

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



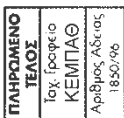
στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Ευρωπαϊκά Προγράμματα για τη σταδιοδρομία ερευνητών και την επιστημονική αριστεία



Συνεντεύξεις: Η. Παπαθεοδώρου, Αθ. Παπαθανασίου, Γ. Καπέλλος, Κ. Δασύρα

- ▶ Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία: Οι διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα σε νέα μελέτη του EKT
- ▶ Watify: Μία νέα πλατφόρμα για την ενίσχυση της Ψηφιακής Επιχειρηματικότητας
- ▶ Έλληνες ερευνητές ανακάλυψαν νέα μόρια που μπορούν να αξιοποιηθούν στη θεραπεία χρόνιων ασθενειών
- ▶ Το Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας και το περιοδικό φιλοσοφίας Conatus εμπλουτίζουν την πλατφόρμα eJournals του EKT





Περιεχόμενα

ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2017, ΤΕΥΧΟΣ 107

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα 420 εκατ. ευρώ για ενίσχυση 2.000 Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στο πλαίσιο του Επενδυτικού Σχεδίου για την Ευρώπη	02
	Με μεγάλη προσέλευση και επιτυχία πραγματοποιήθηκε το Hellenic Innovation Forum 2017	04
	Τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά προγράμματα για Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα, σε εκδήλωση του ΕΚΤ στο HIF 2017	06
	Συνέντευξη Ηλίας Παπαθεοδώρου, CEO, Genkyotex SA	08
	Αξιοποιώντας την Έρευνα Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία: Οι διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα σε νέα μελέτη του ΕΚΤ	10
	Ο χαρακτηρισμός της τετροφοσμίνης ως “ορφανό” φάρμακο ανοίγει τον δρόμο για τη διάγνωση του γλοιώματος	12
	Έλληνες ερευνητές ανακάλυψαν νέα μόρια που μπορούν να αξιοποιηθούν στη θεραπεία χρόνιων ασθενειών.....	13
	Αφιέρωμα Ευρωπαϊκά Προγράμματα για τη σταδιοδρομία ερευνητών και την επιστημονική αριστεία 20 χρόνια Δράσεις Marie Skłodowska-Curie – 10 χρόνια Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας	14
	Συνεντεύξεις Αθανάσιος Παπαθανασίου, Γιώργος Καπέλλος, Καλλιόπη Δασύρα	20
	Καινοτομώντας Ψηφιακά Το 10ο Δημοτικό Σχολείο Ηλιούπολης “στα χνάρια του Δαρβίνου” διακρίθηκε πανευρωπαϊκά στον διαγωνισμό eTwinning 2017	24
	PLUGGY: Νέα πλατφόρμα κοινωνικής δικτύωσης για την προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς στην Ευρώπη	25
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση Το Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας και το περιοδικό φιλοσοφίας Conatus εμπλουτίζουν την πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ	26
	ΕΣΠΑ Ξεκίνησε ο Β΄ Κύκλος του προγράμματος για την ενίσχυση της αυτοαπασχόλησης Πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης	29
	Ορίζοντας 2020 Διεθνές Συνέδριο Graphene Week 2017 στην Αθήνα	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 107,
ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2017
(ISSN 1106-9066), Copyright 2017
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

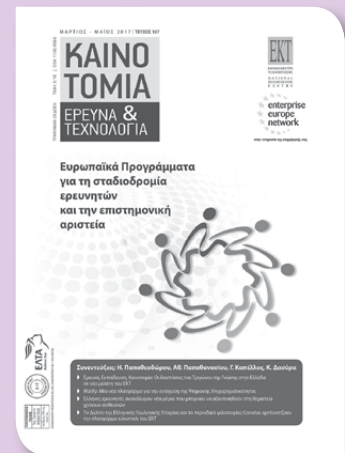
Εκδότρια – Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτη Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δήμητρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Ελίνα Δημητριάδη,
Κώστας Μπέκος, Δημήτρης Μαραγκός,
Νένα Μάλλιου, Γεωργία Τζένου,
Μαρίνα Αγγελάκη
Συεργάτες Τεύχους: Νίκος Καραμπέκιος,
Χαράλαμπος Χρυσομαλλίδης,
Ηράκλειτος Σουγιουλτζόγλου, 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



Δύο από τις πιο εμβληματικές πρωτοβουλίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης που στηρίζουν εδώ και χρόνια τους Ευρωπαίους ερευνητές είναι οι Δράσεις Marie Skłodowska-Curie και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC). Πρόκειται για προγράμματα που συμβάλλουν τόσο στη σταδιοδρομία και την κινητικότητα των ερευνητών όσο και στην ενίσχυση της έρευνας αιχμής στη βάση της επιστημονικής αριστείας.

Μέσω διαδικασιών ανταγωνιστικής χρηματοδότησης, τα δύο αυτά προγράμματα έχουν βοηθήσει χιλιάδες ερευνητές, νέους και καταξιωμένους, να προχωρήσουν στην επιστημονική και επαγγελματική τους σταδιοδρομία, να καινοτομήσουν, να συμμετέχουν σε ερευνητικές ομάδες ή να συγκροτήσουν τη δική τους, να ανακαλύψουν νέες τεχνολογίες ή θεραπείες, να συμβάλουν στην πρόοδο της επιστήμης.

Με αφορμή τη συμπλήρωση 20 χρόνων υλοποίησης των Δράσεων Marie Skłodowska-Curie και 10 χρόνων υλοποίησης του ERC, ετοιμάσαμε ένα ενδιαφέρον, πιστεύουμε, αφιέρωμα, όπου πέρα από τη χρηστική παρουσίαση των ευκαιριών χρηματοδότησης και των επόμενων προκλήσεων του κάθε προγράμματος, μπορείτε να διαβάσετε στατιστικά στοιχεία σε σχέση με την ανοδική πορεία της συμμετοχής της Ελλάδας, καθώς και όσα συζητήθηκαν στις σχετικές ημερίδες που διοργάνωσε το ΕΚΤ, που είναι και το Εθνικό Σημείο Επαφής για τα δύο αυτά προγράμματα.

Τρεις από τους Έλληνες ερευνητές -ο Αθανάσιος Παπαθανασίου, ο Γιώργος Καπέλλος και η Καλλιόπη Δασύρα- που έχουν επωφεληθεί από τις ευρωπαϊκές χρηματοδοτήσεις, μιλούν στο περιοδικό μας για το πώς τις έχουν αξιοποιήσει στην επιστημονική τους καριέρα, παρουσιάζουν τα μέχρι σήμερα επιστημονικά τους επιτεύγματα και αναδεικνύουν τις ευκαιρίες ερευνητικής σταδιοδρομίας στην Ελλάδα.

Επίσης, στο τεύχος αυτό παρουσιάζουμε τα βασικά σημεία της μελέτης του ΕΚΤ "Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία. Διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα". Το επίπεδο των ερευνητικών αποτελεσμάτων που παράγονται στη χώρα, η συμμετοχή των Ελλήνων ερευνητών σε ανταγωνιστικά προγράμματα Έρευνας & Ανάπτυξης (E&A) της ΕΕ, η συνεισφορά

του ΕΣΠΑ στις εθνικές δαπάνες για E&A και οι συνεργασίες μεταξύ φορέων που παράγουν γνώση και φορέων που την εφαρμόζουν ή την ενσωματώνουν σε προϊόντα και υπηρεσίες, στις τρέχουσες συνθήκες της κρίσης, είναι μερικά από τα θέματα που εξετάζονται και αναλύονται σε αυτή τη σημαντική μελέτη που διατίθεται online, όπως και όλες οι εκδόσεις του ΕΚΤ.

Στη συνεργασία της ακαδημαϊκής & ερευνητικής κοινότητας με τον επιχειρηματικό κόσμο ήταν εστιασμένο το πολυσυνέδριο για την καινοτομία "Hellenic Innovation Forum" (HIF17), που διοργανώθηκε για πρώτη φορά με επιτυχία και ευρεία συμμετοχή. Το ΕΚΤ υποστήριξε το HIF17, διοργανώνοντας παράλληλη εκδήλωση για τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία για Έρευνα, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα και τις υπηρεσίες που παρέχει προς την ελληνική ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα.

Μεταξύ των ομιλητών του HIF17 ήταν και ο Ηλίας Παπαθεοδώρου (διευθύνων σύμβουλος της Genkyotex, εταιρείας βιοτεχνολογίας που εδρεύει στη Γενεύη) με σημαντική εμπειρία σε θέματα καινοτομίας. Σε συνέντευξη του στο περιοδικό, μάς μιλάει για όλα τα θέματα που σχετίζονται με την καινοτομία και την οικονομία της γνώσης, όπως το τρίγωνο της γνώσης, την "κοιλιάδα του θανάτου", τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας, το brain drain αλλά και το brain gain.

Από την υπόλοιπη ύλη του περιοδικού ξεχωρίζουμε δύο καινοτόμες ερευνητικές δράσεις στον τομέα των ιατρικών επιστημών, που υλοποιούνται από Έλληνες ερευνητές και αποσκοπούν στη διάγνωση του γλοιώματος και στη θεραπεία χρόνιων ασθενειών. Επίσης, την πανευρωπαϊκή διάκριση του 10ου Δημοτικού Σχολείου Ηλιούπολης στον διαγωνισμό eTwinning, τη νέα πλατφόρμα κοινωνικής δικτύωσης PLUGGY για την προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, και την ένταξη δύο νέων επιστημονικών περιοδικών γεωλογίας και φιλοσοφίας στην πλατφόρμα ePublishing του ΕΚΤ.

Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης



420 εκατ. ευρώ για ενίσχυση 2.000 Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στο πλαίσιο του Επενδυτικού Σχεδίου για την Ευρώπη

Η συνολική ενημέρωση προς επιχειρήσεις και συλλογικούς φορείς, για τα εθνικά και ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία που σχεδιάζονται, υλοποιούνται και προωθούνται από την ελληνική πολιτεία για την ενίσχυση των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ), εστιάζοντας ιδιαίτερα στην επιτυχημένη μέχρι τώρα συνεργασία με το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων (European Investment Fund) ήταν ο στόχος του Συνεδρίου "Πολιτικές και Χρηματοδοτικά Εργαλεία για την ανάπτυξη των ΜμΕ στην Ελλάδα", που πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 27 Απριλίου 2017 στην Αθήνα με σημαντική επιτυχία και μεγάλη προσέλευση κοινού. Το Συνέδριο συνδιοργανώθηκε από το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Αγοράς, Βιομηχανίας, Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικότητας – DG GROW), με την υποστήριξη του Enterprise Europe Network-Hellas και με τη συμμετοχή υψηλόβαθμων εκπροσώπων του ελληνικού τραπεζικού και δημόσιου τομέα, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου, το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων (ETAΕ) υπέγραψε τέσσερις συμβάσεις με την Alpha Bank και την Τράπεζα Πειραιώς, μέσω των οποίων θα διοχετευθούν 420 εκατ. ευρώ σε περισσότερες από 2.000 ΜμΕ ανά τη χώρα. Η υπογραφή των συμβάσεων αυτών κατέστη δυνατή χάρη στη στήριξη του Ευρωπαϊκού Ταμείου Στρατηγικών Επενδύσεων (ΕΤΣΕ). Το ΕΤΣΕ, το οποίο θέσπισε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, είναι ο κεντρικός πυλώνας του Επενδυτικού Σχεδίου για την Ευρώπη ("Σχέδιο Γιούνκερ").

Το Σχέδιο Γιούνκερ αναμένεται να κινητοποιήσει επενδύσεις στην Ελλάδα συνολικού ύψους άνω των 3 δισ. ευρώ και 183,5 δισ. ευρώ στο σύνολο της Ευρώπης. Τις συμβάσεις υπέγραψαν ο Pier Luigi Gilibert, Γενικός Διευθυντής του ΕΤΑΕ, ο Γεώργιος Αρώνης, Αναπληρωτής Διευθύνων Σύμβουλος της Alpha Bank και ο Ηλίας Μίλης, Γενικός Διευθυντής της Τράπεζας Πειραιώς.

Οι συμβάσεις που υπογράφηκαν θα επιτρέψουν στις δύο τράπεζες να χορηγήσουν δάνεια με σημαντικά μειωμένες απαιτήσεις εξασφαλίσεων, στο πλαίσιο του προγράμματος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής COSME. Οι τράπεζες θα στηρίξουν επίσης καινοτόμες επιχειρήσεις στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής "InnovFin – Χρηματοδοτήσεις της ΕΕ για την Καινοτομία", η οποία στηρίζεται από το πρόγραμμα της ΕΕ για την Έρευνα και την Καινοτομία "Ορίζοντας 2020".

Το συνέδριο χαιρέτησαν ο αντιπρόεδρος της κυβέρνησης, Γιάννης Δραγασάκης, ο αναπληρωτής υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίτσης, ο επίτροπος Μετανάστευσης, Εσωτερικών Υποθέσεων και Ιθαγένειας Δημήτρης Αβραμόπουλος, ο διευθύνων σύμβουλος του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επενδύσεων Pier Luigi Gilibert και ο υποδιοικητής της Τράπεζας της Ελλάδος Θεόδωρος Μητράκος.

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου, η Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Δρ Πατρίτσια Κυπριανίδου, παρουσίασε τις δράσεις Έρευνας Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας που σχεδιάζονται και υλοποιούνται από ΓΓΕΤ και ΕΥΔΕ ΕΤΑΚ και δίνουν έμφαση στη χρηματοδοτική υποστήριξη των ΜμΕ στην Ελλάδα.

Ο Εκτελεστικός Αντιπρόεδρος του ΣΕΒ, Κωνσταντίνος Μπίτσιος, έδωσε έμφαση στην ανάγκη για εναλλακτικούς τρόπους χρηματοδότησης, όπως το crowdfunding, καθώς και για απλοποιημένες διαδικασίες, στοχευμένες δράσεις, και ενημέρωση των ΜμΕ για τις διαθέσιμες χρηματοδοτικές ευκαιρίες, ενώ ο Πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ, Γεώργιος Καβαθάς, τόνισε ότι είναι σημαντική η διασφάλιση της αποδοτικής χρήσης των χρηματοδοτικών πόρων που προβλέπονται για τη στήριξη των ΜμΕ.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συμμετείχε στην εκδήλωση, παρουσιάζοντας, μεταξύ άλλων, τους δείκτες μέτρησης της ερευνητικής και καινο-

350 επιχειρηματικές συναντήσεις στην εκδήλωση B2B@EUSAIR 2017 για τη Μακροπεριφέρεια Αδριατικής-Ιονίου

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε την Παρασκευή 12 Μαΐου 2017 στα Ιωάννινα, το "2ο Φόρουμ για την Στρατηγική της ΕΕ για τη Μακροπεριφέρεια Αδριατικής- Ιονίου" (EUSAIR Forum: EU Strategy for the Adriatic and Ionian Region), το οποίο συνδιοργανώθηκε από το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης, το Υπουργείο Εξωτερικών και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Στο πλαίσιο του Φόρουμ, το Enterprise Europe Network-Hellas, δίκτυο που συντονίζει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, διοργάνωσε εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων με περισσότερους από 200 οργανισμούς να πραγματοποιούν περίπου 350 συναντήσεις.

Κατά τη διάρκεια των δυο ημερών, περισσότεροι από 600 εκπρόσωποι φορέων της αυτοδιοίκησης, του επιχειρηματικού κόσμου και της ακαδημαϊκής κοινότητας είχαν την ευκαιρία να συζητήσουν την πρόοδο και τα επόμενα βήματα υλοποίησης της Στρατηγικής, ενώ πραγματοποιήθηκαν και θεματικές συζητήσεις που σχετίζονται με τους τέσσερις πυλώνες της Στρατηγικής: τη Γαλάζια Ανάπτυξη, τις Μεταφορές-Ενέργεια, την Ποιότητα του Περιβάλλοντος και τον Βιώσιμο Τουρισμό.

Οι 8 συνεργαζόμενες χώρες ήταν η Ελλάδα, η Ιταλία, η Κροατία, η Σλοβενία, η Αλβανία, η Βοσνία-Ερζεγοβίνη, το Μαυροβούνιο και η Σερβία,

οι οποίες συμμετέχουν στην Μακροπεριφέρεια και εκπροσωπήθηκαν από τους Υπουργούς Εξωτερικών και Ευρωπαϊκών Υποθέσεων και τους Υπουργούς με αρμοδιότητα τα Ταμεία της Ε.Ε. Την Ελλάδα εκπροσώπησαν ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίτσης και ο Αναπληρωτής Υπουργός Εξωτερικών, Γιώργος Κατρούγκαλος. Στην εκδήλωση, μεταξύ άλλων, συμμετείχαν εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Ευρωπαϊκής Κεντρικής Τράπεζας και του Joint Research Centre (JRC), ενώ χαίρεται απήθηναν εκπρόσωποι των Γενικών Διευθύνσεων Περιφερειακής Ανάπτυξης και Επιχειρήσεων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων που διοργάνωσε το Enterprise Europe Network-Hellas, στις 11 Μαΐου, αποτέλεσε μοναδική ευκαιρία για ελληνικούς οργανισμούς να συναντήσουν δυνητικούς συνεργάτες στο εξωτερικό, νέους πελάτες/προμηθευτές και νέες τεχνολογίες. Οι συμμετέχοντες συναντήθηκαν επίσης με εκπροσώπους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων, το δίκτυο των Επιχειρηματικών Αγγέλων, των Υπουργείων και άλλων οργανισμών.

Αναλυτικότερα, στις επιχειρηματικές συναντήσεις συμμετείχαν, συνολικά, περίπου 240 επιχειρήσεις, οργανισμοί και ακαδημαϊκοί-ερευνητικοί



τομικής δραστηριότητας στην Ελλάδα, και συγκεκριμένα τους Βασικούς Δείκτες Καινοτομίας των ελληνικών επιχειρήσεων. Επίσης, το ΕΚΤ, ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, ελληνικού κόμβου του μεγαλύτερου ευρωπαϊκού δικτύου για την επιχειρηματικότητα υποστηρίζει καινοτόμες και εξωστρεφείς ελληνικές επιχειρήσεις να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές και χρηματοδότηση, ενώ παρέχει και εξατομικευμένες υπηρεσίες για διαχείριση καινοτομίας και scaling up των επιχειρήσεων.

Συγκεκριμένα, η Δρ Νένα Μάλλιου παρουσίασε τα αποτελέσματα του Enterprise Europe Network-Hellas για την περίοδο 2008-2016, στα οποία περιλαμβάνονται 740 επιχειρηματικές/τεχνολογικές/ερευνητικές συνεργασίες, 1.960 προφίλ ελληνικών επιχειρήσεων που διακινήθηκαν στην Ευρώπη, 645 εκδηλώσεις επιχειρηματικών συναντήσεων και 40.000 εργαζόμενοι επιχειρήσεων και οργανισμών, τα οποία απαντήθηκαν.

Επίσης, η Ν. Μάλλιου παρουσίασε στοιχεία για τη συμμετοχή των ελληνικών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων στους τρεις άξονες του προγράμματος Ορίζοντας 2020 της ΕΕ, για το οποίο το ΕΚΤ είναι Εθνικό Σημείο Επαφής.

Το **Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων (ΕΤΑΕ)** ανήκει στον Όμιλο της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων. Κύρια αποστολή του είναι να στηρίζει τις ευρωπαϊκές πολύ μικρές, μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις διευκολύνοντας την πρόσβασή τους σε χρηματοδότηση. Το ΕΤΑΕ σχεδιάζει και αναπτύ-

σει μέσα παροχής επιχειρηματικών κεφαλαίων και κεφαλαίων ανάπτυξης, εγγυήσεων και μικροχρηματοδότησης, τα οποία απευθύνονται ειδικά στον συγκεκριμένο τομέα της αγοράς.

Το **COSME** είναι το πρόγραμμα της ΕΕ για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Καλύπτει την περίοδο 2014-2020 και έχει συνολικό προϋπολογισμό 2,3 δισ. ευρώ. Ποσοστό τουλάχιστον 60% του προγράμματος θα χρησιμοποιηθεί για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των ευρωπαϊκών ΜΜΕ σε χρηματοδότηση, μέσω δύο χρηματοπιστωτικών εργαλείων.

Ο μηχανισμός εγγύησης δανείων του COSME επιτρέπει την παροχή εγγυήσεων και αντεγγυήσεων προς χρηματοπιστωτικά ιδρύματα, ώστε να μπορούν να παρέχουν περισσότερα δάνεια και χρηματοδοτικές μισθώσεις σε ΜΜΕ.

Ο μηχανισμός εγγυήσεων **InnovFin** για τις ΜμΕ θεσπίστηκε στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας "InnovFin - Χρηματοδοτήσεις της ΕΕ για την Καινοτομία", η οποία εντάσσεται στο πρόγραμμα της ΕΕ για την Έρευνα και την Καινοτομία "Ορίζοντας 2020". Ο μηχανισμός αυτός παρέχει εγγυήσεις και αντεγγυήσεις για δάνεια ύψους μεταξύ 25 000 ευρώ και 7,5 εκατ. ευρώ, ώστε να διευκολύνει την πρόσβαση των καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων και των επιχειρήσεων μεσαίας κεφαλαιοποίησης (με προσωπικό μέχρι 499 ατόμων) σε δανειακή χρηματοδότηση.

info

"Policies and Financial Instruments for SME Growth in Greece" meeting (27/04/2017)
<https://smf-athens.teamwork.fr/>

"Επενδυτικό Σχέδιο για την Ευρώπη: 420 εκατ. ευρώ σε πάνω από 2 000 ελληνικές επιχειρήσεις"
https://ec.europa.eu/greece/news/20172704_investEU_420ek_smes_el

COSME
https://ec.europa.eu/growth/smes/cosme_el

φορείς από την Ελλάδα και τις συμμετέχουσες ευρωπαϊκές χώρες, οι οποίοι πραγματοποιήσαν 350 συναντήσεις, καλύπτοντας και τους 4 τομείς της Στρατηγικής της Μακροπεριφέρειας (Γαλάζια Ανάπτυξη, Μεταφορές-Ενέργεια, Ποιότητα Περιβάλλοντος και τον Βιώσιμο Τουρισμό), αλλά και τον Αγροδιατροφικό τομέα που παρουσιάζει ιδιαίτερη δυναμική και εξωστρέφεια.

Σύμφωνα με το Επιμελητήριο Ιωαννίνων, τοπικό συνδιοργανωτή της εκδήλωσης, σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ήταν η μεγαλύτερη εκδήλωση αυτού του είδους που πραγματοποιήθηκε ποτέ στα Ιωάννινα και οργανώθηκε σε λιγότερο από δύο μήνες, χρόνος σχετικά μικρός σχετικά με τις απαιτήσεις διοργάνωσης αντίστοιχων, διεθνούς εμβέλειας, εκδηλώσεων.

Αυτό αποδεικνύει την διαρκή ανάγκη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων της Ελλάδας να επεκτείνουν τις δραστηριότητές τους αναζητώντας ευκαιρίες εκτός αλλά και εντός συνόρων. Η εκδήλωση απέδειξε παράλληλα τις δυνατότητες συνεργειών μεταξύ των επιχειρήσεων, των περιφερειακών - τοπικών αρχών και των ακαδημαϊκών-ερευνητικών οργανισμών ενώ, παράλληλα, η υποστήριξη από τα έμπειρα στελέχη του δικτύου Enterprise Europe Network υπήρξε καταλυτικός παράγοντας επιτυχίας της εκδήλωσης.



Το Δίκτυο Enterprise Europe Network είναι σήμερα το μεγαλύτερο δίκτυο στήριξης της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας στον κόσμο, με σημαντική συμβολή στην πρόωθηση της εξωστρέφειας των ευρωπαϊκών μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Καλύπτει με τις υπηρεσίες του πάνω από 60 χώρες, παγκοσμίως, και συμβάλλει στην επίτευξη περισσότερων από 2.500 διεθνών Συμφωνητικών Συνεργασίας, ετησίως.

Το Enterprise Europe Network - Hellas, μέλος του αντίστοιχου πανευρωπαϊκού δικτύου, παρέχει υπηρεσίες διεθνούς επιχειρηματικής συνεργασίας, ενημέρωσης για ευρωπαϊκές πολιτικές, υπηρεσίες για την καινοτομία και τη μεταφορά τεχνολογίας, καθώς και υπηρεσίες για την ενθάρρυνση της συμμετοχής των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στα ευρωπαϊκά προγράμματα για Έρευνα και Τεχνολογία.

info

Εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων B2B @ EUSAIR Forum 2017
<https://www.b2match.eu/eusair2017>



Με μεγάλη προσέλευση και επιτυχία πραγματοποιήθηκε το Hellenic Innovation Forum 2017

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε το Hellenic Innovation Forum 2017, το πολυσυνέδριο για την καινοτομία που διοργάνωσαν η Ethos Media και ο MKO SciCo - Science Communication στις 1-2 Μαρτίου. Στο συνέδριο συμμετείχαν περισσότερα από 1.200 άτομα, εκπροσωπώντας επιχειρήσεις, κρατικούς φορείς, επιστημονικά ιδρύματα και ερευνητικά ινστιτούτα. Στα πάνελ των συζητήσεων συμμετείχαν διακεκριμένες προσωπικότητες από τον ελληνικό και διεθνή ακαδημαϊκό/ερευνητικό χώρο, από την επιχειρηματική κοινότητα, την πολιτική, τον πολιτισμό.

Το πολυσυνέδριο διεξήχθη με παράλληλες δράσεις, όπως κεντρικές ομιλίες και 4 Στρογγυλά Τραπέζια με κορυφαίους Έλληνες και διεθνείς ομιλητές, θεματικές ερευνητικές παρουσιάσεις σε 9 τομείς καινοτομίας, Εταιρικές Παρουσιάσεις Καινοτομίας και μια Έκθεση Καινοτομίας. Παράλληλες παρουσιάσεις πραγματοποιήθηκαν από αρκετές επιτυχημένες ελληνικές επιχειρήσεις, από το Επαγγελματικό Επιμελητήριο Αθηνών και από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), το οποίο διοργάνωσε και ξεχωριστή εκδήλωση για τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία για Έρευνα, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα και τις σχετικές υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ προς την ελληνική ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα.

Στόχος του HIF 2017 είναι η καθιέρωσή του ως πολυσυνεδριακός θεσμός που θα συμβάλλει μεσοπρόθεσμα στη δυναμική αναδιάρθρωση και ενίσχυση της ελληνικής οικονομίας, φέρνοντας κοντά τους εκφραστές νέων καινοτόμων ιδεών, τους φορείς που ρυθμίζουν το κανονιστικό και νομικό πλαίσιο, καθώς και τους εκπροσώπους ιδιωτικής και δημόσιας χρηματοδότησης και επιχειρηματικότητας. Τιμώμενη χώρα ήταν το Ισραήλ, μια από τις πρωτοπόρες χώρες στον τομέα της Καινοτομίας και της Επιχειρηματικότητας, το οποίο εκπροσώπησαν υψηλόβαθμα διπλωματικά και κυβερνητικά στελέχη, ακαδημαϊκοί και ερευνητές, καθώς και εκπρόσωποι καινοτόμων επιχειρήσεων.

Ο **Κώστας Φωτάκης**, Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας, στον χαιρετισμό του αναφέρθηκε στις προσπάθειες για την προαγωγή της επιστημονικής έρευνας και τη σύνδεσή της με την επιχειρηματικότητα, στο πλαίσιο της Οικονομίας της Γνώσης. Η χρηματοδότηση της έρευνας, υπογράμμισε, αυξήθηκε το 2015 κατά 14,1% και το ποσοστό της ερευνητικής δαπάνης ως προς το ΑΕΠ αυξήθηκε στο 0,96%.

Ο κ. Φωτάκης σημείωσε την πρωτοβουλία για την ίδρυση του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας & Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), που έχει στόχο να συνεισφέρει ουσιαστικά στην ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού της χώρας και στην επιδίωξη της Αριστείας και θα κινητοποιήσει πόρους συνολικού ύψους 240 εκατ. ευρώ. Επίσης, αναφέρθηκε στη δημιουργία Υπέρ-Ταμείου Επιχειρηματικών Συμμετοχών, σε συνεργασία με το European Investment Fund, που θα διαχειρισθεί κεφάλαια 260 εκατ. ευρώ. Ερευνητικά αποτελέσματα και ιδέες, πρόσθεσε ο κ. Φωτάκης, θα αξιοποιηθούν μέσω του Ταμείου "Παράθυρο Καινοτομίας".

Στον χαιρετισμό της, η Πρόεδρος του Ισραήλ, **Irit Ben-Abba**, μίλησε για τη συστηματική προσπάθεια για την προώθηση της καινοτομίας που γίνεται στο Ισραήλ από το τρίγωνο ακαδημαϊκής κοινότητας, κυβέρνησης και επιχειρήσεων του ιδιωτικού τομέα και έχει φέρει τη χώρα πρώτη παγκοσμίως στις δαπάνες για Έρευνα και Ανάπτυξη νέων προϊόντων, οι οποίες φθάνουν το 4,5% του ΑΕΠ.

Στην πρώτη ενότητα keynote ομιλιών του HIF 2017, ο **Slawomir Tokarski**, Director "Innovation and Advanced manufacturing" (DG GROWTH, Ευρωπαϊκή Επιτροπή), τόνισε τη σημασία που αποδίδει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην καινοτομία, ως στοιχείο ζωτικής σημασίας για την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης στην παγκόσμια αγορά. Οι τρεις πυλώνες της στρατηγικής της Επιτροπής, τόνισε, είναι οι άνθρωποι, οι περιοχές και οι τεχνολογίες, ενώ ακολουθείται η στρατηγική της έξυπνης εξειδίκευσης. Τα προγράμματα της Επιτροπής έχουν ενισχύσει ως τώρα 1.100 επιχειρήσεις και ο S. Tokarski εκτίμησε ότι υπάρχει δυναμικό στον ευρωπαϊκό χώρο για την ανάπτυξη της καινοτομίας, ενώ πρότεινε στις ελληνικές επιχειρήσεις να ενταχθούν στα προγράμματα της Επιτροπής για να βοηθηθούν στις προσπάθειές τους στον χώρο της καινοτομίας.



