

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας Μια πρωτοβουλία για τη διασύνδεση όλων των Ελλήνων



Συνέντευξη: Carlos Moedas, Ευρωπαίος Επίτροπος για θέματα Έρευνας, Επιστήμης και Καινοτομίας

- ▶ Αύξηση των δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη το 2016 στην Ελλάδα
- ▶ Η Ελλάδα νικήτρια στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό ECOTROPHELIA 2017 για καινοτόμα προϊόντα διατροφής
- ▶ Ερευνητικές Περιηγήσεις 2017-2018: Μια εκπαιδευτική δράση του ΕΙΕ για μαθητές Λυκείου
- ▶ PRIMA: Μια πρωτοβουλία για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων και των αγροδιατροφικών συστημάτων στη Μεσόγειο



ΠΛΗΡΩΜΕΝΟ ΤΕΛΟΣ
Γραφείο ΚΕΜΠ/ΑΓ
Αρ. Πρωτ. Α.Δ.Α.Σ.
1850/40



Περιεχόμενα

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017, ΤΕΥΧΟΣ 109

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 109,
 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ - ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2017
 ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

Εκδότρια - Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δήμητρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Ελίνα Δημητριάδη,
 Νατάσα Κυριακίδη, Δημήτρης Μαραγκός,
 Κώστας Μπέκος, Βάλια Σκούρα
Συνεργάτες Τεύχους: Μαρίνα Αγγελάκη,
 Χάρης Γεωργιάδης, Έλενα Λαγούδη, Νίκος
 Καραμπέκιος, Νένα Μάλλιου,
 Γιώργος Μέγας, Trudy Missia
Επιμέλεια Αφιέρωματος: Βάλια Σκούρα &
 Δημήτρης Μαραγκός, Χρυσάνθη Σκαλιώτη
 (εικαστική επιμέλεια)

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

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

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

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
 με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Προωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	Συμβουλές επιτυχίας για επιχειρηματική καινοτομία από το 2ο φεστιβάλ Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας GRBossible	02
	Η ελληνική εταιρεία Innoetics που εξειδικεύεται στις τεχνολογίες φωνής εξαγοράστηκε από τη Samsung	04
	Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων "Ecobuild Matchmaking 2018"	05
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Αύξηση των δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη το 2016 στην Ελλάδα	06
	Ερευνητικές Περιηγήσεις 2017-2018: Μία εκπαιδευτική δράση του ΕΙΕ για μαθητές Λυκείου	07
	Έλληνες ερευνητές ανάμεσα στους κορυφαίους που επιχορηγούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας	08
	Η Ελλάδα νικήτρια στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό ECOTROPHELIA 2017 για καινοτόμα προϊόντα διατροφής	08
	PRIMA: Μια πρωτοβουλία για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων και των αγροδιατροφικών συστημάτων στη Μεσόγειο	11
	Συνέντευξη	
	Carlos Moedas, Ευρωπαίος Επίτροπος για θέματα Έρευνας, Επιστήμης και Καινοτομίας	12
	Αφιέρωμα	
	Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας: Μια πρωτοβουλία για τη διασύνδεση όλων των Ελλήνων	14
	Συνεντεύξεις: Στρατής Καμάτσος, Κυριάκος Σαμπατακάκης, Θεμιστοκλής Σαψής, Αθηνά Ντόβα-Ηλίας Βαρθολομαίος, Αναστάσης Σταμάτης	19
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Νέα μελέτη και διαδραστικό δικτυακό εργαλείο για τις πολιτιστικές και δημιουργικές πόλεις	25
	Η Ελλάδα υπέγραψε τη Διακήρυξη της ΕΕ για τα Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων ...	26
	Δωρεάν συνδεσιμότητα Wi-Fi για όλους τους Ευρωπαίους με το WiFi4EU	27
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Ολοκληρώθηκε με επιτυχία το 1ο Open Science Fair 2017 στην Αθήνα	28
	Δύο νέα βιβλία στην πλατφόρμα Open Book Press του ΕΚΤ	29
	Ορίζοντας 2020	
	Ρεκόρ ελληνικών συμμετοχών στην εκδήλωση δικτύωσης στο ICT Proposers' Day 2017	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Η σημασία της γνώσης, της καινοτομίας και του ανθρώπινου κεφαλαίου στην οικονομική ανάπτυξη και την κοινωνική πρόοδο αναγνωρίζεται πλέον ευρύτατα τα τελευταία χρόνια, με την 4η Βιομηχανική Επανάσταση να είναι ήδη σε εξέλιξη. Σε αυτό το πλαίσιο, το θέμα της φυγής του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού από την Ελλάδα, πιο γνωστό και ως brain drain και νεομετανάστευση, εκτός από το ότι είναι ένα δημοφιλές θέμα συζητήσεων και αντιπαραθέσεων, αποτελεί μια σημαντική πρόκληση για τη χώρα.

Πέρα από την προφανή αρνητική πλευρά της "απώλειας" των επιστημόνων και επαγγελματιών που φεύγουν στο εξωτερικό, φαινόμενο που παρατηρείται εδώ και πολλά χρόνια, δεν θα πρέπει να αγνοούμε τα οφέλη για τη χώρα όταν αυτοί επιστρέφουν μεταφέροντας στην Ελλάδα τις γνώσεις, εμπειρίες και νοοτροπία που απέκτησαν στο εξωτερικό.

Η νέα εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" αποσκοπεί στην καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των γνώσεων και των εμπειριών των Ελλήνων του εξωτερικού και τη διασύνδεση τους με τη χώρα, με όχημα τη γνώση και τη συνεργασία. Η πρωτοβουλία, που υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, απευθύνεται στο σύνολο του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού εντός και εκτός Ελλάδος και προσβλέπει στη δημιουργία δικτύων μεταξύ των Ελλήνων για την ενίσχυση της αναπτυξιακής προοπτικής της χώρας, διασφαλίζοντας ότι οι Έλληνες που συμμετέχουν γίνονται μέρος μιας κοινής προσπάθειας.

Στο αφιέρωμα του τεύχους αυτού σας καλούμε να γνωρίσετε την πρωτοβουλία, τους στόχους και τις δράσεις της, όπως επίσης και να διαβάσετε ενδιαφέρουσες συνεντεύξεις με καταξιωμένους αλλά και νέους, επιστήμονες, επαγγελματίες και επιχειρηματίες που διαπρέπουν στην Ελλάδα και το εξωτερικό, και οι οποίοι σχολιάζουν την πρωτοβουλία.

Το τελευταίο, όμως, διάστημα υπάρχει έντονη κινητικότητα και όσον αφορά την ενεργό συμμετοχή της Ελλάδας σε σημαντικές διεθνείς πρωτοβουλίες και προγράμματα στον χώρο της έρευνας & τεχνολογίας. Η χώρα μας υπέγραψε τη Διακήρυξη της ΕΕ για τα Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων με στόχο την ανάπτυξη της νέας γενιάς υποδομών πληροφορικής και δεδομένων, ενώ συμμετέχει πλέον στο ερευνητικό πρόγραμμα

αεροναυπηγικής Clean Sky 2. Επίσης, συμμετέχει στην ευρωμεσογειακή πρωτοβουλία PRIMA που αποσκοπεί στη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων και των αγροδιατροφικών συστημάτων στη Μεσόγειο.

Στο πλαίσιο της συμμετοχής του σε εκδήλωση στην Αθήνα για την πρωτοβουλία PRIMA, ο Ευρωπαίος Επίτροπος για την έρευνα, επιστήμη & καινοτομία Carlos Moedas παραχώρησε στο περιοδικό αποκλειστική συνέντευξη στην οποία μας μίλησε εφ' όλης της ύλης για τις τελευταίες εξελίξεις στην ευρωπαϊκή έρευνα και τις πολιτικές της Επιτροπής.

Από τα θέματα του τεύχους αυτού ξεχωρίζουμε τρεις αισιόδοξες ειδήσεις για το μέλλον της ελληνικής έρευνας: α) Με βάση τα προκαταρκτικά στοιχεία του ΕΚΤ για το 2016, το ποσοστό των δαπανών Έρευνας & Ανάπτυξης (E&A) επί του ΑΕΠ το 2016 ανέρχεται στο 0,99%, συνεχίζοντας την αυξητική πορεία των τελευταίων ετών β) 13 Έλληνες ερευνητές βρίσκονται μεταξύ των κορυφαίων που επιχορηγούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας στο πλαίσιο των τελευταίων προκηρύξεων του γ) Η ελληνική ομάδα από τη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ κατέκτησε την πρώτη θέση στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό Καινοτόμων Προϊόντων Διατροφής ECOTROPHELIA 2017.

Το προηγούμενο όμως διάστημα υπήρξε και μια μεγάλη απώλεια στον χώρο της έρευνας, καθώς απεβίωσε ο Φώτης Καφάτος, ένας από τους σημαντικότερους βιολόγους στον κόσμο, κορυφαίος δάσκαλος και ερευνητής. Ο Φ. Καφάτος ήταν ο πρώτος πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) και ο δημιουργός του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ.

Πέρα από το τεράστιο επιστημονικό του έργο και τη διεθνή αναγνώριση, διακρινόταν και για τον οραματικό του λόγο. Σε μια από τις πιο ενδιαφέρουσες συνεντεύξεις που έχουμε δημοσιεύσει στο περιοδικό (τεύχος 56), ο Φ. Καφάτος είχε δηλώσει: "Η πρόκληση για τα ευρωπαϊκά κράτη είναι να ενθαρρύνουν το ερευνητικό δυναμικό τους, να δώσουν στους νέους ανεξαρτησία και εθνική χρηματοδότηση για να αποδώσουν και να γίνουν ικανοί να ανταγωνιστούν διεθνώς. Μια γερή εθνική βάση είναι απαραίτητη για την ανταγωνιστικότητα της χώρας στο διεθνές περιβάλλον".

Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης



Συμβουλές επιτυχίας για επιχειρηματική καινοτομία από το 2ο φεστιβάλ Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας GRBossible

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συμμετείχε ενεργά στο 2ο φεστιβάλ Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας GRBossible το οποίο διοργανώθηκε με επιτυχία από το Skywalker στην Αθήνα, στο Divani Hotel Caravel, στις 25 και 26 Νοεμβρίου 2017. Περισσότερα από 1.200 άτομα επισκέφθηκαν το φετινό φεστιβάλ που είχε ως στόχο τη διερεύνηση των αναγκών και των δυνατοτήτων, των ευκαιριών και των αποφάσεων που αφορούν στη γέννηση, στην υποστήριξη και στην ανάδειξη νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών.

Κατά τη διάρκεια του διήμερου φεστιβάλ νεοφυούς επιχειρηματικότητας και χάρις στους εισηγητές, στους εκθέτες και στους επισκέπτες ανατράπηκε η στερεοτυπική εικόνα του επιχειρηματία που στοχεύει αποκλειστικά στο κέρδος και ενδυναμώθηκε η σημαντικότητα των συνεργειών στο επιχειρηματικό σκηνικό, καθώς και η αναγκαιότητα της καινοτομίας και η σημασία του ήθους και του πάθους για το αποτελεσματικό επιχειρείν.

Μέσα από το συνέδριο, τα workshops, τα success stories, το meeting room, το παιχνίδι επιχειρηματικότητας, αλλά και τη διαδραστική επικοινωνία εκθετών και κοινού, παρουσιάστηκαν συγκεκριμένα εργαλεία χρηματοδότησης, προώθησης και ενδυνάμωσης της νεοφυούς επιχειρηματικότητας. Στο πλαίσιο του φεστιβάλ απονεμήθηκαν τιμητικές διακρίσεις και βραβεία.

Το φετινό GR Bossible με τίτλο "Explore Your Business Self" φιλοξένησε ως κεντρικό ομιλητή τον διεθνούς φήμης GlobalBrandSpecialist, Founder of Felix BNI Peter Οικονομίδη, τον άνθρωπο που υπήρξε συνεργάτης με τον ιδρυτή της Apple Στιβ Τζομπς και έχει προσφέρει πολύτιμο έργο στην τουριστική προβολή της Ελλάδας στο εξωτερικό. Στην κατάμεστη συνεδριακή αίθουσα το κοινό έζησε μία εξαιρετική εμπειρία. Ο Peter Οικονομίδης, απλός αλλά και εμπνευσμένος, τόνισε πως "κάποιοι άνθρωποι ξέρουν τι πουλάνε, μερικοί ακόμη ξέρουν πώς να πουλάνε, αλλά ελάχιστοι γνωρίζουν γιατί πουλάνε".

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συμμετείχε για δεύτερη συνεχή χρονιά στον εκθεσιακό χώρο του φεστιβάλ, παρουσιάζοντας τις υπηρεσίες που προσφέρει σε καινοτόμες Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) και startups αλλά και scale-ups, ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, του ελληνικού κόμβου του Enterprise Europe Network.

Μεταξύ άλλων, το ΕΚΤ ανέδειξε τις δυνατότητες των επιχειρήσεων για εξωστρέφεια και συνεργασίες, αλλά και την ευκαιρία που τους δίνεται για συγκριτική αξιολόγηση της καινοτομίας τους μέσα από το εργαλείο Improvassessment, βοηθώντας αγροδιατροφικές επιχειρήσεις να καινοτομήσουν μέσα από το ευρωπαϊκό έργο Inno4agrifood, κ.ά. και έδωσε τη δυνατότητα στους ενδιαφερόμενους να ενημερωθούν για τις επιπλέον υπηρεσίες που παρέχει ως εθνική υποδομή, προς την ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα.

Επίσης, το ΕΚΤ παρουσίασε και συντόνισε το κυρίως πάνελ της δεύτερης ημέρας με τίτλο "Επιχειρηματική Καινοτομία". Ο σύμβουλος ευρωπαϊκών προγραμμάτων (H2020) και Καινοτομίας του ΕΚΤ, Γιώργος Μέγας, παρουσίασε τις υπηρεσίες του ΕΚΤ για τη διαχείριση της καινοτομίας, ξεκινώντας από το παράδειγμα των Beatles και το πώς χρηματοδοτήσαν το τμήμα R&D της εταιρίας EMI και οδήγησαν στον πρώτο αξονικό τομογράφο και καταλήγοντας στις ριζοσπαστικές καινοτομίες του ElonMusk και το ηλεκτρικό ημιφορτηγό που πρόσφατα παρουσίασε.

Στο πάνελ συμμετείχαν επίσης, ο Διονύσης Σηπλιόπουλος, σύμβουλος startups με μεγάλη πορεία στην ελληνική βιομηχανία και μέλος του Κέντρου Εθελοντών Manager Ελλάδας που παρουσίασε τη μεθοδολογία LeanStartup, ο Λυκούργος Σταυρούλοπουλος, στέλεχος της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος (ΕΥΔΕΠ) Δυτ. Ελλάδας –ΜΟΔ ΑΕ και επισκέπτης Καθηγητής ΑΤΕΙ Πατρών και ο Σωτήρης Κόκκινος, Co – Founder, Διευθύνων Σύμβουλος & Business Development Manager της FEAC Engineering.

Ο Δ. Σηπλιόπουλος επεσήμανε ότι "Το ιδανικότερο χαρακτηριστικό ενός μοντέρνου υπαλλήλου είναι η εξωστρέφεια. Η σημαντικότερη κίνηση που πρέπει να κάνει μια startup είναι να δει αν υπάρχει αγορά για το προϊόν ή την υπηρεσία της", ο Λ. Σταυρούλοπουλος παρότρυνε τους συμμετέχοντες "να



βρουν τις καλύτερες δυνατές συνέργειες γιατί αυτές θα βοηθήσουν στην χρηματοδότηση από ένα επιχειρησιακό πρόγραμμα" και ο Σ. Κόκκινος τους συμβούλεψε "να έχουν θάρρος και προσαρμοστικότητα, οι Έλληνες μπορούν να γίνουν οι μηχανικοί, μελετητές και σύμβουλοι υψηλών γνώσεων της Ευρώπης μένοντας στην Ελλάδα".

Το ΕΚΤ, διαθέτοντας προηγμένες τεχνολογικές υποδομές και μακρόχρονη πείρα σε ευρωπαϊκή χρηματοδότηση, Μεταφορά Τεχνολογίας και Υπηρεσίες Καινοτομίας, είναι συντονιστής του Enterprise Europe Network – Hellas, του ελληνικού κόμβου του μεγαλύτερου δικτύου που παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις επιχειρήσεις ώστε να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους, με βάση τη γνώση και την καινοτομία.

Το Enterprise Europe Network-Hellas βοηθάει τις φιλόδοξες μικρομεσαίες επιχειρήσεις να καινοτομήσουν και να αναπτυχθούν εντός ΕΕ και πέρα των ευρωπαϊκών συνόρων, καθώς το Enterprise Europe Network διαθέτει 3.000 ειδικούς από 600 οργανισμούς σε περισσότερες από 60 χώρες.

Επίσης, το ΕΚΤ παρέχει ευρεία πληροφόρηση για τα θέματα έρευνας και καινοτομίας, υποστηρίζει τη συμμετοχή σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα (ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020), προωθεί την καινοτόμο επιχειρηματικότητα και την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, και παράγει στατιστικές και δείκτες για την έρευνα, την ανάπτυξη, την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στην Ελλάδα, όπως "Καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις 2012-2014", "Βασικοί Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2016 στην Ελλάδα - Προκαταρκτικά στοιχεία", και "Η δημογραφία των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα. Σύσταση και διαγραφή επιχειρήσεων την περίοδο 2011-2015".

info

GRBossible
www.bossible.gr

GRBossible 2017 Explore your business self 26/11/2017
(video εκδήλωση)
www.youtube.com/watch?v=ZEq14yJ9Ea4

Enterprise Europe Network – Hellas
www.enterprise-hellas.gr



Με έμφαση στη διασύνδεση Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας και Περιφερειακής Ανάπτυξης ολοκληρώθηκε το ICEIRD 2017

Οι προκλήσεις και τα εμπόδια για την ανάπτυξη της γνώσης, της καινοτομίας, της επιχειρηματικότητας και της περιφερειακής ανάπτυξης παρουσιάστηκαν κατά το 10ο Διεθνές Συνέδριο Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης (International Conference for Entrepreneurship, Innovation and Regional Development) ICEIRD 2017 που διοργάνωσαν το CITY College, Διεθνές Τμήμα του Πανεπιστημίου του Sheffield και το ερευνητικό του κέντρο, το Κέντρο Ερευνών Νοτιοανατολικής Ευρώπης (SEERC) από τις 31 Αυγούστου μέχρι και την 1η Σεπτεμβρίου 2017 στη Θεσσαλονίκη.

Με την παρουσία διακεκριμένων επιστημόνων και επαγγελματιών από όλο τον κόσμο, την ενεργή συμμετοχή 150 συνέδρων από 31 χώρες και τη διεξαγωγή 10 εξειδικευμένων workshop και μίας στρογγυλής τράπεζας, το Συνέδριο επικεντρώθηκε στην αλληλεπίδραση μεταξύ των πανεπιστημίων, της βιομηχανίας και της δημόσιας διοίκησης, καθώς και στον τρόπο πρόωθησης της ανάπτυξης μέσω της καινοτομίας.

Για το 2017, το Συνέδριο είχε ως κεντρική θεματική την ανάλυση και κατάδειξη των δεσμών που δημιουργούνται μεταξύ της βιομηχανίας και των πανεπιστημίων, στο πλαίσιο της συμπαραγωγής γνώσης, καινοτομίας και οικονομικής ανάπτυξης. Η γενική θεματική του Συνεδρίου εξειδικεύεται σε πολλά επιμέρους και ενδιαφέροντα πεδία, εκ των οποίων ενδεικτικά αναφέρονται τα ζητήματα της αυξανόμενης σημασίας των πανεπιστημίων στο εθνικό και περιφερειακό σύστημα καινοτομίας, τη σημασία των νεο-ιδρυθεισών επιχειρήσεων και τη διασύνδεση με την επιστημονική κοινότητα, καθώς και το καινοτομικό δυναμικό συγκεκριμένων κλάδων της οικονομίας, όπως ο αγροδιατροφικός.

Μερικά από τα βασικότερα συμπεράσματα που εξήχθησαν με την ολοκλήρωση των εργασιών του Συνεδρίου είναι τα εξής:

- ♦ Χρειάζεται στενή συνεργασία του πανεπιστημίου/γνώσης, των επιχειρήσεων/αγοράς, της διακυβέρνησης και των πολιτών, προκειμένου να υπάρξει καινοτομία και ανάπτυξη.
- ♦ Οι φορείς αλλάζουν διαρκώς τα όρια και τις φιλοδοξίες τους, οδηγούμενοι σε νέες σχέσεις συνεργασίας.
- ♦ Είναι απαραίτητο για τα μοντέλα μεταφοράς τεχνολογίας να ενσωματώνουν τις ιδιαιτερότητες ενός τόπου και όχι μόνο να ακολουθούν τις παγκοσμίως επιτυχημένες τάσεις.
- ♦ Οι αναδυόμενες τεχνολογίες, η βιομηχανία 4.0 και η βιωσιμότητα αποτελούν βασικούς διαμορφωτές καινοτομίας και του τρόπου με τον οποίο συνεργάζονται και αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους οι φορείς.
- ♦ Υπάρχει ανάγκη βελτίωσης των μοντέλων συνεργασίας μεταξύ των επενδυτών και των νεοφυών επιχειρήσεων (startups).
- ♦ Χρειάζεται να μαθαίνουμε από τις επιτυχείς περιοχές της ΕΕ που εφαρμόζουν την έξυπνη εξειδίκευση και να μελετάμε τις διαρθρωτικές τους αλλαγές.
- ♦ Η καινοτομία θεωρείται αληθινή επιτυχία όταν προέρχεται από κατάλληλους -έστω ελλιπείς- πόρους, καθώς και μεράκι.
- ♦ Η καινοτομία επιχειρηματικού μοντέλου μπορεί να αποδειχθεί βασικό εργαλείο για τις βιομηχανίες, για να αξιοποιήσουν τις δυνατότητες τους να καινοτομήσουν και να παραμείνουν έτσι μπροστά στον ανταγωνισμό.
- ♦ Οι νεοφυείς επιχειρήσεις και τα Γραφεία Μεταφοράς Τεχνολογίας που γεννήθηκαν μέσα από την έρευνα θα πρέπει να αφομοιώνουν περισσότερο το μοντέλο της ανοικτής επιστήμης και της υπεύθυνης έρευνας και καινοτομίας.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετείχε με παρουσίαση στο Συνέδριο, ενώ το υποστήριξε και ως BusinessPartner. Το επιστημονικό-άρθρο "Higher Education Institutes-Business Linkages in Greece. The Experience of Cohesion Policy 2007-2013, Evi Sachini, Nena Malliou, Charalampos Chrysomallidis, Nikolaos Karampekios", που παρουσίασε ο Νίκος Καραμπέκιος, αφορούσε στη διερεύνηση των δεσμών και



δικτύων που δημιουργήθηκαν μεταξύ των ιδιωτικών επιχειρήσεων και των ανώτατων ιδρυμάτων και ερευνητικών κέντρων στο πλαίσιο του προγράμματος συνοχής κατά την περίοδο 2007-2013. Ένα ενδιαφέρον εύρημα που συνηγορούσε υπέρ της δημιουργίας και διάρκειας τέτοιων δεσμών είναι τα δημόσια χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, τα οποία προϋποθέτουν τέτοιου είδους θεσμική συνεργασία.

