Europe Network-Hellas, μέλος του ομώνυμου παγκόσμιου δικτύου από το 2008, παρέχει **ολοκληρωμένες υπηρεσίες επιχειρηματικής υποστήριξης** σε επιχειρήσεις με εξωστρέφει και καινοτόμο προσανατολισμό, με στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους.

Αποτελείται από 12 οργανισμούς-εταίρους (ερευνητικοί και τεχνολογικοί οργανισμοί, σύνδεσμοι επιχειρήσεων, επιμελητήρια, αναπτυξιακή εταιρεία), με μακρόχρονη εμπειρία σε ευρωπαϊκά δίκτυα, καταμετρημένους σε όλη τη χώρα, οι οποίοι διευκολύνουν την πρόσβαση των επιχειρήσεων σε νέες αγορές, την πρόσβαση σε ιδιωτική και δημόσια χρηματοδότηση, τη μεταφορά τεχνολογίας, τη διαχείριση της καινοτομίας, την ευθυγράμμιση με ευρωπαϊκές πολιτικές και τη συμμετοχή των εταιρειών σε διαβουλεύσεις για ευρωπαϊκές πολιτικές για την επιχειρηματικότητα.

Το δίκτυο διερευνά ευκαιρίες για τις ελληνικές επιχειρήσεις σε **περισσότερες από 60 χώρες** και **συνεργάζεται με εθνικούς και ευρωπαϊκούς οργανισμούς** για την υποστήριξή τους.



Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

- ▶ Πρόσβαση σε νέες αγορές – Εξωστρέφεια
- ▶ Πρόσβαση σε χρηματοδότηση
- ▶ Ενημέρωση για Ευρωπαϊκές Πολιτικές
- ▶ Μεταφορά τεχνολογίας & Διαχείριση Καινοτομίας

Το ευρωπαϊκό δίκτυο Enterprise Europe Network (<http://een.ec.europa.eu>) είναι το μεγαλύτερο δίκτυο παγκοσμίως για την υποστήριξη των επιχειρήσεων και την προώθηση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας. Εντάσσεται στο πρόγραμμα COSME 2014-2020 της ΕΕ για την ανταγωνιστικότητα των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων, και αποτελείται από 600 οργανισμούς σε περισσότερες από 60 χώρες.



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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