Ο **Prof. Isaiah Tuvia Arkin**, Vice President for Research and Development, Hebrew University of Jerusalem, Israel, αναφέρθηκε στο παράδειγμα που δίνει το Ισραήλ, σε ό,τι αφορά την επιτυχή σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με την παραγωγή καινοτομικών προϊόντων. Η έρευνα, ανέφερε, δεν διαφοροποιείται μεταξύ βασικής έρευνας και έρευνας για πελάτες. Ζητούμενο είναι η καλή επιστημονική έρευνα και η ενθάρρυνση της εφαρμογής. Ο Isaiah Tuvia Arkin ανέφερε παραδείγματα αξιοποίησης της επιστημονικής έρευνας σε επιτυχημένες εφαρμογές.

Στο Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα "Θεσμικό Πλαίσιο Ενίσχυσης της Καινοτομίας", ο **Ευστράτιος Ζαφείρης**, Γενικός Γραμματέας Βιομηχανίας, είπε ότι η έρευνα αποκτά αξία όταν εφαρμόζεται μέσα από τη βιομηχανία και επισήμανε ότι στην Ελλάδα το βασικό πρόβλημα είναι το μικρό μέγεθος των επιχειρήσεων και οι μη επαρκείς επαφές μεταξύ επιχειρήσεων και πανεπιστημιακής έρευνας, επομένως, προτεραιότητα αποτελεί η ενίσχυση της δικτύωσης επιχειρήσεων και της ενδιάμεσης επιχειρηματικότητας, όπου παίζουν ρόλο οι start-up.

Μεταξύ άλλων, η Διευθύντρια της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Προγραμματισμού Πολιτικών & Δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας/ΓΓΕΤ, **Αγνή Σηλιώτη**, υπογράμμισε ότι στη νέα προγραμματική περίοδο του ΕΣΠΑ (2014-2020) υπάρχει σημαντική αύξηση στο ύψος της χρηματοδότησης για την έρευνα, από περίπου 500 εκατ. ευρώ σε 1,2 δισ. ευρώ. Βασικός όρος είναι η έξυπνη εξειδίκευση και δεν τίθενται περιορισμοί στην αξιοποίηση των πόρων, ενώ οι προτεραιότητες προτείνονται από επιχειρήσεις, πανεπιστήμια και κρατικούς φορείς.

Στο Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα "Έρευνα και Τεχνολογία", ο **Γιάννης Καλογήρου**, Καθηγητής Τεχνολογικής Οικονομικής και Βιομηχανικής Στρατηγικής, Διευθυντής του Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ, τόνισε ότι είναι απαραίτητη μια αναπτυξιακή στρατηγική που αξιοποιεί τη γνώση και έχει στο επίκεντρό της την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα εντάσεως γνώσης τόσο από νέες επιχειρήσεις όσο και από τις υφιστάμενες επιχειρήσεις σε όλους τους κλάδους, και συγκεκριμένα σε τμήματα αλυσίδων παραγωγής αξίας, στο πλαίσιο των οποίων υπάρχουν συγκεκριμένες δυνατότητες και πλεονεκτήματα για την Ελλάδα.

Στην ομιλία του, ο **Γιώργος Κόλλιας** (Πρόεδρος και Επιστημονικός Διευθυντής του ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, Καθηγητής Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών) παρουσίασε τις αλυσίδες καινοτομίας που οδηγούν στην ανάπτυξη νέων διαγνωστικών και φαρμακευτικών προϊόντων και ανέδειξε τα σημεία στα οποία χρειάζεται διεπιστημονική συνεργασία, ενίσχυση της



αξίας της πνευματικής ιδιοκτησίας και έξοδος στην επιχειρηματικότητα. Σημείωσε ότι η ελληνική βιομηχανία δεν επενδύει σοβαρά σε αυτήν την εξαιρετικά πολύτιμη αναπτυξιακή στρατηγική, ενώ έδωσε επιτυχή παραδείγματα προσπαθειών ανάπτυξης τέτοιων προϊόντων από ελληνικούς ερευνητικούς φορείς και μικρές επιχειρήσεις.

Στο Στρογγυλό Τραπέζι με θέμα τη Χρηματοδότηση της Καινοτομίας, η **Ελένη Πουλακάκη**, Προϊσταμένη Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ - ΕΤΑΚ) στη ΓΓΕΤ, παρουσίασε τη χρηματοδότηση των ερευνητικών έργων από το ΕΣΠΑ του 2014-2020, ενώ τόνισε πως, μέσω του νέου προγράμματος Έρευνά-Δημιουργώ-Καινοτομώ, ελληνικές εταιρείες μπορούν να αντλήσουν συνολικά 280 εκατ ευρώ.

Ο **Νεκτάριος Ταβερναράκης**, Πρόεδρος ΔΣ Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), επισήμανε ότι το επίπεδο της έρευνας στη χώρα μας, παρά τις δυσκολίες, παραμένει υψηλό, υπογραμμίζοντας χαρακτηριστικά ότι "η ερευνητική αριστεία δεν είναι επιστημονική φαντασία". Όπως τόνισε, την ποιότητα του ερευνητικού έργου στην Ελλάδα καταδεικνύει το γεγονός ότι το 1,13% των δημοσιεύσεων πηγαίνουν σε κορυφαία περιοδικά και αυτός ο δείκτης είναι υψηλότερος από αρκετές προηγμένες χώρες.

Στο προσκήνιο οι υπηρεσίες του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης



Επίσης, το ΕΚΤ, που ήταν και υποστηρικτής του Hellenic Innovation Forum 2017, παρουσίασε σε ξεχωριστό περίπτερο τις δράσεις του για την προώθηση της έρευνας και καινοτομίας, καθώς και εκδόσεις με δείκτες και στατιστικά για την ελληνική ερευνητική και καινοτομική δραστηριότητα. Στελέχη του ΕΚΤ ενημέρωσαν μεγάλο αριθμό ενδιαφερομένων για τις υπηρεσίες που παρέχει ο φορέας στην ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα καθώς και για τις δυνατότητες μεταφοράς τεχνολογίας και καινοτομίας σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, υποστηρίζοντας τους ελληνικούς οργανισμούς με συμβουλευτικές υπηρεσίες για τον εντοπισμό των κατάλληλων χρηματοδοτικών εργαλείων, εξεύρεση συνεργατών από όλη την Ευρώπη, αξιοποίηση των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων. Το ΕΚΤ επίσης καταγράφει την εθνική συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας και εκδίδει στατιστικά στοιχεία και δείκτες απόδοσης (<http://metrics.ekt.gr/>).

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.



Η Διευθύντρια του ΕΚΤ, Ε. Σαχίνη, στην ομιλία της στο HIF17

Στην keynote ομιλία της, τη 2η ημέρα του συνεδρίου, η διευθύντρια του ΕΚΤ, **Εύη Σαχίνη**, παρουσίασε την πληροφοριακή υποδομή του ΕΚΤ για τη μέτρηση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης & της καινοτομίας. Ως αποτέλεσμα των θεσμικών του δραστηριοτήτων, η μέτρηση, κατανόηση και μελέτη του ελληνικού συστήματος καινοτομίας αποτελεί κεντρικό στόχο του ΕΚΤ. Η Ε. Σαχίνη επισήμανε τις άριστες διαδικασίες συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων, τη συστηματική και αδιάλειπτη διαθεσιμότητα και την ευρεία διάχυση των μετρικών στοιχείων ΕΤΑΚ σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο.

Επίσης, υπογράμμισε τη συνεισφορά του ΕΚΤ στην αύξηση της κατανόησης των θεμάτων που απασχολούν τις σύγχρονες πολιτικές έρευνας και καινοτομίας και στην τροφοδότηση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας, καθώς και των υπευθύνων χάραξης πολιτικής, με στοιχεία για την επιστημονική γνώση που παράγεται, προς όφελος της καινοτομικής επιχειρηματικότητας, της διασύνδεσης και συνεργασίας της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας και της αξιοποίησης αποτελεσμάτων έρευνας.

Στην ξεχωριστή εκδήλωση που διοργάνωσε το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 και συντονιστής του επιχειρηματικού δικτύου Enterprise Europe Network - Hellas, παρουσίαστηκαν τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία για Έρευνα, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα και οι σχετικές υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ προς την ελληνική ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα, ενώ η Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας παρουσίασε το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COSME για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις, καθώς και τη Χαρτογράφηση των επιχειρηματικών αναγκών των ελληνικών start-up επιχειρήσεων.

info

Hellenic Innovation Forum 2017 (παρουσιάσεις-βίντεο-απολογισμός)
<http://hif.ethosevents.eu/archivi/>

Εκδήλωση "Ευρωπαϊκή Χρηματοδότηση για Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα"
<http://www.ekt.gr/el/events/20646>

ΕΚΤ - Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020
<http://innovation.ekt.gr/horizon2020>

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

Στατιστικά στοιχεία και δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης και Καινοτομίας
<http://metrics.ekt.gr/>

Ομιλία Ε. Σαχίνη στο HIF17
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/15490>



Τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά προγράμματα για Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα, σε εκδήλωση του ΕΚΤ στο HIF 2017

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) διοργάνωσε την Πέμπτη 2 Μαρτίου εκδήλωση με θέμα "Ευρωπαϊκή Χρηματοδότηση για Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα" στο πλαίσιο του πολυσυνεδρίου Hellenic Innovation Forum 2017. Στην εκδήλωση, η οποία διοργανώθηκε σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, παρουσιάστηκαν τα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά εργαλεία για Έρευνα, Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα και οι σχετικές υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ, ενώ η Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας παρουσίασε το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα COSME για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις, καθώς και τη Χαρτογράφηση των επιχειρηματικών αναγκών των ελληνικών start-up. Χαρακτηριστικό του μεγάλου ενδιαφέροντος της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας ήταν η κατάμεστη αίθουσα της εκδήλωσης και ο μεγάλος αριθμός ερωτήσεων για τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες που παρέχουν τα ευρωπαϊκά προγράμματα.

Συγκεκριμένα, η **Γεωργία Τζένου** (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, συντονίστρια του Enterprise Europe Network-Hellas) παρουσίασε το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020, το χρηματοδοτικό πρόγραμμα για την Έρευνα & Καινοτομία της ΕΕ για την περίοδο 2014-2020, καθώς και τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες και τα εργαλεία που παρέχει για την ενίσχυση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας.

Το ΕΚΤ, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020 και Συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, του μεγαλύτερου ελληνικού δικτύου επιχειρηματικής υποστήριξης, παρέχει υπηρεσίες προς τις ελληνικές καινοτόμες επιχειρήσεις με ευρωπαϊκή διάσταση, όπως μεταφορά τεχνολογίας, πρόσβαση σε νέες αγορές και χρηματοδότηση, πληροφόρηση για ευρωπαϊκές πολιτικές και διαχείριση καινοτομίας.

Οι τρόποι χρηματοδότησης των επιχειρήσεων περιλαμβάνουν επενδύσεις μετοχικού κεφαλαίου, επιχορηγήσεις, δάνεια/εγγυήσεις, βραβεία, crowdfunding και έμμεση χρηματοδότηση και προέρχονται από πόρους των προγραμμάτων Ορίζοντα 2020, COSME, INTERREG EUSAIR, CREATIVE EUROPE MEDIA, ERASMUS+, INNOSUPP VOUCHERS, NCP και Enterprise Europe Network.

Με τη μακρόχρονη εμπειρία του, τις υποδομές, την τεχνογνωσία και την εξαιρετική δικτύωση μέσα στο εθνικό οικοσύστημα, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, μπορεί να κατευθύνει τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις που έχουν εντοπίσει τις ανάγκες τους στους ανάλογους φορείς και τους περισσότερους από 600 οργανισμούς από 60 χώρες του ευρωπαϊκού δικτύου ή στις υπηρεσίες που θα εξασφαλίσουν το προσδοκώμενο αποτέλεσμα.

Η Γ. Τζένου αναφέρθηκε σε ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα των δυνατοτήτων του ΕΚΤ και του Enterprise Europe Network-Hellas, την ιστορία επιτυχίας της εταιρείας Intale, η οποία, με την υποστήριξη των δύο φορέων, αναγνωρίστηκε ως μία από τις πιο δυναμικές εταιρείες στην Ευρώπη, μέσω του προγράμματος για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις SME Instrument, και επεκτείνει τις δραστηριότητές της σε αγορές του εξωτερικού.

Στη συνέχεια οι Εθνικοί Εκπρόσωποι του προγράμματος COSME, **Τίμος Ρέκκας** και **Ευαγγελία Σολωμού**, από τη Γενική Γραμματεία

Βιομηχανίας, παρουσίασαν το ευρωπαϊκό πρόγραμμα COSME για την Ανταγωνιστικότητα των Επιχειρήσεων και τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ), με προϋπολογισμό 2,3 εκατ. ευρώ και δράσεις για βελτίωση της πρόσβασης στη χρηματοδότηση (Εγγυήσεις & Επιχειρηματικά Κεφάλαια), της πρόσβασης στις ευρωπαϊκές και παγκόσμιες αγορές, του κανονιστικού πλαισίου για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, ενίσχυση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και προώθηση της επιχειρηματικότητας και της επιχειρηματικής κουλτούρας.

Στο πρόγραμμα COSME αποτυπώνονται βασικές προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, όπως η στήριξη των νεοφυών επιχειρήσεων (start-ups, scale-ups) και η ψηφιοποίηση και εκσυγχρονισμός της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας.

Στην τελευταία παρουσίαση της εκδήλωσης, ο **Γάβριελ Πλεμμένος** και η **Αφροδίτη Θεοδωρακάκου** (Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, Διεύθυνση Στήριξης Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων, Τμήμα Α' Πολιτικών & Δομών Υποστήριξης ΜμΕ - Διαχείριση StartUpGreece) παρουσίασαν τη Χαρτογράφηση των επιχειρηματικών αναγκών των ελληνικών start-up επιχειρήσεων, η οποία ολοκληρώθηκε πρόσφατα από τη Διεύθυνση Στήριξης Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.

Το StartupGreece είναι η ψηφιακή πλατφόρμα πληροφόρησης, δικτύωσης και συνεργασίας του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, την οποία διαχειρίζεται η Διεύθυνση Στήριξης Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας. Στοχεύει στην προώθηση της επιχειρηματικότητας και στη στήριξη του επιχειρηματικού οικοσυστήματος της Ελλάδας και παρέχει στοχευμένη πληροφόρηση και έναν διαδικτυακό χώρο για δικτύωση και ανάπτυξη συνεργασιών.

Η έρευνα για τη Χαρτογράφηση των επιχειρηματικών αναγκών των ελληνικών start-up επιχειρήσεων ξεκίνησε με μια πρώτη διερεύνηση επιχειρηματικών αναγκών των υφιστάμενων



και υπό σύσταση start-ups στην Ελλάδα ή ελληνικών συμφερόντων, μέσω του StartupGreece. Η έρευνα διήρκεσε από τις 21/10/2016 έως τις 25/11/2016, καταλήγοντας με 128 συμπληρωμένα ερωτηματολόγια από 65 υφιστάμενες επιχειρήσεις και 63 υπό σύσταση επιχειρήσεις σε διαφορετικό στάδιο ωριμότητας.

Τα αποτελέσματα, μερικά εκ των οποίων είναι διαθέσιμα στην παρουσίαση της εκδήλωσης, είναι ενδεικτικά και χρήσιμα για περαιτέρω διερεύνηση, στόχευση και εξειδίκευση, και θα ενσωματωθούν στο Εθνικό Παρατηρητήριο ΜμΕ της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας.

Όλες οι παρουσιάσεις και τα βίντεο είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα της εκδήλωσης. Σημειώνεται ότι η εκδήλωση του ΕΚΤ πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του Hellenic Innovation Forum 2017 (1-2 Μαρτίου) στο οποίο συμμετείχαν περισσότερα από 1.200 άτομα, εκπροσωπώντας επιχειρήσεις, κρατικούς φορείς, επιστημονικά ιδρύματα και ερευνητικά ινστιτούτα.

info

Παρουσιάσεις & Βίντεο εκδήλωσης "Ευρωπαϊκή Χρηματοδότηση για Καινοτομία & Επιχειρηματικότητα" <http://www.ekt.gr/el/events/program/20648>

Hellenic Innovation Forum 2017 <http://hif.ethosevents.eu/archiki/>



Watify: Μία νέα πλατφόρμα για την ενίσχυση της Ψηφιακής Επιχειρηματικότητας



Μία νέα μη-κερδοσκοπική πρωτοβουλία, το Watify, υποστηρίζει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προκειμένου να διευκολυνθούν όσοι δραστηριοποιούνται στον τομέα της ψηφιακής επιχειρηματικότητας. Η πρωτοβουλία Watify βασίζεται σε ιστορίες επιτυχίας και συζητήσεις μεταξύ επιχειρηματιών με έντονη καινοτόμο δραστηριότητα στον συγκεκριμένο τομέα, οι οποίες είναι διαθέσιμες για όσους ενδιαφέρονται να ενημερωθούν σχετικά και να επωφεληθούν των συμβουλών από ειδήμονες του χώρου.

Ο οργανισμός Euromentors Association for Digital Entrepreneur δημιούργησε ένα οικοσύστημα επιχειρηματικής καθοδήγησης, προκειμένου να συμβάλει στην πρόωθηση, την υποστήριξη και την επέκταση των νέων επιχειρηματικών ιδεών στον τομέα της Ψηφιακής Επιχειρηματικότητας στην Ευρώπη. Η δράση αυτή υποστηρίζεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και δρομολογήθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Αγοράς, Βιομηχανίας, Επιχειρηματικότητας και ΜμΕ.

Στόχος της πρωτοβουλίας είναι να αυξηθεί η προβολή των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων και επιχειρηματιών που προσφέρουν νέα ψηφιακά προϊόντα και υπηρεσίες, που εφευρίσκουν καινοτόμα επιχειρηματικά μοντέλα,

και ευδοκιμούν αξιοποιώντας με έξυπνους τρόπους τις διαθέσιμες καινοτόμες τεχνολογίες. Η πλατφόρμα Watify απευθύνεται σε όσους ενδιαφέρονται να ξεκινήσουν τη δική τους ψηφιακή επιχείρηση και σε όσους θέλουν να αναβαθμίσουν ψηφιακά την επιχείρησή τους, παρέχοντας πληροφορίες για τις νέες και καινοτόμες τεχνολογίες που είναι διαθέσιμες για να μεταμορφώσουν το επιχειρηματικό τους περιβάλλον.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνουν ερωτήσεις στους εξειδικευμένους επιχειρηματίες που έχουν συμβάλει στη δημιουργία της πλατφόρμας, να ξεπεράσουν τις αμφιβολίες τους και τα εμπόδια για την έναρξη μίας νεοφυούς επιχείρησης, λαμβάνοντας την κατάλληλη καθοδήγηση, να ενισχύσουν και να κάνουν ακόμη πιο επιτυχημένη την επιχείρησή τους με την ψηφιοποίησή της, ενώ, παράλληλα, μπορούν να διοργανώσουν ή/και να παρακολουθήσουν σχετικές ενημερωτικές εκδηλώσεις.

info

Watify

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/dem/watify>

Digital Entrepreneurship Monitor

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/dem/monitor>

Digitization stories

<https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/dem/watify/digitization-stories>

Euromentors Association for Digital Entrepreneurs

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

Επιχειρηματικές συναντήσεις για θαλάσσιες τεχνολογίες στο European Maritime Day Conference 2017

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε η διεθνής εκδήλωση τεχνολογικών και επιχειρηματικών συναντήσεων "European Maritime Day 2017 - Matchmaking event", που διοργάνωσε στις 19 Μαΐου, στο Πουλ (Ηνωμένο Βασίλειο), το Enterprise Europe Network, το ευρωπαϊκό δίκτυο για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία, με την υποστήριξη της θεματικής ομάδας "Maritime Industry & Services" του Δικτύου. Η εκδήλωση διοργανώθηκε στο πλαίσιο του Συνεδρίου για την Ευρωπαϊκή Ημέρα Θάλασσας 2017 (European Maritime Day Conference 2017).

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, είχε ενεργό ρόλο στην εκδήλωση, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της συμμετοχής των ελληνικών επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών, ώστε να πραγματοποιήσουν διεθνείς επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες.

Η αξιολόγηση της εκδήλωσης τόσο από τους συμμετέχοντες από την Ελλάδα και το εξωτερικό όσο και από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ήταν ιδιαίτερα θετική.

Η ανταπόκριση ελληνικών και ξένων οργανισμών ήταν σημαντική, καθώς πάνω από 100 οργανισμοί (5 από την Ελλάδα) υπέβαλαν συμμετοχή στην εκδήλωση. Έλαβαν χώρα πάνω από 120 διμερείς συναντήσεις (24 με ελληνική συμμετοχή) με στόχο τη σύναψη εμπορικών, τεχνολογικών ή/και ερευνητικών συνεργασιών.

Οι συμμετέχοντες ήταν εκπρόσωποι οργανισμών λιμένων, ναυπηγείων, ναυτιλιακών εταιρειών, cluster, περιβαλλοντικών οργανισμών, επιστημονικών και ερευνητικών φορέων και δημόσιων οργανισμών.

Οι ελληνικές επιχειρήσεις και οργανισμοί που συμμετείχαν στις επιχειρηματικές συναντήσεις είχαν τη δυνατότητα να διευρύνουν το δίκτυο των επαφών τους, να ανακαλύψουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα και να δρομολογήσουν επιχειρηματικές και τεχνολογικές συνεργασίες στον ευρωπαϊκό χώρο.

Η εκδήλωση επικεντρώθηκε στους εξής θεματικούς τομείς: Ασφάλεια και προστασία (safety and security), Άτομα και δεξιότητες (people

and skills), Καινοτομία και ανάπτυξη (innovation and growth), Βιωσιμότητα και διακυβέρνηση (sustainability and governance).

Το Συνέδριο για την Ευρωπαϊκή Ημέρα Θάλασσας 2017 (European Maritime Day Conference 2017, EMD) αποτελεί την κύρια ετήσια εκδήλωση της Ευρωπαϊκής Ημέρας Θάλασσας, η οποία διοργανώνεται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση Θαλάσσιας Πολιτικής και Αλιείας) και συγκεντρώνει πλήθος επιχειρηματιών, επιστημόνων.

info

European Maritime Day 2017 - Matchmaking Event

<https://www.b2match.eu/emd2017>

European Maritime Day Conference 2017

<http://ec.europa.eu/maritimeaffairs/maritimeday/en/poole-2017>



“Οι ελληνικές επιχειρήσεις να επενδύσουν στον τομέα της έρευνας,”

Συνέντευξη με τον **Ηλία Παπαθεοδώρου, CEO, Genkyotex SA**



Μία από τις πολύ ενδιαφέρουσες ομιλίες που δόθηκαν στο Hellenic Innovation Forum 2017 ήταν αυτή που έδωσε ο Ηλίας Παπαθεοδώρου (CEO, Genkyotex SA) με τίτλο "Περί Καινοτομίας". Σε συνέντευξη στον Μαργαρίτη Προέδρου μετά την εκδήλωση, ο Η. Παπαθεοδώρου παρουσιάζει τους παράγοντες που συνεισφέρουν στην ανάπτυξη της καινοτομίας, αναδεικνύει τον ρόλο των venture capitals και επισημαίνει την ανάγκη αύξησης των ιδιωτικών επενδύσεων στην έρευνα. Επίσης, υπογραμμίζει τη θετική συνεισφορά του brain drain, όταν αυτό συνοδεύεται από επιστροφή των επιστημόνων στη χώρα έχοντας αποκτήσει σημαντική ερευνητική και εργασιακή εμπειρία.

και καινοτομίας, δηλαδή των τριών πλευρών του Τριγώνου της Γνώσης;

Νομίζω ότι αρχικά πρέπει να κατανοήσουμε ότι μιλάμε για τρία διαφορετικά πράγματα. Αρκετοί το βλέπουν ως τρίγωνο, άλλοι ως ευθεία, εγώ πιστεύω ότι πρέπει να το δούμε ως τρία διαφορετικά στάδια, τα οποία, ξεκάθαρα, έχουν έναν διαφορετικό ρόλο. Η βασική έρευνα και η σπουδή είναι αρκετά σημαντικά, καθώς αποτελούν την αφετηρία. Αλλά, από εκεί και πέρα, ειδικά στην Ελλάδα, πρέπει να δώσουμε επιπλέον προσοχή στο κομμάτι της εφαρμοσμένης έρευνας και στο κομμάτι του προϊόντος.

Πρέπει να καταλάβουμε ότι χρειάζεται να παράξουμε στοιχεία, ώστε να αποδείξουμε ότι ένα προϊόν μπορεί να είναι ανταγωνιστικό σε παγκόσμιο επίπεδο. Αυτό είναι ακόμη ένα σημαντικό ζήτημα, γιατί όταν μιλάμε για καινοτομία, πρέπει να μιλάμε πάντα έχοντας στον νου μας το παγκόσμιο γίγνεσθαι.

Πώς εκτιμάτε ότι μπορεί να αντιμετωπιστεί η απειλή της "κοιλιάδας του θανάτου" (death valley), όπως είναι γνωστή η φάση που μεσολαβεί μεταξύ της ερευνητικής δραστηριότητας και της εμπορικής αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων, και στην οποία φάση ουσιαστικά "πεθαίνουν" οι περισσότερες επιχειρηματικές πρωτοβουλίες;

Νομίζω ότι ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που μπορεί να σε οδηγήσουν στην "κοιλιάδα του θανάτου" είναι να ιδρύσεις μία εταιρεία πολύ νωρίς. Αυτή τη στιγμή στην Ευρώπη υπάρχουν οι δυνατότητες ώστε κάποιος, είτε επιστήμονας είτε επιστημονικός φορέας, να βρει τη χρηματοδότηση που θα του εξασφαλίσει τη δυνατότητα να οδηγήσει μία ιδέα στην ωρίμανσή της.

Δηλαδή, χρειάζεται να εξασφαλίσει κάποιος κονδύλια, να προχωρήσει σε συγκεκριμένα πειράματα ή συγκεκριμένη ανάπτυξη, και να φτάσει σε στάδιο ωριμότητας, προτού ιδρύσει την εταιρεία.

Η εξασφάλιση χρηματοδότησης από venture capitalists υπερβολικά νωρίς είναι προβληματική. Επιπλέον, κανείς δεν πρόκειται να επενδύσει χρήματα, εάν δεν πιστεύει ότι η ιδέα είναι κοντά στο στάδιο της ωριμότητας.

Άρα, πιστεύω ότι, γενικά, ακαδημαϊκοί, πανεπιστημιακοί, νέοι άνθρωποι που ιδρύουν εταιρείες, πρέπει να στοχεύσουν στο να ωριμάσει πρώτα η ιδέα τους, να βρουν πόρους και να ιδρύσουν την εταιρεία αφού έχει εξασφαλιστεί η ωρίμανση.

Πόσο σημαντικός και καθοριστικός εκτιμάτε ότι είναι ο ρόλος των venture capitals στην προώθηση της καινοτομίας;

Ο ρόλος τους είναι καθοριστικός από πολλές διαστάσεις. Πρώτα απ' όλα, εάν δεν υπάρχουν αυτοί οι πόροι, δεν είναι εύκολο να προχωρήσει κάποιος και με ταχύτητα και με ποιότητα, στοιχεία που μετρώνε στην ανταγωνιστικότητα σε παγκόσμιο επίπεδο. Επομένως, χωρίς αυτούς τους πόρους, είναι δύσκολο να είναι κανείς ανταγωνιστικός σήμερα.

Η άλλη διάσταση, εξίσου σημαντική, έχει να κάνει με αυτό που ονομάζουν οι Αμερικάνοι "έξυπνο χρήμα", δηλαδή η αντίληψη ότι οι venture capitalists δεν προσφέρουν μόνο χρηματοδότηση, αλλά μπορούν να παρέχουν και χρήσιμες πληροφορίες και συμβουλές για να πετύχει μία καινοτομία ιδέα.

Οι επενδύσεις του ιδιωτικού τομέα σε Έρευνα & Ανάπτυξη στην Ελλάδα παραμένουν σταθερά χαμηλές. Που νομίζετε ότι οφείλεται αυτό και τι πρέπει να γίνει ώστε να αυξηθούν;

Πιστεύω ότι εξαρτάται και από το για ποιον τομέα μιλάμε. Στον τομέα της υψηλής τεχνολογίας δεν έχουμε παράδοση στην Ελλάδα, μόνο κάποιες λίγες εταιρείες δραστηριοποιούνται. Θα ήταν καλό οι νέοι άνθρωποι που αναλαμβάνουν πολλές από τις επιχειρήσεις, οι οποίες είτε είναι προσωποπαγείς είτε ανήκουν, συνήθως, σε μία-

Ποιοι είναι οι παράγοντες που συντελούν στην ανάπτυξη της καινοτομίας;

Αρχικά είναι, ξεκάθαρα, η βασική έρευνα. Δεν πιστεύω ότι μπορεί κανείς να καινοτομήσει σε οποιοδήποτε πεδίο αν δεν υπάρχει βασική έρευνα. Από εκεί και πέρα, έχει να κάνει με τον ορισμό της καινοτομίας και τι προσπαθεί να πετύχει.

Υπάρχουν πολλά πράγματα που πρέπει να λειτουργήσουν, ώστε μία καινοτομία ιδέα να προχωρήσει. Κατά την άποψή μου, η καινοτομία υπάρχει μόνο όταν φτάσει στο στάδιο του προϊόντος. Η καινοτομία είναι ένα τελικό στάδιο και όχι ένα ερευνητικό στάδιο.

Μια νέα τάση διεθνώς είναι η στροφή προς την Ανοικτή Καινοτομία. Πώς μπορεί να επιτευχθεί αυτή και ποια τα οφέλη της στην επιχειρηματικότητα;

Πιστεύω ότι εξ ορισμού πρέπει να είμαστε ανοικτοί στις ιδέες και στην έρευνα, διαφορετικά δεν μπορεί να παραχθεί κάτι καινούριο. Επίσης, χρειάζεται να υπάρχει πρόσβαση στις ιδέες των άλλων και συνομιλία μεταξύ όλων των πλευρών. Επομένως η ανοικτότητα είναι απαραίτητη για την καινοτομία.

Όσον αφορά την επιχειρηματικότητα, η διάσταση είναι λίγο διαφορετική. Εάν δεν υπάρχουν πνευματικά δικαιώματα ή ένας τρόπος εμπορικής αξιοποίησης της καινοτομίας, τότε τα πράγματα δυσκολεύουν, διότι δεν θα είναι εφικτό να βρεθούν οι απαραίτητοι πόροι για να προχωρήσει η ανάπτυξη ενός προϊόντος.