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.

Αξίζει να σημειωθεί ότι σε πρόσφατη μελέτη του ΕΚΤ με τίτλο "Έρευνα, Εκπαίδευση, Καινοτομία. Διαστάσεις του Τριγώνου της Γνώσης στην Ελλάδα" εξετάζονται και αναλύονται, μεταξύ άλλων, 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 κατά κύριο λόγο σε προϊόντα και υπηρεσίες, στις τρέχουσες συνθήκες της κρίσης.

info

10ο Διεθνές Συνέδριο Επιχειρηματικότητας, Καινοτομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης ICEIRD 2017
www.iceird.eu/2017

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



Η ελληνική εταιρεία Innoetics που εξειδικεύεται στις τεχνολογίες φωνής εξαγοράστηκε από τη Samsung

Μια σημαντική επιχειρηματική συμφωνία μεταξύ της ελληνικής εταιρείας Innoetics και της εταιρείας Samsung ανακοινώθηκε στις 17/07/2017. Η Samsung, μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες ηλεκτρονικών στον κόσμο, επενδύει σε μία καινοτόμο ελληνική τεχνολογία που ανέπτυξε η Innoetics, για να δώσει φωνή στις συσκευές της.

Η Innoetics, η οποία αποκτήθηκε εξ ολοκλήρου από την Samsung Electronics, εξειδικεύεται για περισσότερο από 10 χρόνια στον χώρο των φωνητικών τεχνολογιών και αποτελεί τεχνολογικό (spin-off εταιρεία) του Ερευνητικού Κέντρου "Αθηνά". Η ελληνική εταιρεία αναπτύσσει και διαθέτει τεχνολογίες μετατροπής κειμένου σε ομιλία (text-to-speech synthesis), οι οποίες αποτελούν σήμερα τη σημαντικότερη παράμετρο στην επικοινωνία μεταξύ ανθρώπων και μηχανών, κάτι που ενισχύεται και μέσω της συνεχώς αυξανόμενης καθημερινής χρήσης διαλογικών ψηφιακών βοηθών.

Η Innoetics ιδρύθηκε το 2006 από ταλαντούχους και οραματιστές ερευνητές του Ινστιτούτου Επεξεργασίας του Λόγου του Ερευνητικού Κέντρου "Αθηνά" με στόχο την εξέλιξη και τη μέγιστη αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνάς τους στις τεχνολογίες φωνής, και για περισσότερα από 10 χρόνια αναπτύσσει και διαθέτει τεχνολογίες Μετατροπής Κειμένου σε Ομιλία σε διάφορες γλώσσες.

Οι ψηφιακές τεχνολογίες που παρέχει η Innoetics, είναι ευρέως αναγνωρισμένες στον τομέα παγκοσμίως, καθώς έχουν αποσπάσει βραβεύσεις στους εγκυρότερους διεθνείς διαγωνισμούς και ξεχωρίζουν γιατί βασίζονται στη διατήρηση των χαρακτηριστικών της φωνής του φυσικού ομιλητή και επειδή προσφέρουν υψηλές επιδόσεις ως προς την ακρίβεια, την κανονικότητα, την εκφραστικότητα και τη φυσικότητα.

Αναφερόμενος στην καινοτόμο τεχνολογία που έχουν αναπτύξει στην Innoetics, ο Γιώργος Βαρδαξόγλου, στέλεχος της εταιρείας, είχε δηλώσει στο ΕΚΤ, στο πλαίσιο της 81ης ΔΕΘ (Σεπτέμβριος 2016): "Το προϊόν που έχουμε αναπτύξει βασίζεται στην τεχνολογία σύνθεσης φωνής. Αυτό σημαίνει ότι μπορούμε να μετατρέψουμε οποιοδήποτε ηλεκτρονικό κείμενο, σε φυσική φωνή, χωρίς ο χρήστης να καταλαβαίνει ότι αυτό γίνεται μέσω τεχνολογίας και όχι μέσω ηχογράφησης.

Η τεχνολογία αυτή έχει χρησιμοποιηθεί σε ένα εύρος επιχειρήσεων και διατίθεται στην αγορά ως προϊόν. Αφορά άτομα που έχουν δυσκολίες στην ανάγνωση, βλέποντες με δυσλεξία ή μη βλέποντες ολικά, και επίσης αφορά και εταιρείες με τηλεφωνικά κέντρα, που χρησιμοποιούν διαδραστικά συστήματα που χρειάζονται κάποια απόκριση από το σύστημα.



Η τεχνολογία έχει αναπτυχθεί με τέτοιο τρόπο ώστε είναι τρομερά ευέλικτη και μπορεί να αναπτυχθεί μια γλώσσα σε σύντομο χρονικό διάστημα.

Για παράδειγμα μπορούμε να πάρουμε μια ινδική γλώσσα που δεν τη γνωρίζουμε ως ομιλούντες και να την παράγουμε και προσφέρουμε ως προϊόν σε 4 εβδομάδες. Αυτό σημαίνει ότι αν η αγορά ζητήσει τη σχετική τεχνολογία για μια νέα γλώσσα, μπορούμε μέσα σε πάρα πολύ σύντομο χρονικό διάστημα να προσφέρουμε ένα νέο προϊόν".

Μερικές από τις μέχρι σήμερα συνεργασίες της innoetics για τη διάθεση της τεχνολογίας μετατροπής κειμένου σε ομιλία, ήταν και οι εξής: COSMOTÉ, Vodafone, Πανελλήνιος Σύνδεσμος Τυφλών, Χρυσός Οδηγός, ert.gr, meteο.gr, κ.ά.

Ο κορεάτικος κολοσσός, επιδιώκοντας να επιταχύνει τις εξελίξεις στον συγκεκριμένο τομέα, αναμένεται να αξιοποιήσει και να ενσωματώσει στις συσκευές που παράγει, τις προηγμένες και φιλικές προς τον χρήστη τεχνολογίες που προσφέρει η καινοτόμος ελληνική τεχνολογία, συμβάλλοντας έτσι στη διαμόρφωση ενός περισσότερο φυσικού τρόπου επικοινωνίας με τους καταναλωτές.

Το ακριβές ποσό της εξαγοράς δεν έχει ανακοινωθεί, ωστόσο το ύψος του την τοποθετεί στις μεγαλύτερες επενδυτικές κινήσεις των τελευταίων ετών σε ελληνική εταιρία υψηλής τεχνολογίας και ως την μεγαλύτερη άμεση εξαγορά τεχνολογικού (spin-off) Ελληνικού Ερευνητικού/Ακαδημαϊκού οργανισμού στην Ελλάδα τουλάχιστον για τις τελευταίες δεκαετίες.

Όπως επισημαίνει στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" ο CEO της εταιρείας, Αιμίλιος Χαλαμανδάρης: "Η επιλογή της Samsung προς την innoetics οφείλεται σε 3 βασικούς παράγοντες: α) στο ταίριασμα της τεχνολογίας της innoetics με τις ανάγκες και την στρατηγική της Samsung, β) στο

γεγονός ότι η τεχνολογία που είχε αναπτύξει η innoetics ήταν από τις καλύτερες στον κόσμο, γ) στην εμπιστοσύνη που έδειξε στην ομάδα και στην τεχνογνωσία αυτής για περαιτέρω ανάπτυξη τόσο της τεχνολογίας όσο και της ομάδας.

Τα επόμενα βήματα της innoetics είναι η συνεργασία για άμεση ενσωμάτωση και ολοκλήρωση της τεχνολογίας της στο οικοσύστημα των υπηρεσιών της Samsung, και συμμετοχή στην έρευνα και ανάπτυξη της τεχνολογίας αυτής περαιτέρω μέσα από τη νέα παγκόσμια τεχνολογική οικογένεια στην οποία πλέον ανήκουμε".

Αναμφίβολα το παράδειγμα της Innoetics συνιστά πραγματική ιστορία επιτυχίας μιας ελληνικής νεοφυούς εταιρείας στον χώρο της υψηλής τεχνολογίας. Η εξαγορά της καταδεικνύει πως η πρωτοπόρος έρευνα μπορεί να οδηγήσει σε επιτυχημένη καινοτομία και δίνει ένα λαμπρό παράδειγμα του πώς κορυφαίες ελληνικές ερευνητικές ομάδες μπορούν να δημιουργήσουν επιχειρήσεις παγκόσμιας αξίας και εμβέλειας.

Σημειώνεται ότι η Innoetics θα συνεχίσει την ανάπτυξη πρωτοποριακού λογισμικού για την επέκταση της χρήσης φωνητικής αλληλεπίδρασης με καθημερινές τεχνολογίες, όντας πλέον ανεξάρτητη θυγατρική της Samsung και διατηρώντας τη λειτουργία της στην Αθήνα.

Με αφορμή αυτή τη σημαντική επιχειρηματική εξέλιξη, πραγματοποιήθηκε στις 21 Ιουλίου 2017 εκδήλωση στο Ερευνητικό Κέντρο «Αθηνά», με κεντρικό σύνθημα «από μικρούς σπόρους φυτρώνουν θαλαρά δέντρα» κατά τη διάρκεια της οποίας τιμήθηκαν οι ερευνητές του «Αθηνά» και τα μέλη της Innoetics.

Στην εκδήλωση παραβρέθηκε ο Αν. Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας, Κώστας Φωτάκης, συνοδευόμενος από τη Γενική Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας, Πατρίτσια Κυπριανίδου.

info

Innoetics
www.innoetics.com

Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά"
www.athena-innovation.gr



Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων “ Ecobuild Matchmaking 2018 ”

Το Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων “Ecobuild Matchmaking 2018” θα λάβει χώρα στις 7 Μαρτίου 2018 στο Λονδίνο (Ηνωμένο Βασίλειο), στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης “Eco build 2018”. Το ενδιαφέρον αυτό forum διοργανώνεται από το ευρωπαϊκό δίκτυο Enterprise Europe Network. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, του ελληνικού κόμβου του μεγαλύτερου διεθνούς δικτύου καινοτομίας και επιχειρηματικότητας Enterprise Europe Network, υποστηρίζει τη συμμετοχή ελληνικών φορέων στην εκδήλωση.

Η εκδήλωση απευθύνεται σε επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς που επιδιώκουν ερευνητικές, τεχνολογικές αλλά και επιχειρηματικές συνεργασίες και θα δώσει τη δυνατότητα στους συμμετέχοντες φορείς να προσεγγίσουν νέους πελάτες και να διευρύνουν το δίκτυο των επαφών τους, να εντοπίσουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα και να αναζητήσουν εταίρους για την υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της ΕΕ για την έρευνα και καινοτομία.

Τα θεματικά πεδία είναι τα εξής: Βιώσιμος σχεδιασμός, Καινοτόμες αποδοτικές τεχνολογίες (lowenergy, passive, intelligent, ecological), Νέα οικοδομικά υλικά, Εναλλακτικά ενεργειακά συστήματα (ηλιακό συλλέκτης, αντλίες θερμότητας, ανεμογεννήτριες κ.ά.), Συστήματα θέρμανσης, Εξοπλισμός μέτρησης και ελέγχου.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν τη σχετική ηλεκτρονική φόρμα συμμε-

τοχής και να υποβάλουν το προφίλ τους (αναζήτηση εταιρών για συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα, ζήτηση ή προσφορά επιχειρηματικών προτάσεων, και τεχνολογικών προϊόντων) έως 5 Μαρτίου 2018. Οι αιτήσεις για τις συναντήσεις πραγματοποιούνται από 1 Δεκεμβρίου 2017 έως 5 Μαρτίου 2018. Τα προφίλ θα δημοσιευθούν σε ηλεκτρονικό κατάλογο και θα αποτελέσουν τη βάση για τη διοργάνωση συναντήσεων με δυνητικούς συνεργάτες. Κάθε συμμετέχων θα λάβει το προσωπικό του πρόγραμμα συναντήσεων πριν τη διοργάνωση. Οι συναντήσεις θα διεξαχθούν την Τετάρτη 7 Μαρτίου 2018 (10:30-17:30) στο ExCeL Conference Centre στο Λονδίνο.

Η συμμετοχή στην εκδήλωση Ecobuild Matchmaking 2018 είναι δωρεάν. Ωστόσο, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προμηθευτούν το εισιτήριο εισόδου τους για την έκθεση Ecobuild 2018, όπου θα λάβει χώρα και η εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων. Τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής εμβαρύνουν τους συμμετέχοντες. Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (Χριστίανα Σιαμπέκου, email: schris@ekt.gr).

Σημειώνεται ότι το Enterprise Europe Network-Hellas, ελληνικός κόμβος του παγκόσμιου



δικτύου Enterprise Europe Network, παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες επιχειρηματικής υποστήριξης σε επιχειρήσεις με εξωστρεφή και καινοτόμο προσανατολισμό, με στόχο την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους.

info

Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων “Ecobuild Matchmaking 2018”
www.ecobuild2018.b2match.io

Έκθεση Ecobuild 2018
www.ecobuild.co.uk

Enterprise Europe Network - Hellas
www.enterprise-hellas.gr

Περισσότερες από 1.000 επιχειρηματικές συναντήσεις σε εκδήλωση για Ενεργειακές Τεχνολογίες

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε το Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα των Ενεργειακών Τεχνολογιών, το οποίο διοργάνωσαν τα δίκτυα C-Energy 2020 (Energy) και NUCLEU 2020 (Euratom) των Εθνικών Σημείων Επαφής στον Ορίζοντα 2020, με την υποστήριξη του ευρωπαϊκού δικτύου Enterprise Europe Network στις 24 Οκτωβρίου 2017 στις Βρυξέλλες (Βέλγιο).

Τη συμμετοχή ελληνικών φορέων στην εκδήλωση υποστήριξε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, και Εθνικό Σημείο Επαφής για τα προγράμματα “Ασφαλής, καθαρής και αποδοτικής ενέργειας” και “Euratom” στον Ορίζοντα 2020.

Το Forum διοργανώθηκε σε συνδυασμό με τις ενημερωτικές ημερίδες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παρουσίαση του νέου προγράμματος εργασίας «Ασφαλής, καθαρής και αποδοτικής ενέργειας» για την περίοδο 2018-20. Στο Forum επιχειρηματικών συναντήσεων συμμετείχαν πε-

ρισσότεροι από 250 εκπρόσωποι οργανισμών από 34 χώρες, οι οποίοι πραγματοποίησαν πάνω από 1.000 συναντήσεις. Όσον αφορά στην Ελλάδα, οι οργανισμοί που συμμετείχαν ήταν 14 και πραγματοποίησαν περισσότερες από 140 συναντήσεις.

Η εκδήλωση απευθυνόταν σε επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς που επιδιώκουν ερευνητικές, τεχνολογικές αλλά και επιχειρηματικές συνεργασίες και έδωσε τη δυνατότητα στους συμμετέχοντες φορείς να βρουν τους κατάλληλους εταίρους για διεθνή συνεργασία, στο πλαίσιο των νέων προκηρύξεων του προγράμματος εργασίας της Ενέργειας και της Πυρηνικής Ενέργειας (συνθήκη Euratom) για τα έτη 2018-20.

Συγκεκριμένα, οι ελληνικές επιχειρήσεις και οργανισμοί που συμμετείχαν στην εκδήλωση είχαν τη δυνατότητα να διευρύνουν το δίκτυο των επαφών τους, να ανακαλύψουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα, να ενημερωθούν για τις χρηματοδοτικές δυνατότητες του Ορίζοντα

2020, του Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ για την Έρευνα και την Καινοτομία”, να αναζητήσουν εταίρους για την υποβολή προτάσεων στο πρόγραμμα ή/και το κατάλληλο έργο που να ταιριάζει στο αντικείμενό τους και να πραγματοποιήσουν στοχευμένες διμερείς συναντήσεις 30 λεπτών με επιχειρήσεις, ερευνητικούς φορείς και πανεπιστήμια.

info

Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων “Ecobuild Matchmaking 2018”
www.ecobuild2018.b2match.io

Έκθεση Ecobuild 2018
www.ecobuild.co.uk

Enterprise Europe Network - Hellas
www.enterprise-hellas.gr



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Αύξηση των δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη το 2016 την Ελλάδα

Στο 0,99% ανέρχεται το ποσοστό των δαπανών Έρευνας & Ανάπτυξης (E&A) επί του ΑΕΠ το 2016, συνεχίζοντας την αυξητική πορεία των τελευταίων ετών, σύμφωνα με τα προκαταρκτικά στατιστικά στοιχεία που δημοσίευσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και έχουν αποσταλεί στη Eurostat. Η δημοσίευση των δεικτών εντάσσεται στο πλαίσιο της τακτικής παραγωγής και έκδοσης των επίσημων στατιστικών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, που πραγματοποιεί το ΕΚΤ, ως φορέας του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, με τη συνεργασία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

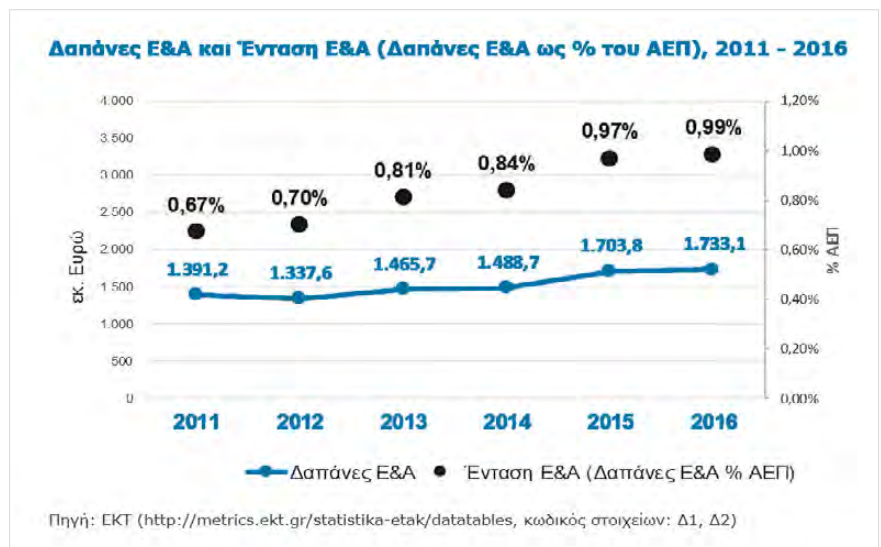
Αναλυτικότερα, οι δαπάνες για E&A στη χώρα παρουσιάζουν αυξητική τάση τα τελευταία έτη. Το 2016 οι δαπάνες E&A ανήλθαν σε 1.733,1 εκατ. ευρώ, καταγράφοντας αύξηση κατά 29,3 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015. Ο δείκτης "Ένταση E&A", που εκφράζει τις δαπάνες E&A ως ποσοστό του ΑΕΠ, διαμορφώνεται το 2016 στο 0,99%, από 0,97% το 2015.

Τη μεγαλύτερη συνεισφορά στον δείκτη έχει, για πρώτη φορά στην Ελλάδα, ο επιχειρηματικός τομέας, στον οποίο πραγματοποιήθηκαν δαπάνες E&A ύψους 722,9 εκατ. ευρώ (0,41% του ΑΕΠ). Ακολουθεί ο τομέας της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, στον οποίο πραγματοποιήθηκαν δαπάνες 566,6 εκατ. ευρώ (0,32% του ΑΕΠ).

Στον κρατικό τομέα πραγματοποιήθηκαν δαπάνες 428,9 εκατ. ευρώ (0,25% του ΑΕΠ), ενώ ο τομέας των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων έχει τη μικρότερη συνεισφορά (14,8 εκατ. ευρώ, 0,01% του ΑΕΠ).

Η μεγαλύτερη πηγή χρηματοδότησης E&A για το 2016 παραμένει η κρατική χρηματοδότηση με 737,1 εκατ. ευρώ και μερίδιο 42,5% επί του συνόλου. Η κρατική χρηματοδότηση υποστηρίζει δραστηριότητες E&A σε όλους τους τομείς εκτέλεσης E&A και αποτελεί την κυριότερη πηγή χρηματοδότησης για την τριτοβάθμια εκπαίδευση και τον κρατικό τομέα.

Επιμερίζοντας την κρατική χρηματοδότηση, αύξηση καταγράφεται στα κονδύλια τα οποία διατέθηκαν από τον τακτικό προϋπολογισμό



(κατά 95,4 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015) και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (κατά 24,4 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015). Η συνεισφορά του ΕΣΠΑ 2014-2020, σε ό,τι αφορά τη χρηματοδότηση E&A, κατά το πρώτο έτος υλοποίησής του είναι σημαντικά μειωμένη, κατά 287,6 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015, έτος ολοκλήρωσης του προηγούμενου ΕΣΠΑ 2007-2013.

Σημαντική αύξηση καταγράφεται στη δεύτερη μεγάλη πηγή χρηματοδότησης, τον επιχειρηματικό τομέα, ο οποίος χρηματοδοτεί με 691 εκατ. ευρώ (ποσοστό 39,9%) τις δραστηριότητες E&A στη χώρα.

Το μεγαλύτερο μέρος, 633,7 εκατ. ευρώ, επενδύεται σε E&A που διενεργείται στις ίδιες τις επιχειρήσεις, ενώ το υπόλοιπο ποσό χρηματοδοτεί δραστηριότητες E&A στον τομέα της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (41,2 εκατ. ευρώ), στον κρατικό τομέα (14 εκατ. ευρώ) και σε ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα (2,2 εκατ. ευρώ).

Η Ευρωπαϊκή Ένωση αποτελεί την τρίτη πηγή χρηματοδότησης, με αυξητική πορεία κατά τα τελευταία έτη, καθώς υλοποιείται ο Ορίζοντας 2020, το τρέχον Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ για την Έρευνα και Καινοτομία.

Το 2016 η ΕΕ χρηματοδότησε με 207,6 εκατ. ευρώ (ποσοστό 12,0%) ερευνητικά έργα σε όλους τους τομείς, γεγονός που καταδεικνύει την υψηλή ανταγωνιστικότητα των ελληνικών φορέων. Επίσης, σύμφωνα με τα προκαταρκτι-

κά στοιχεία, το συνολικό προσωπικό σε E&A στην Ελλάδα το 2016 ήταν 41.170 ΙΠΑ (Ισοδύναμα Πλήρους Απασχόλησης) και οι Ερευνητές 29.028,2 ΙΠΑ. Με βάση τα στοιχεία αυτά, όσον αφορά το συνολικό προσωπικό σε E&A, η Ελλάδα βρίσκεται στην 15η θέση στην ΕΕ-28.