Ποια είναι τα βήματα που εκτιμάτε ότι πρέπει να γίνουν για τη στενή και αποτελεσματική σύνδεση μεταξύ εκπαίδευσης, έρευνα



δύο οικογένειες, να αλλάξουν αυτές τις πολιτικές και να επενδύσουν λίγο παραπάνω από τον τζίρο της εταιρείας στον τομέα της έρευνας. Εάν δεν γίνει κάτι τέτοιο, πιστεύω ότι δύσκολα θα δούμε σύντομα κάποιες αλλαγές.

Οι μεγάλες εταιρείες στον χώρο της φαρμακοβιομηχανίας, για παράδειγμα, συνήθως έχουν επενδύσεις ύψους 15-20% από τις πωλήσεις τους στην έρευνα. Καλό θα ήταν να εφαρμοζόταν αντίστοιχη πολιτική επενδύσεων και στην Ελλάδα.

Ένας δείκτης καινοτομίας που είναι ιδιαίτερα χαμηλός στην Ελλάδα είναι ο αριθμός των διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας που κατοχυρώνονται κάθε χρόνο. Ποιες δράσεις θα μπορούσαν να αναληφθούν για την αύξηση αυτού του αριθμού;

Τόσο τα διπλώματα ευρεσιτεχνίας όσο και η πνευματική ιδιοκτησία, είναι εξ ορισμού δείκτες που μετρώνε για την καινοτομία. Δεν είμαι, όμως, σίγουρος ότι θα συμφωνήσω με αυτό - υπό την έννοια ότι αν δεν έχεις ανακαλύψει κάτι πολύ σημαντικό, δεν έχει νόημα να καταθέσεις

ένα δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή να πάρεις κάποια πνευματικά δικαιώματα. Άρα, θα εξετάζα πόσα από αυτά που έχουν κατατεθεί είναι πραγματικά καινοτόμα και πόσα έχουν οδηγήσει στη δημιουργία εταιρειών. Και απ' όσο γνωρίζω, δεν είναι και μεγάλο το ποσοστό. Επομένως, καταλήγω στο ότι δεν θα εξετάζα τον απόλυτο αριθμό, αλλά την ποιότητα.

Πώς πιστεύετε ότι μπορεί να αντιμετωπιστεί το φαινόμενο του brain drain, δηλαδή της φυγής επιστημονικού δυναμικού, που πλήττει αρκετές χώρες, μεταξύ των οποίων και την Ελλάδα;

Το brain drain είναι μία μεγάλη συζήτηση. Από την άλλη μεριά υπάρχει και το brain gain για το οποίο δεν γίνεται μεγάλη συζήτηση, οπότε ας μιλήσουμε για το δεύτερο.

Αν έχουμε έναν άνθρωπο, ο οποίος είναι πολύ ικανός και κάνει μεταπτυχιακά στο εξωτερικό ή έχουμε κάποιον από το εξωτερικό, ο οποίος θέλει να έρθει στην Ελλάδα γιατί πιστεύει ότι μπορεί να προχωρήσει με την καινοτομία, ακόμη και στο πανεπιστημιακό επίπεδο, αυτό το βρίσκω πιο ενδιαφέρουσα συζήτηση.

Το brain drain είναι προβληματικό, όταν όλοι αυτοί οι άνθρωποι που φεύγουν δεν επιστρέφουν ποτέ. Επίσης, θα πρέπει να δούμε και μια άλλη διάσταση, ότι όταν αυτοί οι άνθρωποι φεύγουν στο εξωτερικό, μαθαίνουν πράγματα και αποκτούν και μία διαφορετική νοοτροπία. Οπότε, ίσως να το δούμε και λίγο θετικά, ότι ξαφνικά έχουμε έναν παρά πολύ μεγάλο αριθμό επιστημόνων οι οποίοι αν επιστρέψουν στην Ελλάδα θα μπορούσαν να κάνουν τη διαφορά.

Επιπλέον, ένα από τα μεγάλα προβλήματα στην καινοτομία είναι τα management teams, δη-

“Θεωρώ θετικό κάποιοι άνθρωποι να φύγουν στο εξωτερικό, να αποκτήσουν εργασιακή εμπειρία και νοοτροπία και να επιστρέψουν στην Ελλάδα.”

λαδή το κομμάτι των ανθρώπων που θα έχουν διευθυντικές θέσεις. Αυτή τη στιγμή, στην Ελλάδα υπερπαράγουμε επιστήμονες, δεν έχουμε την οικονομία που μπορεί να απορροφήσει αυτούς τους επιστήμονες.

Επομένως, θεωρώ θετικό κάποιοι άνθρωποι να φύγουν στο εξωτερικό, να αποκτήσουν εργασιακή εμπειρία και νοοτροπία και να επιστρέψουν στην Ελλάδα όταν θα θέλουν να στελεχώσουν μία εταιρεία ή να ιδρύσουν τη δική τους.

info

Η συνέντευξη του Η. Παπαθεοδώρου στο [youtube.com/EKTgr](https://www.youtube.com/EKTgr)
<http://www.youtube.com/EKTgr>

Genkyotex
<https://www.genkyotex.com>

Η ομιλία του Η. Παπαθεοδώρου στο HIF 2017
<https://www.youtube.com/watch?v=iVNwDOfrAg>

Ποιος είναι ο Η. Παπαθεοδώρου

Ο Ηλίας Παπαθεοδώρου είναι διευθύνων σύμβουλος της Genkyotex, μιας εταιρείας βιοτεχνολογίας κλινικού επιπέδου που εδρεύει στη Γενεύη.

Έχει περισσότερα από 20 χρόνια επαγγελματικής εμπειρίας και η Genkyotex είναι η πέμπτη εταιρεία βιοεπιστημών στην οποία εργάζεται.

Η προηγούμενη εταιρεία στην οποία εργαζόταν, η Covagen με βάση τη Ζυρίχη, εξαγοράστηκε το 2014 από τη Janssen Pharmaceuticals μία εταιρεία του ομίλου J&J.

Έχει συμμετάσχει σε πολλές χρηματοδοτήσεις, αδειοδοτήσεις και συναλλαγές συγγενεύσεων και εξαγορών στην Ευρώπη, τις ΗΠΑ και την Ασία.

Τα προϊόντα με τα οποία έχει ασχοληθεί για την ογκολογία και τις φλεγμονώδεις νόσους βρίσκονται επί του παρόντος σε επίπεδο διεθνών κλινικών δοκιμών.

Δίνει τακτικά διαλέξεις σε διεθνή συνέδρια βιοτεχνολογίας και έχει διατελέσει κριτής για τα προγράμματα χρηματοδότησης μικρομεσαίων επιχειρήσεων της ΕΕ.

Στα πρώτα χρόνια της καριέρας του εργάστηκε για την The Coca-Cola Company και την Philip Morris International.

Είναι πτυχιούχος του Ithaca College και έχει πραγματοποιήσει μεταπτυχιακές σπουδές στο Πανεπιστήμιο του Cornell.





Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία: Οι διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα σε νέα μελέτη του ΕΚΤ

Το επίπεδο των ερευνητικών αποτελεσμάτων που παράγονται στη χώρα, η συμμετοχή των Ελλήνων ερευνητών σε ανταγωνιστικά προγράμματα Έρευνας & Ανάπτυξης (Ε&Α) της ΕΕ, η συνεισφορά του ΕΣΠΑ στις εθνικές δαπάνες για Ε&Α και οι συνεργασίες μεταξύ φορέων που παράγουν γνώση και φορέων που την εφαρμόζουν ή την ενσωματώνουν κατά κύριο λόγο σε προϊόντα και υπηρεσίες, στις τρέχουσες συνθήκες της κρίσης, είναι μερικά από τα θέματα που εξετάζονται και αναλύονται στη νέα μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) με τίτλο "Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία. Διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα".



Έρευνα Εκπαίδευση Καινοτομία

Διαστάσεις του
Τριγώνου της Γνώσης
στην Ελλάδα
metrics.ekt.gr

Την τελευταία δεκαετία, το τρίγωνο της γνώσης αποτελεί ένα από τα κεντρικά εργαλεία κατανόησης με στόχο τη βελτίωση της καινοτομικής δυναμικής και (εν τέλει) της οικονομικής ανάπτυξης των χωρών (και των περιφερειών) εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ), αξιοποιώντας τα χαρακτηριστικά της συστημικής θεώρησης και δίνοντας έμφαση στους δεσμούς μεταξύ των δρώντων του τριγώνου της γνώσης, αποτυπώνει και συγκρίνει τα συστήματα καινοτομίας των κρατών μελών.

Προς την κατεύθυνση αυτή, στο πλαίσιο της ομάδας εργασίας "Innovation and Technology Policy" και της Επιτροπής για την Επιστημονική και Τεχνολογική Πολιτική (Committee for Scientific and Technological Policy) του ΟΟΣΑ ζητήθηκε από τα κράτη μέλη να προχωρήσουν σε μία πρώτη αποτύπωση του τριγώνου της γνώσης, δίνοντας έμφαση στη συνεισφορά των πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και των ερευνητικών κέντρων.

Η σχετική έκδοση του ΕΚΤ, που απαρτίζεται από δύο μέρη, αναλύει πλεονεκτήματα της λειτουργίας του "τριγώνου της γνώσης" στην Ελλάδα και αποτελεί το συντομωμένο, στην ελληνική γλώσσα, αποτέλεσμα αυτής της συνεργασίας. Στο πρώτο μέρος της έκδοσης πραγματοποιείται μία συνολική επισκόπηση των διαστάσεων του τριγώνου της γνώσης, στην Ελλάδα, ενώ στο δεύτερο μέρος της παρουσιάζεται η περιπτώσιολογική μελέτη των σχετικών δράσεων τριών ελληνικών Πανεπιστημίων, του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, του Πανεπιστημίου Κρήτης (λαμβάνοντας υπόψη και σχετική συνεισφορά από το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας) και του Οικονομικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ός προς τη συνολική επισκόπηση των διαστάσεων του τριγώνου της γνώσης, ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στη θέση που κατέχουν τα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ως προς την έρευνα, την εκπαίδευση και την καινοτομία, καθώς και στην αλληλεπίδρασή τους με άλλους φορείς που σχετίζονται με το τρίγωνο της γνώσης.

Επιπλέον, συμπεριλαμβάνονται στοιχεία για τη χρηματοδότηση της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και το μείγμα δημόσιας-ιδιωτικής χρηματοδότησης, αναφορές για τη χωρική διάσταση των δραστηριοτήτων που άπτονται του τριγώνου της γνώσης, κυρίως στο επίπεδο της συνεργασίας με τις περιφερειακές αρχές, καθώς και τη σημασία της στρατηγικής για την έξυπνη εξειδίκευση στην έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία προς το 2020.

Ός προς τις μελέτες περίπτωσης που έχουν συμπεριληφθεί στην παρούσα έκδοση, η επιλογή των 3 Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης έγινε

με κριτήρια που αφορούσαν το μέγεθος, τη γεωγραφική τους θέση, καθώς και την εμπειρία τους όσον αφορά τη διασύνδεση με τον επιχειρηματικό τομέα και άλλους φορείς έντασης γνώσης.

Σύμφωνα με ορισμένα σημεία της έρευνας και σε συνδυασμό με πλήθος άλλων στοιχείων (ποσοτικών και ποιοτικών) που έχουν συλλεχθεί ώστε να αναδειχθεί η πληρέστερη εικόνα διασύνδεσης των ακμών του τριγώνου της γνώσης στη χώρα, προκύπτουν τα εξής:

- παρά τη μείωση πολλών μακροοικονομικών δεικτών τα τελευταία έτη, οι εθνικές δαπάνες για έρευνα και ανάπτυξη (Ε&Α) αυξήθηκαν, με την αξιοποίηση των κονδυλίων του ΕΣΠΑ 2007-2013 - παρότι η Ελλάδα εξακολουθεί να κατατάσσεται χαμηλά μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ,

- με βάση τα πιο πρόσφατα στατιστικά στοιχεία Ε&Α (2015) ο δείκτης της έντασης δαπανών Ε&Α (ποσοστό (%) δαπανών Ε&Α ως προς το ΑΕΠ της χώρας), διαμορφώνεται στο 0,96% του ΑΕΠ,

- ο αριθμός του ανθρώπινου δυναμικού που απασχολείται σε αυτές τις δραστηριότητες υπερβαίνει τις 82.000, με τη μεγάλη πλειονότητα αυτών να απασχολείται στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης,

- σημαντική ερευνητική δραστηριότητα έχουν τα ελληνικά πανεπιστήμια, τα ερευνητικά κέντρα και τα ΤΕΙ, που διεξάγεται κυρίως με δημόσια χρηματοδότηση, τακτική και κονδύλια ΕΣΠΑ, ενώ πρόσθετοι πόροι προέρχονται από τα ανταγωνιστικά προγράμματα Ε&Α της ΕΕ,

- τα ερευνητικά αποτελέσματα που παράγονται στη χώρα μπορούν να χαρακτηρισθούν ως υψηλού επιπέδου, όταν αξιολογηθούν με ακαδημαϊκούς όρους,

- η συμμετοχή Ελλήνων ερευνητών σε ανταγωνιστικά προγράμματα Ε&Α της ΕΕ, π.χ. από το Πρόγραμμα Πλαίσιο (2007-2013), είναι επίσης υψηλή, δεδομένου ότι η χώρα έχει λάβει κεφάλαια που ξεπερνούν το 1 δισ. € και αντιστοιχούν στο 2,2% της συνολικής κοινοτικής χρηματοδότησης,

- το 10,5% των επιχειρήσεων που καινοτομούν σε προϊόντα και διαδικασίες έχουν συνάψει συνεργασία με κάποιο πανεπιστήμιο ή ερευνητικό ίδρυμα.

Ωστόσο, τα αποτελέσματα των δεσμών και συνεργασιών μεταξύ των φορέων που παράγουν γνώση και των φορέων που την εφαρμόζουν ή την ενσωματώνουν κατά κύριο λόγο σε προϊόντα και υπηρεσίες (δηλ. μεταξύ της ερευνητικής/πανεπιστημιακής και της επιχειρηματικής κοινότητας) δεν είναι εμφανή στη συνολική οικονομία. Παρότι αυτή η ασυνέχεια μεταξύ των ερευνητικών αποτελεσμάτων υψηλού επιπέδου και της αδυναμίας εμπορικής εκμετάλλευσής τους είναι ένα πανευρωπαϊκό φαινόμενο, το λεγόμενο "ευρωπαϊκό παράδοξο", στη χώρα μας φαίνεται να ισχύει σε ακόμα μεγαλύτερο βαθμό. Η προσπάθεια (έστω και μερικής) επίλυσης αυτής της ασυνέχειας αποτελεί ουσιαστικό εργαλείο οικονομικής ανασυγκρότησης σε διεθνές επίπεδο.

Η έκδοση καταλήγει στο συμπέρασμα πως τα ΑΕΙ αποτελούν το βασικότερο παραγωγό έρευνας, έχουν κεντρικό ρόλο στην εκπαίδευση και απόκτηση δεξιοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού, όμως η συνεισφορά τους στην καινοτομία είναι για την ώρα σχετικά πιο περιορισμένη. Το ελληνικό σύστημα ανώτατης εκπαίδευσης παρουσιάζει μεγάλο βαθμό εξάρτησης από το Κράτος σε όρους χρηματοδότησης, ενώ διακρίνεται μια τάση για εξεύρεση πόρων και από άλλες πηγές, είτε μέσω συνεργασιών στο πλαίσιο ερευνητικών έργων είτε από αξιοποίηση ιδίων πόρων.



Τα ΑΕΙ αναζητούν εναλλακτικές πηγές χρηματοδότησης, επανεξετάζοντας τις στρατηγικές τους, με συνέπεια η λεγόμενη "τρίτη αποστολή" των ΑΕΙ να κερδίζει έδαφος, ενώ η επιδίωξη απόκτησης από πλευράς ΑΕΙ αυξημένων δεσμών και με την τοπική κοινωνία, εντάσσεται σε αυτό το πλαίσιο. Εξάλλου, προς την ίδια κατεύθυνση τοποθετείται και το νέο πλαίσιο της εταιρικής σχέσης μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Ελλάδας για την περίοδο 2014-2020, όπου βάση της χρηματοδότησης από τα Διαρθρωτικά Ταμεία της ΕΕ αποτελεί η αρχή της "έξυπνης εξειδίκευσης" που προϋποθέτει την υλοποίηση της διαδικασίας της επιχειρηματικής ανακάλυψης, με απώτερο σκοπό την ενίσχυση της συνεργασίας των ΑΕΙ με τις επιχειρήσεις σε περιφερειακό κυρίως, αλλά και σε εθνικό επίπεδο.

Σημειώνεται πως το ΕΚΤ δραστηριοποιείται θεσμικά επί σειρά ετών σε τομείς που ενισχύουν τους δεσμούς μεταξύ των τριών ακμών του τριγώνου, ιδιαίτερα όσον αφορά τους δεσμούς Έρευνας και Καινοτομίας, και παρέχει την τεκμηρίωση που απαιτείται για την κατανόηση του ελληνικού συστήματος έρευνας και καινοτομίας. Είναι ο θεσμικός αρμόδιος φορέας για την τεκμηρίωση της επιστημονικής και ερευνητικής παραγωγής της χώρας και από το 2012 αποτελεί μέλος του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος ως υπεύθυνος φορέας παραγωγής των εθνικών στατιστικών που αφορούν τις δραστηριότητες έρευνας, ανάπτυξης και καινοτομίας.

Με την παροχή επεξεργασμένων στοιχείων και δεικτών καθώς και την παραγωγή τεκμηριωμένης γνώσης που αφορά σε όλα τα παραπάνω, το ΕΚΤ φιλοδοξεί να συνδράμει στη διαμόρφωση αποδοτικών πολιτικών έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας, με το μεγαλύτερο δυνατό θετικό αντίκτυπο στην οικονομία και την κοινωνία.

Στο πλαίσιο αυτής της δραστηριότητας, το ΕΚΤ, το επόμενο διάστημα, μέσω στοχευμένων δράσεων πρόκειται να εμπλουτίσει τις υπό μελέτη διαστάσεις του τριγώνου της γνώσης που παρουσιάζονται σε αυτήν την έκδοση, καθώς και να διευρύνει τον αριθμό των ιδρυμάτων από τα οποία θα αντληθούν στοιχεία.

info

"Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία. Διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/336>

30.000 επισκέπτες στο Athens Science Festival 2017!

Με επιτυχία διοργανώθηκε για τέταρτη συνεχή χρονιά το Athens Science Festival, προσελκύοντας 30.000 επισκέπτες, πολλοί εκ των οποίων ήταν μαθητές. Για 5 ημέρες, από 29 Μαρτίου έως 2 Απριλίου 2017, η Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων φιλοξένησε 130 ερευνητικούς, ακαδημαϊκούς και εκπαιδευτικούς οργανισμούς, 90 διαφορετικά διαδραστικά δρώμενα, 40 εργαστήρια για παιδιά, 20 workshops, 40 ομιλίες και 5 Εκθέσεις Τέχνης καθώς και πλήθος ντοκιμαντέρ, συναυλιών, διαγωνισμών, stand up science και ποικίλων άλλων δράσεων για όλες τις ηλικίες.

Το Athens Science Festival συνδέει τις επιστήμες με την καθημερινή ζωή και αναδεικνύει τον ρόλο τους, παρουσιάζει την υψηλής ποιότητας επιστημονική έρευνα που γίνεται στην Ελλάδα, συζητά και ψάχνει απαντήσεις σε πολύπλοκα και αμφιλεγόμενα επιστημονικά θέματα, εμπνέει και δημιουργεί νέα πρότυπα στον χώρο των επιστημών, εμπνέει τους νέους ανθρώπους να αναλογιστούν μια καριέρα κοντά στην επιστήμη, αλλά κυρίως, καταφέρνει να δείξει σε μικρούς και μεγάλους ότι η επιστήμη δεν είναι μόνο γνώση αλλά και ψυχαγωγία.

Όπως κάθε χρόνο έτσι και φέτος, διεθνούς φήμης ομιλητές, εντυπωσίασαν και "προβληματίσαν" το πολυπληθές τους ακροατήριο. Το φεστιβάλ, τίμησαν με τη συμμετοχή τους προσωπικότητες όπως οι Govinda Upadhyay, Clifford Kentros, Armand Leroi, Jim Al-Khalili, Ben Koppelman, Κατερίνα Χαρβάτη, Γιώργος Κόλλιας, Σταμάτης Κριμιζής, Μανώλης Δερμιτζάκης, Δημήτρης Ματσάκης, Γιώργος Παξινός, Αθανάσιος Γιάννης, Σωτήρης Κωβός και Δημήτρης Κορρές.

Με φετινό σύνθημα "Διαμορφώνοντας το μέλλον μας" η πλειονότητα των εποπτευόμενων από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (συνδιοργανωτής του Athens Science

Festival) ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων, ταξίδεψε το κοινό στον κόσμο της τεχνολογίας του μέλλοντος, παρουσιάζοντας εντυπωσιακές εφαρμογές, πειράματα και καινοτόμες ανακαλύψεις. Κατά τη διάρκεια του φεστιβάλ, συμμετείχαν τα ερευνητικά κέντρα: ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", ΕΚ "Αθηνά", Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας και Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλέξανδρος Φλέμινγκ".

Στο πλαίσιο του φεστιβάλ, νέοι ερευνητές και επιστημονικοί συνεργάτες των θετικών ινστιτούτων του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας και Ινστιτούτο Θεωρητικής & Φυσικής Χημείας), παρουσίασαν στο κοινό, διαδραστικά πειράματα, εξηγώντας παράλληλα την εφαρμογή τους στην καθημερινή ζωή. Παρουσιάζοντας τη Δράση "Παιχνίδια με την ύλη", η ομάδα του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών "έπαιξε" με την ύλη, χρησιμοποιώντας απλά υλικά με "μαγικές" ιδιότητες, αποκαλύπτοντας πειραματικά στους επισκέπτες, τους ευρηματικούς τρόπους χρήσης της.

Εκτός των ερευνητικών φορέων της ΓΓΕΤ, στο πενήνήμερο φεστιβάλ συμμετείχαν και πολλοί ακόμη τεχνολογικοί και εκπαιδευτικοί οργανισμοί, επιστημονικές ενώσεις, ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης και μουσεία. Μικροί και μεγάλοι ήρθαν ένα βήμα πιο κοντά στην τεχνολογία του μέλλοντος, δοκιμάζοντας διαδραστικές εφαρμογές από το ΠΛΑΙΣΙΟ, που ενέταξε το κοινό στη Future Zone με τον πιο διασκεδαστικό τρόπο, ενώ εντυπωσιακή ήταν και η εμφάνιση της μοτοσυκλέτας TEICM Racing Team που συμμετείχε με την υποστήριξη της CYCLON.



Σημαντική ήταν και η συμβολή του Ιδρύματος Ωνάση, πληθώρας πανεπιστημίων, σχολείων, επιστημονικών ενώσεων και εκπαιδευτικών οργανισμών, συμπεριλαμβανομένου του Μουσείου Τηλεπικοινωνιών του ΟΤΕ που άνοιξαν έναν διαφορετικό δίαυλο γνώσης στους επισκέπτες, κάθε ηλικίας και απαιτήσεων, του φεστιβάλ.

Σημειώνεται πως το Athens Science Festival διοργανώνεται από τον εκπαιδευτικό οργανισμό "Επιστήμη Επικοινωνία - SciCo", το Βρετανικό Συμβούλιο, την Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, το Σύνδεσμο Υποτρόφων του Ιδρύματος Ωνάση και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σε συνεργασία με πολλούς ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς φορείς και εκπαιδευτικούς οργανισμούς. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης υποστήριξε και φέτος το Athens Science Festival 2017 ως Χορηγός Επικοινωνίας, προβάλλοντας τις σχετικές δράσεις και εκδηλώσεις στους δικτυακούς τόπους, τα social media και το eNewsletter του.

info

Athens Science Festival 2017
<http://www.athens-science-festival.gr/festival-2017/>



Ο χαρακτηρισμός της τετροφοσμίνης ως "ορφανό" φάρμακο ανοίγει τον δρόμο για τη διάγνωση του γλοιώματος

Με πρόσφατη απόφαση της η Ευρωπαϊκή Επιτροπή χαρακτηρίζει την τετροφοσμίνη ως "ορφανό" φάρμακο για τη διάγνωση του γλοιώματος, κατόπιν θετικής γνωμοδότησης του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Φαρμάκων (European Medicines Agency, EMA). Η απόφαση αυτή, η οποία έχει αναρτηθεί στο Μητρώο Καταγραφής Ορφανών Φαρμάκων (Community Register of Orphan Medicinal Products) με τον αριθμό EU/3/16/1764, αναμένεται να συμβάλει στην ανάπτυξη προϊόντων για τη διάγνωση όγκων του εγκεφάλου (γλοιώματα). Προς αυτή την κατεύθυνση υλοποιείται το ερευνητικό έργο GLIOMARK στο οποίο συμμετέχει η ελληνική μικρομεσαία επιχείρηση proACTINA.

Συγκεκριμένα, η proACTINA συνεργάζεται τόσο με ακαδημαϊκούς όσο και με βιομηχανικούς φορείς για την υλοποίηση του GLIOMARK, ενός τετραετούς διάρκειας ερευνητικού έργου στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος Ορίζοντας 2020, για την κλινική επικύρωση ενός in vivo βιοδείκτη για τη διάγνωση όγκων του εγκεφάλου (γλοιώμα). Το έργο εγκρίθηκε στο πλαίσιο της προκήρυξης "SME-Instrument-Phase 2 PHC-12 (Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices)" για την υποστήριξη καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Το τελικό προϊόν του GLIOMARK θα αποτελείται από ένα ραδιοφαρμακευτικό σκεύασμα που θα περιέχει τη δραστική ουσία τετροφοσμίνη, η οποία έχει αναπτυχθεί μέσω επανατοποθέτησης (repositioning) ειδικά για απεικόνιση ανωμαλιών του εγκεφάλου. Αυτή η μη παρεμβατική διαγνωστική τεχνική θα παρέχει αξιόπιστη διάγνωση του γλοιώματος με υψηλή ευαισθησία και ευκρίνεια, σκοπεύοντας να μειώσει την ανάγκη για παρεμβατικές και υψηλού κόστους διαδικασίες, όπως η βιοψία.

Με την ολοκλήρωση του έργου, αναμένεται να είναι διαθέσιμο στην αγορά ένα από τα λίγα διαγνωστικά προϊόντα για τους εγκεφαλικούς όγκους (γλοιώματα), το οποίο σε συνδυασμό με τη διαγνωστική τεχνική Πυρηνικής Ιατρικής SPECT, θα προσφέρει στην ιατρική κοινότητα ένα αξιόπιστο διαγνωστικό εργαλείο με ιδιαίτερα χαμηλό κόστος.

"Η εξέλιξη αυτή αποτελεί σημαντικό επίτευγμα για την proACTINA καθώς θα προωθήσει περαιτέρω την ανάπτυξη και το πλάνο εμπορικής αξιοποίησης του τελικού προϊόντος. Είναι σημαντικό που η Ευρωπαϊκή Επιτροπή και ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Φαρμάκων αναγνώρισαν τη μεγάλη ιατρική ανάγκη για τη διάγνωση του γλοιώματος και το προϊόν μας θα έχει σημαντικό όφελος σε αυτούς που πάσχουν από τη νόσο" δήλωσε ο Δρ. Αλέξανδρος Στρογγυλός, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της εται-

ρείας proACTINA. "Το γλοίωμα αποτελεί μία θανατηφόρο νόσο, της οποίας η διάγνωση παραμένει δύσκολη, κυρίως για τους ασθενείς με υποψία υποτροπής".

Η τετροφοσμίνη, ως ραδιοφάρμακο για την απεικόνιση του εγκεφάλου με τη μέθοδο της Τομογραφικής Απεικόνισης Εκπομπής Μονήρους Φωτονίου (Single-Photon Emission Computed Tomography, SPECT), θα προσφέρει μια μη επεμβατική λύση στη διαφορο-διάγνωση του γλοιώματος. Μία κλινική μελέτη φάσης II (EudraCT No: 2015-005573-21) με σκοπό την εκτίμηση της τεχνικής και διαγνωστικής απόδοσης της τετροφοσμίνης/ SPECT για τη διαφορο-διάγνωση της υποτροπής του υψηλής κακοήθειας γλοιώματος από την ακτινονέκρωση διεξάγεται στην Ευρώπη, τα αποτελέσματα της οποίας αναμένονται στο τέλος του 2017.

Ο χαρακτηρισμός "ορφανό φάρμακο" χορηγείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε προϊόντα που αφορούν στη διάγνωση ή θεραπεία νόσων απειλητικών για τη ζωή ή που επιφέρουν χρόνια αναπηρία, οι οποίες προσβάλλουν όχι πάνω από 5 ανά 10.000 ανθρώπων στην Ευρωπαϊκή Ένωση και για τις οποίες δεν υπάρχουν (ή δεν είναι επαρκείς) θεραπευτικές επιλογές, ή το φαρμακευτικό προϊόν θα επιφέρει σημαντικό όφελος σε αυτούς που πάσχουν από τη νόσο.

Τα γλοιώματα είναι πρωτοπαθείς όγκοι του εγκεφάλου και προέρχονται από τα κύτταρα της γλοίας. Εκτιμάται ότι προσβάλλουν περίπου 1,6 ανά 10.000 ανθρώπους στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Το γλοιοβλάστωμα είναι ο πιο συχνός και πιο επιθετικός τύπος γλοιώματος: παρά την ενδεδειγμένη θεραπευτική προσέγγιση, παρατηρείται υποτροπή της νόσου και επανεμφάνιση του όγκου στο 90% των περιπτώσεων. Το γλοίωμα χαρακτηρίζεται ως νόσος απειλητική για τη ζωή που επιφέρει χρόνια αναπηρία, καθώς μπορεί να προκαλέσει σημαντική βλάβη στον εγκέφαλο, και σχετίζεται με χαμηλό προσδόκιμο επιβίωσης. Τα συμπτώματα προκαλούνται από την καταστροφή του νευρικού ιστού, από

την πίεση της ίδιας της εξεργασίας και από το περιεσπαστικό οίδημα και εξαρτώνται από το σημείο του εγκεφάλου που έχει προσβληθεί. Συμπεριλαμβάνουν πιο συχνά κεφαλαλγία, ναυτία, εμέτους, επιληπτικές κρίσεις, αδυναμία σε άκρα, διαταραχές προσωπικότητας ή κινητικότητας και επιπέδου συνείδησης.