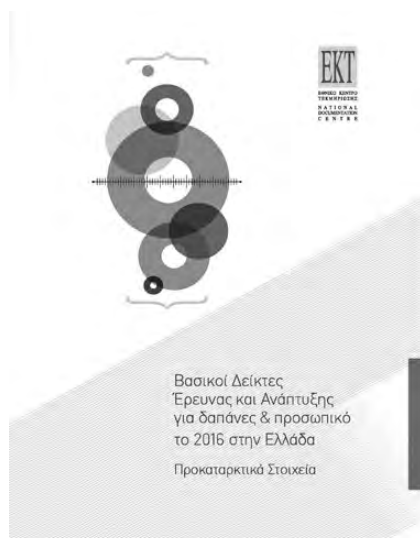
Τα προαναφερόμενα προκαταρκτικά στοιχεία δαπανών E&A για το 2016 στην Ελλάδα θα οριστικοποιηθούν έως τον Ιούνιο 2018 (Ευρωπαϊκός Κανονισμός 995/2012).

Τα στατιστικά στοιχεία και οι δείκτες για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, τα οποία παράγονται και εκδίδονται από το ΕΚΤ, αποστέλλονται σε τακτική βάση στη Eurostat και τον ΟΟΣΑ. Η ανάλυση των στοιχείων και η εξαγωγή των σχετικών δεικτών δημοσιεύονται σε έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στον δικτυακό τόπο <http://metrics.ekt.gr>.

info

"Βασικοί Δείκτες Έρευνας και Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2016 στην Ελλάδα - Προκαταρκτικά Στοιχεία"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/346>

ΕΚΤ – Δείκτες Έρευνας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας
<http://metrics.ekt.gr/>





Ερευνητικές Περιηγήσεις 2017-2018: Μία εκπαιδευτική δράση του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών για μαθητές Λυκείου

Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), ένα από τα μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα της χώρας, αξιοποιώντας τη μακρόχρονη ερευνητική και εκπαιδευτική του εμπειρία, ανταποκρίνεται στα σύγχρονα επιστημονικά αιτήματα των νέων, διευρύνοντας το πεδίο των επιστημονικών τους αναζητήσεων. Στο πλαίσιο αυτό διοργανώνει και φέτος, για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά την εκπαιδευτική δράση "Ερευνητικές Περιηγήσεις".

Η δράση αυτή απευθύνεται κυρίως σε μαθητές Λυκείου, οι οποίοι θα έχουν τη δυνατότητα να επισκεφθούν τα Ινστιτούτα του ΕΙΕ (Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών, Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας, Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής και Χημείας) και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, και να έρθουν σε επαφή με τους ερευνητές, τα εργαστήρια και την ερευνητική δραστηριότητα που πραγματοποιείται σε αυτά.

Οι επισκέψεις οργανώνονται με στόχο τη διερευνητική μάθηση των μαθητών στους χώρους που καλλιεργείται η έρευνα, τη γνωριμία με το επάγγελμα και τον χώρο εργασίας του ερευνητή, τα εργαλεία της έρευνάς του και την παρακολούθηση πειραμάτων εν εξελίξει.

Πέρα από την προφανή συμβολή σε θέματα διεύρυνσης της γνώσης και επαγγελματικού προσανατολισμού, η δράση αποσκοπεί στην προβολή της ελεύθερης κριτικής σκέψης ως θετικό πρότυπο αντίληψης της πραγματικότητας.

Σημειώνεται ότι οι επισκέψεις πραγματοποιούνται σε συγκεκριμένες εβδομάδες. Φέτος, οι προγραμματισμένες εβδομάδες όπου το ΕΙΕ θα ανοίξει τις πύλες του για να υποδεχθεί μαθητές και μαθήτριες από όλα τα σχολεία της χώρας είναι τρεις (6-10 Νοεμβρίου 2017, 5-9 Φεβρουαρίου 2018, 23-27 Απριλίου 2018), ενώ το ενδεικτικό πρόγραμμα των επισκέψεων θα έχει την παρακάτω δομή:

- ♦ Σύντομη εισαγωγή στην ιστορία του ΕΙΕ και του Ινστιτούτου/Κέντρου που έχει επιλεγεί από το σχολείο
- ♦ Εισαγωγή στην επιστημονική μέθοδο και έρευνα και δημιουργία κατάλληλων ερεθισμάτων για την προετοιμασία των μαθητών
- ♦ Σύνδεση των γνώσεων των μαθητών με τα πεδία της έρευνας που αφορούν την επίσκεψη
- ♦ Επίσκεψη στους εργαστηριακούς χώρους και τις βιβλιοθήκες
- ♦ Συζήτηση – κλείσιμο

Το ακριβές πρόγραμμα και οι εισηγήσεις θα προσαρμόζονται κάθε φορά στο επίπεδο εκπαίδευσης των μαθητών (Α', Β', Γ' Λυκείου / Θετική ή Θεωρητική Κατεύθυνση).

Ο μέγιστος αριθμός των μαθητών που μπορούν να επισκεφθούν ένα Ινστιτούτο/Κέντρο είναι είκοσι (20), ενώ η συνολική διάρκεια της επίσκεψής τους θα προσεγγίζει τις δύο ώρες.

Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης, οι μαθητές θα πρέπει να συνοδεύονται από τους καθηγητές τους. Σημειώνεται ότι η δράση αφορά σε όλα τα σχολεία της χώρας και η επιλογή θα γίνεται με σειρά προτεραιότητας.

Με την ολοκλήρωση της επίσκεψής τους, οι μαθητές θα είναι σε θέση να αντιληφθούν πώς κατακτάται και τεκμηριώνεται η γνώση μέσω της ερευνητικής διαδικασίας και της κριτικής σκέψης.

Οι μαθητές και οι μαθήτριες θα εξοικειωθούν, επίσης, με τη ροή της έρευνας (μελέτη της προϋπάρχουσας γνώσης, δημιουργία ερωτημάτων, πείραμα, ερμηνεία, παραγωγή-αξιοποίηση της νέας επιστημονικής γνώσης) και θα αποκτήσουν σαφέστερη εικόνα για την εργασία ενός ερευνητή στον χώρο των θετικών ή των ανθρωπιστικών επιστημών.

Παράλληλα θα έρθουν σε επαφή με τον κόσμο του ερευνητή, θα γνωρίσουν τον χώρο ενός εργαστηρίου και θα κατανοήσουν τις διαφορές των υποδομών μεταξύ των διαφόρων επιστημών.

Θα ανακαλύψουν ερευνητικά εργαλεία και θα εξοικειωθούν με τη χρήση τους, θα κατανοή-

σουν καλύτερα το πεδίο εφαρμογής εννοιών και θεωριών που μαθαίνουν στο σχολείο, θα διαπιστώσουν την ανάγκη της διεπιστημονικής συνεργασίας για την επίλυση μεγάλων και σύνθετων επιστημονικών προβλημάτων και τέλος θα προετοιμαστούν για τη μετάβασή τους στην τριτοβάθμια εκπαίδευση!

Δήλωση συμμετοχής μπορεί να γίνει με δύο τρόπους: είτε ηλεκτρονικά μέσω της online φόρμας στον ιστότοπο www.eie.gr, είτε κατεβάζοντας το αρχείο με

την Αίτηση Συμμετοχής και αποστέλλοντάς την με email στο education@eie.gr

Σημειώνεται ότι το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) είναι νομικό πρόσωπο, ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, το οποίο ιδρύθηκε το 1958 και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Το ΕΙΕ, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα γνωστικών πεδίων, είναι ένα διεπιστημονικό κέντρο ερευνών, το οποίο απαρτίζεται σήμερα από τρία ερευνητικά Ινστιτούτα, ένα στην περιοχή των Ανθρωπιστικών Επιστημών και δύο στην περιοχή των Θετικών Επιστημών, και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

info

Ερευνητικές Περιηγήσεις:
Εκπαιδευτικές δράσεις ΕΙΕ
για το σχολικό έτος
2017-2018 (.pdf)

[www.eie.gr/nhrf/news/2017/
NHRF_SchoolsVisits_Info2017.pdf](http://www.eie.gr/nhrf/news/2017/NHRF_SchoolsVisits_Info2017.pdf)

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



Έλληνες ερευνητές ανάμεσα στους κορυφαίους που επιχορηγούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

Έξι Έλληνες ερευνητές περιλαμβάνονται στους 406 κορυφαίους επιστήμονες απ' όλη την Ευρώπη, τους οποίους επέλεξε το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council - ERC) προκειμένου να τους παρέχει "Επιχορηγήσεις Εκκίνησης" (Starting Grants). Επίσης, άλλοι επτά Έλληνες είναι ανάμεσα στους 329 κορυφαίους ερευνητές οι οποίοι θα χρηματοδοτηθούν από το ERC με "Επιχορηγήσεις Εδραίωσης" (Consolidator Grants).

Συγκεκριμένα, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε ότι το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας παρέχει "Επιχορηγήσεις Εκκίνησης" σε 406 κορυφαίους ερευνητές, που βρίσκονται στην αρχή της ερευνητικής τους σταδιοδρομίας. Το συνολικό ποσό, ύψους 605 εκατ. ευρώ και έως 1,5 εκατ. ευρώ ανά επιχορήγηση, θα τους δώσει τη δυνατότητα να συγκροτήσουν τις δικές τους ερευνητικές ομάδες και να αναπτύξουν καινοτόμες ιδέες. Οι έξι Έλληνες που επελέγησαν (σε παρένθεση ο φορέας υποδοχής), είναι οι:

- ♦ **Κωνσταντίνος Δημητριάδης** (Γερμανία - Max Planck Society) για το έργο noRAG-TOR: Rag-independent regulation of mTOR by Amino Acids,
- ♦ **Κωνσταντίνος Στέλλος** (Γερμανία - Johann Wolfgang Goethe University Frankfurt am Main) για το έργο MODVASC: Endothelial RNA Modifications in Vascular Homeostasis and Disease,
- ♦ **Ιωάννης Στεφάνου** (Γαλλία - Ecole Nationale Des Pontes et Chaussées), για το έργο CoQuake: Controlling earthQuakes,

♦ **Γεώργιος Σωτηρίου** (Σουηδία - Karolinska Institute), για το έργο PROMETHEUS: Flame nanoengineering for antibacterial medical devices,

♦ **Ελένη Διαμαντή** (Γαλλία - National Center for Scientific Research CNRS) για το έργο QUSCO: Quantum superiority with coherent states,

♦ **Παναγιώτης Μερκούρης** (Ολλανδία - University of Groningen) για το έργο TRICI-Law: The Rules of Interpretation of Customary International Law.

Οι έρευνες των νέων δικαιούχων χορηγίας από το ERC θα καλύψουν ευρύ φάσμα τομέων: από την υγεία σχετικά με τις χρόνιες μολύνσεις ή το άσθμα, έως τη διαχείριση καταστροφών, την ασφάλεια δικτύου και την κλιματική αλλαγή. Οι περισσότερες από τις 406 επιχορηγήσεις, που παρέχονται στο πλαίσιο του προγράμματος έρευνας και καινοτομίας της ΕΕ "Ορίζοντας 2020", θα δοθούν σε Γερμανούς ερευνητές (65), Γάλλους (48) και Ιταλούς (43). Σύμφωνα με τα στοιχεία της Επιτροπής, το ποσοστό των γυναικών μεταξύ των νέων υποτρόφων είναι το

μεγαλύτερο στην ιστορία του ERC, ενώ μεγάλη ήταν η ποικιλομορφία όσον αφορά τις εθνικότητες των δικαιούχων. Οι νέοι δικαιούχοι θα φιλοξενηθούν σε 23 χώρες σε όλη την Ευρώπη, με το Ηνωμένο Βασίλειο (79), τη Γερμανία (67) και τη Γαλλία (53) να είναι οι κορυφαίοι προορισμοί. Στη συγκεκριμένη προκήρυξη υποβλήθηκαν 3.085 προτάσεις, με το 13% αυτών να λαμβάνει χρηματοδότηση.

Επιπλέον, 329 κορυφαίοι ερευνητές, από την Ευρώπη, ανάμεσα στους οποίους είναι και 7 επιστήμονες ελληνικής καταγωγής που δραστηριοποιούνται σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της Ελλάδας και του εξωτερικού θα λάβουν "Επιχορηγήσεις Εδραίωσης" (Consolidator Grants) που συνολικά ανέρχονται σε 630 εκατ. ευρώ συνολικά προκειμένου να συνεισφέρουν σημαντικά στην επιστημονική έρευνα. Οι δικαιούχοι θα υλοποιήσουν τα έργα τους σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα σε 22 διαφορετικές χώρες σε ολόκληρη την Ευρώπη, με επικεφαλής το Ηνωμένο Βασίλειο (60), τη Γερμανία (56), τη Γαλλία (38) και τις Κάτω Χώρες (25). Επιχορήγηση διεκδίκησαν

Η Ελλάδα νικήτρια στον ευρωπαϊκό διαγωνισμό ECOTROPHELIA 2017 για καινοτόμα προϊόντα διατροφής

Τη πρώτη θέση κατέκτησε η ελληνική ομάδα από τη Σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό Καινοτόμων Προϊόντων Διατροφής ECOTROPHELIA 2017, στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Τροφίμων "Food Matters Live 2017", που πραγματοποιήθηκε φέτος στις 21-22 Νοεμβρίου στο Λονδίνο. Σκοπός του θεσμού ECOTROPHELIA είναι η προώθηση και η ανάδειξη της επιχειρηματικότητας, της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας στον κλάδο των τροφίμων, γεφυρώνοντας το χάσμα μεταξύ ερευνητικών και ακαδημαϊκών αποτελεσμάτων και επιχειρηματικού κόσμου.

Η ελληνική ομάδα ανέπτυξε το καινοτομικό προϊόν "AVOYOG Smoothie Beverage", ένα λειτουργικό ρόφημα που παρασκευάζεται από αβοκάντο ελληνικής καλλιέργειας και ορό στραγγιστού γιαουρτιού με προσθήκη πρεβιοτικών ινών, φυσικού αντιοξειδωτικού εκχυλίσματος και βιταμίνης C. Το ρόφημα δεν εμπεριέχει πρόσθετα χρώματος, συντηρητικών και ζάχαρης, ενώ είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

Το "AVOYOG Smoothie Beverage" κατάφερε να διακριθεί ανάμεσα σε 16 συνολικά συμμετοχές από ισάριθμες ευρωπαϊκές χώρες, οι οποίες όλες είχαν να επιδείξουν προϊόντα μοναδικής καινοτομίας με ιδιαίτερα φιλικό προς το περιβάλλον χαρακτήρα. Ωστόσο, παρά τις ανταγωνιστικές συμμετοχές στον φετινό διαγωνισμό, το χρυσό βραβείο απονεμήθηκε στην ελληνική συμμετοχή του ΕΜΠ, που αποτελείται από τον καθ. Π. Ταούκη του Εργαστηρίου Χημείας και Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, τη Δρ Ε. Δερμεσσονολούγου, τη Δρ Β. Ανδρέου και τις φοιτήτριες Ε. Παρασκευοπούλου, Ε. Παπαμιχαήλ, Π. Σαραντάκου & Ζ. - Μ. Ξάνθου.

Το αργυρό βραβείο στη διεθνή εκδήλωση απέσπασε το Ηνωμένο Βασίλειο για το προϊόν Yasai Cauliflower Rice Sushi (ρολά ρυζιού με γέμιση καρότο, κουνουπίδι, παντζάρι, αγγούρι και σπανάκι) ενώ το χάλκινο βραβείο η Σλοβενία για το προϊόν OnMyWhey (ρόφημα γάλακτος και φρούτου με προσθήκη κεχριού). Διακρίθηκαν επίσης η Γαλλία για την Καινοτομία (προϊόν Croc & Vie) και η Γερμανία για την Επικοινωνιακή Στρατηγική (προϊόν Mixcuit) των συμμετοχών τους.

Το "AVOYOG Smoothie Beverage" είχε κερδίσει τη πρώτη θέση στον φετινό εθνικό Διαγωνισμό ECOTROPHELIA 2017, που πραγματοποιήθηκε από τον Συνδεσμό Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων για 7η συνεχή χρονιά, και στάλθηκε για να εκπροσωπήσει τη χώρα στην αντίστοιχη διεθνή εκδήλωση. Εκτός από την ομάδα του "AVOYOG Smoothie Beverage", στην ελληνική εκδήλωση είχαν πάρει μέρος άλλες 14 ομάδες φοιτητών, με προϊόντα που ενθουσίασαν την Εθνική Επιτροπή και το κοινό με την ποιότητα και την υψηλή διατροφική τους αξία. Το 2ο βραβείο είχε δοθεί στην ομάδα



ερευνητές 39 εθνικότητας, μεταξύ των οποίων, κυρίως Γερμανοί (55 επιχορηγήσεις), Ιταλοί (32), Γάλλοι (33) και Βρετανοί (31).

Όσον αφορά τους 7 Έλληνες που θα επιχορηγηθούν, οι 3 από αυτούς θα υλοποιήσουν την έρευνά τους στην Ελλάδα και οι 4 στην Ευρώπη:

♦ **Άλκηστις Μπονάτου** από το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, έργο ASSESS (Episodic Mass Loss in the Most Massive Stars: Key to Understanding the Explosive Early Universe)

♦ **Μαρίνος Σαρηγιάννης** από το Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), έργο GHOST (Geographies and Histories of the Ottoman Supernatural Tradition Exploring Magic, the Marvelous, and the Strange in Ottoman Mentalities)

♦ **Κωνσταντίνος Τάσσης** από το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής & Λέιζερ/ (ΙΤΕ), Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), έργο PASIPHAE (Overcoming the Dominant Foreground of Inflationary B-modes: Tomography of Galactic Magnetic Dust via Measurements of Starlight Polarization)

♦ **Λάμπρος Μαλαφούρης** από το Ινστιτούτο Αρχαιολογίας του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης, έργο HANDMADE (Handmade: Understanding Creative Gesture in Pottery Making)

♦ **Κωνσταντίνος Παναγιώτου** από το Μαθηματικό Ινστιτούτο του Πανεπιστημίου Ludwig-Maximilians του Μονάχου,

έργο PTRCSP (Phase Transitions in Random Constraint Satisfaction Problems)

♦ **Ηλίας Παπαϊωάννου** από το London Business School, έργο ORDINARY (The Political Economy of African Development. Ethnicity, Nation, and History)

♦ **Μαρία Ρεντετζή** από το Πανεπιστήμιο της Βιέννης, έργο HRP-IAEA (International Atomic Energy Agency in the History of Radiation Protection)

Τα ερευνητικά έργα που πρότείνουν οι νέοι δικαιούχοι καλύπτουν ευρύ φάσμα θεμάτων από τις φυσικές επιστήμες και τη μηχανική, μέχρι τις βιοεπιστήμες και τις κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες. Σημειώνεται ότι οι επιχορηγήσεις εδραίωνσης, που θεωρούνται άκρως ανταγωνιστικές, χορηγούνται σε εξέχοντες ερευνητές, ανεξαρτήτως εθνικότητας και ηλικίας, οι οποίοι έχουν πείρα 7 έως 12 ετών μετά τη διδακτορική τους διατριβή και θεωρούνται πολλά υποσχόμενοι.

Σε αυτή τη φάση, το ERC αξιολόγησε 2.538 ερευνητικές προτάσεις από τις οποίες θα χρηματοδοτηθεί το 13%, ενώ το 32% των επιχορηγήσεων δόθηκαν σε γυναίκες. Οι επιχορηγήσεις αυτές υπολογίζεται ότι θα δημιουργήσουν περίπου 2.000 θέσεις εργασίας για μεταδιδακτορικούς και διδακτορικούς φοιτητές, καθώς και για λοιπό προσωπικό των επιχορηγούμενων ερευνητικών ομάδων.

Μέχρι σήμερα το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας έχει χρηματοδοτήσει περισσότερους από

7.500 ερευνητές σε διάφορα στάδια της καριέρας τους, καθώς επίσης πάνω από 50.000 διδακτορικούς και μεταδιδακτορικούς ερευνητές. Το ERC έχει έναν προϋπολογισμό 1,8 δισεκατομμυρίων ευρώ για το 2017, που αντιστοιχεί περίπου στο 1% των συνολικών δαπανών για Έρευνα στην ΕΕ. Για την περίοδο 2014-2020 ο προϋπολογισμός του ξεπερνά τα 13 δισεκατομμύρια ευρώ.

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

info

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

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

ERC 2014 - 2016: Η ελληνική συμμετοχή
στο Πρόγραμμα European Research
Council (ERC), Ορίζοντα 2020
<http://metrics.ekt.gr/el/node/342>

του ΑΤΕΙΘ / Τμήμα Διατροφής και Διατολογίας – ΓΠΑ / Τμήμα Βιοτεχνολογίας – ΕΜΠ / Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών για το προϊόν "Yomast", ένα ελληνικό γιουρτί 2% χωρίς λακτόζη με μαστίχα, εμπλουτισμένο με βιταμίνη D, ασβέστιο και φώσφορο. Με το 3ο βραβείο είχε τιμηθεί η ομάδα του ΕΜΠ/Σχολής Χημικών Μηχανικών για το προϊόν "Eli", ένα σνακ από ελληνικές πράσινες ελιές με τραγανή επικάλυψη.

Επιπλέον, τιμητική διάκριση για την "Καλύτερη Παρουσίαση" είχε απονεμηθεί στην ομάδα του ΤΕΙ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ / Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων για το προϊόν "Don Cake", που είναι μπισκότα πρωτεΐνουχα με φυτικές ίνες, γειμιστά με κρέμα ονογάλακτος και γίδινο γάλακτος και το τιμητικό Βραβείο "Καλύτερο Πλάνο Μάρκετινγκ & Εμπορίας" απονεμήθηκε στο ΠΑΝ. ΑΙΓΑΙΟΥ / Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής για το προϊόν "Honey Bee Good", ένα τρόφιμο με βάση το ελληνικό μέλι και βότανα.

Επιπλέον, για πρώτη φορά φέτος ο ΣΕΒΤ, έχοντας ως στρατηγική του επιλογή την αειφόρο ανάπτυξη απένειμε ένα επιπλέον χρηματικό βραβείο, το Βραβείο FOODPRINT, στην Ομάδα ΕΜΠ / Σχολής Χημικών Μηχανικών & ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ / Ινστιτούτο Τεχνολογίας Αγροτικών Προϊόντων για το προϊόν "Veggie Cuts", που είχε το καλύτερο περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Ο Διαγωνισμός Καινοτόμων Προϊόντων Διατροφής "ECOTROPHELIA" διοργανώνεται από το 2011, με σκοπό αφενός να υποστηρίξει τους φοιτη-



τές, που ασχολούνται με την επιστήμη των τροφίμων και αφετέρου να αποτελέσει ένα φυτώριο καινοτόμων ιδεών για τη Βιομηχανία Τροφίμων. Οι φοιτητές καλούνται να αναπτύξουν καινοτόμα προϊόντα διατροφής, που παρουσιάζουν απαραίτητα στοιχεία οικολογικής καινοτομίας.