Στόχος του ερευνητικού έργου "GLIOMARK: Validation of blood-brain-barrier permeability as a glioma biomarker by means of the radiotracer ^{99m}Tc-tetrofosmin and single-photon emission computer tomography" με συνολική χρηματοδότηση 4,7 εκατομμυρίων ευρώ για 4 χρόνια, είναι η κλινική επικύρωση της διαπερατότητας του αιματοεγκεφαλικού φραγμού (Blood Brain Barrier) ως ενός in vivo βιοδείκτη (biomarker) για τη διάγνωση του γλοιώματος. Αυτό θα επιτευχθεί με τη χρήση του ιχνηθέτη ^{99m}Tc-tetrofosmin σε συνδυασμό με τη χαμηλού κόστους διαγνωστική τεχνική Πυρηνικής Ιατρικής Single-Photon Emission Computer Tomography (SPECT).

Πρόκειται για ένα από τα λίγα εγκεκριμένα έργα τέτοιου τύπου πανευρωπαϊκά, και το μόνο στον τομέα της Πυρηνικής Ιατρικής. Το έργο θα υλοποιηθεί από την κοινοπραξία 2 μικρομεσαίων εταιρειών (pro-ACTINA SA-Ελλάδα & ConsulTech Technologieberatung GmbH-Γερμανία) και βασίζεται στην πρωτοπόρο έρευνα του Καθηγητή Πυρηνικής Ιατρικής Ανδρέα Φωτόπουλου (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιατρική Σχολή) και των συνεργατών του (Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων) την τελευταία δεκαετία, πάνω στον τομέα της απεικόνισης εγκεφαλικών βλαβών.

info

GLIOMARK
<http://www.gliomark.eu/>

pro-Actina
<http://www.proactina.gr/>



innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

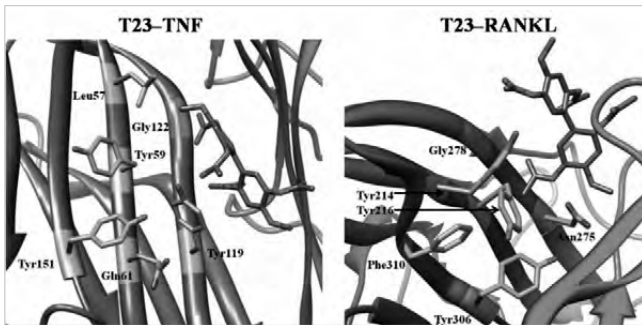
Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις
Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες





Έλληνες ερευνητές ανακάλυψαν νέα μόρια που μπορούν να αξιοποιηθούν στη θεραπεία χρόνιων ασθενειών

Έλληνες ερευνητές, με επικεφαλής επιστήμονες του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμιγκ", ανακάλυψαν δύο χημικές ενώσεις (μικρά μόρια) που έχουν διπλή δράση αναστολής των TNF και RANKL, δύο πρωτεϊνών που είναι κύριοι στόχοι για τη θεραπεία χρόνιων φλεγμονωδών ασθενειών. Σύμφωνα με πρόσφατη επιστημονική δημοσίευση στην επιθεώρηση *PLOS Computational Biology*, οι ερευνητές επέλεξαν τα δύο αυτά μόρια, αναπτύσσοντας μια νέα προσέγγιση εικονικού βιολογικού ελέγχου των φαρμάκων, ο οποίος μπορεί να επιταχύνει την ανακάλυψη και την ανάπτυξη νέων θεραπειών.



Και τα δύο μόρια, γνωστά ως T23 και T8, αναστέλλουν τη λειτουργία μιας πρωτεΐνης που ονομάζεται Παράγοντας Νέκρωσης Όγκων (Tumor Necrosis Factor - TNF), η οποία σχετίζεται με την ανάπτυξη φλεγμονής σε ασθένειες όπως η ρευματοειδής αρθρίτιδα, η νόσος του Crohn, η ψωρίαση, η σκλήρυνση κατά πλάκας και πολλές άλλες.

Τα φάρμακα που αναστέλλουν τη λειτουργία του TNF θεωρούνται ως ο αποτελεσματικότερος τρόπος καταπολέμησης αυτών των ασθενειών. Ωστόσο, δεν ανταποκρίνονται πάντα όλοι οι ασθενείς στις υπάρχουσες θεραπείες και η αποτελεσματικότητά τους μπορεί να μειωθεί κατά την εξέλιξη της ασθένειας.

Για να επιταχυνθεί η ανακάλυψη νέων αποτελεσματικότερων φαρμακευτικών μορίων που δρουν ως αναστολείς του TNF, η Δρ. Γεωργία Μελαγράκη (EKEBE Φλέμιγκ) και ερευνητές από την Ελλάδα και την Κύπρο ανέπτυξαν νέους αλγόριθμους και υπολογιστικά μοντέλα ώστε να δημιουργήσουν μια καινοτόμο και αξιόπιστη υπολογιστική πλατφόρμα εικονικού βιολογικού ελέγχου φαρμάκων.

Η υπολογιστική αυτή πλατφόρμα περιλαμβάνει κωδικοποιημένη πληροφορία για τις μοριακές ιδιότητες, όπως αυτές έχουν παρουσιασθεί για πρώτη φορά στη βιβλιογραφία από την ομάδα του Καθ. Γιώργου Κόλλια (Διευθυντής EKEBE Φλέμιγκ), τόσο του TNF όσο και της πρωτεΐνης RANKL, η οποία εμπλέκεται επίσης σε χρόνιες φλεγμονώδεις νόσους.

Οι ερευνητές ανέπτυξαν την πλατφόρμα βασισμένοι σε ένα συνδυασμό προηγμένων υπολογιστικών εργαλείων χημειοπληροφορικής και βιοπληροφορικής και την χρησιμοποίησαν για τον εικονικό βιολογικό έλεγχο περίπου 15.000 μικρών μορίων με άγνωστη δραστηριότητα προκειμένου να αξιολογηθεί η αλληλεπίδρασή τους με τις πρωτεΐνες TNF και RANKL.

Συγκεκριμένα διερευνήθηκε, με τη βοήθεια υπολογιστικών προσομοιώσεων και μοντέλων πρόβλεψης, αν και πόσο τα προτεινόμενα μόρια θα μπορούσαν να παρεμποδίσουν τις αλληλεπιδράσεις πρωτεΐνης-πρωτεΐνης (Protein-Protein Interactions, PPIs) που οδηγούν στον τριμερισμό και την ενεργοποίηση αυτών των κρίσιμων παραγόντων.

"Αυτό το εικονικό πείραμα εντόπισε εννέα πολλά υποσχόμενα μόρια ανάμεσα σε χιλιάδες υποψήφια", ανέφερε ο Δρ. Αντρέας Αφαντίτης, κύριος ερευνητής της μελέτης από την εταιρεία NovaMechanics Ltd και συνεργαζόμενος ερευνητής στο EKEBE "Αλέξανδρος Φλέμιγκ".

Για να αξιολογηθεί περαιτέρω η δραστηριότητα των προτεινόμενων μορίων, ο Δρ. Βαγγέλης Ντούγκος και η ερευνητική ομάδα του EKEBE Φλέμιγκ,

μελέτησαν πώς τα εννέα μικρά μόρια αλληλεπιδρούν με τους παράγοντες TNF και RANKL σε εργαστηριακά πειράματα. Από τα εννέα μόρια, τα T23 και T8 εμφανίστηκαν ως ιδιαίτερως ισχυροί αναστολείς του TNF. Και τα δύο μόρια συνδέονται με τον TNF και τον RANKL, παρεμποδίζοντας την αλληλεπίδρασή τους με άλλες πρωτεΐνες. Επιπλέον και τα δύο προτεινόμενα μόρια παρουσίασαν χαμηλή τοξικότητα.

Με επιπλέον έρευνα, τα προτεινόμενα μόρια T23 και T8 είναι δυνατόν να "βελτιστοποιηθούν περαιτέρω για να αναπτυχθούν βελτιωμένες θεραπείες για μια σειρά φλεγμονωδών, αυτοάνοσων και οστικών παθήσεων", σημειώνει ο Καθ. Γιώργος Κόλλιας.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η μέθοδος εικονικής σάρωσης φαρμάκων που προτείνεται θα μπορούσε να επιτρέψει την ανακάλυψη και άλλων αναστολέων του TNF και θα μπορούσε να τροποποιηθεί για την αναζήτηση νέων πιθανών θεραπειών και σε άλλες ασθένειες.

Η σχετική δημοσίευση στο *PLOS Computational Biology* (Melagraki G, Ntougkos E, Rinotas V, Papaneophytou C, Leonis G, Mavromoustakos T, Kontopidis G, Douni E, Afantitis A, Kollias G. "Cheminformatics-aided discovery of small-molecule Protein-Protein Interaction (PPI) dual inhibitors of Tumor Necrosis Factor (TNF) and Receptor Activator of NF-κB Ligand (RANKL)". *PLoS Comput Biol*. 2017 Apr 20; 13(4):e1005372. doi: 10.1371/journal.pcbi.1005372) έλαβε ευρεία δημοσιότητα σε διεθνή επιστημονικά μέσα ενημέρωσης, όπως στο Eureka Alert, στο Rheumatoid arthritis news και στο Multiple sclerosis news.

Σημειώνεται ότι το EKEBE "Αλέξανδρος Φλέμιγκ" είναι ένα Ερευνητικό Κέντρο ΝΠΙΔ (1998) με αποστολή τη βασική, μεταφραστική και τεχνολογική έρευνα, την κατάρτιση και την καινοτομία στις βιοεπιστήμες. Πρόκειται για ένα κέντρο αριστείας που εστιάζει στις πλέον σημαντικές παγκοσμίως περιοχές αιχμής στις βιοϊατρικές επιστήμες και τη βιοτεχνολογία, με συνέπεια να παρουσιάζει κορυφαίες επιδόσεις μεταξύ των ομοειδών ερευνητικών φορέων στην Ελλάδα, επιτυγχάνοντας διεθνώς ανταγωνιστικά επίπεδα βασικών δεικτών ακαδημαϊκής και ερευνητικής αριστείας.

info

Η εργασία των Ελλήνων ερευνητών

<http://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1005372>

Eureka Alert

https://www.eurekaalert.org/pub_releases/2017-04/p-sit041317.php

Rheumatoid arthritis news

<https://rheumatoidarthritisnews.com/2017/04/26/scientists-id-two-molecules-that-inhibit-proteins-involved-in-chronic-inflammatory-disease/>

Multiple sclerosis news

<https://multiplesclerosisnewstoday.com/2017/04/26/bioinformatics-approach-can-identify-potential-therapies-for-ms-other-diseases/>



Ευρωπαϊκά Προγράμματα για τη σταδιοδρομία ερευνητών και την επιστημονική αριστεία

20 χρόνια Δράσεις Marie Skłodowska-Curie
10 χρόνια Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας



Η Ευρώπη αντιμετωπίζει μεγάλες κοινωνικές προκλήσεις. Για τον λόγο αυτό ο ρόλος των ευρωπαϊκών προγραμμάτων και ιδιαίτερα αυτών που υποστηρίζουν τους ευφυέστερους και περισσότερο ταλαντούχους ερευνητές είναι αναντίρρητα σημαντικός.

Στο αφιέρωμα του τεύχους αυτού παρουσιάζονται οι Δράσεις Marie Skłodowska Curie και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), δυο ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες οι οποίες συμβάλουν τόσο στη σταδιοδρομία και την κινητικότητα των ερευνητών όσο και στην άριστη έρευνα στη βάση της επιστημονικής αριστείας. Γίνεται επίσης αναφορά και στην περίπτωση της Ελλά-

δας με στατιστικά στοιχεία σε σχέση με την ανοδική πορεία της συμμετοχής της στα δυο αυτά προγράμματα.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, διοργάνωσε δυο Ημερίδες στις 14 και 15 Μαρτίου 2017 με αφορμή τη συμπλήρωση 20 χρόνων υλοποίησης του προγράμματος Marie Skłodowska Curie Actions και 10 χρόνων υλοποίησης του ERC.

Το αφιέρωμα, που επιμελήθηκαν οι Δημήτρης Μαραγκός και Μαργαρίτης Προέδρου, ολοκληρώνεται με συνεντεύξεις τριών ερευνητών που επωφελήθηκαν από τα δύο αυτά προγράμματα: του Επίκουρου Καθηγητή της Σχολής

Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, Αθανάσιου Παπαθανασίου, ο οποίος έχει λάβει δυο χρηματοδοτήσεις από το ERC της Καλλιόπης Δασύρα, αστροφυσικού και επιστημονικής συνεργάτιδος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, η οποία έχει λάβει δύο υποτροφίες Marie Skłodowska-Curie, και του Γιώργου Καπέλλου, επιστημονικού συνεργάτη στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, ο οποίος έχει λάβει και αυτός μια άκρας ανταγωνιστική υποτροφία από τις Δράσεις Marie Skłodowska-Curie.



20 χρόνια Δράσεις Marie Skłodowska-Curie

Από τον Ιανουάριο του 2014, όταν εντάχθηκαν στο πρόγραμμα Ορίζοντα 2020, οι Δράσεις Marie Curie μετονομάστηκαν σε Δράσεις Marie Skłodowska-Curie (MSCA). Η αλλαγή αυτή λαμβάνει υπ' όψιν τις πολυεθνικές ρίζες της εξαιρετικής αυτής επιστήμονας που ενέπνευσε και συνεχίζει να εμπνέει το πρόγραμμα.

Η πρωτοπόρος επιστήμονας Marie Skłodowska - Curie ήταν μια παθιασμένη γυναίκα και επιστήμονας που με ζήλο και αυταπάρνηση ασχολήθηκε με οτιδήποτε είχε σχέση με τη Χημεία και τη Φυσική.

Το 1903 κερδίζει το Βραβείο Νόμπελ Φυσικής για την έρευνα που είχε κάνει πάνω στη ραδιενέργεια. Μάλιστα ήταν η πρώτη γυναίκα που κέρδισε Νόμπελ.

Το 1911 κερδίζει ένα ακόμη Βραβείο Νόμπελ, αυτή τη φορά στη Χημεία για την ανακάλυψη δύο νέων χημικών στοιχείων, του πολωνίου και του ράδιου. Έγινε με αυτόν τον τρόπο η πρώτη επιστήμονας που κέρδισε δύο βραβεία Νόμπελ και η πρώτη γυναίκα που της παραχωρήθηκε έδρα στο πανεπιστήμιο της Σορβόνης το 1906.

Οι Δράσεις Marie Skłodowska-Curie στηρίζουν την κατάρτιση και την επαγγελματική εξέλιξη ερευνητών, εστιάζοντας στην απόκτηση καινοτόμων δεξιοτήτων καθώς και στην προσέλκυση ή τον επαναπαρισμό των καλύτερων ερευνητών από άλλες χώρες στην Ευρώπη. Στο πλαίσιο των δράσεων πρόκειται να διατεθούν 6,2 δισ. ευρώ μέχρι το 2020. Το πρόγραμμα χρηματοδοτεί την κινητικότητα σε παγκόσμιο και διατομεακό επίπεδο για άριστη έρευνα σε οποιοδήποτε πεδίο.

Στο πλαίσιο των Δράσεων διατίθενται υποτροφίες για όλα τα στάδια της εξέλιξης ενός ερευνητή, από υποψήφιους διδάκτορες έως και ερευνητές με μεγάλη εμπειρία, έτσι ώστε να ενθαρρύνεται η διεθνής, διατομεακή και διαθεματική κινητικότητα. Οι Δράσεις Marie Skłodowska-Curie αποτελούν και θα συνεχίσουν να αποτελούν το κυριότερο ευρωπαϊκό πρόγραμμα κατάρτισης σε επίπεδο διδακτορικού, χρηματοδοτώντας 65.000 ερευνητές μεταξύ των οποίων και 25.000 υποψήφιους διδάκτορες έως και το 2020.

Οι Δράσεις Marie Skłodowska-Curie υποστηρίζουν την εκπόνηση διδακτορικών διατριβών στον τομέα της βιομηχανίας, οι οποίες συνδυάζουν την ακαδημαϊκή έρευνα με την εργασία σε επιχειρήσεις, καθώς και άλλες καινοτόμους μεθόδους κατάρτισης που προωθούν την απασχολησιμότητα και την επαγγελματική εξέλιξη.

Η ΕΕ γιορτάζει τις 100.000 επιστημονικές υποτροφίες από τις Δράσεις Marie Skłodowska-Curie

Η Ευρωπαϊκή Ένωση γιορτάζει το 2017 τη συμπλήρωση 100.000 υποτρόφων των Δράσεων Marie Skłodowska-Curie, επιλέγοντας 30 ερευνητές και ερευνήτριες για να προβάλουν τις δράσεις της ΕΕ σχετικά με την αριστεία και την κινητικότητα στον τομέα της έρευνας. Από το 2014 έως και σήμερα, στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020, έχουν χρηματοδοτηθεί περισσότεροι από 20.000 ερευνητές. Το πρόγραμμα αυτό προσελκύει ταλέντα στην Ευρώπη. Από το 2014, 25% των υποτρόφων είναι από εθνικότητες εκτός των χωρών της ΕΕ ή των Συνδεδεμένων Χωρών του Ορίζοντα 2020.

Κατά τη διάρκεια του ίδιου χρονικού διαστήματος περισσότεροι από 5.000 οργανισμοί από 113 χώρες συμμετείχαν στις Δράσεις Marie Skłodowska-Curie. Τέλος, περισσότερα από 300 εκατομμύρια ευρώ έχουν δοθεί σε οργανισμούς εκτός του ακαδημαϊκού χώρου, όπως για παράδειγμα σε επιχειρήσεις, προερχόμενες από τους κλάδους της φαρμακευτικής, των ηλεκτρονικών, των χημικών και του software. Περίπου 1.321 εταιρείες, συμπεριλαμβανομένων και 646 μικρομεσαίων επιχειρήσεων, έλαβαν χρηματοδότηση για 1.574 σχέδια. Τα χρήματα που έλαβαν βοήθησαν τις εταιρείες να καταρτίσουν τους ερευνητές και να κεφαλαιοποιήσουν τη γνώση τους.

Ο εφοδιασμός των ερευνητών με νέες δεξιότητες και πολλαπλές ικανότητες, παράλληλα με την παροχή ελκυστικών συνθηκών εργασίας, αποτελεί σημαντική πτυχή των δράσεων. Εκτός από την προαγωγή της κινητικότητας από χώρα σε χώρα, οι Δράσεις επιδιώκουν επίσης την άρση των πραγματικών ή φαινομενικών φραγμών ανάμεσα στον ακαδημαϊκό χώρο και άλλους κλάδους, ιδίως τον επιχειρηματικό. Πολλές πρωτοβουλίες στο πλαίσιο των δράσεων Marie Skłodowska-Curie ενθαρρύνουν τη συμμετοχή της βιομηχανίας κ.λπ. σε διδακτορικές και μεταδιδακτορικές έρευνες.



Οι Δράσεις αυτές διακρίνονται σε τέσσερις κύριες κατηγορίες:

- **Ερευνητικά δίκτυα (ITN):** στήριξη για Καινοτόμα Δίκτυα Κατάρτισης που εκπαιδεύουν νέους ερευνητές
- **Ατομικές υποτροφίες (IF):** στήριξη πεπειραμένων ερευνητών που μεταβαίνουν σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες (χώρες της ΕΕ και συνδεδεμένες χώρες της ΕΕ) και τρίτες χώρες, έχοντας την επιλογή να εργαστούν έξω από τον ακαδημαϊκό χώρο. Από το 2016 υπάρχει μια νέα επιτροπή αξιολόγησης για προτάσεις που υποβάλλονται με μη ακαδημαϊκό οργανισμό υποδοχής.
- **Αναλλαγές προσωπικού στους τομείς της έρευνας και της καινοτομίας (RISE)** για την προώθηση διεθνών και διατομεακών συνεργασιών
- **Συγχρηματοδότηση περιφερειακών, εθνικών και διεθνών προγραμμάτων** για την κατάρτιση στον τομέα της έρευνας ή υποτροφίες κινητικότητας προς ή από μια άλλη χώρα (COFUND).

Οι Δράσεις Marie Skłodowska-Curie χρηματοδοτούν επίσης την Ευρωπαϊκή Βραδιά του Ερευνητή (European Research Night), μια σειρά από δημόσιες εκδηλώσεις στις οποίες συμμετέχουν ερευνητές προκειμένου να προωθηθεί η δουλειά των ερευνητών στο γενικό κοινό και οι οποίες πραγματοποιούνται κάθε χρόνο σε όλη την Ευρώπη την τελευταία Παρασκευή του Σεπτεμβρίου.



Η ΕΕ τονίζει τη σημασία των δράσεων Marie Skłodowska-Curie όσον αφορά την προώθηση των γυναικών στον τομέα της έρευνας και της επιστήμης, κάτι που γίνεται εμφανές καθώς 18 από τους 30 ερευνητές που επιλέχθηκαν για να προβάλουν τις δράσεις της ΕΕ είναι γυναίκες, 28 από τους



Αφιέρωμα

ερευνητές και ερευνήτριες που επιλέχθηκαν είναι από την Ευρώπη, μία από την Κολομβία και μία από τη Νέα Ζηλανδία, ενώ το φάσμα των ερευνητικών πεδίων που καλύπτουν είναι ευρύ, από την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής έως την έρευνα αιχμής για τη θεραπεία του καρκίνου και την αποτροπή της βίαιης ριζοσπαστικοποίησης. Οι ερευνητές και ερευνήτριες που επιλέχθηκαν ήταν όσοι σημείωσαν την υψηλότερη βαθμολογία κατά την αξιολόγηση των προτάσεων για τις προκηρυξίες μεμονωμένων υποτροφιών το 2016. Σημειώνεται ότι υποβλήθηκαν συνολικά 8.916 προτάσεις, εκ των οποίων επιλέχθηκαν για χρηματοδότηση 1.200 προτάσεις.

Μεταξύ των 30 ερευνητών - υποτρόφων Marie Skłodowska-Curie, βρίσκεται και ο Ιωάννης Τσανάκας, ηλεκτρολόγος μηχανικός και μηχανικός υπολογιστών, μεταδιδακτορικός ερευνητής στο CNRS & CEA-INES της Γαλλίας, η ερευνητική δραστηριότητα του οποίου επικεντρώνεται στη διάγνωση βλαβών, την αξιοπιστία και τους μηχανισμούς φθοράς φωτοβολταϊκών στοιχείων και ηλιακών κυττάρων.

Ως υπότροφος Marie Skłodowska-Curie, δραστηριοποιείται ερευνητικά στο Βέλγιο, ως επικεφαλής του ερευνητικού έργου PVMINDS.

Η ελληνική συμμετοχή στις Δράσεις Marie Skłodowska-Curie στον Ορίζοντα 2020

Μεταξύ των 28 κρατών μελών της ΕΕ, η Ελλάδα κατέχει πολύ καλή θέση, καθώς είναι 11η στον αριθμό των συμμετεχόντων και 13η όσον αφορά τη χρηματοδότηση από την ΕΕ, με περίπου 42 εκατομμύρια ευρώ να έχουν δοθεί κατά την περίοδο 2014-2016. Η χρηματοδότηση που έχουν λάβει οι ελληνικοί φορείς αντιστοιχεί στο 1,7% της συνολικής εγκεκριμένης χρηματοδότησης. Μάλιστα αξίζει να αναφέρουμε ότι το ποσοστό επιτυχίας των ελληνικών συμμετοχών είναι υψηλότερο από τον συνολικό μέσο όρο (14,2% σε σχέση με το 12,8%).

Τη μερίδα του λέοντος, όσον αφορά τη χρηματοδότηση, την έχουν τα ΑΕΙ και τα ερευνητικά κέντρα με 20,13 εκ. ευρώ για 85 συμμετοχές σε έργα και 12,62 εκ. ευρώ για 66 συμμετοχές σε έργα, αντίστοιχα. Ακολουθούν οι ιδιωτικοί οργανισμοί με 54 συμμετοχές σε έργα και 8,91 εκ. ευρώ.

Ο οργανισμός με τη μεγαλύτερη συμμετοχή, τόσο σε έργα όσο και σε χρηματοδότηση, είναι το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) με 24 συμμετοχές σε έργα και συνολική χρηματοδό-

τηση 6,3 εκ. ευρώ. Ακολουθούν το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και το ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".

Σε σχέση με την γεωγραφική κατανομή των έργων και των ευρωπαϊκών κονδυλίων, η Περιφέρεια Αττικής προσελκύει πάνω από το 50% των συμμετοχών σε έργα (110 συμμετοχές) όσο και της συνολικής χρηματοδότησης σε ελληνικούς φορείς (21,3 εκ. ευρώ).

Ακολουθούν η Περιφέρεια Κρήτης (34 συμμετοχές σε έργα και 8,4 εκ. ευρώ), η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (23 συμμετοχές και 4,8 εκ. ευρώ), η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (14 συμμετοχές και 2,8 εκ. ευρώ), η Περιφέρεια Θεσσαλίας (12 συμμετοχές και 1,5 εκ. ευρώ), η Περιφέρεια Ηπείρου (6 συμμετοχές και 1,3 εκ. ευρώ), η Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου (4 συμμετοχές και 863 χιλ. ευρώ), η Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας - Θράκης (3 συμμετοχές και 389 χιλ.

ευρώ) και τέλος η Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας (3 συμμετοχές και 251 χιλ. ευρώ).

Το Ηνωμένο Βασίλειο αποτελεί την κορυφαία χώρα προορισμού για τους ερευνητές ελληνικής εθνικότητας, που έχουν χρηματοδοτηθεί από τις Ατομικές Υποτροφίες (MSCA-IF) στο πλαίσιο των προκηρυξιών 2014-2016. 43 Έλληνες ερευνητές επέλεξαν το Ηνωμένο Βασίλειο για την κινητικότητα τους ενώ 23 ερευνητές επέλεξαν την Ελλάδα, γεγονός πολύ σημαντικό καθώς το πρόγραμμα δίνει τη δυνατότητα σε Έλληνες ερευνητές να επαναπατριστούν και να συνεχίσουν την έρευνα τους στη χώρα μας. Οι επόμενες χώρες είναι η Ισπανία με 10 Έλληνες ερευνητές, η Δανία, η Ιταλία και η Ολλανδία με 7 κοκ.

Τα πλήρη στατιστικά στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στις πρώτες προκηρυξίες των δράσεων Marie Skłodowska-Curie στον Ορίζοντα 2020, παρουσιάζονται σε πρόσφατη μελέτη του ΕΚΤ στη διεύθυνση:

<http://metrics.ekt.gr/el/node/340>

Ημερίδα του ΕΚΤ για τα 20 χρόνια του προγράμματος Marie Skłodowska-Curie Actions

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020 (Horizon 2020), διοργάνωσε στις 14 Μαρτίου 2017 Ημερίδα για τα 20 χρόνια του ευρωπαϊκού προγράμματος Marie Skłodowska Curie Actions στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020 και τη συμβολή του στη σταδιοδρομία και κινητικότητα των ερευνητών. Η εκδήλωση διοργανώθηκε σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, και με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Γενική Διεύθυνση Εκπαίδευσης, Νεολαίας, Αθλητισμού και Πολιτισμού).



Η Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), **Δρ Εύη Σαχίνη**, τόνισε τη σημασία του προγράμματος για τις δυνατότητες που προσφέρει στους νέους ερευνητές, για τη μεταφορά τεχνογνωσίας και την προσέλκυση ή τον επαναπατρισμό των καλύτερων ερευνητών από άλλες χώρες στην Ευρώπη, καθώς και για την προώθηση των πολιτικών ισότητας που ικανοποιούνται, δεδομένου ότι μέσω των δράσεων Marie Skłodowska-Curie προωθείται σε μεγάλο βαθμό η σταδιοδρομία των γυναικών στον τομέα της έρευνας και της επιστήμης.

Η Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, **Δρ Μ. Κυπριανίδου**, δήλωσε ότι το πρόγραμμα Marie Skłodowska Curie Actions έχει καταφέρει στα 20 χρόνια λειτουργίας του να αποτελεί σταθμό για την κινητικότητα των επιστημόνων στην Ευρώπη, έχοντας αφήσει ένα σημαντικό αποτύπωμα. Ανέφερε επίσης ότι το πρόγραμμα ήταν και είναι πάντα εξαιρετικά ελκυ-

στικό για τους Έλληνες ερευνητές και ότι παρά τον συνεχώς αυξανόμενο ανταγωνισμό η θέση της Ελλάδος στον Ορίζοντα 2020 σε σχέση με το 7ο ΠΠ παραμένει σταθερή ως προς τη χρηματοδότηση. "Πολλοί πραγματικά άριστοι Έλληνες ερευνητές ξεκίνησαν την καριέρα τους από τις υποτροφίες Marie Curie, ενώ παράλληλα οι ερευνητικοί φορείς και τα ελληνικά πανεπιστήμια είχαν τη δυνατότητα να φιλοξενήσουν πολύ αξιόλογους νέους επιστήμονες από το εξωτερικό και να κτίσουν γερές και εξαιρετικά δημιουργικές σχέσεις συνεργασίας" δήλωσε χαρακτηριστικά η Μ. Κυπριανίδου.

Στη συνέχεια, η **Μαρία Τσιβεργάρα** (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση Εκπαίδευσης, Νεολαίας, Αθλητισμού και Πολιτισμού) παρουσίασε αναλυτικά τη συμβολή του προγράμματος Marie Skłodowska Curie Actions στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο μέχρι τον Ορίζοντα 2020 και τις αναμενόμενες προκηρυξίες του προγράμματος. Κατά το 7ο ΠΠ (2007-2013), οι υπότροφοι του προγράμματος ήταν 140 διαφορετικών εθνικοτήτων, το 95% των συμμετεχόντων ερευνητών κατάφερε να εξασφαλίσει θέσεις εργασίας εντός δύο ετών από τη λήξη της υποτροφίας του, το 37% των υπότροφων ερευνητών ήταν γυναίκες, ενώ ένα μεγάλο ποσοστό των υπότροφων ερευνητών βρέθηκαν στο προσκήνιο επιστημονικών ανακαλύψεων, όπως για παράδειγμα οι 30 ερευνητές που είχαν υποτροφία από το πρόγραμμα Marie Skłodowska Curie Actions και συνέβαλαν στην ανακάλυψη του μποζονίου Higgs στο CERN.