Ο Διαγωνισμός διεξάγεται σε 2 στάδια: Στο 1ο στάδιο οργανισμοί από χώρες / μέλη της ΕΕ, ή/και οργανισμοί από ευρωπαϊκές χώρες μη Μέλη της ΕΕ, ή / και οργανισμοί από μη ευρωπαϊκές χώρες, διοργανώνουν Εθνικούς Διαγωνισμούς από τους οποίους προκύπτει μια

νικητήρια ομάδα. Στο 2ο στάδιο οι ομάδες, που έχουν κατακτήσει τους Εθνικούς Διαγωνισμούς συμμετέχουν στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό.

info

Δικτυακός τόπος ECOTROPHELIA EUROPE
<https://eu.ecotrophelia.org>

Ελληνικός Διαγωνισμός ECOTROPHELIA
www.sevt.gr/gr/ecotrophelia/H8qO/ellhnikos-diagwnismos-ecotrophelia

Επίσημη σελίδα ροφήματος "AVOYOG Smoothie Beverage"
<https://avoyogsmoothie.wixsite.com/avoyog>



Έφυγε από τη ζωή ο κορυφαίος βιολόγος Φώτης Καφάτος



Ο Φώτης Καφάτος, ένας από τους σημαντικότερους βιολόγους στον κόσμο, κορυφαίος δάσκαλος και ερευνητής, απεβίωσε το Σάββατο 18 Νοεμβρίου 2017. Ο Φ. Καφάτος ήταν ο πρώτος πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, ο δημιουργός του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, ενώ διετέλεσε καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Harvard και στο Imperial College, καθώς και στα Πανεπιστήμια Αθηνών και Κρήτης.

Θεμελιωτής της Μοριακής Βιολογίας στην Ελλάδα, ο Φ. Καφάτος ήταν ένας από τους πρωτοπόρους στην παγίωση της μοριακής προσέγγισης στην έρευνα, καθώς και στην ανάπτυξη και καθιέρωση της τεχνολογίας του ανασυνδασμένου DNA. Συνέβαλε καθοριστικά στην επανάσταση που έφερε η Μοριακή Βιολογία στις Βιοεπιστήμες.

Ο Φ. Καφάτος γεννήθηκε στο Ηράκλειο Κρήτης τις 16 Απριλίου 1940 και από νωρίς διακρίθηκε για την ευφυΐα του. Αποφοίτησε από το Λύκειο "Ο Κοραΐς" και έφυγε αμέσως για σπουδές στις ΗΠΑ με υποτροφία. Απέκτησε το πτυχίο Ζωολογίας από το Πανεπιστήμιο Cornell το 1961 και ένα χρόνο αργότερα το Μάστερ Βιολογίας

από το Πανεπιστήμιο Harvard, όπου παρέμεινε για τη διδακτορική διατριβή του, την οποία ολοκλήρωσε το 1965. Την ίδια χρονιά εξελέγη επίκουρος καθηγητής στο πανεπιστήμιο, ενώ το 1969 έγινε ο νεαρότερος τακτικός καθηγητής θετικών επιστημών του Harvard, σε ηλικία μόλις 29 ετών.

Από το 1972 μέχρι το 1982 διατέλεσε καθηγητής Βιολογίας στο πανεπιστήμιο Αθηνών και από το 1982 καθηγητής Βιολογίας στο πανεπιστήμιο Κρήτης, θέτοντας τις βάσεις για την ανάπτυξη της Μοριακής Βιολογίας στη χώρα μας. Το 1982 ίδρυσε το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, του οποίου ήταν πρόεδρος μέχρι το 1993, στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) στο Ηράκλειο Κρήτης. Την περίοδο 1993-2005 ήταν γενικός διευθυντής του Ευρωπαϊκού Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας (EMBL) στη Χαϊλδεβέργη, θέση που διατήρησε για δύο θητείες συμβάλλοντας στην ανανέωση και επέκταση του EMBL. Το 2005 εκλέχθηκε καθηγητής Ανοσογονιδιοματικής στο Imperial College του Λονδίνου, ενώ πρωτοστάτησε στη δημιουργία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (European Research Council), και υπήρξε ο πρώτος Πρόεδρος του Επιστημονικού του Συμβουλίου (2006-2010).

Ο Φώτης Καφάτος στην επιστημονική διαδρομή του έκανε πολλές σημαντικές ανακαλύψεις στη μοριακή βιολογία και στη γενετική, αφήνοντας το αποτύπωμά του τόσο στη θεωρητική όσο και στην εφαρμοσμένη βιολογία. Υπήρξε ένας από τους θεμελιωτές των προγραμμάτων ανάγνωσης του DNA των εντόμων, μεταξύ των οποίων και του κουνουπιού, φορέα της ελονοσίας στον άνθρωπο.

Θεμελίωσε το πρόγραμμα της χαρτογράφησης και αλληλούχισης του γονιδιώματος της *Drosophila melanogaster*, ενώ τη δεκαετία 2000 – 2010 υπήρξε πρωτοπόρος στην αποκρυπτογράφηση του γονιδιώματος του κου-

νουπιού-φορέα της ελονοσίας (*Anopheles gambiae*) στον άνθρωπο. Συνέβαλε καθοριστικά στην ανάπτυξη νέων προσεγγίσεων για την καταπολέμηση της ελονοσίας. Επίσης, ασχολήθηκε ενεργά με τη προώθηση της έρευνας και της επιστημονικής εκπαίδευσης στον αναπτυσσόμενο κόσμο.

Το επιστημονικό του έργο έχει αναγνωρισθεί μέσα από πολυάριθμα μετάλλια, τιμητικούς τίτλους και αξιώματα καθηγητή και μέλους σε 9 Ακαδημίες, ανάμεσα στις οποίες η Εθνική Ακαδημία Επιστημών των ΗΠΑ, η Royal Society of London, η Γαλλική Ακαδημία Επιστημών και η Ποντιφική Ακαδημία Επιστημών. Οι δημοσιευμένες επιστημονικές εργασίες του που αναφέρονται στην PubMed είναι εντυπωσιακές τόσο από πλευράς ποσότητας (υπερβαίνουν τις 350) όσο και από πλευράς ποιότητας (έχουν δημοσιευθεί στα πλέον έγκυρα επιστημονικά περιοδικά).

Προς τιμήν του, η Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ) έχει θεσμοθετήσει τον θεσμό "Βραβείο Αριστείας στη Βιολογία - Φώτης Καφάτος", το οποίο απονέμεται κάθε δύο χρόνια σε νέου/ες επιστήμονες για το ερευνητικό τους έργο κυρίως εντός της Ελλάδας, ως συμβολική τιμή στον διεθνώς καταξιωμένο βιολόγο ερευνητή και δάσκαλο.

info

Δελτίο τύπου ΙΤΕ
www.forth.gr/index_main.php?!=g&c=28&i=1206

Συνέντευξη Φώτη Καφάτου στο περιοδικό Καινοτομία, Έρευνα & Τεχνολογία, τεύχος 56 <http://kainotomia.ekt.gr/issue/2006/56/#/16/>

Η Ελλάδα συμμετέχει πλέον στο ερευνητικό πρόγραμμα αεροναυπηγικής Clean Sky 2

Μνημόνιο Συνεργασίας σε εθνικό επίπεδο μεταξύ της Ελλάδας και της Πρωτοβουλίας Clean Sky 2 – Joint Undertaking (CS2JU) υπεγράφη στις 21 Νοεμβρίου 2017 στο αμφιθέατρο του Ινστιτούτου Παστέρ. Το Μνημόνιο υπέγραψαν από την πλευρά της Ελλάδας η Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Πατρίτσια Κυπριανίδου, και ο Executive Director της CS2JU, Tiit Jürimäe. Ακολούθησε ενημέρωση για το Πρόγραμμα, τις θεματικές ενότητες, τις τρέχουσες προκηρύξεις και τις

δυνατότητες συμμετοχής από τον Χ. Βασιλάκο, Senior Policy Officer, Clean Sky 2 JU. Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν ερευνητές από ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα, καθώς και ενδιαφερόμενες εταιρείες, ανάμεσα στις οποίες και η Ελληνική Αεροπορική Βιομηχανία.

Η χρηματοδότηση του προγράμματος υλοποιείται μέσω συνεργείας του "Ορίζοντα 2020" με τα Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία (ESIF) και στο πλαίσιο αυτό, η Ελλάδα θα διαθέσει κατ' αρχήν 2 εκατ.

ευρώ από το ΕΣΠΑ 2014-2020. Το πρόγραμμα αναμένεται να συμβάλει στην ενίσχυση του ελληνικού οικοσυστήματος έρευνας και ανάπτυξης που δραστηριοποιείται στον τομέα της αεροναυπηγικής.

Η Πρωτοβουλία Clean Sky 2 είναι το μεγαλύτερο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα στον τομέα της αεροναυπηγικής – αεροναυπηγικής που χρησιμοποιεί καινοτόμες τεχνολογίες αιχμής για τη μείωση των εκπομπών CO2 και του θορύβου που προκαλείται από



PRIMA: Μια πρωτοβουλία για τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων και των αγροδιατροφικών συστημάτων στη Μεσόγειο

Η νέα ευρωμεσογειακή πρωτοβουλία PRIMA "Partnership for Research & Innovation in the Mediterranean Area", η οποία αφορά στη χρηματοδότηση καινοτόμων ερευνητικών προσεγγίσεων για τη βελτίωση και τη βιώσιμη διαχείριση των υδάτων και των αγροδιατροφικών συστημάτων στην Μεσόγειο, υλοποιείται το τελευταίο διάστημα. Αναλυτικότερα, στόχος της PRIMA είναι η ενίσχυση καινοτόμων ερευνητικών προσεγγίσεων για την αντιμετώπιση κρίσιμων προβλημάτων στους τομείς της διαχείρισης των υδάτων και των αγροδιατροφικών συστημάτων στη Μεσόγειο, περιοχή ιδιαίτερα επιβαρυνόμενη από την κλιματική αλλαγή, την αστικοποίηση, τη μετανάστευση και την πληθυσμιακή αύξηση.



Κεντρικές προτεραιότητες της πρωτοβουλίας αποτελούν η λειψυδρία, η ασφάλεια τροφίμων, η μεσογειακή διατροφή και η σχέση της με την υγεία, καθώς και η ανάγκη ανασύνταξης του παραγωγικού δυναμικού των χωρών της Μεσογείου στους τομείς αυτούς και η δημιουργία θέσεων απασχόλησης.

Η πρωτοβουλία PRIMA, θα υλοποιηθεί μέσω ειδικού προγράμματος δεκαετούς διάρκειας (2018-2028) το οποίο εγκρίθηκε τον Ιούλιο του 2017 με απόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σύμφωνα με το άρθρο

185 της ΣΛΕΕ. Το συνολικό ύψος των κονδυλίων που θα διατεθούν στο πρόγραμμα αναμένεται να ανέλθει στα 440 εκ. ευρώ, εκ των οποίων τα 220 εκ. ευρώ θα προέρχονται από το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της ΕΕ και τα υπόλοιπα από εθνικούς πόρους των 19 χωρών που συμμετέχουν στο PRIMA. Η Ελλάδα θα συμμετάσχει με 10 εκ. ευρώ που εξασφαλίστηκαν από πόρους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) για τη δεκαετία 2018-2028.

Το πρόγραμμα απευθύνεται σε ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης, ερευνητικούς φορείς, επιχειρήσεις του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα, ανεξαρτήτως μεγέθους και λοιπούς φορείς που δραστηριοποιούνται στα ανωτέρω θέματα και θα περιλαμβάνει, κατά κύριο λόγο, την υλοποίηση έργων διεθνούς συνεργασίας.

Στις 25 Σεπτεμβρίου 2017 πραγματοποιήθηκε ανοικτή εκδήλωση για την ευρωμεσογειακή πρωτοβουλία PRIMA στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, με κεντρικό ομιλητή τον Επίτροπο της ΕΕ για την Έρευνα, Επιστήμη και Καινοτομία, Carlos Moedas.

Την πρωτοβουλία PRIMA παρουσίασαν ο Καθηγ. Α. Riccaboni, πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος PRIMA, και ο Omar Amaoui, συμπρόεδρος της Γενικής Συνέλευσης των χωρών της πρωτοβουλίας PRIMA. Σημαντικές παρεμβάσεις έγιναν από την Σοφία Σακοράφα, μέλος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και εισηγητρία για την υιοθέτηση της πρωτοβουλίας PRIMA, που τελικά εγκρίθηκε με συναπόφαση του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου τον Ιούλιο του 2017, καθώς και από τον Octavi Quintana-Trias, Διευθυντή του Ιδρύματος PRIMA (Prima Foundation).

Στην εκδήλωση, την οποία συντόνισε η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Π. Κυπριανίδου, απηύθυνε χαιρετισμό ο Αντιπρόεδρος του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, Δ. Παπαδημούλης. Στην παρέμβαση του ο Αναπλ. Υπουργός Παιδείας, αρμόδιος για θέματα Έρευνας και Καινοτομίας, Κ. Φωτάκης, τόνισε την ιδιαίτερη σημασία που αποδίδει η κυβέρνηση στους τομείς της έρευνας και της καινοτομίας, και στην αναδιάρθρωση του παραγωγικού μοντέλου της χώρας προς μια οικονομία της γνώσης.

Η εκδήλωση συγκέντρωσε το ενδιαφέρον πολυάριθμων μελών της ερευνητικής κοινότητας της χώρας, καθώς και των επιχειρήσεων, οι οποίες ενημερώθηκαν για την πρωτοβουλία συνολικά, αλλά και ειδικότερα για το περιεχόμενο των πρώτων προκηρύξεων που αναμένεται να ξεκινήσουν τον Φεβρουάριο του 2018. Η εκδήλωση μεταδόθηκε ζωντανά και βιντεοσκοπήθηκε, με την υποστήριξη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

info

Ευρωμεσογειακή πρωτοβουλία PRIMA
www.4prima.org

The PRIMA initiative
<http://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=prima>

Βίντεο εκδήλωσης για την πρωτοβουλία PRIMA (25/09/2017)
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/15562>



αεροσκάφη, αλλά και ένα ευρύτερο φάσμα θεματικών περιοχών, όπως τα ενσωματωμένα συστήματα, υλικά, νανο-ηλεκτρονική κτλ. Αναμένεται δε, να συμβάλει στην ενίσχυση του ελληνικού οικοσυστήματος έρευνας και

ανάπτυξης που δραστηριοποιείται στον τομέα της αεροναυπηγικής. Η Πρωτοβουλία αποτελεί μια επιτυχή συνεργασία δημόσιου και ιδιωτικού τομέα μεταξύ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της ευρωπαϊκής αεροναυπηγικής βιομηχανίας, η οποία οδεύει προς την επίτευξη των περιβαλλοντικών στόχων που είχαν τεθεί στη πρώτη φάση.

Σημειώνεται ότι μία μέρα μετά την εκδήλωση στην Αθήνα, υπεγράφη Μνημόνιο Συνεργασίας (MoU) μεταξύ του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Clean Sky και της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας στο πλαίσιο των προγραμμάτων ESIF (Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία). Με αυτό τον τρόπο υποστηρίζεται η ανταγωνιστικότητα των αεροναυπηγικών βιο-

μηχανιών, των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και των φορέων έρευνας και καινοτομίας. Το MoU υπέγραψαν ο Περιφερειάρχης Στερεάς Ελλάδας κ. Κωνσταντίνος Μπακογιάννης και ο Executive Director του Clean Sky 2 Joint Undertaking Mr. Tiit Jurimae, σε ειδική εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε στις 22 Νοεμβρίου 2017 στις εγκαταστάσεις της Ελληνικής Αεροπορικής Βιομηχανίας.

info

Πρωτοβουλία Clean Sky2
www.cleansky.eu



“ Η επιστήμη είναι ένα από τα πιο ισχυρά εργαλεία για τη δημιουργία γεφυρών μεταξύ των κρατών ”

Carlos Moedas, Ευρωπαϊός Επίτροπος για θέματα Έρευνας, Επιστήμης και Καινοτομίας



Στις νέες πρωτοβουλίες της Επιτροπής για Ανοικτή Επιστήμη και Ανοικτή Καινοτομία, και τον στόχο για ελεύθερη πρόσβαση μέχρι το 2020 σε όλες τις επιστημονικές δημοσιεύσεις και τα ερευνητικά δεδομένα από ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα, αναφέρεται, μεταξύ άλλων, ο Επίτροπος της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα, Επιστήμη και Καινοτομία, Carlos Moedas, σε αποκλειστική συνέντευξη του στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία", στον Μαργαρίτη Προέδρου. Στη συνέντευξη, η οποία δόθηκε στο πλαίσιο της συμμετοχής του Επιτρόπου στην εκδήλωση για την ευρωμεσογειακή πρωτοβουλία PRIMA (Partnership for Research & Innovation in the Mediterranean Area), που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 25 Σεπτεμβρίου 2017, ο C. Moedas μιλάει εφ' όλης της ύλης για το πώς η έρευνα μπορεί να παράγει καινοτόμες αλλά και εφαρμόσιμες ιδέες.

Ποιοι είναι οι στόχοι σας όσον αφορά την ευρωπαϊκή πολιτική στην Έρευνα και Καινοτομία;

Το 2014 αποφασίσαμε ότι δεν είναι εφικτό να προωθήσουμε την έρευνα και την επιστήμη εάν πρώτα δεν δημιουργηθούν οι κατάλληλες προϋποθέσεις και δυναμικές. Αυτό μπορεί να γίνει εξασφαλίζοντας τρεις παραμέτρους: Ανοικτή Καινοτομία, Ανοικτή Επιστήμη και Ανοίγμα στον κόσμο (Open Innovation, Open Science, Open to the World). Κατά την άποψή μου, είναι πολύ σημαντικό, σε μια κρίσιμη εποχή που αρκετοί πολιτικοί ηγέτες της Ευρώπης υποστηρίζουν την εσωστρέφεια των κρατών, η επιστήμη να συμβάλει προς την αντίθετη κατεύθυνση, δηλαδή να προωθεί την εξωστρέφεια.

Άλλωστε, η επιστήμη αποτελεί ένα εξαιρετικό παράδειγμα για το ότι τα προβλήματα δεν μπορούν να λυθούν μεμονωμένα από μία χώρα, καθώς η επιστήμη δεν έχει σύνορα. Συνεπώς, εκτός από τον ορισμό της Ανοικτής Επιστήμης και της Ανοικτής Καινοτομίας με τεχνικούς όρους, υπάρχει και η πολιτική διάσταση ότι η Ευρώπη πρέπει να είναι ανοικτή στον κόσμο, μια δήλωση εξωστρέφειας που είναι εξαιρετικής σημασίας.

“ Η Ευρώπη θα εφαρμόσει την Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα και τις επιστημονικές δημοσιεύσεις έως το 2020. Με αυτόν τον τρόπο, ο καθένας θα έχει οποιαδήποτε στιγμή πρόσβαση στα επιστημονικά άρθρα, στις ανακαλύψεις και τις καινοτομίες. ”

Αναπτύσσουμε λοιπόν, τα κατάλληλα εργαλεία σε διάφορα μέρη του προγράμματος, ώστε να αποδείξουμε ότι αυτό το όραμα έχει σταθερές δράσεις. Νομίζω ότι λάβαμε μια πολύ σημαντική απόφαση με όλους τους αντιπροσώπους κρατών που συμμετείχαν στη σχετική συζήτηση: η Ευρώπη θα εφαρμόσει την Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα και στις επιστημονικές δημοσιεύσεις έως το 2020.

Αυτό πρακτικά σημαίνει ότι οι ερευνητές θα είναι σε θέση να διαβάζουν δωρεάν στο Διαδίκτυο άρθρα στα επιστημονικά περιοδικά, αντί να πληρώνουν, και φυσικά αυτό είναι μια μεγάλη αλλαγή. Με αυτόν τον τρόπο, ο καθένας θα έχει οποιαδήποτε στιγμή πρόσβαση στα επιστημονικά άρθρα, στις ανακαλύψεις και τις καινοτομίες.

Πώς αντιμετωπίζετε το ευρωπαϊκό παράδοξο, δηλαδή τη δυσκολία των ευρωπαϊκών κρατών να μετατρέψουν τα ερευνητικά αποτελέσματα σε καινοτομίες που θα καταλήγουν στην αγορά;

Πρόκειται για μία από τις μεγαλύτερες προκλήσεις που αντιμετωπίζουμε, και γι' αυτόν τον λόγο αναπτύχθηκε η ιδέα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας (European Innovation Council), ώστε να προωθήσουμε την Ανοικτότητα στην Ευρώπη, που θα οδηγήσει σε μεγάλες καινοτομίες.

Μέχρι στιγμής, είχαμε πολιτικές για την προώθηση της καινοτομίας που εφαρμόζονταν από πάνω προς τα κάτω, όπως π.χ. ζητούσαμε καινοτομίες σε διάφορες περιοχές της χημείας, σε νέα υλικά. Ενώ θα πρέπει να γίνεται αντίστροφα, δηλαδή αντί να σου πω τι καινοτομία χρειάζομαι, να μου πεις εσύ τι καινοτομικό μπορείς να φτιάξεις.

Οι ιδέες μπορούν να προέρχονται από διαφορετικές επιστήμες, αλλά και από τη διαθεματικότητα των διαφόρων επιστημών. Συνεπώς, η ιδέα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας έρχεται ακριβώς για να λύσει αυτό το "παράδο-

ξο", ότι ενώ είμαστε πάρα πολύ καλοί στο να δημιουργούμε γνώση, εν τέλει δεν δημιουργούμε καινοτομίες που να αξιοποιούνται εμπορικά.

Και είμαστε αποδεδειγμένα καλοί στην παραγωγή γνώσης, όπως προκύπτει και από τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα του προγράμματος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (European Research Council, ERC). Σε δύο από τους ερευνητές που επιχορηγήθηκαν από το ERC απονεμήθηκε βραβείο Νόμπελ αυτή τη χρονιά, ακριβώς γιατί τους δόθηκε η ελευθερία να κάνουν αυτό που ήθελαν.

Προσωπικά, πιστεύω ότι θα πρέπει να δοθεί αυτή η ελευθερία στους ανθρώπους, να έρχονται με πρωτοποριακές ιδέες και να τους ενθαρρύνουμε να προχωρήσουν, να βρίσκουμε τους καλύτερους καινοτόμους ερευνητές και να τους αφήνουμε να κάνουν ό,τι επιθυμούν.