Ο Ομότιμος Καθηγητής και Πρόεδρος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), **Κυριάκος Αθανασίου**, παρουσίασε τις εθνικές Δράσεις του ΙΚΥ στην προαγωγή της έρευνας μέσω των προγραμμάτων υποτροφιών.

Μέσω ΕΣΠΑ, το ΙΚΥ έχει εξασφαλίσει χρηματοδότηση για προπτυχιακούς φοιτητές που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες και για την ενίσχυση μεταπτυχιακών υποτρόφων. Μέσω της Siemens, το ΙΚΥ χρηματοδοτεί 100 μεταδιδακτορικά, με καταληκτική ημερομηνία για υποβολή αιτήσεων την 31η Αυγούστου 2017.

Την εμπειρία τους ως υπότροφοι του προγράμματος Marie Sklodowska-Curie Actions, καθώς και συμβουλές για υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων, παρουσίασαν η **Δρ Καλλιόπη Δασύρα** (MSCA-IF, Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, της οποίας

μπορείτε να βρείτε στη συνέχεια αναλυτική συνέντευξη, ο **Δρ Νίκος Πασσάς** (MSCA-ITN, μέλος Ε.Δι.Π., Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών) και ο **Δρ Γιώργος Αγαπίου** (MSCA-ITN, ΟΤΕ Group Α.Ε.). Η **Μαριάννα Γκριτζάλα** (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών) παρουσίασε το EURAXESS, το θεσμικό εργαλείο της ΕΕ για την κινητικότητα των ερευνητών, το οποίο έχει στόχο την επικαιροποιημένη πληροφόρηση και την εξατομικευμένη εξυπηρέτηση. Η **Δρ Μαρίνα Αγγελάκη** (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) παρουσίασε την Ανοικτή Πρόσβαση στο Πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, ενώ η **Γεωργία Μαζιώτη** και η **Δρ Χριστίνα Πασκουάλ** (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) παρουσίασαν τον ρόλο και τις υπηρεσίες του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020.

Τα βίντεο και οι παρουσιάσεις της εκδήλωσης διατίθενται στην ιστοσελίδα: <http://www.ekt.gr/el/events/program/20681>.

10 χρόνια Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC)



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council, ERC) ξεκίνησε να λειτουργεί τον Φεβρουάριο του 2007, ως ο πρώτος ευρωπαϊκός οργανισμός που χρηματοδοτεί τους καλύτερους επιστήμονες για να διεξάγουν πρωτοποριακή έρευνα στην Ευρώπη.

Αρχικά εντάχθηκε στο ειδικό Πρόγραμμα ΙΔΕΕΣ (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο) με στόχο να υποστηρίξει την έρευνα αιχμής σε όλα τα επιστημονικά πεδία, με μοναδικό κριτήριο αξιολόγησης την αριστεία. Πρώτος πρόεδρος του επιστημονικού συμβουλίου του ERC ήταν ο Έλληνας βιολόγος Φώτης Καφάτος.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, είναι το μόνο χρηματοδοτικό πρόγραμμα στην Ευρώπη που επιχορηγεί έναν μεμονωμένο ερευνητή μέχρι και με 2,5 εκατ. ευρώ. Το ERC αποτελεί πλέον βασικό συστατικό του προγράμματος Ορίζοντας 2020. Η χρηματοδότηση των ερευνητικών έργων γίνεται με βάση την επιστημονική τους ποιότητα, μετά από αξιολόγηση από σώμα ανεξάρτητων κριτών.

Το πρόγραμμα του ERC, με προϋπολογισμό περίπου 13 δις ευρώ για την περίοδο 2014-2020, υποστηρίζει την έρευνα αιχμής αποκλειστικά στη βάση της επιστημονικής αριστείας, σε οποιονδήποτε τομέα της επιστήμης ή της τεχνολογίας, χωρίς προτεραιότητες ή αποκλεισμούς. Ενθαρρύνεται η διεπιστημονικότητα και χρηματοδοτείται η έρευνα που, αν και δεν σχετίζεται άμεσα με την αγορά, είναι απαραίτητη για τις τεχνολογίες του μέλλοντος (όπως η ναυτεχνολογία) ή για την αντιμετώπιση των περιβαλλοντι-

κών προκλήσεων (όπως η κλιματική αλλαγή). Ο προϋπολογισμός για το 2018 είναι 1,86 δις. ευρώ.

Το πρόγραμμα έχει τις ακόλουθες Δράσεις:

1. ERC Starting Grant- StG (Επιχορήγηση Εκκίνησης Ανεξάρτητης Έρευνας):

- Επιχορήγηση για συγκρότηση πρώτης ερευνητικής ομάδας
- Μία δημοσίευση χωρίς τον επιβλέποντα καθηγητή
- Νέοι ερευνητές στα πρώτα στάδια της σταδιοδρομίας: 2-7 χρόνια από την απόκτηση PhD (01/01/2017)
- Επιχορήγηση μέχρι 1,5 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 5 έτη
- Μέχρι 2 εκ. ευρώ: κύριος ερευνητής (PI) από τρίτες χώρες, ακριβό εξοπλισμό & πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές

2. ERC Consolidator Grant- CoG (Επιχορήγηση Ενίσχυση Ανεξάρτητης Έρευνας)

- Επιχορήγηση για ενίσχυση πρώτης ερευνητικής ομάδας
- Δημοσιεύσεις χωρίς τον επιβλέποντα καθηγητή
- Ερευνητές στα πρώτα στάδια της σταδιοδρομίας: 7-12 χρόνια από την απόκτηση PhD (01/01/2017)
- Επιχορήγηση μέχρι 2 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 5 έτη
- Μέχρι 2,750 εκ. ευρώ: : κύριος ερευνητής (PI) από τρίτες χώρες, ακριβό εξοπλισμό & πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές

3. ERC Advanced Grant-AdG (Επιχορήγηση για Προηγμένη Έρευνα)

- Έμπειροι / καταξιωμένοι ερευνητές, σε προηγμένο στάδιο επαγγελματικής σταδιοδρομίας και με διεθνή αναγνώριση (& με ≥ 10 χρόνια)
- χρηματοδοτείται η πρωτοποριακή έρευνά τους («high-gain/high risk frontier research»)
- Επιχορήγηση μέχρι 2,5 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 5 έτη
- Μέχρι 3,5 εκ. ευρώ: PI από τρίτες χώρες, ακριβό εξοπλισμό, & πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές

4. ERC Proof of Concept- PoC

- Απευθύνεται σε ερευνητές που χρηματοδοτούνται ήδη από το πρόγραμμα του ERC και αφορά τη μεταφορά των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων προς την αγορά.
- Επιχορήγηση μέχρι 150.000 ευρώ, διάρκεια έως 18 μήνες

Από το 2018 θα επανέλθουν και οι επιχορηγήσεις συνέργειας (Synergy Grant) οι οποίες θα απευθύνονται σε μικρές ομάδες ερευνητών (από 2 έως 4 άτομα) που συνεργάζονται σε έναν κοινό επιστημονικό στόχο για πραγματικά πρωτοποριακή έρευνα.

Οι ερευνητές έχουν απόλυτη ανεξαρτησία στη διαχείριση των κονδυλίων της επιχορήγησης, ενώ κάθε επιχορηγούμενος ερευνητής συνεργάζεται και χρηματοδοτεί κατά μέσο όρο έξι έως επτά άλλους ερευνητές. Μια επιχορήγηση υποτροφία ERC αποτελεί σημαντικό βήμα για τη μελλοντική εξέλιξη ενός ερευνητή πανεπιστημίου ή ερευνητικού κέντρου.

Μέσα στη δεκαετία, το ERC έχει σημαντικό αντίκτυπο στην ευρωπαϊκή έρευνα και μέσα σε 10 χρόνια έχει καταφέρει να χρηματοδοτήσει με 12 δις. ευρώ περίπου 7.000 ερευνητές, έχει υποστηρίξει περίπου 50.000 μέλη ερευνητικών ομάδων και έχει διαθέσει το 64% του προϋπολογισμού του σε νέους ερευνητές στο ξεκίνημα της καριέρας τους.

Από τους ερευνητές που έχουν χρηματοδοτηθεί από το ERC έξι έχουν λάβει βραβεία Nobel, 5 βραβεία Wolf και 4 μετάλλια ενώ περίπου σε 100.000 άρθρα διεθνών επιστημονικών περιοδικών. Έργα που χρηματοδοτήθηκαν από το ERC οδήγησαν σε πάνω από 75 νέα καινοτόμα εγχειρήματα και σε πάνω από 800 αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας ενώ το 73% από τα ολοκληρωμένα έργα σχέδια οδήγησαν σε πρόόδους στην επιστήμη και σημαντικά επιτεύγματα.

Λόγω της μεγάλης απήχησης του προγράμματος ήδη 15 χώρες της ΕΕ έχουν υιοθετήσει παρεμφερείς με το ERC δομές ή προγράμματα χρηματοδότησης, ενώ και διεθνώς η απήχηση του είναι τεράστια, καθώς 9 χώρες υπέγραψαν διεθνείς συμφωνίες με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή προκειμένου να ενταχθούν ταλέντα εκτός ΕΕ, σε ομάδες του ERC.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας παίζει πολύ σημαντικό ρόλο και στον επαναπαρισμό των καλύτερων Ευρωπαίων. Περισσότεροι από 180 κορυφαίοι ερευνητές επέστρεψαν στην Ευρώπη μετά από χρηματοδότηση του ERC, γεγονός που καθιστά το πρόγραμμα και έναν πυλώνα ανάσχεσης του φαινομένου του brain drain.



Αφιέρωμα

Η ελληνική συμμετοχή στο Πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) στον Ορίζοντα 2020

Τα τρία χρόνια υλοποίησης του ERC στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020 (2014-2016) χρηματοδοτήθηκαν 16 έργα στα οποία συμμετείχαν ελληνικοί φορείς. Τα 10 έργα αφορούν τις Δράσεις Starting Grants, Consolidating Grants και Advanced Grants, ενώ τα 6 αφορούν τη δράση Proof of Concept. Υπάρχει και ένα έργο στο οποίο ο κύριος ερευνητής (PI) είναι Έλληνας αλλά το ίδρυμα υποδοχής (HI) είναι στη Γαλλία. Παρ' όλα αυτά τα στατιστικά στοιχεία απεικονίζουν και αυτό το έργο, καθώς έχει λάβει χρηματοδότηση ως εταίρος το Ινστιτούτο Θεωρητικής και Υπολογιστικής Φυσικής (Παν/μιο Κρήτης). Η Ελλάδα είναι στην 14η θέση τόσο σε σχέση με τον αριθμό των συμμετεχόντων όσο και σε σχέση με τη χρηματοδότηση από την ΕΕ που για τρία χρόνια ανέρχεται στα 18,7 εκ. ευρώ. Η συνολική ευρωπαϊκή χρηματοδότηση προς τους ελληνικούς φορείς αντιστοιχεί στο 0,4% του συνολικού προς διάθεση προϋπολογισμού.

Το 53,3 % της χρηματοδότησης (9,9 εκ. ευρώ) των ελληνικών οργανισμών έχει προσελκύσει η Περιφέρεια Κρήτης με 8 συμμετοχές σε έργα, ενώ ακολουθεί η Περιφέρεια Αττικής με 6,1 εκ.

ευρώ (με 5 συμμετοχές σε έργα), η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας με 2,3 εκ. ευρώ (2 συμμετοχές σε έργα), η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με 299 χιλ. ευρώ (2 συμμετοχές σε έργα) και η Περιφέρεια Θεσσαλίας με 36 χιλ. ευρώ (1 συμμετοχή σε έργο).

Οι περισσότερες συμμετοχές ελληνικών φορέων υποδοχής αφορούν σε ερευνητικά κέντρα, με τη μερίδα του λέοντος να κατέχει το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) με 7 συμμετοχές σε έργα και 9,4 εκ. ευρώ χρηματοδότηση. Ακολουθεί το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ) (2,3 εκ. ευρώ και 1 συμμετοχή), το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2 συμμετοχές και 2,3 εκ. ευρώ), το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ) (1 συμμετοχή και 1,9 εκ. ευρώ), το ΕΚΕΒΕ Αλέξανδρος Φλέμινγκ (1 συμμετοχή και 1,5 εκ. ευρώ), το Πανεπιστήμιο Κρήτης/ Ινστιτούτο Θεωρητικής και Υπολογιστικής Φυσικής (1 συμμετοχή και 582,5 χιλ. ευρώ), το Πανεπιστήμιο Πατρών (2 συμμετοχές και 299,5 χιλ. ευρώ), το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (1 συμμετοχή και 149 χιλ. ευρώ),

το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος" (1 συμμετοχή και 148 χιλ. ευρώ) και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (1 συμμετοχή και 36 χιλ. ευρώ).

Παρατηρώντας την ελληνική συμμετοχή σε έργα ανά θεματικό πεδίο είναι εμφανές ότι κατά κύριο λόγο αφορούν στην πλειοψηφία τους (9), τις Επιστήμες Ζωής, ακολουθούμενα από τις Φυσικές Επιστήμες και Επιστήμες Μηχανικού (5) και τις Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες (4). Τέλος ενδιαφέρον έχει και ο αριθμός των Ελλήνων κύριων ερευνητών με φορέα υποδοχής του εξωτερικού. Συνολικά βρίσκουμε 29 Έλληνες σε αυτή την κατηγορία, 11 εκ των οποίων είναι στο Ηνωμένο Βασίλειο, 7 στη Γερμανία και 4 στη Γαλλία.

Τα πλήρη στατιστικά στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στις πρώτες προκηρύξεις του ERC στον Ορίζοντα 2020 παρουσιάζονται σε πρόσφατη μελέτη του ΕΚΤ στη διεύθυνση: <http://metrics.ekt.gr/el/eidikes-ektheseis/ekdoseis-EKT>.

Εκατοντάδες νέοι ενημερώθηκαν για ευκαιρίες κινητικότητας στο Mobility Fair 2017

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε η 2η Έκθεση Κινητικότητας στην Ελλάδα, το Mobility Fair 2017, που έλαβε χώρα στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων τη Δευτέρα 22 Μαΐου, με τη συμμετοχή του ΕΚΤ. Στην έκθεση κινητικότητας, η οποία διήρκεσε όλη μέρα και διοργανώθηκε από το ΙΚΥ, το British Council, το ESN Greece και το Innovathens, συμμετείχαν εκπρόσωποι 22 φορέων, οργανισμών, μορφωτικών ιδρυμάτων και εθελοντικών οργανώσεων, οι οποίοι παρουσίασαν τις Δράσεις



τους στους νέους που επισκέφτηκαν το χώρο προκειμένου να ενημερωθούν για τις ευκαιρίες κινητικότητας. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν, μεταξύ άλλων, οι Δράσεις Marie Skłodowska-Curie και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας από τη Γωγώ Μαζιώτη, Εθνικό Σημείο Επαφής στο ΕΚΤ για το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 της ΕΕ.

Mobility Fair 2017
<http://mobilityfair2017.esngreece.gr>

Τα 10 χρόνια του ERC παρουσιάστηκαν σε ημερίδα του ΕΚΤ

Ημερίδα για τα 10 Χρόνια του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στις 15 Μαρτίου 2017 στην Αθήνα, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Η εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της πανευρωπαϊκής εβδομάδας εορτασμού των 10 χρόνων επιτυχούς λειτουργίας του ERC (13-19 Μαρτίου 2017), διοργανώθηκε σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας. Το ΕΚΤ συμμετείχε και σε Ημερίδα που διοργάνωσε στο Ηράκλειο Κρήτης το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στις 16 Μαρτίου 2017, επίσης για τα 10 Χρόνια του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας.

Στην ημερίδα που έγινε στην Αθήνα, ο εκπρόσωπος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας **Δρ Θεόδωρος Παπάζογλου** (European Research Council Executive Agency - ERCEA) παρουσίασε τη συμβολή του ERC για την ενδυναμώση της αριστείας στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας, καθώς και τις αναμενόμενες προκηρύξεις. Από την έναρξη του προγράμματος έως και τον Ιανουάριο 2017, το ERC έχει συνολικά διαθέσει 12,5 δισ. ευρώ για χρηματοδότηση 6.907 ερευνητικών προγραμμάτων μέσω των δράσεών του, συνεισφέροντας και στη μετέπειτα επαγγελματική αποκατά-

σταση των ερευνητών, καθώς στο 44% των ερευνητικών έργων τα μέλη των ομάδων εξελίχθηκαν σε καταξιωμένους επιστήμονες σε ερευνητικά ινστιτούτα, ενώ στο 60% των έργων τα μέλη των ομάδων απασχολούνται πλέον σε ακαδημαϊκά ινστιτούτα. Επιπλέον, τα τελευταία 10 χρόνια, έχουν ξεχωρίσει σε παγκόσμιο επίπεδο 65 επιστημονικές "ανακαλύψεις", σε 40 εκ των οποίων συνεισέφεραν Ευρωπαίοι ερευνητές. Από αυτές τις 40 ανακαλύψεις, το ERC συνεισέφερε, μέσω χρηματοδότησης, στις 15.

Ο **Καθηγητής Νεκτάριος Ταβερναράκης**, μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Έρευνας του ERC & Πρόεδρος του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), μίλησε για τα ερευνητικά προγράμματα του ERC, δίνοντας έμφαση στην καταλυτική αύξηση των προοπτικών για όσους ερευνητές έλαβαν χρηματοδότηση από το ERC, καθώς και την πετυχημένη έρευνα αιχμής που διεξάγεται στις Δράσεις που χρηματοδοτεί. Σχετικά με τη συμβολή τους στη στρατηγική ανάπτυξης της Έρευνας και της Καινοτομίας στην Ελλάδα, ο Ν. Ταβερναράκης παρουσίασε στατιστικά στοιχεία και δεδομένα για τις Δράσεις ERC σε σχέση με τους Έλληνες ερευνητές και τις διαχρονικές αδυναμίες στην Ελλάδα, τονίζοντας τη σημασία της επένδυσης στην Έρευνα και την Καινοτομία, καθώς υπάρχει μεγάλη ανταποδοτικότη-



τα, δεδομένου ότι για κάθε 1 εκατ. ευρώ τακτικών επιχορηγήσεων "επιστρέφουν" 2-3 εκατ. ευρώ. Οι Δράσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και Καινοτομίας στην Ελλάδα περιλαμβάνουν διασφάλιση της συνέπειας και συνέχειας της ερευνητικής πολιτικής, καθιέρωση σταθερού εθνικού προγράμματος χρηματοδότησης της έρευνας, ενοποίηση ερευνητικού χώρου με υποστήριξη πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων ως φορέων μεταφοράς τεχνολογίας, διασύνδεση ερευνητικής και καινοτομικής δραστηριότητας με τις ανάγκες του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, συστηματική προσέλκυση ιδιωτικών πόρων για χορηγίες και υποτροφίες που συνδέονται με την ερευνητική δραστηριότητα και την παροχή κινήτρων για την προσέλκυση Ελλήνων ερευνητών από τον διεθνή χώρο.



Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), έναν νέο θεσμό στήριξης της "Επιστημονικής Αριστείας" για νέους και έμπειρους ερευνητές, με αρχικό προϋπολογισμό 240 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2016-2018, κατά αναλογία και με μεθοδολογία παρόμοια με αυτή του ERC και άλλων οργανισμών που δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό. Στόχος του ΕΛΙΔΕΚ αποτελεί να γίνει σφραγίδα επιστημονικής ποιότητας, να καλλιεργεί την ερευνητική κουλτούρα, να λάβει μέτρα για την αναστροφή της φυγής νέων επιστημόνων στο εξωτερικό

και να συντελέσει στην ανάπτυξη και την παραγωγική ανασυγκρότηση με τη διαμόρφωση της Οικονομίας της Γνώσης. Με την εστιασμένη και εμπροσθοβαρή στήριξη των νέων επιστημόνων της Έρευνας στα ΑΕΙ και στα ερευνητικά κέντρα, σκοπός είναι η διαμόρφωση μιας ολοκληρωμένης στρατηγικής με τρόπο ευέλικτο, διασφαλίζοντας το δημόσιο συμφέρον και φέρνοντας τη συνέχεια και τη συνέπεια των χρηματοδοτήσεων.

Στη συνέχεια, ο **Καθηγητής Γιώργος Κόλλιας**, Πρόεδρος και Επιστημονικός Διευθυντής του ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, παρουσίασε τα ερευνητικά προγράμματα του ERC και τη συμβολή τους στην ανταγωνιστικότητα και τη στρατηγική ανάπτυξη ενός Οργανισμού Υποδοχής, όπως το ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ. Λαμβάνοντας το ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ ως μοντέλο οργανισμού που πρέπει να ακολουθηθεί προκειμένου να εξασφαλιστεί χρηματοδότηση από προγράμματα όπως το ERC και να επιτευχθεί η διασύνδεση της έρευνας με την καινοτομία και την ανάπτυξη, ο κ. Κόλλιας παρουσίασε τους τρόπους με τους οποίους τα προγράμματα του ERC κάνουν τη διαφορά σε έναν οργανισμό, συμβάλλοντας στην αλλαγή νοοτροπίας και την εστίαση στην έρευνα και καινοτομία αιχμής, την επένδυση σε υψηλών προδιαγραφών ανθρώπινο δυναμικό, την ανάδειξη σε περιφερειακά/ευρωπαϊκά/παγκόσμια δίκτυα, την επένδυση με ικανή χρηματοδότηση και την υποστήριξη τεκμηριωμένης αριστείας, παρέχοντας κίνητρα για "κέρδος εγκεφάλων" (brain gain) και απλοποιώντας τη γραφειοκρατία και τη διαχείριση προγραμμάτων.

Ο **Δρ Γιώργος Χουρδάκης**, Ειδικός Επιστημονικός Σύμβουλος στο Γραφείο Αναπληρωτή Υπουργού Έρευνας & Καινοτομίας, παρουσίασε το Ελληνικό

στο τέλος, η **Δρ Αντιγόνη Δήμα** (Ερευνητρια Γ, ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, ERC-StG), ο **Επικ. Καθ. Αθανάσιος Παπαθανασίου** (ΕΜΠ, ERC-StG και ERC-PoC), του οποίου τη συνέντευξη μπορείτε να βρείτε στη συνέχεια, και ο **Επικ. Καθ. Αλέξανδρος Κιουπκιολής** (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, ERC-CoG), όλοι επιτυχημένοι υποψήφιοι του προγράμματος ERC παρουσίασαν τη συμβολή του προγράμματος ERC στη σταδιοδρομία τους και χρήσιμες συμβουλές για την προετοιμασία και την υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων. Η **Δρ Μαρίνα Αγγελάκη** (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) παρουσίασε την Ανοικτή Πρόσβαση στο ERC, ενώ η **Γεωργία Μαζιώτη** και η **Δρ Χριστίνα Πασκουάλ** (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης) παρουσίασαν το ρόλο και τις υπηρεσίες του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020.

Τα βίντεο και οι παρουσιάσεις της εκδήλωσης διατίθενται στην ιστοσελίδα: <http://www.ekt.gr/el/events/program/20686>

Οι επόμενες προκηρύξεις των προγραμμάτων

Με βάση τις μέχρι σήμερα ανακοινώσεις της ΕΕ, οι επόμενες προκηρύξεις των **Δράσεων Marie Skłodowska-Curie** είναι οι ακόλουθες:

Μεμονωμένες υποτροφίες (IF-2017): η δράση αφορά τη στήριξη πεπειραμένων ερευνητών που μεταβαίνουν σε άλλες χώρες, έχοντας την επιλογή να εργαστούν έξω από τον ακαδημαϊκό χώρο. Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 11 Απριλίου έως τις 14 Σεπτεμβρίου 2017, με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 248 εκατ. Ευρώ.

Συγχρηματοδότηση (COFUND- 2017) περιφερειακών, εθνικών και διεθνών προγραμμάτων για την κατάρτιση στον τομέα της έρευνας ή υποτροφίες κινητικότητας προς ή από μια άλλη χώρα: Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 5 Απριλίου έως τις 28 Σεπτεμβρίου 2017, με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 80 εκατ. ευρώ.

Ανταλλαγές προσωπικού στους τομείς της έρευνας και της καινοτομίας (RISE- 2018) για την προώθηση διεθνών και διατομεακών συνεργασιών: Το RISE-2018 αναμένεται να ανοίξει το Φθινόπωρο- Χειμώνα του 2017.

Ερευνητικά δίκτυα (ITN-2018): η δράση αφορά τη στήριξη για Καινοτόμα Δίκτυα Κατάρτισης που παράγουν νέους ερευνητές. Η προκήρυξη για τη συγκεκριμένη δράση θα αναμένεται να

ανοίξει το Φθινόπωρο του 2017, καθώς είναι ακόμα υπό συζήτηση ο προϋπολογισμός.

Όσον αφορά το **Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας**, οι επόμενες προκηρύξεις διαμορφώνονται ως εξής:

Starting Grant- ERC-2018-StG: Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 3 Αυγούστου έως τις 17 Οκτωβρίου 2017, με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 581 εκατ. ευρώ.

Consolidator Grant-ERC- 2018-CoG: Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 24 Οκτωβρίου έως τις 15 Φεβρουαρίου 2018, με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 550 εκατ. ευρώ.

Advanced Grant-ERC-2018-AdG: Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 17 Μαΐου 2018 έως τις 30 Αυγούστου 2018, με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 450 εκατ. ευρώ.

Synergy Grant-ERC-2018-SyG: Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 3 Αυγούστου έως τις 14 Νοεμβρίου 2017, με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 250 εκατ. ευρώ.

Proof of Concept- ERC-2018-PoC: Η περίοδος υποβολής προτάσεων διαρκεί από τις 6 Σεπτεμβρίου 2017 με τις εξής τρεις καταληκτικές προθεσμίες: 16 Ιανουαρίου 2018, 18 Απριλίου 2018 και 11 Σεπτεμβρίου 2018 με προϋπολογισμό που ανέρχεται στα 20 εκατ. ευρώ.

Σημειώνεται ότι το **Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης**, ως **Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020**, για μια σειρά από επιμέρους προγράμματα του (όπως τα προγράμματα MSCA και ERC), υποστηρίζει την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της. Καλύπτει όλα τα στάδια των ερευνητικών έργων, από την προετοιμασία της πρότασης έως την υλοποίηση και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

info

Δράσεις Marie Skłodowska-Curie
<https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

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

Το ΕΚΤ Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020"
<http://innovation.ekt.gr/horizon2020>

Μελέτες ΕΚΤ για την ελληνική συμμετοχή στον Ορίζοντα 2020
<http://metrics.ekt.gr/el/eidikes-ektheseis/ekdoseis-EKT>



“ Θα πρέπει να δημιουργηθούν δομές στα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα, που θα ξεχωρίζουν ιδέες και θα τις προωθούν στην αγορά, ”

Αθανάσιος Παπαθανασίου, Επικ. Καθηγητής Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) ανακοίνωσε πρόσφατα τη χρηματοδότηση 133 ερευνητικών προτάσεων στο πλαίσιο των δράσεων "Proof of Concept", που αφορούν τη διερεύνηση της δυνατότητας ενός καινοτόμου ευρήματος, που προέκυψε από προγενέστερη χρηματοδότηση από το ERC, για οικονομική ή κοινωνική αξιοποίηση.

Η μοναδική ελληνική πρόταση που εγκρίθηκε, σε αυτόν τον γύρο, είναι αυτή του Αθανασίου Παπαθανασίου, Επικ. Καθηγητή της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, με τίτλο: "Commercialization of a novel method for fabricating cheap tailor-made superhydrophobic surfaces (HYDROPHO-CHEAP)". Η συγκεκριμένη πρόταση, μάλιστα, επελέγη, με άλλες πέντε, για να συμπεριληφθεί στο δελτίο τύπου της ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων του ERC. Η πρόταση αφορά την αξιοποίηση μιας καινοτόμου μεθοδολογίας για την κατασκευή υπερυδρόφοβων επιφανειών χαμηλού κόστους και με μεγάλη σταθερότητα. Θα διερευνηθεί η αξιοποίησή της στη συλλογή νερού από ομίχλη, σε μικροαναλυτικές συσκευές (Lab-on-Chip) και στη τριβομείωση σε πλωτά σκάφη.

Ο Αθ. Παπαθανασίου έχει ήδη χρηματοδοτηθεί από το ERC για το έργο "HYDROFAKIR" μέσω του προγράμματος "starting grants" για το διάστημα 2010-15. Ο Α. Παπαθανασίου σε συνέντευξή του στους Δημήτρη Μαραγκό και Μαργαρίτη Προέδρου, μίλησε για το ευρωπαϊκό παράδοξο της μη αξιοποίησης, για εμπορικούς σκοπούς, της έρευνας που γίνεται στην Ευρώπη ενώ ανέφερε και πως θα μπορούσε το έργο του να συνδεθεί με την βιομηχανία.

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

Ερευνητικά ασχολούμαι κυρίως με τις λεγόμενες διεπιφάνειες, δηλαδή τα σύνορα μεταξύ υγρών-στερεών, υγρών-αερίων ή στερεών-αερίων. Η σχέση που αναπτύσσεται στις διεπιφάνειες είναι καθοριστική σε πολλά φυσικά φαινόμενα τα οποία μακροσκοπικά εκδηλώνονται είτε με την διαβρεκτικότητα στερεών από υγρά, είτε με την τριβή υγρών πάνω σε στερεά, με τη συμπύκνωση αερίων σε στερεά ή με την εξάτμιση υγρών σε στερεά. Αυτό που θέλουμε είναι να κάνουμε αυτές τις διεπιφάνειες ενεργές, δηλαδή να μπορούμε να αλλάζουμε τις ιδιότητες τους, ιδανικά πατώντας ένα κουμπί να γίνονται τότε υδρόφοβες και τότε υδρόφιλες. Να έχουμε δηλαδή μια επιφάνεια η οποία θα έχει ελεγχόμενη τριβή σε υγρά ή να έχουμε μια επιφάνεια στην οποία θα κάνουμε ελεγχόμενη συμπύκνωση ή ελεγχόμενη εξάτμιση.

Αυτό είναι σημαντικό διότι ελέγχοντας τη διαβρεκτικότητα μιας επιφάνειας μπορεί κανείς να διακινήσει πολύ μικρές σταγόνες μέσα στις επιφάνειες με πολύ μικρή ενεργειακή κατανάλωση. Είναι πολύ σημαντικό να μπορεί κανείς να έχει αναλυτικές διατάξεις σε πολύ μικρό μέγεθος και λόγω αυτού του μεγέθους να έχουν πολύ μικρό κόστος. Έτσι λοιπόν, ιδανικά θα ήθελε κάποιος

να έχει αναλυτικές διατάξεις μιας χρήσης τις οποίες θα μπορούσε να χρησιμοποιήσει πολύ εύκολα και αποδοτικά.

Κατά πόσο θεωρείτε ότι σας βοήθησε η χρηματοδότηση που πήρατε από το ERC για το έργο HYDROFAKIR (Starting Grant) στην εξέλιξη της ακαδημαϊκής και επαγγελματικής σας σταδιοδρομίας;

Το Starting Grant ήταν ο πιο σημαντικός σταθμός στην ερευνητική μου σταδιοδρομία μέχρι τώρα. Και αυτό γιατί μου έδωσε τη δυνατότητα να δοκιμάσω μια ιδέα που είχα, όχι όμως θεωρητικά αλλά στην πράξη. Έστησα δική μου ερευνητική ομάδα, δικό μου εργαστήριο και διαχειρίστηκα ένα μεγάλο ποσό, ώστε να πραγματοποιήσω τις ερευνητικές μου επιδιώξεις. Επαγγελματικά αυτό βοήθησε σημαντικά στο να έχω μια θέση στο ΕΜΠ ως επίκουρος καθηγητής και να συνεχίσω από αυτό το πόστο την ερευνητική μου δραστηριότητα.

Το έργο HYDROFAKIR είχε και κάποια απτά αποτελέσματα, μερικά από τα οποία δεν δημοσιεύτηκαν και έχουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον. Αναπτύξαμε μια μεθοδολογία για την κατασκευή υπερυδρόφιλων επιφανειών, η οποία χαρακτηρίζεται από πολύ μικρό κόστος και μεγάλη ταχύτητα. Θέλουμε να αξιοποιήσουμε τη μεθοδολογία που βρήκαμε και να δούμε κατά πόσο μπορεί να εφαρμοστεί στην πράξη από εφαρμογές που έχουν να κάνουν με μειωμένη

τριβή στην κύλιση υγρών μέχρι και στη συλλογή νερού από την ομίχλη. Οι υδρόφοβες επιφάνειες είναι πολύ σημαντικές στο να συλλέξει κανείς νερό. Θέλουμε να μιμηθούμε τη φύση και πιο συγκεκριμένα το σκαθάρι της ερήμου το οποίο κατορθώνει και πίνει νερό από την ομίχλη στην έρημο.

Ποια αναμένετε να είναι η συνεισφορά της νέας χρηματοδότησης ERC Proof of Concept (PoC) που λάβατε πρόσφατα για το έργο Hydropho-Cheap, στην οικονομική & κοινωνική αξιοποίηση της μέχρι τώρα ερευνητικής σας δραστηριότητας;

Είμαι αρκετά αισιόδοξος και αυτό γιατί είναι η πρώτη φορά που θα δοκιμάσουμε κάποιο εύρημα μας στην πράξη. Είναι μια περιοχή που δεν την έχει διερευνήσει κανείς και θέλουμε να δούμε αν μπορούμε να έχουμε κάτι χειροπιαστό. Για την καλύτερη αξιοποίηση σκοπεύουμε να κατοχυρώσουμε με διπλώματα ευρεσιτεχνίας τα ευρήματά μας και αυτός είναι ο λόγος που δεν τα έχουμε δημοσιεύσει μέχρι τώρα.

Στη συνέχεια επιθυμούμε να εκθέσουμε τα ευρήματά μας σε επιχειρήσεις που μπορεί να ενδιαφερθούν για αυτές τις επιφάνειες. Έχουμε ήδη κάνει επαφές με ναυτιλιακές εταιρείες, διότι θέλουμε να δοκιμάσουμε κατά πόσο μπορούμε να μειώσουμε την τριβή σε πλωτά σκάφη και σκοπεύουμε να διερευνήσουμε το ενδιαφέρον και από άλλες εταιρείες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.



Σε πανευρωπαϊκό επίπεδο υπάρχει το "ευρωπαϊκό παράδοξο", ότι ενώ γίνεται πολύ καλή έρευνα με σημαντικά αποτελέσματα, δεν υπάρχει αξιοποίηση αυτών σε εμπορικό επίπεδο και σε διπλώματα ευρεσιτεχνίας. Πώς εκτιμάτε ότι μπορεί να αντιμετωπιστεί αυτό το φαινόμενο;

Συμφωνώ ότι πολλές ερευνητικές ιδέες μένουν στη θεωρία και δεν προχωρούν στην αγορά. Πιστεύω ότι ο λόγος για αυτό είναι ότι δεν υπάρχει το κατάλληλο οικοσύστημα στην Ευρώπη όπου θα πάρει μια ιδέα, θα βοηθήσει τον ερευνητή να την προχωρήσει και στη συνέχεια να την κάνει κάτι χειροπιαστό.

Όχι κατ' ανάγκη να γίνει προϊόν που θα το πουλήσει ο ίδιος αλλά να το πάει δυο βήματα παρακάτω για να γίνει κάτι υλοποιήσιμο. Υπάρχει ένα κενό μεταξύ της έρευνας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Αυτός είναι ο λόγος που δεν προχωράνε οι ιδέες. Θα μπορούσε η ΕΕ να χρηματοδοτήσει μικρομεσαίες επιχειρήσεις

που θα αναλάβουν το ρίσκο να αξιοποιήσουν μια ερευνητική ιδέα. Από εκεί και πέρα ο ίδιος ο ερευνητής, επειδή πονάει την ιδέα του θα έχει και το κίνητρο να την προχωρήσει.

Για την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην Ελλάδα τον πρώτο λόγο έχουν τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα. Πρέπει να λειτουργήσουν συστηματικά και εντατικά ούτως ώστε να προωθήσουν νέες ερευνητικές ιδέες. Πιστεύω ότι θα πρέπει να δημιουργηθούν δομές μέσα στα πανεπιστήμια και στα ερευνητικά κέντρα, των οποίων η δράση θα είναι να ξεχωρίζουν ιδέες και να τις προωθούν στην αγορά, αναλαμβάνοντας βέβαια την κατοχύρωσή τους και τη συνέχεια αυτής της πορείας.

Ποια οφέλη βλέπετε από τη διασύνδεση των Ελλήνων επιστημόνων της διασποράς με την Ελλάδα;

Νομίζω ότι η διασύνδεση των επιστημόνων του εξωτερικού με την Ελλάδα είναι πολύ σημαντική. Οι άνθρωποι αυτοί έχουν εκτεθεί σε διαφο-

ρετικά περιβάλλοντα, έχουν ταξιδέψει στο εξωτερικό, έχουν δει διαφορετικούς ανθρώπους και σίγουρα έχουν λύσει προβλήματα τα οποία ενδεχομένως δεν έχουν εμφανιστεί στην Ελλάδα ακόμη.

Έχοντας αυτό το πλεονέκτημα νομίζω ότι μπορούν να συνεισφέρουν με τεχνονομία στο να επιλυθούν προβλήματα στον τόπο μας. Γι' αυτό πρέπει οι Έλληνες ερευνητές και τα ερευνητικά κέντρα να συνεισφέρουν να ενισχυθεί η σχέση με τους Έλληνες επιστήμονες στο εξωτερικό.

Η ερευνητική συνεργασία μεταξύ Ελλήνων του εξωτερικού με Έλληνες στην Ελλάδα είναι σημαντική διότι βοηθάει στο να εκτεθούν οι Έλληνες του εσωτερικού στην έρευνα που γίνεται στο εξωτερικό.

Μόνο και μόνο αυτή η συνεργασία είναι πάρα πολύ σημαντική για την ελληνική ερευνητική δραστηριότητα, γιατί εκσυγχρονίζει την ερευνητική δραστηριότητα στην Ελλάδα.

“ Η προσπάθεια που γίνεται αυτή την περίοδο στον τομέα της έρευνας θα πρέπει να συνεχιστεί ”

Γιώργος Καπέλλος, Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών



Ο Γιώργος Καπέλλος είναι επιστημονικός συνεργάτης στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών και ειδικότερα με το Εργαστήριο Φαινομένων Μεταφοράς και Φυσικοχημικής Υδρονομικής. Ο Γ. Καπέλλος έχει λάβει μια άκρως ανταγωνιστική υποτροφία από τις Δράσεις Marie Skłodowska-Curie της ΕΕ, για να υλοποιήσει ένα μέρος της έρευνας του στο MIT στις ΗΠΑ. Ακολούθως θα επιστρέψει στην Ελλάδα για να συνεχίσει την έρευνα του στη χώρα μας.

Σε συνέντευξη που παραχώρησε στον Δημήτρη Μαραγκό, ο Γ. Καπέλλος αναφέρεται με αισιοδοξία στις συγκυρίες που φαίνεται να υπάρχουν αυτή την περίοδο στην Ελλάδα για την έρευνα, ενώ δίνει και τις συμβουλές του στους νέους ερευνητές.

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 έρευνα μου βασίζεται στον τομέα της χημικής και περιβαλλοντικής μηχανικής. Έχω ολοκληρώσει διδακτορικές σπουδές στην ανάπτυξη μοντέλων για τη μαθηματική περιγραφή των φαινομένων μεταφοράς, δηλαδή τη ροή ύδατος, τη μεταφορά διαλυμένων χημικών ουσιών σε πορώδη υλικά και σε κυτταρικά βιολογικά υλικά. Αυτά τα κυτταρικά βιολογικά υλικά είναι οι ιστοί των θηλαστικών, των φυτών, καθώς επίσης και μικροβιακά συστήματα, τα λεγόμενα βιοφίλμς τα οποία αποτελούνται από βακτήρια και κάποιες πολυμερικές ουσίες, τα κοινά υδροπηκτώματα, όπως το γιαούρτι.

Φανταστείτε το γιαούρτι να έχει και μικροβιακούς οργανισμούς. Για αυτά τα φυσικά φαινόμενα αναπτύσσω θεωρητικά μοντέλα, καθώς επίσης διεξάγω και κάποια πειράματα τα οποία σχετίζονται με τη μικροκλίμακα, με την κλίμακα του κυττάρου. Προσπαθώ να καταλάβω τι συμβαίνει με το κάθε βακτήριο ξεχωριστά, ώστε μετά αυτή η συνέργεια μεταξύ των βακτηρίων να μας δώσει την μακροσκοπική συμπεριφορά που βλέπουμε.

Αυτές οι διεργασίες έχουν σημαντικές εφαρμογές, όπως στην Ιατρική για τις μολύνσεις των διαφόρων ιστών, ή όπως στο υπέδαφος για το πώς αυτά τα μικρόβια καταναλώνουν κάποιους ρύπους, οργανικούς και ανόργανους και μειώνουν το φαινόμενο της ρύπανσης.

Κατά πόσο θεωρείτε ότι θα σας βοηθήσει η υποτροφία που πήρατε από τις Δράσεις

Marie Skłodowska-Curie, για την εξέλιξη της ακαδημαϊκής και επαγγελματικής σας σταδιοδρομίας;

Αυτή η υποτροφία ήταν ένα όνειρο ζωής για μένα. Έχω εργαστεί στο εξωτερικό άλλες δυο φορές, και συγκεκριμένα στις ΗΠΑ, το 2010 είχα πάει στο Rice University, στο Τμήμα Bio-Engineering, ενώ το 2013/14 συνέχισα στο Texas Tech University με ανταγωνιστικές υποτροφίες από το Human Frontier Science Programme και από Gulf of Mexico Research Initiative.

Παρ' όλο όμως που αυτές οι υποτροφίες είναι πολύ ανταγωνιστικές για μένα και για πολλούς άλλους ερευνητές, απέχουν παρασάγγα από τις υποτροφίες Marie Skłodowska-Curie.

Αυτή η υποτροφία θεωρώ ότι θα αποδώσει τα μέγιστα για την εξέλιξη της ερευνητικής μου κα-



ριέρας, τόσο στον αριθμό και την ποιότητα των δημοσιεύσεων όσο και από θέμα δικτύωσης με κορυφαίους επιστήμονες.

Ποια ήταν η συνεισφορά του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής, στο να λάβετε αυτή την υποτροφία;

Η συνεισφορά του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, και συγκεκριμένα της Δρ Χριστίνα Πασκουάλ, ήταν απολύτως καθοριστική. Πέτυχα να εγκριθεί η πρόταση που υπέβαλα με τη δεύτερη φορά. Την πρώτη πρόταση που υπέβαλα την είχα γράψει αποκλειστικά μόνος μου χωρίς καμία βοήθεια από κάποιο Σημείο Επαφής. Εκείνη η πρόταση δυστυχώς δεν εγκρίθηκε.

Στη συνέχεια έμαθα για τις δράσεις του ΕΚΤ, για τα επιμορφωτικά σεμινάρια, συμμετείχα σε μια παρουσίαση που ήταν ανοικτή στο κοινό. Εμει-

να εντυπωσιασμένος από το υψηλό επίπεδο κατάρτισης που είχαν οι αρμόδιοι υπεύθυνοι του ΕΚΤ και αποφάσισα για τη δεύτερη υποβολή να απευθυνθώ στη Χρ. Πασκουάλ.

Αφού κανονίσαμε μια συνάντηση, ασχολήθηκα εξατομικευμένα με την περίπτωση μου για πάρα πολλές ώρες. Το πιο σημαντικό είναι ότι οι συμβουλές της έπαιξαν καθοριστικό ρόλο και έχουν αποτυπωθεί στη βαθμολογία που έλαβα στην πρόταση μου. Χωρίς τις συμβουλές της θα είχα αποτύχει.

Θεωρείτε ότι υπάρχουν οι κατάλληλες συνθήκες για να ασχοληθεί κάποιος "επαγγελματικά" με την έρευνα στην Ελλάδα;

Έχω ακολουθήσει έναν μη παραδοσιακό δρόμο στο κομμάτι της επιστημονικής έρευνας σε ακαδημαϊκά ινστιτούτα και για αυτό έχω μετα-

βεί πολλές φορές στο εξωτερικό, έχω δουλέψει με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας στην Πάτρα, με το Πανεπιστήμιο Πατρών, ένας δρόμος στρωμένος με αγκάθια και ανηφορικούς.

Όμως, υπάρχει μια σημαντική μεταβολή που πρέπει να την τονίσουμε, όπως η σύσταση του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), το οποίο έχει ξεκινήσει και υλοποιεί προγράμματα χρηματοδοτήσεων για διδάκτορες και μεταδιδάκτορες.

Εκείνο που πρέπει εμείς να πιέσουμε ως πιο ώριμοι ερευνητές είναι αυτή η προσπάθεια να μην σταματήσει, να λάβει την απαιτούμενη δυναμική και να συνεχιστεί. Με αυτόν τον τρόπο θα υπάρχουν οι κατάλληλες συνθήκες για να γίνεται έρευνα πρωτοποριακή και στην Ελλάδα, όπως γίνεται ήδη.

“Οι υποτροφίες MSCA με έχουν βοηθήσει στην καριέρα μου και μου έδωσαν τη δυνατότητα να ασχοληθώ με το έργο που εγώ ήθελα”

Καλλιόπη Δασύρα, αστροφυσικός, επιστημονική συνεργάτιδα στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών



Η Καλλιόπη Δασύρα είναι αστροφυσικός και επιστημονική συνεργάτιδα στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών. Έχει λάβει δυο φορές ανταγωνιστικές υποτροφίες από τις Δράσεις Marie Skłodowska-Curie (MSCA), με τις οποίες κατάφερε αρχικά να επιστρέψει στη Γαλλία από τις Ηνωμένες Πολιτείες και ακολούθως στην Ελλάδα. Πρόσφατα μάλιστα της απονεμήθηκε το Ελληνικό Βραβείο 2016 L'OREAL – UNESCO Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη. Σε συνέντευξη της στον Δημήτρη Μαραγκό, η Κ. Δασύρα εξηγεί πώς αυτές οι υποτροφίες βοήθησαν την επαγγελματική της σταδιοδρομία, ενώ σχολιάζει τις συνθήκες στις οποίες καλούνται να εργαστούν οι ερευνητές στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

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 εστιάζεται στην εξέλιξη των γαλαξιών στον χρόνο, πώς αλλάζει η δομή τους και το μέγεθός τους. Έχω μελετήσει τις συγκρούσεις γαλαξιών, ενώ αυτή την περίοδο εστιάζω την έρευνα μου στις μαύρες τρύπες και πώς αυτές επηρεάζουν τους γαλαξίες.

Είναι ένα πεδίο που αρχίσαμε να το μελετάμε πριν περίπου μια δεκαετία, και έχουμε αρχίσει να ανακαλύπτουμε ότι οι μαύρες τρύπες μπορούν να οδηγήσουν σε πολύ ισχυρούς ανέμους, με το 1/100 ή και το 1/10 του αερίου ενός γαλαξία, που μπορούν να διασκορπιστούν εκτός του γαλαξία, σε μεγάλη έκταση.

Πρόσφατα βραβευτήκατε στο πλαίσιο των «Ελληνικών βραβείων 2016 - L'Oréal - UNESCO για τις γυναίκες στην επιστήμη» ως μια από τις τρεις Ελληνίδες που έχουν αφιερωθεί στην έρευνα και την επιστήμη. Πόσο σημαντική ήταν αυτή η βράβευση για εσάς;

Η βράβευση αυτή ήταν ιδιαίτερα σημαντική για μένα και αυτό το καταλαβαίνω πιο πολύ με τον χρόνο, αν και δεν κάνουμε επιστήμη για να βραβευτούμε. Οι πρώτες στιγμές είχαν να κάνουν με τη χαρά της επιβράβευσης, ότι γυρίζεις στη χώρα σου και κάποιος σου δίνει σημασία.

Έχετε πάρει δυο υποτροφίες Marie Skłodowska-Curie, μέσω των οποίων σας δόθηκε η δυνατότητα να γυρίσετε στην Ελλάδα για να συνεχίσετε την έρευνα σας. Κατά πόσο θεωρείτε ότι βοήθησε αυτό στην εξέλιξη της ακαδημαϊκής και επαγγελματικής σας σταδιοδρομίας;



Προσωπικά, είμαι γέννημα θρέμμα του Πανεπιστημίου Πατρών (πτυχίο, μεταπτυχιακό, διδακτορικό), έχω ήδη καταφέρει δυο φορές να λάβω ανταγωνιστική χρηματοδότηση για τις ΗΠΑ και τώρα λαμβάνω τρίτη φορά ανταγωνιστική χρηματοδότηση από τις δράσεις Marie Skłodowska-Curie.

Θεωρώ ότι η Ελλάδα είχε το ανθρώπινο δυναμικό, ξαποστάσαμε για λίγα χρόνια και τώρα τραβάμε μπροστά, ώστε οι νέοι επιστήμονες να μην φεύγουν, να υπάρχουν κίνητρα ώστε όσοι έχουν φύγει να γυρίσουν στην Ελλάδα, να συνδυάσουν την όμορφη φύση, η οποία είναι αυτή που μας κρατάει όλους δεμένους με αυτόν τον τόπο, αλλά και αυτό που αγαπούν, τη δημιουργία για την ερευνητική καινοτομία.

Τι θα λέγατε σε κάποιον νέο που σκέφτεται να συνεχίσει ερευνητικά τη σταδιοδρομία

του στο εξωτερικό; Τι συμβουλή θα του δίνετε;

Πιστεύω ότι η κατάσταση στις ΗΠΑ, που θεωρείται κορυφαία επιλογή για κορυφαίους επιστήμονες, δεν είναι ιδιαίτερα ανθηρή. Οι συνθήκες έχουν αλλάξει, σε σχέση με αυτά που μας έλεγαν οι καθηγητές μας στο παρελθόν.

Οι συνθήκες είναι εξαιρετικά δύσκολες, οι μισθοί για τους ερευνητές δεν είναι ανταγωνιστικοί. Επίσης η προσαρμογή στις εκεί συνθήκες διαβίωσης είναι δύσκολη. Γνωρίζω προσωπικά πολλούς ερευνητές που γύρισαν πίσω, χωρίς να έχουν πετύχει αυτό που ονειρεύονταν. Αυτό δεν σημαίνει όμως ότι θα αποκοπούμε από τον υπόλοιπο κόσμο.

Θα έχουμε την κινητικότητα, αλλά θα πρέπει και στην Ελλάδα να δημιουργήσουμε τις συνθήκες

εκείνες που θα επιτρέπουν σε όποιον ερευνητή επιθυμεί να επιστρέψει για κάποιο διάστημα μικρό ή μεγάλο να έχει μια μικρή βάση και κάποιες στοιχειώδεις ευκαιρίες.

Έχω πάει σε δυο κορυφαία πανεπιστήμια, ετοιμάζομαι για το MIT στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών, το κορυφαίο ίδρυμα στη χημική μηχανική παγκοσμίως, αλλά θα επιστρέψω.

Ο λόγος είναι ότι θεωρώ ότι στην Ελλάδα παράγεται έρευνα υψηλής ποιότητας, υπάρχει σημαντική προσπάθεια να συνδεθεί αυτή η έρευνα με τον πραγματικό κόσμο, να λύσουμε προβλήματα καθημερινότητας, στο περιβάλλον, στην ιατρική, στις τεχνολογίες κ.λπ.

Το ότι γυρίζω και εγώ και άλλοι επιστήμονες, σημαίνει ότι στην Ελλάδα γίνεται δουλειά και αυτό θα πρέπει να το ενισχύσουμε.

Σίγουρα οι υποτροφίες Marie Skłodowska-Curie με έχουν βοηθήσει αρκετά στην καριέρα μου και μου έδωσαν τη δυνατότητα να ασχοληθώ με το έργο που εγώ ήθελα, τη στιγμή που το ήθελα.

Επιπλέον με βοήθησαν να πάω και στις χώρες που ήθελα. Δηλαδή την πρώτη φορά επέστρεψα από τις ΗΠΑ στην Ευρώπη και τη δεύτερη φορά από τη Γαλλία επέστρεψα στην Ελλάδα, κάτι το οποίο επιθυμούσα αφού είχε ολοκληρωθεί ο κύκλος μου σε μεγάλο βαθμό, και δεν υπήρχε άλλος τρόπος να το καταφέρω.

Αισθάνεστε δικαιωμένη που γυρίζετε;

Έως τώρα σίγουρα αισθάνομαι δικαιωμένη που γύρισα, γιατί και νέες εμπειρίες απέκτησα με τους φοιτητές, τους οποίους δεν είχα, και πώς είναι να οργανώνεις την ερευνητική σου ομάδα. Όταν έκανα την αίτηση για την υποτροφία Marie Skłodowska-Curie, είχα περιγράψει αρκετά σαφώς ότι θέλω να επιστρέψω στη χώρα μου γιατί είναι πολύ σημαντικό να περάσεις κάποιο χρόνο προκειμένου να σε γνωρίσει η κοινότητα. Αυτό ήταν ένα ρίσκο βέβαια για μένα, αλλά το διευκρίνισα στην αίτηση και θεωρώ ότι οι κριτές το έλαβαν υπόψιν τους και θεώρησαν ότι άξιζε το ρίσκο.

Σε τι σας έκανε καλύτερη η διεθνής εμπειρία σας;

Δε νομίζω ότι τις γνώσεις που απέκτησα στο εξωτερικό θα μπορούσα να τις αποκτήσω εδώ. Και όχι γιατί δεν έχουμε καλούς ερευνητές, αλλά έχουμε πολύ λίγους οπότε τα γνωστικά αντικείμενα είναι πολύ λιγότερα σε σχέση με αυτά που βλέπεις στο εξωτερικό.

Πού υπερτερούμε και σε τι υστερούμε ως Έλληνες στον τομέα της έρευνας;

Ως Έλληνες σίγουρα έχουμε το φιλότιμο και αυτό βοηθάει και στη δουλειά. Οι Έλληνες ερευνητές όταν βλέπουν κάποιο πρόβλημα θα καθίσουν όσες ώρες χρειαστούν για να το επιλύσουν. Επίσης, έχουμε μεγαλύτερη ευρηματικότητα και αυτό ίσως οφείλεται στη δυσκολότερη επιβίωση στη χώρα. Από την άλλη ένα πρόβλημα είναι ότι δεν σχεδιάζουμε σε βάθος χρόνου, γεγονός που προκαλεί ασυνέχειες και στα έργα και στην εξέλιξη των ερευνητών. Επίσης είναι σημαντικό να σταματήσουμε να "αυτομετριάζομαστε".

Θωρείτε ότι η αξιοποίηση των υψηλών προσόντων του ερευνητικού δυναμικού για την ανάπτυξη θα ανακόψει το κύμα μετανάστευσης ποιοτικού ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο εξωτερικό;

Σίγουρα η αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού θα ανέκοπτε το brain drain, γιατί έχουμε και πολύ αξιόλογους ερευνητές και ανταγωνιστικά έργα αιχμής, τα οποία θα μπορούσαν να τροφοδοτήσουν νέα έργα τα οποία θα φέρουν περισσότερα κονδύλια.

Αυτό θα μπορούσε να αποτελέσει έναν παράγοντα που θα συγκρατούσε τα νέα παιδιά τα οποία σκέφτονται να φύγουν έξω στην Ελλάδα αλλά και να βοηθήσει τους νέους Έλληνες ερευνητές που βρίσκονται ήδη στο εξωτερικό να γυρίσουν στην Ελλάδα.

Τι συμβουλή θα δίνετε σε έναν νέο Έλληνα επιστήμονα ο οποίος σκέφτεται να συνεχίσει την ερευνητική του σταδιοδρομία στην Ελλάδα;

Να το κάνει. Θέλει κυρίως υπομονή, σχεδιασμό σε βάθος χρόνου, αν αυτό γίνεται. Θεωρώ φυσιολογικό να θες να είσαι στη χώρα σου και να κάνεις και τη δουλειά σου. Απλά πρέπει να βρεις περισσότερους τρόπους ώστε να βρεις κονδύλια για να κάνεις αυτά που οι άλλοι κάνουν πιο εύκολα, αλλά η λέξη κλειδί είναι η υπομονή.

Ποια οφέλη βλέπετε από τη διασύνδεση των Ελλήνων επιστημόνων της διασποράς με την Ελλάδα;

Τα περισσότερα ερευνητικά έργα σήμερα είναι διεθνή, οπότε είναι σχεδόν αδιάνητο το να μην διασυνδεθείς είτε με τους ομογενείς είτε ακόμη και με άλλο κόσμο που θα ήθελε να συνεργαστεί και να έρθει στη χώρα, και αντίστροφα.

info

Δείτε τις συνεντεύξεις των Αθ. Παπαθανασίου, Γ. Καπέλλου, Κ. Δασύρα στο Youtube/EKTgr
<http://www.youtube.com/EKTgr>



Το 10ο Δημοτικό Σχολείο Ηλιούπολης "στα χνάρια του Δαρβίνου" διακρίθηκε πανευρωπαϊκά στον διαγωνισμό eTwinning 2017

Το 10ο Δημοτικό Σχολείο Ηλιούπολης διακρίθηκε στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό eTwinning 2017, καταλαμβάνοντας την 1η θέση στην ηλικιακή κατηγορία 4-11 με το έργο "In Darwin's Steps" που εκπόνησαν τα δύο τμήματα της Στ' τάξης, κατά το σχολικό έτος 2015-2016. Το περιβαλλοντικό-eTwinning έργο "Στα χνάρια του Δαρβίνου"/ "In Darwin's Steps" βασίστηκε σε υλικό που παρέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ, και συνδυάστηκε με το πρόγραμμα Ηλεκτρονικής Αδελφοποίησης Σχολείων (eTwinning έργο).



Στο πλαίσιο του περιβαλλοντικού προγράμματος "Στα χνάρια του Δαρβίνου" οι μαθητές και οι μαθήτριες της Στ' τάξης του 10ου Δημοτικού Σχολείου Ηλιούπολης είχαν την ευκαιρία να ανακαλύψουν πολλά και ενδιαφέροντα στοιχεία, σχετικά με τον Δαρβίνο και τη θεωρία του. Το πρόγραμμα αφορούσε τη μελέτη της προσαρμογής και εξέλιξης των ειδών στον πλανήτη και προσπάθησε, στο πλαίσιο του οπτικοακουστικού γραμματισμού, να μετατρέψει τους εμπλεκόμενους μαθητές/τριες από παθητικούς χρήστες και καταναλωτές υλικού (έντυπου και ψηφιακού), σε κριτικούς αναγνώστες και παραγωγούς γνώσης, προς όφελος των ιδίων αλλά και της ευρύτερης ευρωπαϊκής σχολικής κοινότητας. Οι μαθητές είχαν τη δυνατότητα να ανακαλύψουν πώς γίνεται η ταξινόμηση των ειδών (ζώων & φυτών), πώς γίνεται η προσαρμογών των ειδών στις περιβαλλοντικές συνθήκες, αλλά και πώς τα ζώα αναπτύσσουν σωματικά χαρακτηριστικά και ικανότητες, προκειμένου να επιβιώσουν.

Οι διαγωνιζόμενοι με την υποστήριξη και την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών τους, χωρίστηκαν σε ομάδες, ανέλαβαν συγκεκριμένους ρόλους, συνεργάστηκαν μεταξύ τους αλλά και με μαθητές/τριες άλλων σχολείων από την Ελλάδα (10ο Δημοτικό Σχολείο Περιστερίου) και το εξωτερικό (από την Λιθουανία και την Τουρκία), συμμετείχαν σε επιμορφωτικά εργαστήρια με εκπροσώπους περιβαλλοντικών φορέων, επισκέφτηκαν μουσεία και άντλησαν πληροφορίες για τα βασικά βιολογικά ζητήματα που εξετάζει η θεωρία της Εξέλιξης των Ειδών του Δαρβίνου, στον τομέα των φυσικών επιστημών.