Πώς πιστεύετε ότι θα μπορούσε να ενδυναμωθεί η σχέση μεταξύ έρευνας, εκπαίδευσης και καινοτομίας;

Θεωρώ ότι η ενδυνάμωση της σχέσης μεταξύ έρευνας, εκπαίδευσης και καινοτομίας αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις για τα ευρωπαϊκά κράτη. Η επιστήμη και η καινοτομία είναι απαραίτητες για να υπάρξει δημόσια αλλά και ιδιωτική επένδυση. Δυστυχώς, όμως, αυτό που βλέπει κανείς σήμερα σε συγκεκριμένες περιοχές της Ευρώπης είναι η απουσία της ιδιωτικής επένδυσης. Συνεπώς, είναι απαραίτητο να δημιουργηθούν οι προϋποθέσεις ώστε να υπάρξει ροή και ιδιωτικών κεφαλαίων προς της έρευνα, την επιστήμη και την καινοτομία.

Σήμερα, ο Αναπληρωτής Υπουργός Παιδείας, αρμόδιος για θέματα Έρευνας και Καινοτομίας, κ. Κώστας Φωτάκης, έδωσε ένα πολύ καλό παράδειγμα προς αυτή την κατεύθυνση, για την προσέλκυση ιδιωτικών κεφαλαίων προς την έρευνα και την καινοτομία, κάτι που γίνεται και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, και είναι σημαντικό ότι οι στόχοι μας συγκλίνουν.



Πιστεύετε ότι το Πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, στο νέο Πρόγραμμα Εργασίας για την περίοδο 2018-2020, λαμβάνει υπόψη νέες προκλήσεις, όπως η μεταναστευτική κρίση, ή μακροχρόνιες προτεραιότητες όπως η μετάβαση στη Βιομηχανία 4.0;

Φυσικά και αυτά έχουν ληφθεί υπόψη στον σχεδιασμό. Ειδικά η τροφή και το νερό, που συνδέονται άμεσα με το θέμα της μετανάστευσης, αποτελούν τις βασικές προτεραιότητες της Πρωτοβουλίας PRIMA.

Σε ότι αφορά τη Βιομηχανία 4.0 (Industry 4.0), υπάρχει η βασική ανάγκη να συμβαδίζουν ο ψηφιακός και ο πραγματικός κόσμος, και αυτό αποτελεί έναν από τους στόχους μας για το μέλλον. Κάποια στοιχεία έχουν ήδη ενσωματωθεί και κάποια αναμένεται να ενσωματωθούν στο πρόγραμμα τα επόμενα χρόνια.

Ποια είναι τα επόμενα βήματα προς το νέο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και τη Καινοτομία (FP9);

Ένα από τα σημαντικά επιτεύγματα της Προγράμματος είναι η δημιουργία μιας ανεξάρτητης ομάδας στοχαστών, με επικεφαλής τον Pascal Lamy, πρώην επίτροπο και πρώην Γενικό Διευθυντή του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (WTO).

Η ομάδα, σε συνεργασία με επιστήμονες, συνέταξε μια μελέτη για το πώς βλέπει το μέλλον και συμπεριλαμβάνει προτάσεις για το "παράδοξο" της καινοτομίας (δηλ. το χάσμα μεταξύ επιστήμης και εμπορεύσιμου προϊόντος).

Στην ουσία η μελέτη προτείνει να δίνεται έμφαση στον καινοτόμο ερευνητή και όχι στην καινοτομία, αυτό δηλαδή που πρεσβεύει και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας.

Επίσης, η μελέτη καταλήγει στο συμπέρασμα ότι το οικονομικό στοιχείο δεν είναι τόσο σημαντικό εν τέλει για την Καινοτομία, με την έννοια ότι μπορεί να αποκτήσεις πολλά χρήματα και να επενδύσεις οικονομικά στην καινοτομία, αλλά αν η οικονομία είναι άκαμπτη, δεν θα προκύψουν νέα πράγματα.

Η μελέτη επίσης επισημαίνει την ανάγκη για δημιουργία στο επόμενο πρόγραμμα, με τη συμμετοχή και των πολιτών στην επιστημονική

διαδικασία. Είναι αλήθεια πως οι άνθρωποι τα τελευταία 20 χρόνια έχασαν την επαφή τους με την επιστήμη, κυρίως διότι η επιστήμη έγινε πιο περίπλοκη. Συνεπώς, είναι σημαντικό να δημιουργηθεί ξανά ενθουσιασμός των απλών ανθρώπων για την επιστήμη, να κατανοήσουν τι ακριβώς κάνουν οι Ευρωπαίοι επιστήμονες, γεγονός που θα φέρει τους πολίτες πιο κοντά και στην ευρωπαϊκή ιδέα.

Ποιοι είναι οι στόχοι της Πρωτοβουλίας PRIMA και η σημασία της για τις ευρωπαϊκές χώρες της Μεσογείου;

Οι στόχοι της Πρωτοβουλίας PRIMA είναι κυρίως η επίλυση των άμεσων προβλημάτων των χωρών της Μεσογείου, όπως η τροφή και το νερό, με τη βοήθεια της έρευνας και της καινοτομίας. Είναι αδύνατον να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα της έλλειψης τροφής και νερού σε μια χώρα μεμονωμένα.

Αντιθέτως, θα πρέπει να δούμε τις Μεσογειακές χώρες ως σύνολο και να σκεφτούμε συνεργατικά πώς θα μπορούσαν η έρευνα και η επιστήμη να βοηθήσουν στην αντιμετώπιση αυτών των

“Η ενδυνάμωση της σχέσης μεταξύ έρευνας, εκπαίδευσης και καινοτομίας αποτελεί μια από τις μεγαλύτερες προκλήσεις για τα ευρωπαϊκά κράτη.”

κρίσιμων ζητημάτων. Δεν θα πρέπει, λοιπόν, ως επιστήμονες να εστιάζουμε μόνο στη δημιουργία άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά, αλλά κύριο μέλημα μας θα πρέπει να είναι η εύρεση λύσεων για τα άμεσα και επιτακτικά προβλήματα των ανθρώπων και των κρατών.

Συγκεκριμένα, ως πολιτικός μηχανικός, γνωρίζω καλά το πρόβλημα της λειψυδρίας. Πριν 20 χρόνια, αντιστοιχούσαν σε κάθε κάτοικο 9.000 m³ νερού ετησίως, ενώ το 2050 αναμένεται να αντιστοιχούν λιγότερα από 3.000 m³. Μιλάμε, συνεπώς, για περιορισμένους πόρους, κάτι που πρέπει να αντιμετωπιστεί με τη συνεργασία μεταξύ των κρατών. Η πρωτοβουλία PRIMA που ξεκινάει το 2018, είναι ένα δεκαετές πρόγραμμα για την τροφή και το νερό, με χώρες εντός αλλά και εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης και αφορά το μέλλον όλων μας.

Ο λόγος που βρίσκομαι σήμερα εδώ είναι για να συχαρώ την Ελλάδα για τον ενεργό ρόλο

της στην έγκριση της Πρωτοβουλίας, και συγκεκριμένα τον Υπουργό Κώστα Φωτάκη και την Ευρωβουλευτή Σοφία Σακοράφα, αλλά και να τονίσω τη σημασία του Προγράμματος στην επίλυση των κρίσιμων προβλημάτων που συζητάμε.

Πώς μπορεί η Ευρώπη να ωφεληθεί από την Επιστημονική Διπλωματία;

Η Ευρώπη θα μπορούσε πραγματικά να ωφεληθεί σημαντικά από την Επιστημονική Διπλωματία (Science Diplomacy), καθώς διαθέτει το καλύτερο επίπεδο παγκοσμίως στη θεμελιώδη επιστήμη (fundamental science) και πρέπει να χρησιμοποιήσουμε αυτή την επιστήμη στη δημιουργία γεφυρών μεταξύ των κρατών.

Σε αντίθεση με τις ιδέες των λαϊκιστών για εσωστρέφεια, η Ευρώπη πρέπει να προωθεί τη σύνδεση μεταξύ των κρατών και ο τρόπος για να γίνει αυτό είναι μέσω της Επιστημονικής Διπλωματίας.

Είναι χαρακτηριστικό, ότι ακόμα και σε δύσκολους καιρούς, όπως στον Ψυχρό Πόλεμο, υπήρχαν πάντα σύνδεσμοι μεταξύ των επιστημόνων και πιστεύω ότι η επιστήμη είναι ο συνδεδετικός κρίκος και ένα από τα πιο ισχυρά εργαλεία για τη δημιουργία γεφυρών, ακόμα και μεταξύ χωρών που δεν δέχονται να συζητήσουν μεταξύ τους για άλλα θέματα.

Η πρωτοβουλία PRIMA αγκαλιάζει αυτή την ιδέα, καθώς συμμετέχουν ευρωπαϊκά κράτη αλλά και άλλες χώρες της Μεσογείου όπως το Ισραήλ, η Αίγυπτος, ο Λίβανος, χώρες που δεν θα δεχτούν να συζητήσουν μεταξύ τους για διάφορα θέματα, αλλά θα κάτσουν στο τραπέζι για θέματα που αφορούν τις επιστήμες. Και θα πρέπει να εκτιμήσουμε ως Ευρωπαίοι, το γεγονός ότι μπορούμε να βοηθήσουμε προς αυτή την κατεύθυνση.

info

Συνέντευξη του Carlos Moedas στο EKT
<https://youtube.com/watch?v=Qkvk0QtuYDc>

Ομιλία του Carlos Moedas στην εκδήλωση για την πρωτοβουλία PRIMA
https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/moedas/announcements/conference-partnership-research-and-innovation-mediterranean-area-prima-athens-greece_en

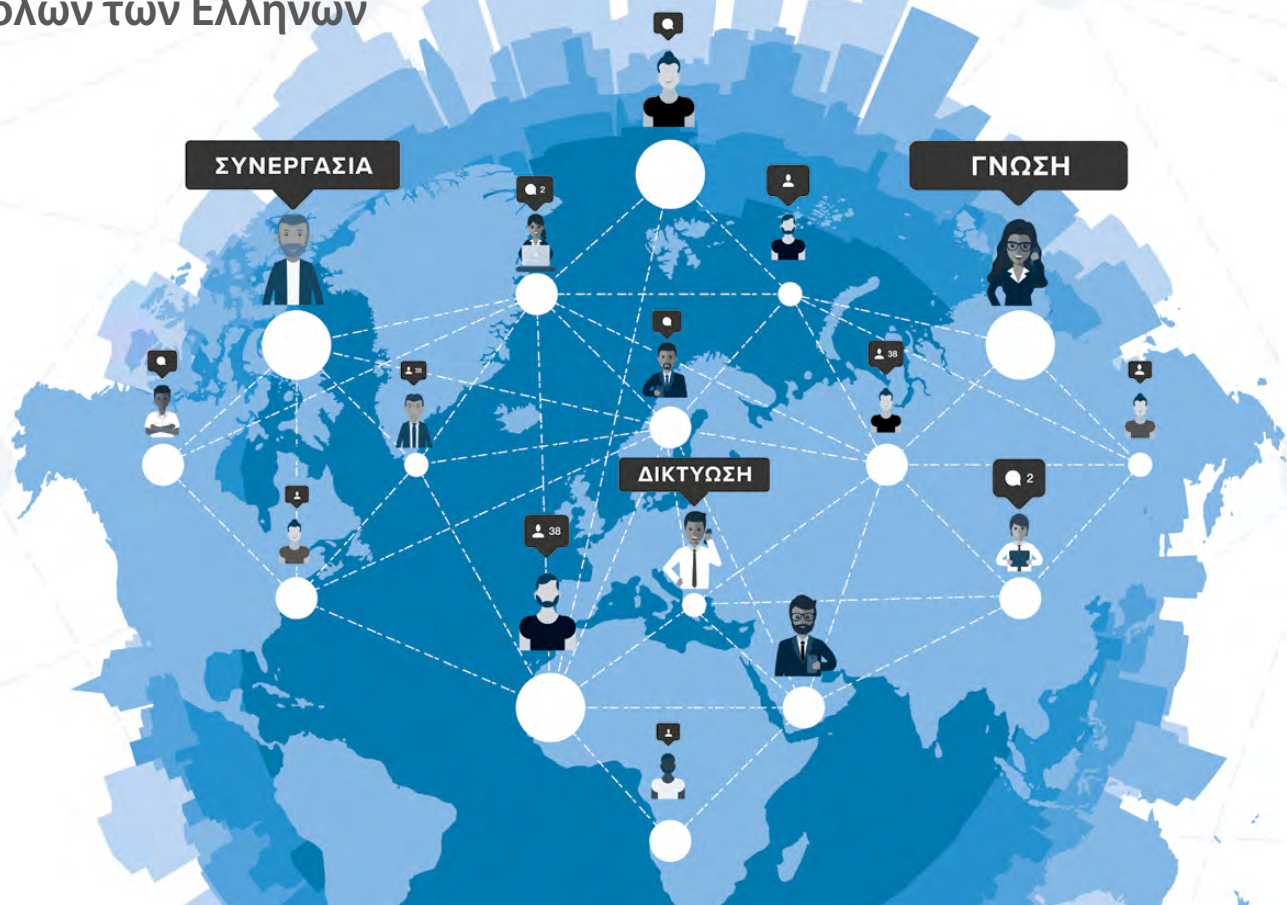
Εκδήλωση για την Ευρωμεσογειακή πρωτοβουλία PRIMA
<http://ekt.gr/el/news/2117>

Carlos Moedas
https://ec.europa.eu/commission/commissioners/2014-2019/moedas_en



Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας

Μια πρωτοβουλία για τη διασύνδεση όλων των Ελλήνων



Θέματα όπως η φυγή των πτυχιούχων, η αναντιστοιχία προσφοράς και ζήτησης όσον αφορά στο επιστημονικό δυναμικό της Ελλάδας, το *brain drain*, και τα χαρακτηριστικά της νεομετανάστευσης είναι μόνιμη επωδός στα χείλη αρμοδίων, φορέων, αλλά και των ίδιων των νέων ανθρώπων τους οποίους επηρεάζουν άμεσα.

Πολλές πρωτοβουλίες, επίσημες και μη, έχουν μιλήσει για αντιμετώπιση του *brain drain*, δεν έχουν όμως εστιάσει στην άμεση διασύνδεση και λειτουργική δικτύωση των Ελλήνων μεταξύ τους, αυτών που έχουν φύγει για το εξωτερικό με όσους παραμένουν στην Ελλάδα: με άλλα λόγια στη δρομολόγηση μιας καταρχήν "εικονικής επιστροφής" των

Ελλήνων του εξωτερικού, μέσω της διασύνδεσης μεταξύ τους, αλλά και με τους Έλληνες που μένουν στη χώρα, με απώτερο όμως σκοπό την επιστροφή τους.

Στη βάση αυτής της λογικής δημιουργήθηκε η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", την οποία υλοποιεί το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στη βάση σχεδιασμού της Γενικής Γραμματείας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.

Στο αφιέρωμα του τεύχους αυτού παρουσιάζεται η πρωτοβουλία, οι στόχοι της, το όραμα της, οι έως τώρα δράσεις, καθώς και επιλεγμένες συνεντεύξεις με επιστήμονες, επαγγελματίες και επιχειρηματίες που διαπρέπουν στην Ελ-

λάδα και το εξωτερικό, από αυτές που έχουν πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας: Ο Στρατής Καμάτσος, ιδιοκτήτης επιχείρησης ελαιολάδου, ο Θεμιστοκλής Σαψής, Αναπληρωτής Καθηγητής στο τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του πανεπιστημίου MIT της Μασαχουσέτης, ο Κυριάκος Σαμπατακάκης, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της Accenture Ελλάδας, οι Αθηνά Ντόβα - Ηλίας Βαρθολομαίος, συνιδρυτές της start-up εταιρείας Οωίωι, καθώς και ο Αναστάσης Σταμάτης- Πολιτικός Μηχανικός στο Μπέρμινγχαμ-Συντονιστής Συνεργασιών Πανελλαδικής Εκστρατείας Let's Do It Greece, μιλούν για τη δραστηριότητά τους αλλά και για τις "γέφυρες" επικοινωνίας που μπορούν να χτίσουν οι Έλληνες όλου του κόσμου.



Η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", με σύνθημα "Η γνώση γεφυρώνει την απόσταση", είναι προσανατολισμένη στην επαναπροσέγγιση του θέματος της φυγής των Ελλήνων στο εξωτερικό.

Το μέσο για να γίνει κάτι τέτοιο είναι η ανάδειξη του στοιχείου της δικτύωσης των Ελλήνων όλου του κόσμου, που θα έχει ως συνέπεια τη συνδιαμόρφωση, με απτό τρόπο, του μέλλοντος της χώρας αλλά και της αλληλοϋποστήριξης σε επιστημονικό, επαγγελματικό κι επιχειρηματικό επίπεδο. Η αλληλοϋποστήριξη αυτή υπηρετεί όχι μόνο τα συνεργαζόμενα μέρη, αλλά και την ανάπτυξη της χώρας συνολικά.

Όραμα & Αποστολή

Στόχος της πρωτοβουλίας είναι, με ρεαλιστική και ευρηματική ματιά, να φέρει κοντά το αδιαμφισβήτητα υψηλής ποιότητας ανθρώπινο κεφάλαιο της χώρας και να δημιουργήσει δεσμούς συνεργασίας ανάμεσα σε όσους το συναποτελούν.

Μέσω της δικτύωσης των Ελλήνων ενισχύεται η **αναπτυξιακή προοπτική** της χώρας, διασφαλίζοντας ότι οι Έλληνες που συμμετέχουν γίνονται μέρος μιας κοινής προσπάθειας.

Στο πλαίσιο αυτής της προσπάθειας, το επιστημονικό δυναμικό της χώρας στο εξωτερικό αποκτά άμεσα ενεργό ρόλο στον μετασχηματισμό της ελληνικής οικονομίας, αποτελώντας κόμβο παραγωγικών και καινοτόμων διεθνών κέντρων.

Λαμβάνοντας ως δεδομένο ότι το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό της χώρας που βρίσκεται εκτός Ελλάδος, δεν πρόκειται, τουλάχιστον στην πλειοψηφία του, να επιστρέψει σύντομα πίσω, οι "Γέφυρες" μεταθέτουν την ουσία της συζήτησης, τουλάχιστον βραχυπρόθεσμα, από την "επιστροφή" στην **καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των γνώσεων και των εμπειριών των Ελλήνων του εξωτερικού και στη διασύνδεση τους με τη χώρα.**

Οι Έλληνες που ζουν κι εργάζονται εκτός της χώρας έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε μια εθνική προσπάθεια που είναι προσανατολισμένη τόσο στο δικό τους όφελος όσο και στην Ελλάδα που ζουν στη χώρα.

Εστιάζοντας σε μια τέτοια θετική προοπτική και με τη διαρκή βελτίωση των δικτύων επικοινωνίας και συνεργασίας, επωφελοούνται οι συμμετέχοντες στο δίκτυο αλλά και, σε δεύτερο και ουσιαστικό επίπεδο, η αναπτυξιακή προοπτική της χώρας.

Μια διαδραστική πλατφόρμα δικτύωσης

Με σκοπό την εξυπηρέτηση των παραπάνω στόχων σχεδιάστηκε η πλατφόρμα www.knowledgebridges.gr, η οποία στηρίζεται σε τρεις άξονες:

- 1) τη **δικτύωση** και τη συνεπακόλουθη επίτευξη **συνεργασιών** μέσω της δημιουργίας ενός **παγκόσμιου δικτύου Ελλήνων επιστημόνων, επαγγελματιών και επιχειρηματιών**,
- 2) την **ενημέρωση** για χρηματοδοτικές ευκαιρίες στην Ελλάδα και
- 3) τη **χαρτογράφηση** των Ελλήνων που ζουν στο εξωτερικό.

Με στόχο την παράλληλη εξυπηρέτηση των παραπάνω αξόνων, η πρωτοβουλία επιδιώκει να παράσχει, μέσω της ολοκληρωμένης και έγκυρης ενημέρωσης για χρηματοδοτήσεις και υποτροφίες, όλα τα δεδομένα στους Έλληνες της Ελλάδας και του εξωτερικού, ώστε να μπορούν να δραστηριοποιηθούν ή να δώσουν μια δυναμική ώθηση στην ήδη υπάρχουσα δραστηριότητα τους και, σε δεύτερο επίπεδο, μέσω της εγγραφής στην πλατφόρμα, να ενισχύσουν περαιτέρω τη δραστηριότητα τους αυτή, αναζητώντας νέες επαφές και συνεργασίες με πολυεπίπεδα οφέλη.

Συνεργασίες

Οι "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" παρέχουν, μέσω της εγγραφής στην πλατφόρμα και της δημιουργίας μιας ψηφιακής ανοικτής κοινότητας, την ευκαιρία για άμεση δικτύωση και πιθανή σύναψη συνεργασίας, μεταξύ Ελλήνων επιστημόνων και ερευνητών, επαγγελματιών, επιχειρηματιών, στελεχών μιας σειράς φορέων. Οι συνεργασίες που είναι δυνατόν να αναπτυχθούν, μπορεί να έχουν πολλές διαστάσεις:

- **Δημιουργία δικτύων** πρώτου επιπέδου μεταξύ ατόμων με παρόμοια δραστηριότητα για τη δρομολόγηση συνεδρίων, εκδηλώσεων, ομαδικών δραστηριοτήτων, προτάσεων κ.ο.κ., που προωθούν δεσμούς διεθνούς συνεννόησης και βοηθούν την εξέλιξη της επιστημονικής δραστηριότητας, των επαγγελματικών δράσεων και της επιχειρηματικότητας.

- **Εξεύρεση εταιρών** για συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα κινητικότητας ή συνεργασίας και σε ευρωπαϊκές ερευνητικές προσπάθειες ή επενδύσεις.

Επίσης, εύρεση ευκαιριών για συμμετοχή σε διακρατικά επιστημονικά, επαγγελματικά και επιχειρηματικά δίκτυα. Έλληνες επιστήμονες/επαγγελματίες/επιχειρηματίες οπουδήποτε στον κόσμο μπορούν να προσκαλέσουν αμοιβαία τα μέρη της συνεργασίας να συμμετάσχουν σε ένα τέτοιο δίκτυο στη χώρα που μένουν.

Ο εντασσόμενος στο δίκτυο μπορεί να βρει νέες, πολύτιμες για τη

δραστηριότητα του, πληροφορίες και ευκαιρίες και να προσφέρει τη δική του εμπειρία και τεχνογνωσία.

- **Mentoring/συμβουλευτική/καθοδήγηση** από ανθρώπινο εξειδικευμένο προσωπικό του εξωτερικού σε εγχώριες επιχειρήσεις ή μεμονωμένους επαγγελματίες που θέλουν να αναπτύξουν κάποια νεοφυή επιχείρηση, να δώσουν εξωστρέφεια στην υπάρχουσα δραστηριότητα τους ή να τη διαμορφώσουν σε διεθνή πρότυπα.