Οι μαθητές και οι μαθήτριες αξιοποίησαν τις πληροφορίες και τις γνώσεις που αποκόμισαν, τις συνδύασαν με έγκριτο ψηφιακό υλικό που τους παρέχει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης μέσω της πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ (θεματική ενότητα: Φυσικό & Αστικό Περιβάλλον, Εκπαιδευτικό Σενάριο: Προσαρμογή των ειδών) και σε συνεργασία με εκπαιδευτικούς αγγλικών και φυσικής, δημιούργησαν ένα παιχνίδι με το λογισμικό Socrative για να ελέγξουν, μέσω μίας διαδικτυακής συνάντησης, με παιγνιώδη τόνο, τις γνώσεις τους, σε eTwinning συνεργατών τους, σε Λιθουανία και Τουρκία.

Το τελικό αποτέλεσμα της προσπάθειας των μαθητών και των μαθητριών του 10ου Δημοτικού Σχολείου Ηλιούπολης απέσπασε θετικά σχόλια από την ευρωπαϊκή εκπαιδευτική κοινότητα, καταλαμβάνοντας την 1η θέση στην ηλικιακή κατηγορία 4-11 του Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού eTwinning 2017.

Στο πλαίσιο αυτής της διάκρισης, το 10ο Δημοτικό Σχολείο Ηλιούπολης διοργάνωσε εκδήλωση στις 19 Μαΐου, παρουσία εκπροσώπου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, σε συνεργασία με την Κεντρική και την Εθνική Υπηρεσία eTwinning για να συγχαρεί την υπεύθυνη του έργου κ. Ναταλία Τζιτζη και τους μαθητές/τριες που συμμετείχαν στο πρόγραμμα του σχολικού έτους 2015-2016 για την εξαιρετική εργασία και συνεργασία τους με τους eTwinning συνεργάτες τους.

Το περιβαλλοντικό έργο "In Darwin's Steps" βασίστηκε σε υλικό της πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ

"Ακολουθώντας τα χνάρια του Δαρβίνου", εκτός των μαθητών και των μαθητριών, επιμορφώθηκαν και εκπαιδευτικοί σχετικά με τη χρήση των Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση και τη δημιουργία ψηφιακού περιεχομένου. Ομάδα συνεργατών του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (αποτελούμενη από εκπαιδευτικούς περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, καθηγητές μουσικής, βιβλιοθηκονόμους, ιστορικούς, φιλόλογους, αρχαιολόγους και επιστήμονες της πληροφόρησης) παρουσίασε στους συμμετέχοντες εκπαιδευτικούς, τα εργαλεία και τις ελεύθερα προσβάσιμες ψηφιακές πηγές που παρέχει το ΕΚΤ στην ελληνική εκπαιδευτική κοινότητα μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ.

Η ΜΗΤΙΔΑ είναι ένα καινοτόμο και φιλικό διαδικτυακό περιβάλλον, ειδικά σχεδιασμένο για να υποβοηθήσει τη συνεργατική δραστηριότητα των εκπαιδευτικών στην ανάπτυξη ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου και την προώθηση της ενεργούς συμμετοχής των μαθητών. Χρησιμοποιώντας ένα σύνολο σύγχρονων εργαλείων και το έγκριτο περιεχόμενο που φιλοξενεί η υποδομή του ΕΚΤ, οι εκπαιδευτικοί της πρωτοβάθμιας και της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης έχουν την ευκαιρία να συνεργαστούν, να πειραματιστούν και να δημιουργήσουν οι ίδιοι εκπαιδευτικό περιεχόμενο στις εξής τρεις θεματικές ενότητες: Νεότερη Ελληνική Ιστορία και Πολιτισμός, Αρχαία και Βυζαντινή Ιστορία και Πολιτισμός, Φυσικό και Αστικό Περιβάλλον. Οι εκπαιδευτικοί του σχολείου που συμμετείχαν στο πρόγραμμα, αξιοποίησαν παραδειγματικά τις εφαρμογές και το επιστημονικά έγκριτο περιεχόμενο που φιλοξενεί η ΜΗΤΙΔΑ (θεματική ενότητα: Φυσικό & Αστικό Περιβάλλον, Εκπαιδευτικό Σενάριο: Προσαρμογή των ειδών) απ' όπου αντλήθηκε το βασικό υλικό του έργου.

Το eTwinning είναι μια ευρωπαϊκή δράση μέσω της οποίας σχολεία από διαφορετικές Ευρωπαϊκές χώρες, κάνοντας χρήση εργαλείων Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), συνεργάζονται ώστε να αποκομίσουν παιδαγωγικά, κοινωνικά και πολιτισμικά οφέλη. Μέσω του eTwinning, περισσότεροι από 460.000 εκπαιδευτικοί από όλη την Ευρώπη συνεργάζονται στο πλαίσιο διεθνών σχολικών δραστηριοτήτων στις οποίες συμμετέχουν περισσότερα από 170.000 σχολικά ιδρύματα από 32 ευρωπαϊκές χώρες.

info

Το περιβαλλοντικό έργο "Στα χνάρια του Δαρβίνου"/ "In Darwin's Steps"
<https://twinspace.etwinning.net/15727/home>

Ευρωπαϊκά Βραβεία eTwinning: Νικητές 2017
<https://www.etwinning.net/el/pub/highlights/european-prizes-winners-2017.htm>

10ο Δημοτικό Σχολείο Ηλιούπολης
<http://10dim-ilioupoli.att.sch.gr/>

eTwinning
<http://www.etwinning.gr>

Πλατφόρμα ΜΗΤΙΔΑ
<http://www.mitida.gr>



PLUGGY: Νέα πλατφόρμα κοινωνικής δικτύωσης για την προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς στην Ευρώπη

Μια καινοτόμος πανευρωπαϊκή πλατφόρμα Κοινωνικής Δικτύωσης για την προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς στην Ευρώπη, με το όνομα **PLUGGY (Pluggable Social Platform for Heritage Awareness and Participation)**, πρόκειται να δημιουργηθεί στο πλαίσιο ενός νέου ευρωπαϊκού έργου στο οποίο συμμετέχουν από ελληνικής πλευράς το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΠΙΣΕΥ), το Πολιτιστικό Ίδρυμα του Ομίλου Πειραιώς (ΠΙΟΠ) και η εταιρεία ανάπτυξης εφαρμογών πολιτισμού **CLIO MUSE**.

Σκοπός του PLUGGY είναι η προώθηση της τοπικής και εθνικής πολιτιστικής κληρονομιάς, αλλά και η διασύνδεσή τους, προσφέροντας στους χρήστες υπηρεσίες επικοινωνίας και αλληλεπίδρασης σε θέματα πολιτισμού. Οι χρήστες θα μπορούν να μοιράζονται τις πολιτιστικές εμπειρίες τους και τη γνώση τους για τον πολιτισμό του τόπου τους, συνεισφέροντας ουσιαστικά στην ανάδειξη της πολιτιστικής κληρονομιάς της Ευρώπης.

Μέσω του καινοτόμου συγγραφικού εργαλείου (Curatorial Tool) που θα προσφέρει η πλατφόρμα, θα μπορούν να συσχετίζονται οι ιστορίες των χρηστών με υλικό από ήδη διαθέσιμες ψηφιακές συλλογές και βιβλιοθήκες και με περιεχόμενο που θα έχουν ανεβάσει οι ίδιοι, οι φίλοι τους και επαγγελματίες του πολιτισμού.

Με αυτόν τον τρόπο το Pluggy δίνει τη δυνατότητα στους Ευρωπαίους πολίτες, ακόμα και στις λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες, να συμμετέχουν ενεργά σε δραστηριότητες που σχετίζονται με την τοπική πολιτιστική κληρονομιά, διευκολύνοντας ταυτόχρονα και την επαφή τους με την πολιτιστική παραγωγή σε διεθνές και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Επιπλέον, οι ιστορίες των χρηστών θα διανθίζονται με καινοτόμα εργαλεία εξιστόρησης και απλές εφαρμογές όπως:

- Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας, που θα ζωντανεύει τις ιστορίες τους μέσω των κινητών τους με τη χρήση της κάμερας και της οθόνης
- Εφαρμογή εντοπισμού γεωγραφικής θέσης, μέσω της οποίας θα αναγνωρίζεται γεωγραφικά και θα χτίζεται η πληροφορία κάθε σημείου πολιτιστικού ενδιαφέροντος,
- Εφαρμογή αφήγησης ιστοριών με ήχο 3D, μέσω της οποίας οι χρήστες θα μπορούν να ηχογραφούν και να τοποθετούν στον χώρο τους ήχους που προσλαμβάνουν κατά τις επισκέψεις τους στα σημεία ενδιαφέροντος. Μέσω ειδικής επεξεργασίας που θα πραγματοποιείται αυτόματα από την εφαρμογή, οι ηχογραφήσεις θα μπορούν να αποκτήσουν 3D χροιά, δημιουργώντας μια τελειώς διαφορετική αίσθηση ακουστικότητας
- Εφαρμογή συνεργατικών παιχνιδιών, με την οποία οι χρήστες θα μπορούν εύκολα, να συνθέτουν τα δικά τους ψηφιακά παιχνίδια και κουίζ και να ανακαλύπτουν τα αντικείμενα και τις συλλογές πολιτιστικής κληρονομιάς, αλλά και τα άυλα στοιχεία της με απλό και συνάμα διασκεδαστικό τρόπο.



Το PLUGGY χρηματοδοτείται από την ΕΕ στο πλαίσιο του προγράμματος Ορίζοντας 2020 και θέτει ως βασικό στόχο να αναδείξει τον διττό ρόλο των πολιτών ως δεκτών και κοινωνιών πολιτισμού, δημιουργώντας κίνητρα για την αξιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς στις διαδικασίες της βιώσιμης ανάπτυξης και της προώθησης της πολιτισμικής διαφορετικότητας.

Δημιουργήθηκε στο πλαίσιο μιας κοινοπραξίας 9 εταιριών από 5 χώρες (με συντονιστή το ΕΠΙΣΕΥ/ΕΜΠ) που αποτελούν τους βασικούς συντελεστές του ευρωπαϊκού έργου, 4 φορείς της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας, ένα δίκτυο από 10 μουσεία στην Ελλάδα και στη Σλοβακία, καθώς και 3 πρωτοπόρες μικρομεσαίες επιχειρήσεις, εξειδικευμένες στον τομέα της ψηφιακής σύγκλισης πολιτισμού και τεχνολογίας.

Σχετικά με την έναρξη των εργασιών του έργου, ο Συντονιστής του έργου και Διευθυντής Έρευνας του ΕΠΙΣΕΥ, Δρ. Άγγελος Αμδίτης, δήλωσε τα εξής: "Το PLUGGY είναι ένα καινοτόμο ευρωπαϊκό έργο με πολύ σημαντικές ερευνητικές κατευθύνσεις.

Με τα νέα εργαλεία και τις εξελιγμένες τεχνολογίες που θα δημιουργήσει, το PLUGGY αναμένεται να ενθαρρύνει την πολιτισμική συμμετοχή του συνόλου των Ευρωπαίων πολιτών, παρέχοντάς τους τη δυνατότητα να σχηματίζουν και να αφηγούνται τη δική τους πολιτιστική εμπειρία, να μοιράζονται τη γνώση τους για την πολιτιστική περιουσία του τόπου τους, αλλά και να συνθέτουν το παζλ της κοινής και ποικιλόμορφης κληρονομιάς ολόκληρης της Ευρώπης".

Η Ευγενία Γερούση – Μπεντερμάχερ, Προϊσταμένη της Ειδικής Υπηρεσίας Προβολής και Αξιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς και Σύγχρονης Δημιουργίας του Υπουργείου Πολιτισμού, δήλωσε σχετικά: "Η συνεισφορά του πολίτη στη διαδικασία ανάδειξης της τοπικής

και εθνικής κληρονομιάς είναι καθοριστική και οι τεχνολογίες του PLUGGY αναμένεται να ζωντανέψουν το ενδιαφέρον και να δημιουργήσουν κίνητρα συμμετοχής και διάδρασης, καθιστώντας τον πολιτισμό προσίτο και διαθέσιμο σε όλους".

Η Αλεξάνδρα Ράππη, Διευθύντρια του Πολιτιστικού Ίδρυματος Ομίλου Πειραιώς, επεσήμανε ότι "Το μέγεθος της κοινοπραξίας των εταιριών από την Ελλάδα και την Ευρώπη καταδεικνύει τη δυναμική που αναπτύσσεται στον χώρο της σύγκλισης πολιτισμού και τεχνολογίας, με στόχο την παροχή πολιτιστικών υπηρεσιών υψηλού επιπέδου.

Το Πολιτιστικό Ίδρυμα Ομίλου Πειραιώς, πιστό στη στρατηγική του δέσμευση για τη διάσωση και προβολή της πολιτιστικής κληρονομιάς της χώρας, συμμετέχει ως εταίρος στο πρόγραμμα, με στόχο τη χάραξη νέων δρόμων ανάδειξης και προώθησης της ελληνικής -υλικής και άυλης- πολιτιστικής κληρονομιάς".

Τέλος, η Δάφνη Τσεβρένη, Υπεύθυνη Καινοτομίας PLUGGY και Συνιδρύτρια και Διευθύντρια Οικονομικής Ανάπτυξης της CLIO MUSE τόνισε: "Μέσα από το PLUGGY, θα δημιουργήσουμε τα εργαλεία για να μπορούν οι πολίτες διαφορετικών χωρών και ιδέων να μοιραστούν τις δικές τους ιστορίες για το τι θεωρούν εκείνοι πολιτισμό και κουλτούρα.

Έτσι, θα αναδείξουμε σημεία ενδιαφέροντος όπως μνημεία, κτήρια και ολόκληρες περιοχές, που, μέσα από τις ιστορίες που τα πλαισιώνουν, είχαν σημαντικό αντίκτυπο για την εξέλιξη της κοινωνίας".

info

Ιστότοπος έργου PLUGGY
<http://www.pluggy-project.eu/>

Πολιτιστικό Ίδρυμα Ομίλου Πειραιώς
<http://www.piorp.gr/>

Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΠΙΣΕΥ)
<http://www.iccs.gr/>

CLIO MUSE
<https://cliomuseapp.com>



Το Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας και το περιοδικό φιλοσοφίας *Conatus* εμπλουτίζουν την πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ

Δύο νέα επιστημονικά περιοδικά περιλαμβάνονται στην πλατφόρμα eJournals των ηλεκτρονικών εκδόσεων του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ ePublishing), με στόχο την εξυπηρέτηση των αναγκών της εγχώριας επιστημονικής κοινότητας και τη διεθνή προβολή των ακαδημαϊκών εκδοτών αλλά και των ελληνικών περιοδικών δημοσιεύσεων. Πρόκειται για το Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας και το περιοδικό φιλοσοφίας *Conatus* που εκδίδει το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φιλοσοφίας του Τμήματος Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας του ΕΚΠΑ. Στο πλαίσιο της συνεργασίας του με τους δύο φορείς, το ΕΚΤ παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση του περιοδικού και η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία και το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φιλοσοφίας έχουν την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου.

Το eJournals, ως επιμέρους πλατφόρμα της υπηρεσίας ePublishing του ΕΚΤ, φιλοξενεί υψηλής ποιότητας περιοδικά, 26 μέχρι σήμερα, και προσφέρει ένα ενιαίο περιβάλλον έκδοσης και ανοικτής πρόσβασης σε έγκριτο περιεχόμενο, ενισχύοντας την ακαδημαϊκή επικοινωνία και την ερευνητική δραστηριότητα. Πολλοί έγκριτοι φορείς αξιοποιούν πλέον το διαδικτυακό περιβάλλον ηλεκτρονικών εκδόσεων που τους παρέχει το ΕΚΤ για τη μετάβασή τους σε έναν σύγχρονο τρόπο επιστημονικών εκδόσεων που καλύπτει όλα τα στάδια της εκδοτικής διαδικασίας.

Σε αυτό το πλαίσιο, το ΕΚΤ συνεργάζεται με την Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία (ΕΓΕ) για την ηλεκτρονική έκδοση του Επιστημονικού της "Δελτίου", ενός περιοδικού, που προάγει και εξελίσσει τις επιστημονικές γνώσεις σε θέματα που αφορούν την επιστήμη της Γεωλογίας. Το Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας/Bulletin of the Geological Society of Greece, όπως είναι η πλήρης επωνυμία του, εκδίδεται από το 1953, δημοσιεύοντας πρωτότυπα επιστημονικά άρθρα και άρθρα ανασκόπησης που καλύπτουν όλα τα πεδία των Γεωεπιστημών. Από εδώ και στο εξής, τα πλήρη κείμενα των εργασιών του περιοδικού θα εκδίδονται ηλεκτρονικά από την ενιαία υποδομή διαχείρισης ηλεκτρονικών περιοδικών eJournals, της υπηρεσίας ΕΚΤ ePublishing.

Για την πραγματοποίηση του σκοπού και των στόχων της, η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία, εκτός από την έκδοση του Επιστημονικού της Δελτίου, οργανώνει τακτικά δημόσια επιστημονικά συνέδρια, ημερίδες, διαλέξεις, συζητήσεις, διεθνή συνέδρια, εκδρομές και επιστημονικές αποστολές.

Η Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία δημοσιεύει επίσης και το ενημερωτικό περιοδικό με την επωνυμία "Γεωνημέρωση", ενώ ταυτόχρονα συνεργάζεται και με διεθνείς και ευρωπαϊκές γεωεπιστημονικές οργανώσεις για τη διάδοση των πορισμάτων των γεωλογικών ερευνών, την εκλαϊκευσή τους και την ενημέρωση των πολιτών και της πολιτείας σχετικά με αυτά.

Η πρώτη έκδοση του περιοδικού πραγματοποιήθηκε το 1953 και περιείχε 14 επιστημονικές εργασίες. Αφορμή της έκδοσης αυτής αποτέλεσε η έκρηξη του ηφαιστείου της Σαντορίνης το 1950, γεγονός το οποίο ενέπνευσε το ΔΣ της ΕΓΕ στον σχεδιασμό του λογότυπου που τελικά συμπιερίληφθη και στο εξώφυλλο του περιοδικού.

Από την ίδρυση του η θεματολογία του περιοδικού αναφερόταν σε ποικίλους τομείς γεωλογικού ενδιαφέροντος, όπως Τεκτονική, Γεωμορφολογία, Σεισμολογία, και Παλαιοντολογία. Έκτοτε το περιοδικό εκδίδεται σε ετήσια βάση συνεισφέροντας στη διάδοση γνώσεων και πληροφοριών σε ότι αφορά τις ερευνητικές δραστηριότητες και τα αποτελέσματα ερευνών Ελλήνων και ξένων επιστημόνων κυρίως στον Ελλαδικό χώρο.

Σημαντική συνεισφορά στις εκδόσεις του περιοδικού αποτελούν οι ειδικοί τόμοι των διεθνών επιστημονικών συνεδρίων, που πραγματοποιούνται υπό την αιγίδα της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας κάθε τρία χρόνια, καθώς και οι τόμοι ημερίδων των επιστημονικών επιτροπών. Από το 1999 καθιερώνεται επίσημα στις ετήσιες εκδόσεις, ο αγγλικός τίτλος "Bulletin of



the Geological Society of Greece", μαζί με τον ελληνικό τίτλο, ο οποίος μέχρι τότε αναφερόταν μόνο στους τόμους των διεθνών επιστημονικών συνεδρίων.

Το περιοδικό δημοσιεύεται από την Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία τουλάχιστον δυο φορές το χρόνο, ενώ κάθε εργασία προς δημοσίευση αξιολογείται από τουλάχιστον δύο ανεξάρτητους κριτές που επιλέγονται από την Συντακτική Επιτροπή με βάση το ερευνητικό τους πεδίο. Σε περιπτώσεις Επιστημονικών Ημερίδων ή Επιστημονικών Συνεδρίων δύναται η έκδοση επιπλέον τόμων με σκοπό τη δημοσίευση των εργασιών που παρουσιάστηκαν.

Επίσης, το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φιλοσοφίας του Τμήματος Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας του ΕΚΠΑ, σε συνεργασία με το ΕΚΤ, εκδίδει ηλεκτρονικό το *Conatus*, ένα επιστημονικό περιοδικό που προωθεί την έρευνα σε όλους τους τομείς της Φιλοσοφίας, με στόχο την αναβάθμιση της ακαδημαϊκής δραστηριότητας.

Στο περιοδικό δημοσιεύονται πρωτότυπα επιστημονικά άρθρα στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα, μεταφράσεις ξενόγλωσσων φιλοσοφικών δοκιμίων, βιβλιοπαραρτήσεις και συνεντεύξεις που καλύπτουν όλους τους κλάδους της Φιλοσοφίας. Από εδώ και στο εξής, τα πλήρη κείμενα των εργασιών του περιοδικού θα εκδίδονται ηλεκτρονικά από την ενιαία υποδομή διαχείρισης ηλεκτρονικών περιοδικών eJournals, της υπηρεσίας ePublishing που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ.

Το περιοδικό Φιλοσοφίας *Conatus* ιδρύθηκε το 2015, ως πρωτοβουλία μιας ομάδας φοιτητών σε συνεργασία με δύο μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Φιλοσοφίας, Παιδαγωγικής και Ψυχολογίας του ΕΚΠΑ. Μέχρι σήμερα έχουν ήδη κυκλοφορήσει δύο τεύχη. Το πρώτο τεύχος του *Conatus*, κυκλοφόρησε τον Φεβρουάριο του 2016 και περιείχε 8 συνολικά επιστημονικές εργασίες (μία μετάφραση, τέσσερα επιστημονικά άρθρα, μία βιβλιοπαρουσίαση και μία συνέντευξη), ενώ το δεύτερο ολοκληρωμένο τεύχος του περιοδικού που εκδόθηκε τον Νοέμβριο του 2016 περιλαμβάνει:

- Μία μετάφραση: Michel Foucault, Μάθημα της 6ης Ιανουαρίου 1982 (Η ερμηνευτική του υποκειμένου. Μαθήματα στο Collège de France, 1981-1982), από τον Θάνο Κιοσόγλου.
- Τρία επιστημονικά άρθρα: Ψηφιακά Άβαταρ. Μια μεταφαινομενολογική προσέγγιση της βύθισης, από τους Γιάννη Καλλιγέρη και Παναγιώτη Χρυσόπουλο, Δίκαιο και Πολιτική στον Αλαίν Ρενώ, από τον Νικόλαο Ντόλα. Όψεις του πλατωνικού έρωτα στο Συμπόσιο και τον Φαίδρο, του Φώτη Στάμου.
- Δύο βιβλιοπαραρτήσεις: Ψυχοπολιτική: Νεοφιλελευθερισμός και νέες τεχνικές εξουσίας, του Ανδρέα Βασινά. Αυτοκτονία: Λύση στο πρόβλημα του παραλόγου; από τον Μύρων Ζαχαράκη.

Ανατρέχοντας στο δεύτερο τεύχος του περιοδικού, ο αναγνώστης μπορεί να μελετήσει επίσης και τη συνέντευξη του Alain Renaud. Πολιτική φιλοσοφία: Εφαρμοσμένη και Παγκόσμια, στην Κατερίνα Καρούνια. Η συζή-



τηση με τον Alain Renaut, ομότιμο καθηγητή Πολιτικής Φιλοσοφίας και Ηθικής του Πανεπιστημίου Paris-Sorbonne (πρώην Paris IV) και διευθυντή του Διεθνούς Κέντρου Εφαρμο-

σμένης Πολιτικής Φιλοσοφίας (CIPPA) πραγματοποιήθηκε κατόπιν της ανταπόκρισης του στο αίτημα του περιοδικού Conatus να μιλήσει για τα τρέχοντα ερευνητικά του ενδιαφέροντα. Αφορμή υπήρξε η δημοσίευση της πιο πρόσφατης μονογραφίας του με τίτλο "L'injustifiable et l'extrême: manifeste pour une philosophie appliquée".

Ο αναγνώστης αυτής της συνομιλίας θα διαπιστώσει τον τρόπο με τον οποίο ο Renaut προσεγγίζει τον ρόλο που καλείται να παίξει η πολιτική φιλοσοφία στην ανθρώπινη πραγματικότητα, μέσω της επικέντρωσής του σε ζητήματα τα οποία απαιτούν πρακτικές λύσεις. Έτσι, θα αναφερθεί συχνά στα ακραία φυσικά φαινόμενα, όπως ο σεισμός του 2010 στην Αϊτή και ο μεγάλος αριθμός θυμάτων που προκάλεσε.

Επίσης, ένα σημαντικό μέρος της συζήτησης αφιερώθηκε στο προσφυγικό και μεταναστευτικό ζήτημα. Σε αυτό το πλαίσιο, θεματοποιούνται, εκτός των άλλων, οι ακραίες κλιματικές αλλαγές και οι κίνδυνοι τους οποίους αυτά τα νέα δεδομένα εγκυμονούν σε συνθήκες παγκοσμιοποίησης.

Σημειώνεται ότι το Conatus δημοσιεύεται από το Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Φιλοσοφίας τουλάχιστον μία φορά τον χρόνο. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τα άρθρα τους μέσω διαδικτύου, τουλάχιστον τρεις μήνες πριν από την έκδοση του εκάστοτε τεύχους. Τα προς κρίση άρθρα υπόκεινται σε ανώνυμη αξιολόγηση από τις δύο επιτροπές του περιοδικού, τη συντακτική και την επιστημονική.

Σημειώνεται ότι η ηλεκτρονική υποδομή EKT ePublishing (<http://epublishing.ekt.gr>) αποτελείται από τρεις πλατφόρμες, για την έκδοση περιοδικών, πρακτικών συνεδρίων και βιβλίων-μονογραφιών). Οι πλατφόρμες αυτές φιλοξενούν το περιεχόμενο του κάθε εκδότη (περιοδικά, μονογραφίες, πρακτικά συνεδρίων) και του δίνουν τη δυνατότητα συνύπαρξης με άλλους έγκριτους εκδότες.

info

Το Δελτίο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
<http://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/geosociety>

Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία (ΕΓΕ)
<http://www.geosociety.gr/>

Conatus-Περιοδικό Φιλοσοφίας
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/Conatus>

Πλατφόρμα eJournals του EKT ePublishing
<http://ejournals.epublishing.ekt.gr/>

Παράταση χρηματοδότησης δημοσιεύσεων με Ανοικτή Πρόσβαση για έργα του 7ου Προγράμματος Πλαίσιο

Η πιλοτική δράση χρηματοδότησης δημοσιεύσεων με Ανοικτή Πρόσβαση μετά τη λήξη έργων του 7ου Προγράμματος Πλαισίου (FP7 Post-Grant Open Access Pilot) παρατείνεται για 10 ακόμα μήνες, έως τον Φεβρουάριο του 2018, σύμφωνα με ανακοίνωση του έργου OpenAIRE. Η πιλοτική δράση έρχεται ως απάντηση στην αναγνώριση της ανάγκης -όπως αυτή εκφράστηκε στη Σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής το 2012- για κάλυψη των τελών δημοσίευσης με Ανοικτή Πρόσβαση για επιστημονικές δημοσιεύσεις που πραγματοποιούνται μετά τη λήξη των έργων, παρέχοντας ένα πρόσθετο εργαλείο για την ενίσχυση της πρόσβασης στα αποτελέσματα έργων που έχουν ολοκληρωθεί.

Καθώς η παράταση ενεργοποιείται αμέσως μετά τη λήξη της αρχικής δράσης η οποία ολοκληρώθηκε στις 30 Απριλίου 2017, σε πρακτικό επίπεδο αυτό συνεπάγεται την αδιάκοπη λειτουργία του συστήματος υποβολής αιτημάτων. Οι κανόνες και τα κριτήρια επιλεξιμότητας παραμένουν ίδια. Ο μέγιστος αριθμός δημοσιεύσεων που θα χρηματοδοτηθούν ανά έργο είναι τρεις (3) για όλη τη διάρκεια της δράσης.

Στο πλαίσιο της δράσης προβλέπεται χρηματοδότηση έως 2.000 ευρώ ανά άρθρο (peer-reviewed) σε περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης και έως 6.000 ευρώ για μονογραφίες Ανοικτής Πρόσβασης.

Ο μέγιστος αριθμός δημοσιεύσεων (άρθρα ή μονογραφίες) ανά έργο που θα χρηματοδοτηθούν είναι τρεις, ενώ οι χρηματοδοτούμενες δημοσιεύσεις θα είναι διαθέσιμες με άδεια CC-BY, όπου αυτό είναι δυνατό. Δημοσιεύσεις που απορρέουν από έργα που έχουν χρηματοδοτηθεί από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) ή το πρόγραμμα Marie Curie είναι επίσης επιλέξιμες για χρηματοδότηση.

Σημειώνεται ότι το ευρωπαϊκό έργο OpenAIRE έχει στόχο τη διευκόλυνση της επιστημονικής ακαδημαϊκής επικοινωνίας και τη μετάβαση στην Ανοικτή Επιστήμη. Το OpenAIRE αποτελείται από 50 εταίρους. Στο έργο συμμετέχουν ειδικοί 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. Στην Ελλάδα το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) λειτουργεί ως OpenAIRE NOAD (Εθνικό Σημείο υποστήριξης και ενημέρωσης για την Ανοικτή Πρόσβαση) υποστηρίζοντας την ερευνητική κοινότητα μέσω της λειτουργίας helpdesk, της διοργάνωσης webinars & ημερίδων, κ.ά.

info

FP7 Post-Grant Open Access Pilot
- Πληροφορίες για κριτήρια επιλεξιμότητας και υποβολή αιτήματος
<https://postgrantoapilot.openaire.eu>

Τα αποτελέσματα της 1ης φάσης υλοποίησης της δράσης
<https://blogs.openaire.eu/?p=1884>

OpenAIRE
<https://www.openaire.eu/>



www.openaccess.gr

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





Η Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα του Ορίζοντα 2020 σε webinar του ΕΚΤ

Webinar για την "Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα στον Ορίζοντα 2020" διοργάνωσε με επιτυχία το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου OpenAIRE, ως Εθνικό σημείο υποστήριξης και ενημέρωσης για την Ανοικτή Πρόσβαση.

Το webinar πραγματοποιήθηκε στις 22 Μαρτίου, σε συνεργασία με το Digital Curation Centre (DCC) και με εισηγήτρια τη Sarah Jones. Στόχος του webinar ήταν η ενημέρωση των ερευνητών σχετικά με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη συμμετοχή τους σε έργα του ευρωπαϊκού προγράμματος Ορίζοντα 2020, για την Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα και τα διαθέσιμα εργαλεία για την ικανοποίηση της υποχρέωσης αυτής.