- **Συμβουλευτική από Έλληνες** της χώρας σε Έλληνες του εξωτερικού που επιθυμούν να εισάγουν στη χώρα μία διεθνή υπηρεσία/προϊόν και προώθηση/πώληση τέτοιων προϊόντων.

- **Σύναψη συνεργασίας** μεταξύ ερευνητικών κέντρων/πανεπιστημίων, ακαδημαϊκών φορέων ανά τον κόσμο με εξειδίκευση σε συγκεκριμένα ερευνητικά αντικείμενα και ανταλλαγή επαγγελματικών επισκέψεων μέσα από εισηγήσεις της μίας ή της άλλης πλευράς σε ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια/φορείς/εταιρείες/επιχειρήσεις.

- **Εξεύρεση επιχειρήσεων** στο εξωτερικό που ενδιαφέρονται να χρηματοδοτήσουν μια καινοτόμο ιδέα στην Ελλάδα.

info: <https://www.knowledgebridges.gr/el/partnerships>



ΕΣΤΙΝΑ ΜΕ ΤΟ ΓΕΦΥΡΕΣ - ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ - ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΙΣΤΟΡΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΣΗΣ - ΤΑ ΝΕΑ ΜΑΣ -

Συνεργασίες

Στόχος δικής σου Γέφυρας Γνώσης σε τρία λεπτά
Επισημαίνουμε όραμα από την Συνεργασία

Είμαι Έλληνας που ζω και εργάζομαι στο εξωτερικό
Είμαι Έλληνας που ζω και εργάζομαι στην Ελλάδα
Είμαι επιστήμονας ή Οργανισμός στο εξωτερικό
Είμαι επιστήμονας ή Οργανισμός στην Ελλάδα



Αφιέρωμα

Ενημέρωση για Ευκαιρίες

Σε ερευνητικό και ακαδημαϊκό επίπεδο, παρέχεται ενημέρωση για όλες τις διαθέσιμες υποτροφίες στην Ελλάδα, είτε αυτές αφορούν υποτροφίες για μεταπτυχιακές σπουδές α' (μάστερ) και β' κύκλου (διδακτορικό), είτε υποτροφίες σε επίπεδο μεταδιδακτορικής έρευνας.

Η πλατφόρμα παρέχει, επίσης, μια ολοκληρωμένη ενημέρωση για χρηματοδοτικές ευκαιρίες και προγράμματα, για νέους Έλληνες που θέλουν να ξεκινήσουν μια δική τους δραστηριότητα, για Έλληνες του εξωτερικού οι οποίοι επιθυμούν να εξετάσουν τις υπάρχουσες δυνατότητες στην Ελλάδα ή για επιχειρηματίες/επαγγελματίες που θέλουν να διερευνήσουν εναλλακτικές ευκαιρίες χρηματοδότησης.

Συνολικά, η πλατφόρμα φιλοδοξεί να λειτουργεί ως ένα πρώτο σημείο πληροφόρησης για όλα τα προγράμματα ενίσχυσης της έρευνας ή της επιχειρηματικότητας που χρηματοδοτούνται από ευρωπαϊκούς ή/και εθνικούς πόρους.

Στόχος είναι η διευκόλυνση των νέων επιστημόνων/επιχειρηματιών και στελεχών άλλων φορέων, για τον εντοπισμό της κατάλληλης ευκαιρίας χρηματοδότησης από τα ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα, καθώς και η πληρέστερη και άμεση διάχυση αυτής της πληροφορίας, καθώς και των πληροφοριών σε σχέση με τις υποτροφίες.

Η ανάδειξη, οργάνωση, κωδικοποίηση και διασύνδεση της πληροφόρησης που παρέχεται, συνδυάζεται με ένα φιλικό προς τον χρήστη τρόπο ανάπτυξης της πλατφόρμας και πλαισιώνεται με υπηρεσίες που θα βοηθήσουν στην αξιοποίησή της.

Χαρτογράφηση ανθρώπινου δυναμικού

Μέσα από την πλατφόρμα γίνεται προσπάθεια για τη **χαρτογράφηση των Ελλήνων του εξωτερικού, προκειμένου να αποτυπωθούν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τα χαρακτηριστικά των ελληνικών κοινοτήτων του εξωτερικού**, οι ανάγκες τους και οι προοπτικές τους.

Η χαρτογράφηση αυτή στοχεύει να αποτελέσει ένα σημαντικό εργαλείο προκειμένου να γίνουν καλύτερα γνωστά τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά, οι δυνατότητες αλλά και οι ανάγκες του ελληνικού έμφυχου δυναμικού ανά τον κόσμο.

Ιστορίες δικτύωσης

Σημαντική ενότητα της πλατφόρμας των "Γεφυρών" αποτελούν οι ιστορίες των Ελλήνων της Ελλάδας και του εξωτερικού, οι οποίες μπορεί να λειτουργήσουν σαν ερέθισμα για έμπνευση, παρέχοντας επιπλέον κίνητρα στο εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό που συμμετέχει στην πλατφόρμα.

Στον ιστότοπο παρουσιάζονται **περιπτώσεις τόσο καταξιωμένων επιστημόνων, επαγγελματιών και επιχειρηματιών που διατρέπουν στην Ελλάδα και το εξωτερικό, όσο και περιπτώσεις νέων ανθρώπων που ξεκινούν τη δραστηριότητα στην Ελλάδα ή και στο εξωτερικό, ελπίζοντας ότι θα τα καταφέρουν, παρά τις μεγάλες δυσκολίες.** Η έμφαση σε όλες τις περιπτώσεις δίνεται σε εκείνους που "δικτυώνουν" μέσα από τη δραστηριότητα τους Έλληνες όπου κι αν βρίσκονται.

Υπό σχεδιασμό βρίσκεται και μια νέα ενότητα, με **επιτυχημένα παραδείγματα δικτύωσης Ελλήνων**, οι οποίοι κατόρθωσαν, μέσω της πρωτοβουλίας να έρθουν σε επαφή, να ανταλλάξουν ιδέες και να βρουν τρόπους συνεργασίας. Με τον τρόπο αυτό έδωσαν νέα πνοή στην επιστημονική, επαγγελματική και επιχειρηματική τους δραστηριότητα, η οποία απέκτησε διεθνή επιρροή και αντίκτυπο.

Ο ρόλος του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης

Το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης (<http://mindev.gov.gr>) έχει ως βασική του αποστολή τον στρατηγικό και επιχειρησιακό σχεδιασμό, προγραμματισμό και υλοποίηση της αναπτυξιακής πολιτικής της χώρας με στόχους την προώθηση της ανταγωνιστικότητας, της παραγωγικότητας, της επιχειρηματικότητας, της εξωστρέφειας και της καινοτομίας της οι-



νομίας, καθώς και την ενίσχυση της οικονομικής, κοινωνικής και περιφερειακής συνοχής. Για την επίτευξη αυτών των στόχων, το Υπουργείο έχει συστήσει το Αναπτυξιακό Συμβούλιο, γεγονός που σηματοδοτεί την αναγνώριση της ανάγκης χάραξης εθνικής στρατηγικής για την ανάπτυξη με μακροχρόνιο ορίζοντα και έχει συντάξει την Εθνική Αναπτυξιακή Στρατηγική 2017-2021.

Η Γενική Γραμματεία Στρατηγικών & Ιδιωτικών Επενδύσεων (<http://ggse.mpec.gr>) έχει αναλάβει τον συντονισμό των συναρμόδιων υπουργείων. Η ομάδα αυτή καταγράφει τις πολιτικές που σχετίζονται με την πρωτοβουλία και είναι σε συνεχή επικοινωνία με την Επιχειρησιακή Ομάδα του ΕΚΤ ώστε να ενημερώνεται για την εξέλιξη της πρωτοβουλίας, ενώ επιλαμβάνεται γενικότερων θεμάτων που παρουσιάζονται στην προσπάθεια των Ελλήνων πτυχιούχων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό να "συνδεθούν" με την ελληνική οικονομία.

Ο ρόλος του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης

Ο ρόλος του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για την υλοποίηση της πρωτοβουλίας και την επίτευξη των στόχων που έχουν τεθεί είναι καίριος, αφού παρέχει **όλο το επιστημονικό υπόβαθρο, τα εργαλεία, την τεχνολογία και τα ερευνητικά δεδομένα** που απαιτεί μια τόσο κρίσιμη αλλά και οραματική δράση.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (www.ekt.gr) λειτουργεί ως επιστημονική εγκατάσταση εθνικής χρήσης στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Ως εθνική υποδομή, το ΕΚΤ έχει θεσμικό ρόλο τη συλλογή, οργάνωση, διάθεση και διατήρηση του συνόλου της ελληνικής επιστημονικής, ερευνητικής και πολιτιστικής παραγωγής (περιεχόμενο και δεδομένα) και τη διάχυσή της, εντός και εκτός της χώρας.

Υποστηρίζει τη συμμετοχή ερευνητικών ομάδων σε εθνικά & ευρωπαϊκά προγράμματα, προωθεί την καινοτόμο επιχειρηματικότητα και την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, παρέχει ευρεία πληροφόρηση για τα θέματα έρευνας & καινοτομίας. Είναι φορέας και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, αρμόδιος για την παραγωγή των επίσημων στατιστικών & δεικτών (metrics.ekt.gr) για την έρευνα & ανάπτυξη και για την καινοτομία των επιχειρήσεων στην Ελλάδα.

Η ηλεκτρονική υποδομή που λειτουργεί και αναπτύσσει το ΕΚΤ εξυπηρετεί εθνικούς ρόλους, παρέχει προηγμένες ηλεκτρονικές υπηρεσίες στον κόσμο της έρευνας και της καινοτομίας, ενισχύει την ανοικτή πρόσβαση στη γνώση και διασφαλίζει πρόσβαση στους χρήστες ανά πάσα στιγμή, ανεξαρτήτως του πού βρίσκονται.

Συνολικά, με την εμπειρία που διαθέτει σε εθνικές δράσεις οι οποίες αφορούν σε εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό, σε θέματα τεκμηρίωσης, τεχνολογικής ανάπτυξης, καινοτομίας, ακαδημαϊκής διασύνδεσης, μελέτης και ανατροφοδότησης κειμένων, **το ΕΚΤ χαράσσει κατευθυντήριες γραμμές για περαιτέρω βελτίωση και διεύρυνση της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας"** και υλοποιεί μέσα από τις υπηρεσίες που υλοποιούν τους παραπάνω στόχους μια άμεσα αλλά και μακροπρόθεσμα κοινωνικά ωφέλιμη δράση.



Οι δράσεις της πρωτοβουλίας

Με στόχο τη μεγαλύτερη δυνατή διάχυση της πρωτοβουλίας και τη γιγάντωση του δικτύου των Ελλήνων που έχει συγκροτηθεί μέσα στην πλατφόρμα, οι "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" ταξιδεύουν συνεχώς εντός κι εκτός Ελλάδας, οργανώνοντας συζητήσεις, ημερίδες ή συμμετέχοντας σε διοργανώσεις άλλων φορέων. Παρακάτω παρουσιάζονται οι πρώτοι σταθμοί της περιόδου.

Η ενημερωτική εκστρατεία στην Ελλάδα

Ο πρώτος σταθμός των Γεφυρών, λίγο μετά την έναρξη της πρωτοβουλίας υπήρξε η Θεσσαλονίκη και πιο συγκεκριμένα η 82η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης (9-17 Σεπτεμβρίου 2017).

Εκπρόσωποι της επιχειρησιακής ομάδας των "Γεφυρών" ενημέρωσαν το κοινό που επισκέφτηκε το Περίπτερο της πρωτοβουλίας για τους στόχους, το όραμα και τις δράσεις της νέας εθνικής πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης & Συνεργασίας".

Το περίπτερο των "Γεφυρών" επισκέφτηκε μάλιστα και ο Πρωθυπουργός, Αλέξης Τσίπρας ο οποίος έδωσε συχαρητήρια για την πρωτοβουλία.

Κατά τη διάρκεια του διήμερου πραγματοποιήθηκαν διμερείς συναντήσεις με εκπροσώπους φορέων που ενδιαφέρθηκαν για την πρωτοβουλία, όπως για παράδειγμα το Γραφείο Διασύνδεσης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και του Διεθνούς Πανεπιστημίου, ο Σύλλογος Αλumni του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, η Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας, το Προξενείο του Λουξεμβούργου στη Θεσσαλονίκη, εκπρόσωποι από το Τμήμα δημοσιότητας του ΕΣΠΑ και Έλληνες επιστήμονες που διαμένουν στο εξωτερικό.

Εν συνεχεία βήμα ενημέρωσης για τα οφέλη της διασύνδεσης των Ελλήνων όλου του κόσμου έδωσε στις "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" το 68ο Πανελλήνιο Συνέδριο της ελληνικής εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας που πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα στις 9 Νοεμβρίου 2017, στο Ίδρυμα Ευγενίδου.

Ο συντονιστής της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" στο Εθνικό Κέντρο



Όραμα & αποστολή

Επιλέγουμε Ελλάδα χρίζοντας γέφυρες γνώσης και συνεργασίας!



Οι ευκαιρίες

Βρείτε χρηματοδοτικές ευκαιρίες σε όλους τους τομείς!



Οι συνεργασίες

Βρείτε τον ιδανικό συνεργάτη εντός και εκτός Ελλάδας και διεκπεραιώστε!



Οι ιστορίες

Γνωρίστε τους Έλληνες που διατρέπουν εντός και εκτός Ελλάδας!

Τεκμηρίωσης, Δημήτρης Μαραγκός, παρουσίασε στους συμμετέχοντες στο συνέδριο τα πεπραγμένα και τους στόχους της δράσης, ενώ εξήγησε και τις δυνατότητες που δίνει η εγγραφή στη σχετική πλατφόρμα www.knowledgebridges.gr.

Μέσα από το παράδειγμα των "Γεφυρών" αναδείχθηκε η γενικότερη σημασία της αλληλεπίδρασης των Ελλήνων επιστημόνων της Ελλάδας και του εξωτερικού που ήταν εξάλλου ανάμεσα στους βασικούς στόχους του συνεδρίου.

Οι "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" βρέθηκαν για μία ακόμη φορά στη Β. Ελλάδα, στο πλαίσιο του 2ου EU jobs & Mobility Roadshow, το οποίο πραγματοποιήθηκε με επιτυχία σε πόλεις της Β. Ελλάδας από 20-25 Νοεμβρίου 2017.

Οι "Γέφυρες" βρέθηκαν στις 23, 24 και 25 Νοεμβρίου 2017 σε Δράμα, Σέρρες και Θεσσαλονίκη αντίστοιχα συμμετέχοντας στη σειρά εκδη-

λώσεων που διοργάνωσαν, τα τέσσερα Κέντρα Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct Κομοτηνής, Ξάνθης, Δήμου Θεσσαλονίκης και Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής Θεσσαλονίκης στη Βόρεια Ελλάδα.

Η επιχειρησιακή ομάδα του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης ενημέρωσε νέους, φοιτητές, ερευνητές, απόφοιτους κι επιχειρηματίες για τα οφέλη της μεταξύ τους διασύνδεσης μέσω της συμμετοχής στην πλατφόρμα www.knowledgebridges.gr.

Οι συμμετέχοντες στο συνέδριο έδειξαν μεγάλο ενδιαφέρον για την πρωτοβουλία, θέλησαν να μάθουν περισσότερα και εκδήλωσαν την πρόθεσή τους να εγγραφούν στην πλατφόρμα αλλά και να συμμετάσχουν στην περαιτέρω διάχυση της πρωτοβουλίας.

Η αξιοποίηση των σύγχρονων τεχνολογιών δίνει τη δυνατότητα να συνεργαστούν όλοι οι Έλληνες, για την Ελλάδα της έρευνας, της επιστήμης και της καινοτομίας, παρακάμπτοντας περιορισμούς των φυσικών συνόρων.





Αφιέρωμα

Οι εκδηλώσεις στο εξωτερικό

Η περιοδεία των "Γεφυρών" στο εξωτερικό ξεκίνησε με μεγάλη επιτυχία έχοντας ως αρχικό σταθμό το Βερολίνο.

Στη γερμανική πρωτεύουσα έγινε η πρώτη επαφή των Ελλήνων του εξωτερικού με τις "Γέφυρες" στο πλαίσιο της Διημερίδας με θέμα τη "Νέα Ελληνική Μετανάστευση" που διοργάνωσε ο Σύλλογος Ελλήνων Επιστημόνων Βερολίνου/ Βρανδεμβούργου στις 14-15 Οκτωβρίου 2017.

Η διημερίδα, την οποία παρακολούθησαν πάνω από 120 άτομα, ασχολήθηκε μεταξύ άλλων με θέματα όπως η δικτύωση φορέων και προσώπων που εμπλέκονται στις διαδικασίες ένταξης των νέων μεταναστών, καθώς και με τον συντονισμό των δράσεων τους.

Πολύ σημαντική ήταν η διεπιστημονική προσέγγιση των πολύπλευρων πτυχών του φαινομένου της Νέας Ελληνικής Μετανάστευσης και η ευρύτερη συζήτηση και προβληματισμός που αναπτύχθηκε ανάμεσα στην επιστημονική κοινότητα, τους εμπλεκόμενους ελληνικούς και γερμανικούς φορείς και τους ίδιους τους μετανάστες.

Ο Γενικός Γραμματέας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων, Καθηγητής κ. Λόης Λαμπριανίδης παρουσίασε το σκεπτικό πάνω στο οποίο χτίστηκε η ιδέα της πρωτοβουλίας από την ελληνική κυβέρνηση.

Ο κ. Λαμπριανίδης αναφέρθηκε και στην έως τώρα πορεία της πρωτοβουλίας η οποία δείχνει να έχει μεγάλη απήχηση στους Έλληνες του εξωτερικού.

Επόμενος σταθμός των Γεφυρών στο εξωτερικό ήταν η Στοκχόλμη στις 21 Οκτωβρίου 2017.

Οι Έλληνες της σουηδικής πρωτεύουσας βρέθηκαν στην Ελληνική Πολιτιστική Στέγη Στοκχόλμης προκειμένου να παρακολουθήσουν την εκδήλωση που διοργάνωσαν η πρεσβεία της Ελλάδας στη Σουηδία, η Ομοσπονδία Ελληνικών Συλλόγων και Κοινοτήτων Σουηδίας (ΟΕΣΚΣ), η Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

Η εκδήλωση, την οποία παρακολούθησαν πάνω από 80 άτομα, ασχολήθηκε μεταξύ άλλων με θέματα όπως η δικτύωση φορέων και προσώπων που εμπλέκονται στην πρωτοβουλία "Γέφυρες γνώσης και συνεργασίας" καθώς και ο συντονισμός των δράσεων τους.

Πολύ σημαντική ήταν και η ευρύτερη συζήτηση και προβληματισμός που αναπτύχθηκε ανάμεσα στην επιστημονική κοινότητα, τους εμπλεκόμενους ελληνικούς φορείς και τους ίδιους τους Έλληνες της Σουηδίας.

Ο Καθηγητής κ. Λόης Λαμπριανίδης ανέλυσε τις αιτίες, την έκταση του φαινομένου του



brain drain και την ανάγκη ύπαρξης τέτοιου είδους πρωτοβουλιών. Η Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης κα Εύη Σαχίνη από πλευράς της τόνισε τη σημασία του ρόλου του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης ως ενός θεσμού στην Ελλάδα που είναι επιφορτισμένος με την οργάνωση της επιστημονικής παραγωγής της χώρας και έχει σκοπό τη διάχυσή της.

Ως εκ τούτου είναι, όπως ανέφερε, ο φορέας που έχει τη μεγαλύτερη συγγένεια με την πρωτοβουλία.

Τέλος, ο Δημήτρης Μαραγκός ανέλυσε την πορεία της έως τώρα υλοποίησης της πρωτοβουλίας, ενώ παρουσίασε και πολλά ενδιαφέροντα στατιστικά στοιχεία για τους Έλληνες που έχουν ενδιαφερθεί να διασυνδεθούν μέσα από την πλατφόρμα.



Τρίτος κατά σειρά σταθμός της περιοδείας στο εξωτερικό ήταν το Άμστερνταμ. Η σχετική εκδήλωση πραγματοποιήθηκε την Κυριακή 26 Νοεμβρίου, στο Πανεπιστήμιο Vrije του Άμστερνταμ.

Πάνω από 80 Έλληνες συμμετείχαν ενεργά σε μια διοργάνωση στην οποία οι ίδιοι είχαν τον πρώτο λόγο, καθώς στο πάνελ συμμετείχαν νέοι Έλληνες που επιχειρούν στην Ολλανδία.

Την εκδήλωση συνδιοργάνωσαν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, η Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, η πρεσβεία της Ελλάδας στην Ολλανδία και η Ελληνική

Κοινότητα Άμστερνταμ και Περιχώρων.

Ομιλητές στο πρώτο μέρος ήταν ο κ. Λόης Λαμπριανίδης, η κα. Εύη Σαχίνη και ο κ. Δημήτρης Μαραγκός. Ο κύριος Λαμπριανίδης ανέλυσε το θεωρητικό υπόβαθρο της πρωτοβουλίας και ανέδειξε την αναγκαιότητα ύπαρξης μιας πρωτοβουλίας που θα δικτυώνει τους Έλληνες σε όλο τον κόσμο.





Στη συνέχεια το λόγο πήρε η κα Ε. Σαχίνη η οποία εξήγησε το ρόλο του ΕΚΤ στην πρωτοβουλία, ενώ τέλος ο κ. Δ. Μαραγκός έδωσε κάποιες πιο πρακτικές πληροφορίες για το πώς οι Έλληνες ανά τον κόσμο μπορούν να δικτυωθούν μέσα από την πλατφόρμα www.knowledgebridges.gr.

Το δεύτερο μέρος της ημερίδας, περιλάμβανε μια εξαιρετικά ζωντανή συζήτηση "στρογγυλής τραπέζης" γύρω από το θέμα της δικτύωσης των Ελλήνων της Ολλανδίας.

Σε αυτήν συμμετείχαν Έλληνες που ζουν και επιχειρούν στην Ολλανδία με επιτυχία και ειδικό σε θέματα δικτύωσης, ενώ έγιναν και παρεμβάσεις σε απευθείας σύνδεση μέσω skype από Έλληνες που γύρισαν από την Ολλανδία στην Ελλάδα προκειμένου να ιδρύσουν τη δική τους εταιρεία, οι οποίοι μίλησαν στο κοινό για αυτή τους την εμπειρία.

Οι "Γέφυρες" εντός του τρέχοντος έτους θα συνεχίσουν την περιοδεία τους και σε άλλες πόλεις με υψηλή συγκέντρωση Ελλήνων σε όλο τον κόσμο! Μείνετε συντονισμένοι για τους επόμενους προορισμούς...

Ακολουθήστε τις «Γέφυρες» στα social media!