Η υψηλή συμμετοχή ερευνητών από Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα και ερευνητικούς φορείς της χώρας επιβεβαίωσε το έντονο ενδιαφέρον της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας για την ανοικτή πρόσβαση, τόσο στα ερευνητικά δεδομένα όσο και στις επιστημονικές δημοσιεύσεις, και επιβεβαίωσε την προστιθέμενη αξία των δράσεων ενημέρωσης-κατάρτισης σε θέματα Ανοικτής Πρόσβασης.

Στο α' μέρος, παρουσιάστηκε η υποχρέωση παροχής Ανοικτής Πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα στον Ορίζοντα 2020. Όπως επισημάνθηκε, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υποστηρίζει την Ανοικτή Πρόσβαση, θεωρώντας ότι τα αποτελέσματα της δημόσιας χρηματοδοτούμενης έρευνας πρέπει να είναι προσβάσιμα χωρίς πρόσθετο κόστος, κάθε φορά που κάποιος έχει πρόσβαση σε αυτά ή τα χρησιμοποιεί.

Στη συνέχεια, παρουσιάστηκε η εξέλιξη της πολιτικής της Ανοικτής Πρόσβασης της ΕΕ, με την Ανοικτή Πρόσβαση στα δεδομένα να αποτελεί από την 1η Ιανουαρίου 2017 υποχρέωση που αφορά το σύνολο των θεματικών του Ορίζοντα 2020 (με την πρόβλεψη σχετικών εξαιρέσεων). Βασικά στοιχεία της σχετικής υποχρέωσης είναι η κατάθεση των δεδομένων σε αποθετήριο δεδομένων της επιλογής του ερευνητή, η λήψη μέτρων προ-

κειμένου να είναι δυνατή η πρόσβαση, η εξόρυξη, η χρήση, επανάχρηση και διάχυση χωρίς πρόσθετο κόστος, καθώς και η παροχή των απαραίτητων πληροφοριών για την επαλήθευση των αποτελεσμάτων.

Το β' μέρος του webinar επικεντρώθηκε στο Σχέδιο Διαχείρισης των Δεδομένων (Data Management Plan/ DMP) που αφορά (μεταξύ άλλων) τις διαδικασίες παραγωγής, αποθήκευσης και παροχής των δεδομένων αλλά και τις πρακτικές πρόσβασης σε αυτά. Η Sarah Jones παρουσίασε το DMPonline, ένα εργαλείο που έχει αναπτύξει το DCC για την υποστήριξη των ερευνητών και το οποίο περιλαμβάνει πρότυπο για τον Ορίζοντα 2020, καθώς και τις κατευθυντήριες γραμμές που έχει αναπτύξει το OpenAIRE για τη σύνταξη του σχεδίου. Η ενότητα ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση παραδειγμάτων σχεδίων που έχουν κατατεθεί στο αποθετήριο Zenodo.

Το τελευταίο μέρος επικεντρώθηκε σε πρακτικές οδηγίες προς τους ερευνητές για την επιλογή της κατάλληλης άδειας χρήσης και του κατάλληλου αποθετηρίου. Παρουσιάστηκαν επίσης υπηρεσίες και εργαλεία που παρέχουν ευρωπαϊκά έργα όπως το OpenAIRE, το FOSTER, αλλά και το EUDAT για την υποστήριξη των ερευνητών. Μετά την ολοκλήρωση της παρουσίασης οι ερευνητές είχαν την ευκαιρία να διατυπώσουν διευκρινιστικές ερωτήσεις, καθώς και να μάθουν από τις εμπειρίες άλλων ερευνητών.

info

Το οπτικοακουστικό υλικό του webinar
<http://www.openaccess.gr/el/webinars>

Η Ανοικτή Πρόσβαση στον Ορίζοντα 2020
<http://www.openaccess.gr/el/oa-horizon2020>

DMPonline
<https://dmponline.dcc.ac.uk/>

Επιστημονικό Συνέδριο Open Science Fair 2017 για την Ανοικτή Επιστήμη

Επιστημονικό συνέδριο για την Ανοικτή Επιστήμη με τίτλο "Open Science Fair 2017" διοργανώνεται στις 6-8 Σεπτεμβρίου 2017 στην Αθήνα, στο Κέντρο Πολιτισμού Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος. Το OSFair2017 απευθύνεται κυρίως σε ερευνητές, ερευνητικά ιδρύματα και βιβλιοθήκες, φορείς χάραξης πολιτικής και χρηματοδότησης, παρόχους επιστημονικού ή συναφούς περιεχομένου/εκδότες, νεοφυείς επιχειρήσεις στον χώρο της έρευνας.

Η Ανοικτή Επιστήμη αποτελεί τον νέο τρόπο διεξαγωγής της έρευνας, βασιζόμενη στη συνεργατικότητα και τους νέους τρόπους διάχυσης της επιστήμης μέσω της αξιοποίησης της ψηφιακής τεχνολογίας και των νέων συνεργατικών εργαλείων. Η μετάβαση ωστόσο στο νέο αυτό μοντέλο, βρίσκεται αντιμέτωπη με σειρά προκλήσεων που σχετίζονται, μεταξύ άλλων, με τις αντιλήψεις των ίδιων των ερευνητών, καθώς και την απουσία κινήτρων και ανταμοιβών από την πλευρά των φορέων και χρηματοδοτών έρευνας, την αδυναμία πλήρους αξιοποίησης των νέων υπηρεσιών και εργαλείων.



Στο νέο αυτό περιβάλλον, το Open Science Fair 2017 φιλοδοξεί να παράσχει το βήμα για την ανάδειξη των στοιχείων εκείνων που κρίνονται ως απαραίτητα για τη μετάβαση στο μοντέλο της Ανοικτής Επιστήμης: ηλεκτρονικές υποδομές και υπηρεσίες, καλές πρακτικές σε επίπεδο πολιτικών, νέοι τύποι δραστηριοτήτων (διάχυση αποτελεσμάτων, εξόρυξη, αξιολόγηση, κ.λπ.), ρόλοι των κυριότερων φορέων και δικτύων που συμμετέχουν στη μετάβαση στο νέο παράδειγμα.

Απώτερος στόχος είναι η ανάδειξη των διαφορετικών προσεγγίσεων και ενός οδικού χάρτη για την υλοποίηση βασικών πτυχών της Ανοικτής Επιστήμης.

Το OSFair2017 διοργανώνεται από το Τμήμα Πληροφορικής του ΕΚΠΑ και το Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ, με τη σύμπραξη της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος και με την υποστήριξη 4 ευρωπαϊκών έργων του Ορίζοντα 2020, που είναι πρωτοπόρα στον τομέα της ανοικτής επιστήμης: OpenAIRE (www.openaire.eu), OpenUP (www.openup-h2020.eu), OpenMinTeD (www.openminded.eu) και FOSTER (www.fosteropenscience.eu).

Για περισσότερες πληροφορίες, μπορείτε να επισκεφθείτε την επίσημη σελίδα του συνεδρίου opensciencefair.eu και να παρακολουθείτε τις τελευταίες ανακοινώσεις στο twitter: @osfair2017.

info

OSFair2017
<http://www.opensciencefair.eu/>



Ξεκίνησε ο Β' Κύκλος του προγράμματος για την ενίσχυση της αυτοαπασχόλησης Πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης ανακοίνωσε την προκήρυξη του Β' κύκλου της Δράσης "Ενίσχυση της αυτοαπασχόλησης Πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης" με προϋπολογισμό 80 εκατ. ευρώ (Δημόσια Δαπάνη).

Η δράση, η οποία υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) του ΕΣΠΑ, αποτελεί τη συνέχεια του Α' κύκλου και στοχεύει στην ενίσχυση των πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης που επιθυμούν να ασκήσουν επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το επιστημονικό τους αντικείμενο. Στον Β' κύκλο οι ωφελούμενοι διευρύνονται, καθώς εκτός από αυτοαπασχολούμενους και ανέργους θα μπορούν να συμμετάσχουν και μισθωτοί πτυχιούχοι.

Ο προϋπολογισμός του Β' κύκλου κατανέμεται ανά κατηγορία Δικαιούχων ως εξής: Α) Νέες Επιχειρήσεις (60% του προϋπολογισμού): Ανεργοί, εγγεγραμμένοι στα μητρώα ανέργων του ΟΑΕΔ, μισθωτοί (πλήρους ή μερικώς ή εποχιακής απασχόλησης), υφιστάμενοι επιχειρηματίες που θα συστήσουν νέα εταιρία με ανέργους ή μισθωτούς. Β) Υφιστάμενες Επιχειρήσεις (40% του προϋπολογισμού): Υφιστάμενοι ατομικοί επιχειρηματίες (αυτοαπασχολούμενοι) που ασκούν ήδη συναφή με την ειδικότητά τους (τίτλο σπουδών) επαγγελματική δραστηριότητα, όπως επίσης και συνεργασίες μεταξύ αυτών.

Όσον αφορά την επιδότηση, ισχύουν τα εξής: 5.000 ευρώ έως 25.000 ευρώ για έναν δικαιούχο με ατομική επιχείρηση, έως 40.000 ευρώ συνεργατικά σχήματα δύο ατόμων, έως 50.000 ευρώ για συνεργασίες τριών

ή περισσότερων. Το ποσοστό Δημόσιας Χρηματοδότησης ανέρχεται στο 100% του συνολικού επιχορηγούμενου προϋπολογισμού κάθε επενδυτικού σχεδίου.

Η έναρξη της ηλεκτρονικής υποβολής ορίζεται στις 5.7.2017. Η ηλεκτρονική υποβολή μπορεί να γίνει σε 3 διαφορετικές περιόδους οι οποίες είναι οι εξής:

- 1η περίοδος υποβολής: Έναρξη 5.7.2017 - Λήξη 9.8.2017
- 2η περίοδος υποβολής: Έναρξη 6.9.2017 - Λήξη 11.10.2017
- 3η περίοδος υποβολής: Έναρξη 8.11.2017 - Λήξη 13.12.2017

Σημειώνεται ότι οι αιτήσεις χρηματοδότησης υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά. Κάθε δυνητικός δικαιούχος, έχει δικαίωμα υποβολής σε μια μόνο περίοδο υποβολής αιτήσεων. Για οποιαδήποτε πληροφορία σχετικά με τη συμπλήρωση της αίτησης, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται: Γραφείο Πληροφόρησης για το ΕΠΑνΕΚ, Λεωφ. Μεσογείων 56, Αθήνα (Δευτέρα - Παρασκευή από τις 8.00 πμ έως τις 5.00 μμ). Τηλέφωνο: 801 11 36 300 (από σταθερό τηλέφωνο με αστική χρέωση) από τις 8.00 πμ έως τις 7.00 μμ. E-mail: infoeran@mou.gr.

info

Ενίσχυση της αυτοαπασχόλησης πτυχιούχων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (Β' Κύκλος)

<http://www.antonistikotita.gr/ptyxiouxoi/index.asp>

Προκήρυξη Ειδικών Δράσεων: Υδατοκαλλιέργειες - Βιομηχανικά Υλικά - Ανοιχτή Καινοτομία στον Πολιτισμό

Δημοσιεύτηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας η προκήρυξη για τις Ειδικές Δράσεις "ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ" - "ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ" - "ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ" στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)" του ΕΣΠΑ 2014 - 2020.

Ο συνολικός προϋπολογισμός των Δράσεων, που συγχρηματοδοτούνται από το Ελληνικό Δημόσιο και από την Ευρωπαϊκή Ένωση και ειδικότερα από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), εκτιμάται ότι θα ανέλθει σε 30.000.000 €, ενώ η ημερομηνία έναρξης ηλεκτρονικής υποβολής των αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πληροφοριακό Σύστημα Κρατικών Ενισχύσεων ορίζεται η 19 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 16:00 με καταληκτική ημερομηνία την 20 Οκτωβρίου 2017 και ώρα 16:00.

Οι Ειδικές Δράσεις "ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ" και "ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ" αφορούν στη συνεργασία μεταξύ δυναμικών επιχειρήσεων και οργανισμών έρευνας και διάδοσης γνώσεων για την υλοποίηση έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας, των οποίων τα ερευνητικά αποτελέσματα αξιοποιούνται και ενσωματώνονται σε αλυσιδές αξίας. Αντίστοιχα η ειδική δράση "ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙ-

ΤΙΣΜΟ" έχει στόχο την υλοποίηση εμβληματικού χαρακτήρα έργων ΕΤΑΚ με την ανάπτυξη προϊόντων, υπηρεσιών, μεθόδων, πρωτότυπων ερευνητικών διατάξεων, νέων τεχνολογιών ή άλλων καινοτόμων εφαρμογών και διαδικασιών με πυλώνες παρέμβασης τη διάγνωση, συντήρηση, τεκμηρίωση και ανάδειξη μνημείων, έργων τέχνης, αντικειμένων και άλλων ιστορικών στοιχείων πολιτισμού.

Η συνολική δημόσια δαπάνη, η οποία ανέρχεται σε 24.250.000 € (η διαφορά μεταξύ του συνολικού προϋπολογισμού και της δημοσίας δαπάνης ορίζεται ως η ιδιωτική συμμετοχή, η οποία θα καλυφθεί από τους δικαιούχους) κατανέμεται ως ακολούθως ανά Ειδική Δράση: "ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ": 5,25 εκ. €, "ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ": 6 εκ. €, "ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ": 13 εκ. €.

Δικαιούχοι των δράσεων είναι: α) 'Οργανισμοί έρευνας και διάδοσης γνώσεων' και 'Λοιποί φορείς που αντιμετωπίζονται ως Οργανισμοί έρευνας και διάδοσης γνώσεων', β) 'Επιχειρήσεις' και γ) Φορείς Πολιτισμού (ισχύει μόνο για την ειδική δράση "ΑΝΟΙΧΤΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ"), οι οποίοι θα αντιμετωπίζονται ως 'Λοιποί φορείς που αντιμετωπίζονται ως οργανισμοί έρευνας και διάδοσης γνώσεων' ή ως 'Επιχειρήσεις'.

Ημερομηνία έναρξης ηλεκτρονικής υποβολής των αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πληροφοριακό Σύστημα Κρατικών Ενισχύσεων (www.ependyseis.gr/mis) ορίζεται η 19 Σεπτεμβρίου 2017 και ώρα 16:00 με καταληκτική ημερομηνία την 20 Οκτωβρίου 2017 και ώρα 16:00.

Αναλυτικές πληροφορίες και ενημέρωση παρέχονται από: α) τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Δ/νση Υποστήριξης Δράσεων Έρευνας και Καινοτομίας, Τμήμα Συνδέσης Έρευνας και Παραγωγής, Λεωφ. Μεσογείων 14-18, 11510 Αθήνα και συγκεκριμένα από τα παρακάτω στελέχη της ΓΓΕΤ: Δρ. Δημήτριος Πουτούκης, τηλ.: 210 7458136. Δρ. Αθηνά Χαϊροπούλου, τηλ.: 210 7458122, β) το Γραφείο Πληροφόρησης της ΕΥΔ ΕΠΑνΕΚ: Μεσογείων 56, Αθήνα, τηλεφωνική ενημέρωση στο 801 11 36 300 από σταθερό τηλέφωνο με αστική χρέωση.

info

ΓΓΕΤ

<http://www.gsrt.gr>

Προκηρύξεις ΕΠΑνΕΚ ΕΣΠΑ

<http://www.antonistikotita.gr/epanek/prokixirxeis.asp>



Τα αποτελέσματα της διαβούλευσης ενδιάμεσης αξιολόγησης του Ορίζοντα 2020

Ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα της διαβούλευσης (H2020 stakeholder consultation - Interim evaluation) στο πλαίσιο της ενδιάμεσης αξιολόγησης του τρέχοντος Προγράμματος Πλαισίου Έρευνας και Καινοτομίας για την περίοδο 2014-2020 «Ορίζοντας 2020». Τα μέχρι τώρα αποτελέσματα αυτής της αξιολόγησης παρουσιάζουν ενδιαφέροντα συμπεράσματα σχετικά με την ευελιξία, την αποτελεσματικότητα και την ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία του "Ορίζοντα 2020", ενώ επηρεάζουν και τη διαμόρφωση της μελλοντικής στρατηγικής της ΕΕ για την Έρευνα και Καινοτομία ως εξής:

α) Θα έχουν καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση της στρατηγικής, των μέσων εφαρμογής, των διαδικασιών και της κατανομής του προϋπολογισμού των Προγραμμάτων Εργασιών για την επόμενη περίοδο (2018-2020) όλων των δράσεων του Ορίζοντα 2020. Ταυτόχρονα,

διαμορφώνονται μέτρα και πιλοτικές δράσεις, όπως το υπό σύσταση Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας, που θα προετοιμάζουν τον σχεδιασμό του επόμενου (9ου) Προγράμματος Πλαισίου. Σύμφωνα με τα έως τώρα δεδομένα διαφαίνεται ότι η μελλοντική πολιτική για την Έρευνα και Καινοτομία θα επικεντρωθεί στους εξής 4 τομείς: ψηφιοποίηση, κυκλική οικονομία, κλιματική αλλαγή και ασφάλεια.

β) Θα αποτελέσουν τη βάση για τον σχεδιασμό από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή του επόμενου Προγράμματος Πλαισίου Έρευνας και Καινοτομίας για την περίοδο 2021-2027.

Επίσης, τα αποτελέσματα της ενδιάμεσης αξιολόγησης θα αξιοποιηθούν για την ενημέρωση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, του Συμβουλίου, της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, αλλά και του ευρύτερου κοινωνικού συνόλου για τα επιτεύγματα του προγράμματος.

Η Ανακοίνωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς το Συμβούλιο με τις θέσεις της για την ενδιάμεση αξιολόγηση του Ορίζοντα 2020 θα υποβληθεί τον Οκτώβριο του 2017. Στη συνέχεια, το Συμβούλιο Υπουργών Ανταγωνιστικότητας-Έρευνας θα εγκρίνει τις πολιτικές κατευθύνσεις για την μελλοντική πρόταση της Επιτροπής για το 9ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, η οποία θα υποβληθεί στο Συμβούλιο και το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο στις αρχές του 2018.

info

Horizon 2020 Evaluation
http://ec.europa.eu/research/evaluations/index_en.cfm?pg=h2020interim_stakeholder

Διεθνές Συνέδριο Graphene Week 2017

Το Διεθνές Συνέδριο Graphene Week 2017 θα πραγματοποιηθεί φέτος στην Αθήνα στις 25-29 Σεπτεμβρίου 2017 (ξενοδοχείο Divani Caravel Hotel). Η διοργάνωση του Συνεδρίου ανατέθηκε στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ) από την εμβληματική ερευνητική πλατφόρμα Graphene Flagship. Πρόεδρος της Οργανωτικής επιτροπής του συνεδρίου είναι ο Καθηγητής Κώστας Γαλιώτης του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του ΙΕΧΜΗ και μέλος του Executive Board της ευρωπαϊκής πλατφόρμας. Το συνέδριο αναμένεται να προσελκύσει περισσότερους από 600 συνέδρους και θα το προλογίσει ο κάτοχος Νόμπελ Φυσικής (2010) για την ανακάλυψη του γραφενίου, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Manchester, Konstantin Novoselov.

Το Συνέδριο Graphene Week αποτελεί το επίσημο συνέδριο της ερευνητικής κοινοπραξίας Graphene Flagship και πραγματοποιείται κάθε χρόνο από το 2008 σε διαφορετική πόλη. Ταυτόχρονα με το συνέδριο διοργανώνεται και έκθεση με καινοτόμα προϊόντα βασισμένα στο γραφένιο, καθώς και με περίπτερα επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στην περιοχή του εφαρμόσιμου γραφενίου. Η ευρωπαϊκή ερευνητική κοινοπραξία Graphene FET Flagship ξεκίνησε τον Οκτώβριο του 2013 και αντιπροσωπεύει μία νέα μορφή συντονισμένης ερευνητικής πρωτοβουλίας της ΕΕ. Σήμερα συνεργάζονται σε αυτό το πρόγραμμα 150 εταίροι από 23 χώρες. Οι εταίροι αντιπροσωπεύουν ερευνητικές ομάδες από τον ακαδημαϊκό, ερευνητικό και βιομηχανικό χώρο και συνεργάζονται στενά μέσα από 15 τεχνικά πακέτα εργασίας τα οποία καλύπτουν όλες τις ερευνητικές δραστηριότητες σχετικά με το γραφένιο.

Στην πρώτη φάση του προγράμματος συμμετείχαν και τρία ελληνικά ιδρύματα: το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) μέσω του Κέντρου

Γραφενίου (FORTH Graphene Centre) με έδρα την Πάτρα, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και το ΑΤΕΙ Κρήτης. Η Ελλάδα ήταν στην 8η θέση, δεδομένου ότι διαθέτει αξιόλογη ερευνητική προϊστορία πάνω στο γραφένιο και συνεχίζει να πραγματοποιεί μελέτες αιχμής.

Η κοινοπραξία για το Γραφένιο αποτελεί την ερευνητική ναυαρχίδα της ΕΕ. Ως ένα από τα δύο ορόσημα για τις Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες (Future and Emerging Technologies, FET) μαζί με το "Πρόγραμμα Ανθρώπινος Εγκέφαλος", που κέρδισαν το μεγαλύτερο ερευνητικό βραβείο αριστείας στην ιστορία της ΕΕ, η κοινοπραξία έχει προγραμματιστεί να λάβει χρηματοδότηση ενός δισεκατομμυρίου ευρώ επί 10 έτη, προκειμένου να διερευνήσει και να αξιοποιήσει εμπορικά τις μοναδικές ιδιότητες του επαναστατικού αυτού υλικού που βασίζεται στον άνθρακα.

Η χρηματοδότηση προέρχεται κατά το ήμισυ από τα προγράμματα της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία, με βασικότερο τον «Ορίζοντα 2020», ενώ το υπόλοιπο θα προέλθει μέσω συμπράξεων σε περιφερειακό, εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο.

Σημειώνεται ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020 και για μια σειρά από επιμέρους προγράμματα του (όπως το πρόγραμμα Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες FET), υποστηρίζοντας την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της.

Σχετική εκδήλωση για το πρόγραμμα FET και τις νέες δράσεις FET Flagships διοργανώνουν στις 26 Σεπτεμβρίου 2017 στην Αθήνα (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών) το ΕΚΤ, η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιακών Δικτύων, Περιεχομένου και Τεχνολογιών) Περισσότερες πληροφορίες για την εκδήλωση διατίθενται στην ιστοσελίδα <http://www.ekt.gr/events>.

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr





ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

CEST2017 15th International Conference on Environmental Science and Technology

Τόπος: Ρόδος

Ημερομηνία: 31 Αυγούστου-02 Σεπτεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Global Network of Environmental Science and Technology (Global NEST)

Email: cest@gnest.org

https://cest.gnest.org/

Open Science Fair 2017

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 06-08 Σεπτεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Τμήμα Πληροφορικής του ΕΚΠΑ, Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ

Email: contact@iceird.eu

http://iceird.eu/2017/

Συνέδριο με θέμα 'Τεχνολογίες Περιορισμού της Κλιματικής Αλλαγής

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 21-22 Σεπτεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ), Ευρωπαϊκό Γραφείο Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας (European Patent Office, EPO)

Email: epgsec@kepa.uoa.gr

https://promitheasconference.wordpress.com/

3ο Διεθνές Συνέδριο για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας

Τόπος: Λάρισα

Ημερομηνία: 13-15 Οκτωβρίου 2017

Διοργάνωση: Επιστημονική Ένωση για την Προώθηση της Εκπαιδευτικής Καινοτομίας (Ε.Ε.Π.Ε.Κ.), Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τ.Ε.Ι. Θεσσαλίας, Σύλλογος καθηγητών Αγγλικής Γλώσσας και Φιλολογίας Ν. Λάρισα

http://synedrio.epepek.gr/

eHealth Forum

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 19-24 Οκτωβρίου 2017

Διοργάνωση: eHealth Forum

Email: ehealthforum@mind-work.gr

http://www.ehealthforum.org/

9ο Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή και εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση - Ο Σχεδιασμός της Μάθησης

Τόπος: Πάτρα

Ημερομηνία: 23-26 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ) / Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών / Ελληνικό Δίκτυο Ανοικτής & εξ Αποστάσεως Εκπαίδευσης (ΕΔΑΕ)

Email: icodl2017@gmail.com

http://eproceedings.epublishing.ekt.gr/index.php/openedu/announcement/view/11

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Συμπόσιο "SIEN 2017 Nuclear Energy – Safe and Reliable Partner of Our Future"

Τόπος: Βουκουρέστι (Ρουμανία)

Ημερομηνία: 01-04 Οκτωβρίου 2017

Διοργάνωση: Romanian Association "Nuclear Energy" – AREN

Email: vandrei@nuclearelectrica.ro

http://sien.ro/

AGRI Innovation Summit AIS 2017

Τόπος: Λισαβόνα (Πορτογαλία)

Ημερομηνία: 11-12 Οκτωβρίου 2017

Διοργάνωση: Rede Rural National, DGADR, iniav, Rede inovar, INOVISA, European Commission

Email: info@aislisbon2017.com

http://www.aislisbon2017.com/

ICT Proposers' Day 2017

Τόπος: Βουδαπέστη (Ουγγαρία)

Ημερομηνία: 09-11 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Net Futures, European Commission

https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/ict-proposers-day-2017

Horizon 2020 Societal Challenge 2 Infoweek

Τόπος: Βρυξέλλες (Βέλγιο)

Ημερομηνία: 14-17 Νοεμβρίου 2017

Διοργάνωση: Research Executive Agency (REA), Directorate-General for Research and Innovation (DG RTD), Directorate-General for Agriculture and Rural Development (DG AGRI)

https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/news/horizon-2020-societal-challenge-2-infoweek-including-high-level-policy-event

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





European Programmes for researchers' career development and scientific excellence

Europe faces major social challenges. This is why the role of the European programmes, particularly those that support the most talented researchers, is undoubtedly important. Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA) and the European Research Council (ERC), two European initiatives that contribute not only to the career development and the mobility of researchers but also to high quality research based on scientific excellence, are presented in this issue.

You can also find statistical data on the Greek case and the upward trend of its participation in these two programmes. The National Documentation Center, National Contact Point for Horizon 2020, organized two events on March 2017 in order to celebrate the 20 years of implementation of MSCA and 10 years of implementation of ERC.

The feature ends with interviews given by three researchers who have benefited from these two programmes: Assistant Professor Thanasis Papathanasiou of the National and Technical University of Athens, Chemical Department, who has received funding from the ERC twice; Kalliopi Dasyra, astrophysicist and research fellow at the University of Athens and the National Observatory of Athens, who has received two MSCA scholarships, and George Kapellos, research fellow at the University of Patras, who has achieved a highly competitive scholarship from the MSCA.

info

Marie Skłodowska-Curie Actions
<https://ec.europa.eu/research/mariecurieactions>

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

The 10th Helioupolis Primary School win European competition eTwinning 2017 with 'In Darwin's Steps'

The 10th Helioupolis Primary School won 1st place in the 4-11 age group of the European Competition eTwinning 2017 for their project 'In Darwin's Steps'. The project was put together by the two classes of year six 2015-2016. The environmental project 'In Darwin's Steps' made use of material which is available through the National Documentation Centre's (EKT) online platform MITIDA and the eTwinning programme.

Through the environmental programme 'In Darwin's Steps', pupils had the chance to discover many interesting facts about Darwin and his theory. The programme involved the pupils first studying species adaptation and evolution, then, using audiovisual media they became producers of their own learning as opposed to passive users. With the support of and guidance from their teachers, the pupils formed teams, took on specific roles, collaborated

with pupils from other Greek schools (10th Primary School of Peristeri) and schools from abroad (Lithuania and Turkey), took part in training workshops with representatives of environmental organisations, visited museums and used digital material from EKT's MITIDA platform, to create a game using Socrative software to share knowledge with their eTwinning partners. Not only was participation in the project beneficial for pupils involved but also the wider European educational community.

info

eTwinning - European Prizes: Winners 2017
<https://www.etwinning.net/en/pub/highlights/european-prizes-winners-2017.htm>

Mitida
<http://www.mitida.gr/en>

Two new journals now available on EKT's ePublishing platform

Two new scientific journals, the 'Conatus Philosophy Journal' of the Applied Philosophy Research Laboratory, Faculty of Philosophy, Pedagogy and Psychology, National and Kapodistrian University of Athens and the 'Bulletin of the Geological Society of Greece' are now available on the National Documentation Centre's (EKT) ePublishing platform. Both journals are welcome additions to EKT's eJournals platform. Their inclusion is intended to meet the needs of the domestic scientific community and to internationally promote academic publishers and

Greek scientific journals. As the host, EKT provides the required infrastructure to support the digital version of the journals, while the Applied Philosophy Research Laboratory and the Greek Geological Society are responsible for the scientific content.

info

<https://ejournals.publishing.ekt.gr/index.php/geosociety>

<https://ejournals.publishing.ekt.gr/index.php/Conatus>

Dimensions of the Knowledge Triangle in Greece highlighted in a new EKT publication

Over the last decade, the knowledge triangle has become one of the key innovation tools with which to improve innovative potential and, ultimately, the economic development of a country. EKT's new two-part publication, Research, Education, Innovation.

'Dimensions of the Knowledge Triangle in Greece', is in response to the Organisation for Economic Co-operation and Development's (OECD) request for reports from its member states on various aspects of the knowledge triangle, particularly the involvement of universities and research centres.

EKT's publication analyses how the knowledge triangle operates in Greece and covers the overall outcomes of this synergy. Part one is an overview of the dimensions of the knowledge triangle in Greece, while part two presents case studies from three universities: the Aristotle University of Thessaloniki, the University of Crete and the Athens University of Economics.

The publication concludes that, in the Greek case, the Higher

Education sector is the main research producer, playing the key role in education and the development of the potential of human resources, however, its contribution to innovation is, for the present, relatively limited. To rectify the latter, the Higher Education sector is seeking alternative funding which is leading to increased links with the local community.

To that end, the current funding partnership between the European Commission and Greece for 2014-2020 (EU Structural Funds) is based on smart specialisation and entrepreneurial discovery with the ultimate aim of strengthening the partnerships of Higher Education Institutes with mainly regional but also national businesses.

info

metricsEKT - Research, Development, Innovation
<http://metrics.ekt.gr/en>

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 εξωστρεφή 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, καταμεμημένους 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

N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E

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>