-  [knowledgebridgesGR](https://www.facebook.com/knowledgebridgesGR)
-  [knowbridgesGR](https://twitter.com/knowbridgesGR)
-  Γέφυρες Γνώσης & Συνεργασίας
-  Γέφυρες Γνώσης & Συνεργασίας



“ Η αγροτική επιχειρηματικότητα είναι μια ισχυρή δύναμη της Ελλάδας. Είναι κρίμα να μην τα εκμεταλλευτούμε και να μην εξάγουμε τα ελληνικά παραδοσιακά προϊόντα,”

Στρατής Καμάτσος, ιδιοκτήτης επιχείρησης ελαιόλαδου



Θα μπορούσατε να μας παρουσιάσετε συνοπτικά την κύρια επιχειρηματική δραστηριότητα Ενο3;

Είμαστε παραγωγοί ελαιόλαδου τρίτης γενιάς και επεξεργαζόμαστε και άλλα καινοτόμα προϊόντα. Αλλά, όλη αυτή η επιχειρηματική ιδέα, συνδυάζεται με μια πρωτότυπη περιβαλλοντική και κοινωνική ιδέα. Καθίσαμε και σκεφτήκαμε, το πώς θα μπορούσαμε να συνδυάσουμε την παραγωγή ελαιόλαδου, με όλο αυτό που σας περιγράφω. Είπαμε λοιπόν: το ελαιόλαδο από πού προέρχεται; Από τα δέντρα. Μήπως θα μπορούσαμε να κάνουμε κάτι με δενδροφύτευση; Κάναμε μια έρευνα και είδαμε ότι όντως αυτό μπορούσε να γίνει.

Έχετε ζήσει και εργαστεί στο εξωτερικό και μάλιστα σε έναν εντελώς διαφορετικό τομέα. Τι σας έκανε να γυρίσετε, να επιμείνετε και να μείνετε Ελλάδα;

Μετά από την επαγγελματική μου σταδιοδρομία στα νομικά στο εξωτερικό, αποφάσισα να επιστρέψω στην Ελλάδα, μαζί με τη σύζυγο και την κόρη μου και να ασχοληθώ

“Οι φίλοι και γνωστοί μου έλεγαν ότι είμαι τρελός που θέλω να επιστρέψω στην Ελλάδα. Αλλά εγώ θεωρούσα ότι ήταν η κατάλληλη στιγμή να κυνηγήσω το πάθος μου. Εκεί που άλλοι έβλεπαν επιπολαιότητα, εγώ είδα μία ευκαιρία - να συνδυάσω την οικογενειακή παράδοση με την κοινωνική προσφορά.”

Έχοντας ασκήσει για αρκετά χρόνια τη δικηγορία στο εξωτερικό, ο Στρατής Καμάτσος επέστρεψε, επέμεινε και τελικά έμεινε στην Ελλάδα -σε μια περίοδο δύσκολη για την Ελλάδα όπου το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό της χώρας αναζητούσε εργασία στο εξωτερικό- για να ασχοληθεί με την παραγωγή ελαιόλαδου. Το επιχειρηματικό εγχείρημα του Στρατή Καμάτσου στη Μυτιλήνη ήταν η δημιουργία ενός ελαιόλαδου με "κοινωνικό χαρακτήρα".

με την οικογενειακή παράδοση- την παραγωγή ελαιόλαδου. Ξεκίνησα να κάνω πραγματικότητα αυτό το όνειρο και να μοιράσω με άλλους την αγάπη της οικογένειάς μου για το ελαιόλαδο. Μία αγάπη που ξεκίνησε από τον παππού μου, ο οποίος κατά τη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου, φόρτωνε το λάδι του σε ένα μικρό αλιευτικό σκάφος στη μέση της νύχτας, διέσχισε το Αιγαίο, αποφεύγοντας τους Γερμανούς, διακινδυνεύοντας τη ζωή του.

Τι σας είπαν οι φίλοι σας όταν τους ανακοινώσατε ότι θα γυρίσετε στην Ελλάδα εν μέσω κρίσης;

Οι φίλοι και γνωστοί μου έλεγαν ότι είμαι τρελός. Αλλά θεωρούσα ότι ήταν η κατάλληλη στιγμή να επιστρέψω και να κυνηγήσω το πάθος μου. Εκεί που άλλοι βλέπανε επιπολαιότητα, εγώ είδα μία ευκαιρία - να συνδυάσω την οικογενειακή παράδοση με την κοινωνική προσφορά.

Κατά την γνώμη σας, μπορούν τα ελληνικά προϊόντα να οδηγήσουν έναν επιχειρηματία στην επιτυχία;

Πραγματικά πιστεύω ότι η αγροτική επιχειρηματικότητα είναι μια ισχυρή δύναμη της Ελλάδας. Τα ελληνικά παραδοσιακά προϊόντα είναι τόσο γνήσια και νόστιμα. Είναι κρίμα να μην τα εκμεταλλευτούμε και να τα εξάγουμε. Αλλά, αφού έχουμε αργήσει να τα εκμεταλλευτούμε και μπαίνουμε καθυστερημένα στο παιχνίδι, πρέπει να φέρουμε κάτι καινοτόμο στην αγορά, όπως κάνω εγώ με τη δενδροφύτευση και την κοινωνική ευθύνη.

Μπορούν τα ελληνικά προϊόντα να έχουν σημαντικό ρόλο σε αγορές του εξωτερικού;

Ναι και όχι. Ναι, γιατί ως προϊόν, το ελληνικό ελαιόλαδο είναι ένα από το καλύτερα σε ποιότητα και μπορεί να ανταπεξέλθει στο σκληρό ανταγωνισμό που υπάρχει. Όχι, γιατί σαν χώρα έχουμε μείνει αρκετά πίσω στον αγώνα των εξαγωγών στον χώρο αυτό. Εκεί που βλέπω ότι υπάρχει ελπίδα για το ελληνικό ελαιόλαδο είναι να κυριαρχήσουμε στον χώρο του ποιοτικού και βιολογικού ελαιόλαδου.

Εσείς έχετε αναπτύξει δίκτυο συνεργατών που να συμπεριλαμβάνει και Έλληνες του εξωτερικού; Ποια οφέλη βλέπετε από τη διασύνδεση των Ελλήνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό με την Ελλάδα;

Έχω ένα δίκτυο από συνεργάτες στο εξωτερικό, πιο πολύ στον τομέα της διανομής. Φυσικά, ξεκινάω και ένα δίκτυο από συνεργάτες παραγωγών στην Ελλάδα που δεν έχουν πρόσβαση στο εξωτερικό. Με βοηθάει αυτό λόγω του ότι έχουμε κάτι κοινό που είναι να προωθήσουμε τα ελληνικά προϊόντα.

Αλλά δεν είναι και εύκολο να βρεις συνεργάτη γιατί οι περισσότεροι δουλεύουν κατ' αποκλειστικότητα με μεγάλες εταιρείες και δεν θέλουν να συνεργαστούν με μικρότερους παραγωγούς. Αλλά ναι, θεωρώ ότι μπορεί να βοηθήσει η δικτύωση με Έλληνες του εξωτερικού, γιατί ξέρουν το προϊόν σου και θα μπορέσουν να το προωθήσουν.

Ποια είναι τα μελλοντικά σας σχέδια;

Έχουμε εστιάσει στην αγορά της Αμερικής. Στοχεύουμε να επεκτείνουμε την συνεργασία μας. Στο επίκεντρο θα βρίσκεται το ελαιόλαδο. Έχουμε λανσάρει όλα τα προϊόντα μας και στοχεύουμε να προωθήσουμε και άλλα ελληνικά προϊόντα. Ήδη έχουμε ξεκινήσει την προώθηση της μαρμελάδας από ελιά.

Έχουμε ήδη δημιουργήσει το καινούργιο μας προϊόν, την καπνιστή ελιά, για την οποία έχουμε πάρει βραβείο "Great Taste" στην Αγγλία. Θα εξάγουμε μη επεξεργασμένο αλάτι, που θα παράγεται στη Μυτιλήνη.

Επίσης, στην Αμερική θα λανσάρουμε λάδι ντρέισινγκ για σαλάτες. Παράλληλα, σκεφτόμαστε να βγάλουμε μαρινάδες. Όλα αυτά με βάση πάντα το ελληνικό ελαιόλαδο.

Επίσης, έχουμε ανοίξει άλλη συνεργασία με το μεγαλύτερο κέντρο ερευνών για καρκίνο στην ΗΠΑ. Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας για κάθε μπουκάλι που θα πουλιέται, εμείς θα δωρίζουμε 25 σεντς για την έρευνα που κάνουν για τον καρκίνο.



“ Στην Ελλάδα έχουμε εξαιρετικό ανθρώπινο δυναμικό κι εμείς, ως Accenture, αυτό το αξιοποιήσαμε σε μεγάλο βαθμό μέχρι στιγμής, ”

Κυριάκος Σαμπατακάκης, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος Accenture Ελλάδας



Ο Κυριάκος Σαμπατακάκης, εκτός από πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Accenture Ελλάδας, είναι ένας άνθρωπος με βαθιά γνώση της ελληνικής και διεθνούς αγοράς τηλεπικοινωνιών και επικοινωνίας, ιδέες και όραμα γύρω από το μέλλον των επιχειρήσεων. Έχοντας ο ίδιος αποτελέσει μέρος μιας προσπάθειας να επιστρέψουν πίσω στην Ελλάδα άνθρωποι που κατάφεραν να δουλέψουν σε ένα εργασιακό περιβάλλον με προκλήσεις και διεθνή εμπέλεια, θεωρεί ότι στη χώρα μας υπάρχει η "μαγιά" για να προχωρήσουν ένα βήμα παραπέρα αντίστοιχες προσπάθειες.

Θα μπορούσατε να μας παρουσιάσετε συνοπτικά την κύρια δραστηριότητα της Accenture;

Η Accenture είναι μια κορυφαία εταιρεία συμβούλων επιχειρήσεων και τεχνολογίας η οποία δραστηριοποιείται σε όλο τον κόσμο. Είναι εταιρεία που αριθμεί πια πάνω από 400.000 ανθρώπους σε περισσότερες από 120 χώρες.

Στην Ελλάδα έχουμε μακρά παρουσία που ξεκινάει από τη δεκαετία του '60, ωστόσο το είδος των υπηρεσιών έχει αλλάξει σε σχέση με το παρελθόν.

Τα τελευταία 25 χρόνια έχουμε επικεντρωθεί πολύ περισσότερο στην τεχνολογία και στο consulting. Αυτή τη στιγμή η εταιρεία μας στην Ελλάδα αριθμεί περίπου 600 συνεργάτες.

Ποιος θεωρείτε ότι είναι ο ρόλος της ψηφιακής τεχνολογίας στην ανταγωνιστικότητα;

Η ψηφιακή τεχνολογία έχει αποκτήσει πια, κεντρικό ρόλο στη λειτουργία των επιχειρήσεων. Αυτό δεν συνέβαινε πριν μερικά χρόνια, ωστόσο τώρα όλες οι εταιρείες προσπαθούν να παρακολουθήσουν τις τεχνολογικές εξελίξεις, πρώτον γιατί διευκολύνει τη λειτουργία της επιχείρησης, δεύτερον γιατί διευκολύνει την επικοινωνία με τους πελάτες και τρίτον γιατί διευκολύνει συνολικά την παραγωγή.

Το άλλο που πρέπει να επισημάνουμε είναι ότι η εξέλιξη της τεχνολογίας είναι πια τόσο

ραγδαία, που κανείς δεν μπορεί να περιμένει κάποια χρόνια μέχρι να ωριμάσουν οι τεχνολογίες προτού τις ενσωματώσει στη λειτουργία του.

Για παράδειγμα στο πεδίο της τεχνητής νοημοσύνης, της ρομποτικής, ή του Internet of Things, τα πράγματα εξελίσσονται ραγδαία και όποιος μένει πίσω χάνει ουσιαστικά ανταγωνιστικό πλεονέκτημα. Ως εκ τούτου, δε θεωρώ ότι υπάρχει επιχείρηση πια που να μην επηρεάζεται από την ψηφιακή τεχνολογία.

Ποιες ψηφιακές δεξιότητες απαιτούνται όχι μόνο στις επιχειρήσεις αλλά και σε όλη την αλυσίδα αξίας;

Οι ψηφιακές δεξιότητες έχουν αναχθεί σε πάρα πολύ σημαντικό παράγοντα της οικονομικής ευρωστίας μιας χώρας. Ζούμε στην ψηφιακή οικονομία οπότε αν δεν υπάρχουν οι κατάλληλες δεξιότητες δεν πρόκειται να παράξουμε αξία. Στην Ελλάδα παρατηρούμε ένα φαινόμενο όπου ενώ έχουμε ένα πολύ μεγάλο ποσοστό αποφοίτων από σχολές θετικών επιστημών, παρ' όλα αυτά το γενικό επίπεδο ψηφιακών δεξιοτήτων σαν μέσος όρος είναι πολύ χαμηλότερο σε σχέση με το υπόλοιπο ευρωπαϊκό.

Άρα, υπάρχει μεγάλη απόσταση να καλυφθεί από τη χώρα μας και πέρα από τις τεχνικές γνώσεις- πόσο γνωρίζει κάποιος τον προγραμματισμό, πόσο γνωρίζει τις βασικές λειτουργίες ενός υπολογιστή, πώς μπορεί να κάνει ηλεκτρονικά transactions- αυτό που είναι σημαντικό είναι να υπάρξει και μια διαφορετική προσέγγιση στη δουλειά, στην παραγωγή, από τους σημερινούς εργαζόμενους, το οποίο έχει να κάνει πολύ

περισσότερο με τη δημιουργικότητα και με την ικανότητα επίλυσης περίπλοκων προβλημάτων.

Στον ψηφιακό κόσμο δεν υπάρχουν μονοσήμαντες απαντήσεις, οπότε ο καθένας πρέπει να ψάχνει να βρίσκει με ευέλικτο τρόπο τις απαντήσεις σε συγκεκριμένα προβλήματα. Αυτή νομίζω είναι μια βασική δεξιότητα η οποία πρέπει να αναπτυχθεί και στην ελληνική αγορά

Πρόσφατα παρουσιάσατε, σε συνεργασία με τον ΣΕΒ, τη μελέτη "Η Ψηφιακή Στρατηγική της Ελλάδας - Ο Δρόμος για την Ανάπτυξη", στην οποία παρουσιάζονται 60 δράσεις σε Υποδομές, Δεξιότητες, σε 11 κλάδους της Οικονομίας και στο Κράτος. Πόσο εφικτό θεωρείτε ότι είναι αυτό;

Είναι εφικτό. και αυτό που θέλαμε να αναδείξουμε από τη μελέτη του ΣΕΒ είναι ότι κατ' αρχάς δεν βάλαμε τον πήχη τόσο ψηλά ώστε να μην μπορούμε να τον φτάσουμε σαν χώρα. Ούτως ή άλλως στον ψηφιακό κόσμο όσο θα προοδεύουμε εμείς θα προοδεύουν και οι άλλες χώρες.

Δεν μπορούμε να θεωρήσουμε ότι όλη η υπόλοιπη υφήλιος θα σταματήσει να λειτουργεί. Στη μελέτη που κάναμε έχουμε τέσσερις άξονες δράσης.

Ο πρώτος έχει να κάνει με τα βασικά, τα brilliant basics, δηλαδή ότι πρέπει να βελτιώσουμε τις υποδομές, να αυξήσουμε τις ψηφιακές δεξιότητες στη χώρα και να αρχίσουμε να τις βάζουμε στα προγράμματα σπουδών, καθώς και ότι πρέπει να δημιουργηθεί μια συνολική ψηφιακή διακυβέρνηση στη χώρα. Δεύτερος άξονας δράσης είναι να ψηφιοποιήσουμε πολύ περισσότερο το κράτος. Σε αυτό έχουμε μένει πολύ πίσω σαν



χώρα και υπάρχει μεγάλο περιθώριο βελτίωσης. Τρίτον να μπορέσουμε να αυξήσουμε το επίπεδο ψηφιακής ωριμότητας στον ιδιωτικό τομέα – και εκεί υστερούμε.

Καλό είναι ν' αρχίσουμε να εισάγουμε την ψηφιακή τεχνολογία σε τομείς όπου έχουμε ήδη ένα συγκριτικό πλεονέκτημα, οπότε με την εισαγωγή της ψηφιακής τεχνολογίας μπορούμε να πάμε ένα βήμα παραπέρα πολύ πιο γρήγορα.

Και τέταρτος άξονας, αυτό που προτείνουμε είναι η λειτουργία ενός ψηφιακού κόμβου ο οποίος να λειτουργήσει ως καταλύτης για να μπορέσει να ξεκλειδωθεί όλη αυτή η ψηφιακή αξία μέσα από την οικονομία.

Θεωρείτε ότι η αξιοποίηση των υψηλών προσόντων του ανθρώπινου δυναμικού της Ελλάδας προς μια αναπτυξιακή κατεύθυνση δύναται να ανακόψει το κύμα μετανάστευσης ποιοτικού ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο εξωτερικό;

Αυτό που συνειδητοποιούμε όλοι στην Ελλάδα είναι ότι έχουμε εξαιρετικό ανθρώπινο δυναμικό. Είναι κάτι το οποίο και εμείς ως Accenture αξιοποιήσαμε σε μεγάλο βαθμό μέχρι στιγμής. Είμαστε ιδιαίτερα περήφανοι που πριν από μερικά χρόνια, αναγνωρίζοντας την ύπαρξη πολύ υψηλά καταρτισμένου δυναμικού γύρω από τους κλάδους της στατιστικής και της εικονομετρίας, αποφασίσαμε να ξεκινήσουμε ένα κέντρο αριστείας παγκόσμιας εμβέλειας για την Accenture από την Αθήνα. Εκεί μαζέψαμε ανθρώπους με μεταπτυχιακά και διδακτορικά σε αυτό τον τομέα.

Αυτή τη στιγμή το μεγαλύτερο μέρος της δραστηριότητας αυτών των ανθρώπων –πρόκειται για περίπου 80 συνεργάτες– εστιάζεται αποκλειστικά στο εξωτερικό σε συνεργασία με μεγάλες εταιρείες και δίνει εξαιρετικά αποτελέσματα.

Αυτό ουσιαστικά μας υποδηλώνει ότι αν μπορέσουμε να οργανώσουμε εδώ στην Ελλάδα μια διαδικασία προκειμένου να διοχετευτεί όλη αυτή η γνώση κι όλη αυτή η ικανότητα του ανθρώπινου δυναμικού που έχουμε στη χώρα μπορούμε πραγματικά να κάνουμε εξαιρετικά πράγματα, κάτι που δεν έχει συμβεί μέχρι τώρα.

“Αν μπορέσουμε να οργανώσουμε εδώ στην Ελλάδα μια διαδικασία προκειμένου να διοχετευτεί όλη αυτή η γνώση κι όλη αυτή η ικανότητα του ανθρώπινου δυναμικού που έχουμε στη χώρα, μπορούμε πραγματικά να κάνουμε εξαιρετικά πράγματα.”

Προς αυτή την κατεύθυνση είναι πολύ ενδιαφέρον ότι μπορέσαμε και φέραμε κόσμο και Έλληνες που γύρισαν πίσω, γιατί ήθελαν να είναι μέλη αυτής της ομάδας που έκανε τόσο ωραία και ενδιαφέροντα πράγματα, όντας στη χώρα που θέλουν να μένουν.

Πιστεύετε ότι αυτό μπορεί να αποτελέσει παράδειγμα και για άλλες εταιρείες που αναπτύσσονται παρά την κρίση ώστε να γυρίσουν στην Ελλάδα;

Από τη μια μεριά υπάρχει το κατάλληλο πλαίσιο ώστε να μπορέσουμε πραγματικά να φέρουμε κόσμο πίσω. Οπότε έχουμε τη μαγιά αλλά πρέπει να την βάλουμε σε ένα κανάλι.

Δεύτερον, αυτό που ίσως χρειάζεται ακόμη είναι να κάνουν και οι πολυεθνικές στην Ελλάδα εκείνο που κάναμε εμείς: το ότι θελήσαμε δηλαδή, ως πολυεθνική εταιρεία, ενδεχομένως σε ανταγωνισμό με άλλες θυγατρικές της πολυεθνικής στο εξωτερικό, να δημιουργήσουμε κέντρα αριστείας στην Ελλάδα γιατί η Ελλάδα έχει κάποιο συγκριτικό πλεονέκτημα.

Εσάς θα σας ενδιέφερε να συνεργαστείτε ακόμη και με Έλληνες που βρίσκονται στο εξωτερικό αλλά δεν επιθυμούν να επιστρέψουν στην Ελλάδα;

Εμείς είμαστε στο χώρο των professional

services, οπότε εννοείται ότι μας ενδιαφέρει και για το καλό της Ελλάδας και για την ανάπτυξη του ελληνικού γραφείου να έχουμε διασύνδεση με Έλληνες απανταχού, οι οποίοι μπορεί να σκέφτονται και επαγγελματικά και επιχειρηματικά να κάνουν πράγματα στην Ελλάδα.

Εμείς μπορούμε να τους διευκολύνουμε να συνειδητοποιήσουν πώς μπορεί να υλοποιηθούν κάποια πράγματα στην Ελλάδα με επιχειρηματικό ενδιαφέρον τα οποία μπορεί να τους φαίνονται "βουνό".

Πόσο σημαντικό εκτιμάτε ότι είναι το θέμα της καινοτομίας στις επιχειρήσεις;

Το θέμα της καινοτομίας είναι αρκετά σημαντικό γιατί σαν κοινωνία έχουμε αποφασίσει ότι θέλουμε να είμαστε κοινωνία της γνώσης. Δεν μας ενδιαφέρουν τα οικονομικά μοντέλα τα οποία λειτουργούν μόνο και μόνο επειδή υπάρχουν χαμηλοί μισθοί. Προκειμένου να το πετύχουμε αυτό πρέπει να επικεντρωθούμε στην καινοτομία, δεν υπάρχει κανένας άλλος τρόπος.

Πρέπει κι εμείς να αποκτήσουμε την κουλτούρα της καινοτομίας στην Ελλάδα που βλέπουμε στη Δύση. Το να εντοπίζονται κανείς το νέο σαν μέρος του DNA του είναι κάτι εξαιρετικά σημαντικό.

Είναι εξαιρετικά σημαντικό γιατί μόνο έτσι θα μπορέσουμε να δημιουργήσουμε την κοινωνία της γνώσης και να παράξουμε αξία στην Ελλάδα.



Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr



“ Αισθάνομαι ιδιαίτερα τυχερός αλλά και ευγνώμων για τα εφόδια που μου δόθηκαν στην Ελλάδα”

Θεμιστοκλής Σαψής, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών του πανεπιστημίου MIT της Μασαχουσέτης



Ο Θεμιστοκλής Σαψής, αναπληρωτής καθηγητής στο θρυλικό MIT, ανήκει στους επιστήμονες που έχουν κατανοήσει σε βάθος τη σημασία της δημιουργίας "Γεφυρών" μεταξύ των Ελλήνων και της αλληλεπίδρασης της Ελλάδας με τους Έλληνες του εξωτερικού. Έχοντας ο ίδιος αναπτύξει συστηματική συνεργασία με Έλληνες επιστήμονες στην Ελλάδα αλλά και την Αμερική, προτείνει να αυξηθούν τα κανάλια χρηματοδότησης για αμοιβαίες ανταλλαγές προσωπικού, γεγονός που κατά τη γνώμη του θα βοηθήσει στη δικτύωση όλων των Ελλήνων. Πρόσφατα ο Θεμιστοκλής Σαψής προκάλεσε το θαυμασμό της παγκόσμιας επιστημονικής κοινότητας, αφού ο αλγόριθμος για την πρόβλεψη ακραίων φαινομένων που ανέπτυξε άνοιξε νέες πόρτες στην παγκόσμια επιστήμη.

Μπορείτε να μας εξηγήσετε με απλά λόγια τη λειτουργία του αλγόριθμου για την πρόβλεψη ακραίων φυσικών φαινομένων τον οποίο αναπτύξατε;

Αρχικά όταν λέμε ακραία φαινόμενα εννοούμε συμπεριφορές ενός συστήματος οι οποίες απέχουν πολύ από το συνηθισμένο. Ο αλγόριθμος που αναπτύξαμε αναζητά καταστάσεις που οδηγούν σε ακραίες συμπεριφορές, λαμβάνοντας υπόψη και την πιθανότητα αυτές οι καταστάσεις να συμβούν στη πράξη.

Αυτό γίνεται συνδυάζοντας εξισώσεις με πραγματικά δεδομένα ή δεδομένα που λαμβάνουμε από λίγες προσομοιώσεις του συστήματος, ενώ έχουμε ήδη εφαρμόσει τον αλγόριθμο σε πρόβλεψη ακραίων φαινομένων σε κυματικά συστήματα σχετικά με το θαλάσσιο περιβάλλον.

Για ποιους λόγους η επιστήμη δεν είχε ως τώρα προσεγγίσει ικανοποιητικά την πρόβλεψη των ακραίων φυσικών γεγονότων και ποιο υπήρξε το σημείο κλειδί για να κατορθώσετε να το επιτύχετε;

Η μέθοδος που αναπτύξαμε συνδυάζει δυο διαφορετικές προσεγγίσεις, τη δυναμική με τη στατιστική ανάλυση. Προσπαθούμε να βρούμε σήματα-προδρόμους που σηματοδοτούν τον ερχομό τέτοιων ακραίων συμβάντων. Το να βασιστούμε μόνο στη στατιστική είναι αρκετά δύσκολο, γιατί δεν έχουμε αρκετά δεδομένα.

Από την άλλη το να βασιστούμε αποκλειστικά στις εξισώσεις μπορεί να μας οδηγήσει στο να βρούμε "εξωτικές" καταστάσεις που να μην συμβούν θα δώσουν ακραία γεγονότα, αλλά μια τέτοια πιθανότητα είναι μηδενική. Αυτό που κάναμε είναι να περιορίσουμε αυτήν την αναζήτηση μόνο σε καταστάσεις που έχουν ρεαλιστική πιθανότητα να συμβούν, συνδυάζοντας με έναν καινούριο τρόπο τις εξισώσεις, ταυτόχρονα με τα διαθέσιμα δεδομένα ή μετρήσεις.

Πώς αισθάνεστε ως Έλληνας του εξωτερικού που κατορθώσατε να εκπροσωπήτε τη χώρα και πόσο θεωρείτε ότι βοήθησαν οι περγαμηνές που είχατε λάβει πίσω στην Ελλάδα;

Θεωρώ πως οι προπτυχιακές σπουδές είναι από τα πιο καθοριστικά στάδια στη μόρφωση ενός ανθρώπου και στη προετοιμασία του για αυτό τον τομέα. Αισθάνομαι ιδιαίτερα τυχερός αλλά και ευγνώμων για τα εφόδια που μου δόθηκαν σε αυτό το στάδιο. Ίσως ορισμένες καταστάσεις να μην είναι ιδανικές στα Ελληνικά ΑΕΙ, αλλά το μεράκι και ο χρόνος που διαθέτουν ορισμένοι άνθρωποι είναι αυτό που στο τέλος καθορίζει τα πράγματα.

Άλλωστε η επιτυχία αυτή είναι μια από τις πάρα πολλές που έχουν να παρουσιάσουν απόφοιτοι από τη χώρα μας. Άρα κάτι δουλεύει καλά στον τομέα της μόρφωσης και προετοιμασίας και πιστεύω πως είναι αυτά τα στοιχεία που καθιστούν κάποιες, ομολογουμένως, προβληματικές καταστάσεις, στο να είναι λεπτομέρειες. Αυτό φυσικά εξαρτάται και από τον καθένα από εμάς, το πώς δηλαδή θα διαχειριστεί όλα αυτά, και αν θα μείνει στην ουσία ή στις λεπτομέρειες.

Ποια είναι η άποψη σας για την εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας"; Πώς θεωρείτε ότι θα συμβάλει στη δικτύωση των Ελλήνων του εξωτερικού με την Ελλάδα;

Είναι οπωσδήποτε μια κίνηση προς τη σωστή κατεύθυνση. Αυτό όπως και κάθε άλλο παρεμφερές πρόγραμμα ενισχύουν την αλληλεπίδραση μεταξύ Ελλάδος και Ελλήνων του εξωτερικού, ωφελώντας και τις δυο πλευρές και δίνοντας αφορμές να αποθησαυρίσει η μια πλευρά ματιές από τον πολιτισμό επιστήμης που παράγει η άλλη. Αμοιβαία εμπλουτιζόμενες σχέσεις που τελικά προάγουν από κοινού τον ευγενή στόχο της προόδου.

“ Οι "Γέφυρες" ενισχύουν την αλληλεπίδραση μεταξύ Ελλάδος και Ελλήνων του εξωτερικού, ωφελώντας και τις δυο πλευρές και δίνοντας αφορμές να αποθησαυρίσει η μια πλευρά ματιές από τον πολιτισμό επιστήμης που παράγει η άλλη.”

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

Νομίζω πως αυτό που λείπει είναι ένας πιο οργανωμένος και μακρόπνοος σχεδιασμός. Το έμφυχο δυναμικό υπάρχει, το ταλέντο υπάρχει καθώς και κάποιες υποδομές. Αυτό που λείπει είναι ένα σύστημα πιο οργανωμένο που θα τα βάλει αυτά τα στοιχεία σε σειρά για να αποδώσουν. Η αναζήτηση χρηματοδότησης είναι ζωτικής σημασίας παράγοντας και ίσως να πρέπει να εξεταστούν καλύτερα οι δυνατότητες αλληλεπίδρασης της ακαδημαϊκής κοινότητας με επιχειρηματικές/τεχνολογικές προσπάθειες στην Ελλάδα και την Ευρώπη. Και πάλι όμως αυτό προϋποθέτει ένα οργανωμένο και ξεκάθαρο πλαίσιο το οποίο θα παρέχει και την απαραίτητη ευελιξία.

Θέλετε να μοιραστείτε μαζί μας τον επόμενο μεγάλο επιστημονικό σας στόχο;

Μέχρι τώρα οι προσπάθειες μας έχουν επικεντρωθεί στη πρόβλεψη ακραίων φαινομένων. Θέλουμε να επεκτείνουμε αυτές τις ιδέες στην ανάπτυξη αλγορίθμων για βέλτιστη αντίδραση και έλεγχο σε μηχανολογικά συστήματα που παρουσιάζουν ακραίες συμπεριφορές. Οι εφαρμογές που μας ενδιαφέρουν αφορούν αλληλεπίδραση ρευστού με στερεά σώματα καθώς και μη γραμμικές ταλαντώσεις.



“ Από τα πρώτα πράγματα που κάναμε, ήταν να αναζητήσουμε Έλληνες που βρίσκονται σε εταιρείες σε στρατηγικά σημεία, ώστε να προωθήσουν την εταιρεία μας στο εξωτερικό ”

Αθηνά Ντόβα - Ηλίας Βαρθολομαίος, Συνιδρυτές εταιρείας Owiwi



Ενώ βρέθηκαν αντιμέτωποι με την επιλογή να φύγουν για το εξωτερικό, η Αθηνά Ντόβα και ο Ηλίας Βαρθολομαίος προτίμησαν να μείνουν στη χώρα και να μπουν δυναμικά στο χώρο των start up εταιρειών, έχοντας στα χέρια τους μια ευφάνταστη ιδέα για ένα τρόπο επιλογής υποψηφίων εν είδει ηλεκτρονικού παιχνιδιού. Παρότι όμως παρέμειναν στην Ελλάδα, μία από τις πρώτες τους κινήσεις, όπως περιγράφουν στις "Γέφυρες", ήταν να αναζητήσουν συνεργασίες με Έλληνες του εξωτερικού, ώστε να τους βοηθήσουν να προωθήσουν την ιδέα τους σε διεθνές επίπεδο. Επικροτούν μάλιστα πρωτοβουλίες όπως οι "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" για το γεγονός ότι φέρνουν σε επαφή εταιρείες όπως η δική τους με Έλληνες του εξωτερικού, προσφέροντας τους πολύτιμους συμμάχους στον δύσκολο κόσμο των επιχειρήσεων.

Πώς και πότε ξεκίνησε την πορεία της η Owiwi; Ποιο είναι το στοιχείο καινοτομίας που την έκανε να ξεχωρίσει ανάμεσα στις start up εταιρείες;

A. NT.: Η Owiwi είναι μια start up εταιρεία που ξεκίνησε επίσημα το 2014 από το incubator του EGG, μια συνεργασία της Eurobank με το Corallia. Μείναμε δυο χρόνια στο incubator της Eurobank, αναπτύξαμε το επιχειρηματικό μας πλάνο και καταφέραμε βγαίνοντας να "σηκώσουμε" την πρώτη μας χρηματοδότηση, 220.000 ευρώ. Βγάλαμε στην αγορά το τελικό προϊόν τον Νοέμβριο του 2016 και τώρα έχουμε ήδη του δέκα πρώτους μας μεγάλους πελάτες.

ΗΛ. Β. Προσπαθώντας να βρούμε μια δουλειά μετά το πανεπιστήμιο όπου γνωριστήκαμε θέλαμε να προτείνουμε κάτι διαφορετικό το οποίο να μιλάει τη γλώσσα της γενιάς μας. Έτσι ξεκινήσαμε και σίγουρα υπήρχαν πολλές δυσκολίες, όμως ο κοινός στόχος που είχαμε μας επέτρεψε να ανταποκριθούμε σε όλες τις δυσκολίες και τις ανάγκες.

A. NT. Κοιτάζοντας γύρω μας βλέπαμε ότι αν είσαι senior manager ή έχεις μια προϋπηρεσία, το βιογραφικό σου από μόνο του μπορεί να μιλήσει για σένα.

Όταν όμως τώρα βγαίνεις στην αγορά εργασίας δεν έχεις τίποτα να πιστοποιήσει τα προσόντα σου. Θέλαμε λοιπόν να φτιάξουμε κάτι για τη δική μας γενιά η οποία μιλάει εντελώς άλλη γλώσσα. Πλέον όλα τα παιδιά έχουν μεγαλώσει με smartphone, χρησιμοποιούν tablet, υπολογιστές, και είναι πολύ έντονο το στοιχείο του gaming. Οπότε είπαμε να φτιάξουμε ένα παιχνίδι που θα μετράει όλα αυτά τα πράγματα και θα δίνει feedback στον υποψήφιο.

Πόσο δύσκολο είναι για τους Έλληνες νέους ανθρώπους να ρισκάρουν αντί να επιλέξουν την αποκαλούμενη από πολλούς – πιθανώς εσφαλμένα- "εύκολη οδό" της φυγής στο εξωτερικό;

ΗΛ. Β. Θα μιλήσω από προσωπική εμπειρία. Έχοντας σπουδάσει στο εξωτερικό, είχα την ευκαιρία να μείνω στην Αγγλία, να δουλέψω ή να κάνω το μεταπτυχιακό μου εκεί. Κατέληξα να κάνω στην Ελλάδα το μεταπτυχιακό μου, αλλά πάλι είχα την επιλογή να γυρίσω πίσω στην Αγγλία. Λόγω της Αθηνάς πείστηκα ώστε να δοκιμάσουμε να κάνουμε κάτι δικό μας εδώ στην Ελλάδα. Σίγουρα δεν είναι εύκολη υπόθεση ειδικά στην Ελλάδα της κρίσης. Αλλά για μένα δεν ήταν τόσο δύσκολη απόφαση, επειδή πάντα ήθελα να κάνω κάτι δικό μου και ήθελα να συνεισφέρω και να δώσω πίσω στην Ελλάδα.

Πώς δώσατε εσείς και πώς γενικότερα μπορεί να δώσει κανείς διεθνή αντίκτυπο σε μια ελληνική επιχείρηση;

A. NT.: Προσπαθούμε να είμαστε εξωστρεφείς με το να έχουμε μια πολύ σωστή online παρουσία σε ότι έχει να κάνει με το website μας και με τα social media, τα οποία είναι ο τρόπος να επικοινωνήσεις με ένα στοχευμένο κοινό και να έρθεις σε επαφή με φορείς και με πρωτοβουλίες, από πρεσβείες μέχρι οργανωμένα ιδρύματα που προωθούν την εξωστρέφεια. Επίσης βοηθάει πολύ η συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια.

Έχετε εκδηλώσει ενδιαφέρον για συνεργασία με Έλληνες του εξωτερικού και αντίστοιχα σας έχουν προσεγγίσει οι Έλληνες του εξωτερικού με σκοπό τη συνεργασία;

A. NT.: Η αλήθεια είναι ότι είναι από τα πρώτα πράγματα που κάναμε ήταν να αναζητήσουμε Έλληνες που βρίσκονται σε εταιρείες

“ Έχοντας σπουδάσει στο εξωτερικό, είχα την ευκαιρία να μείνω στην Αγγλία, να δουλέψω ή να κάνω το μεταπτυχιακό μου εκεί. Επέλεξα όμως να γυρίσω πίσω στην Ελλάδα της κρίσης.”

σε στρατηγικά σημεία, ώστε να προωθήσουν την εταιρεία μας στο εξωτερικό. Οι Έλληνες ανά τον κόσμο- το είδαμε πιο έντονα στο Λονδίνο- θέλουν να βοηθήσουν και ψάχνουν τρόπο να το κάνουν.

ΗΛ. Β. Επίσης είναι σημαντικές πρωτοβουλίες όπως το Reload Greece, the Hellenic Initiative ή οι "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" στο να μας φέρουν σε επαφή με αυτά τα άτομα που ακόμη και αν δώσουν πέντε λεπτά απ το χρόνο τους μπορεί να βοηθήσουν μια επιχείρηση.

Θεωρείτε ότι ένα από τα λάθη των start ups στην Ελλάδα είναι ότι περιμένουν ανταπόδοση σε πολύ σύντομο χρόνο;

A. NT.: Ναι, σίγουρα πρέπει να έχεις υπομονή. Εμείς για παράδειγμα, δεν έχουμε ακόμα φτάσει ούτε στο 1/100 των στόχων μας. Το σημαντικότερο όμως που πρέπει μια start up να προσέξει είναι την ομάδα της.

Το να επιλέξεις σωστά τους ανθρώπους που αποφασίζεις να συμπορευτείς. Και δεύτερον να σκεφτείς αν η αγορά έχει ανάγκη τη λύση σου. Και πώς θα καταφέρεις αυτή να είναι βιώσιμη. Υπάρχει πρόσβαση σε χρηματοδότηση;

ΗΛ. Β.: Επίσης στην Ελλάδα έχουμε δει ότι δεν υπάρχει επιχειρηματική παιδεία. Κι ενώ πολλές φορές υπάρχει μια πάρα πολύ καλή ιδέα και διάθεση για να υλοποιηθεί, δεν υπάρχει γνώση για το πώς θα γίνει αυτό.



“ Ως Έλληνες του εξωτερικού θέλουμε να κρατάμε επαφή με την Ελλάδα, να συνεχίσουμε να βιώνουμε τον παλμό της χώρας και να προσφέρουμε σε αυτήν.”

Αναστάσης Σταμάτης, Πολιτικός Μηχανικός στο Μπέρμινχαμ-Συντονιστής Συνεργασιών Πανελλαδικής Εκστρατείας Let's Do It Greece



Σπούδασε πολιτικός μηχανικός στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, έκανε μεταπτυχιακό στη Γεφυροποιία στην Αγγλία και πλέον είναι μηχανικός σε συμβουλευτική εταιρεία στο Μπέρμινχαμ. Παρόλ' αυτά ο Αναστάσης Σταμάτης διατηρεί στενούς δεσμούς με την Ελλάδα κι αυτό το αποδεικνύει έμπρακτα, αφού συνεχίζει να ασχολείται ενεργά με το Let's do it Greece, στηρίζοντας σημαντικές δράσεις εθελοντισμού στη χώρα μας. Όπως αναφέρει, μεταξύ άλλων, στις "Γέφυρες", η διασύνδεση όλων των Ελλήνων είναι σημείο-κλειδί για την ανάδειξη της Ελλάδας σε σημαντικό "παίκτη" της παγκόσμιας σκακιέρας.

Θα μπορούσατε να μας παρουσιάσετε συνοπτικά το εκπαιδευτικό σας υπόβαθρο και εν συνεχεία την κύρια επαγγελματική σας δραστηριότητα;

Σπούδασα πολιτικός μηχανικός στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Μετά την αποφοίτησή μου έκανα μεταπτυχιακό στη Γεφυροποιία, στο Πανεπιστήμιο του Surrey στην Αγγλία. Στη συνέχεια ασχολήθηκα για ένα χρόνο με τις γέφυρες, ενώ αυτή τη στιγμή είμαι μηχανικός σε μια συμβουλευτική εταιρεία στο Μπέρμινχαμ, στο Ηνωμένο Βασίλειο, και ασχολούμαι με τον γενικότερο σχεδιασμό των υποδομών.

Ποιοι είναι οι λόγοι που σας ώθησαν να μεταβείτε και να εργαστείτε στο εξωτερικό; Και ποιοι θα ήταν οι παράγοντες που θα σας έκαναν να γυρίσετε;

Αφορμή για το πρώτο βήμα ήταν το μεγάλο μου ενδιαφέρον – εκείνη την περίοδο – για τις γέφυρες, και το μοναδικό μεταπτυχιακό στην Ευρώπη εξ ολοκλήρου αφιερωμένο στις γέφυρες βρισκόταν στην Αγγλία. Αποφοιτώντας το 2015, οι συγκυρίες στην Ελλάδα δεν ήταν ευνοϊκές και αποφάσισα να ξεκινήσω την καριέρα μου στην Αγγλία. Κοιτώντας πίσω, τα τρία χρόνια που βρίσκομαι εδώ έχω δει και έχω μάθει πολλά, έχω αλλάξει σαν άνθρωπος.

Η ζωή σε μια άλλη χώρα, έστω και για λίγο, είναι κάτι που θα πρότεινα σε όλους μας. Ένα από τα μεγαλύτερα οφέλη είναι η κατάρρευση του μύθου για το χαμηλό επίπεδο του λαού μας και το προφίλ του "νεοέλληνα". Μας ενώνουν πολύ περισσότερα από ότι φανταζόμαστε, θετικά και αρνητικά, με ανθρώπους από όλο τον κόσμο. Θα γυρνούσα πίσω, όταν θα ένοιωθα ότι ο κύκλος μου εδώ κλείνει. Όταν έρθει η ώρα να δημιουργήσω κάτι στην Ελλά-

δα και όταν διαπιστώσω ότι υπάρχουν θετικές προοπτικές για μια τέτοια δημιουργία.

Είστε από τους ιδρυτές του Let's do It Greece. Θέλετε να μας πείτε για αυτή την πρωτοβουλία και τους στόχους της;

Το Let's Do It Greece αποτελεί τη μεγαλύτερη ταυτόχρονη εθελοντική δράση της χώρας, και οργανώνεται αποκλειστικά από εθελοντές, νέα παιδιά με όρεξη και πάθος για δημιουργία. Το ξεχωριστό στοιχείο της εκστρατείας είναι ότι συντονιζόμαστε, την ίδια μέρα και την ίδια ώρα, σε κάθε γωνιά της χώρας, ενώνοντας τις δυνάμεις μας μέσα από δράσεις εθελοντισμού με επίκεντρο το περιβάλλον.

Συνεχίζετε την ενασχόληση με την οργάνωση της εκστρατείας και τώρα που βρίσκεστε εξωτερικό;

Αρκετοί εθελοντές από την αρχική ομάδα βρεθήκαμε μακριά από την πατρίδα μας, αλλά συνεχίζουμε και στηρίζουμε την εκστρατεία με διάφορους τρόπους, από social media και ιστοσελίδα μέχρι οργανωτικά θέματα, επικοινωνία με εθελοντές και εκπροσωπώντας τη χώρα σε διεθνή συνέδρια εθελοντισμού.

Είναι ένας ωραίος τρόπος να κρατήσουμε επαφή με την Ελλάδα, να συνεχίσουμε να βιώνουμε τον παλμό της χώρας και να προσφέρουμε κι εμείς κάνοντας τον κόσμο ομορφότερο. Η επόμενη πανελλαδική δράση θα πραγματοποιηθεί την Κυριακή 29 Απριλίου 2018. Κάθε χρονιά επιλέγουμε να δώσουμε ένα νέο στοιχείο στην εκστρατεία μας, και φέτος είναι η πρώτη χρονιά που επικεντρώναμε στα πανεπιστήμια και τους φοιτητές της χώρας μας.

Πώς μπορεί να περιοριστεί το κύμα μετανάστευσης ποιοτικού ελληνικού επιστημονικού δυναμικού στο εξωτερικό;

Το κλειδί για να επιλέξουν ξανά οι Έλληνες την πατρίδα τους είναι η ανάκτηση εμπιστο-

σύνης στην ελληνική κοινωνία. Να αναδεικνύουμε και να προωθούμε τις επιτυχίες μας. Έχουμε πολλές, και θα πρέπει όλοι μας να τις μάθουμε και να τις έχουμε ως παράδειγμα. Να επικεντρωνόμαστε στα θετικά, να καλλιεργήσουμε κλίμα δημιουργίας. Και κυρίως, να καταφέρουμε να αξιοποιήσουμε τις νέες τεχνολογίες. Βρισκόμαστε στην αρχή της 4ης βιομηχανικής επανάστασης και το εξειδικευμένο δυναμικό της Ελλάδας, με αποδεδειγμένη παγκόσμια φήμη, μπορεί να παίξει πολύ σημαντικό ρόλο στην εδραίωση της χώρας μας ως σημαντικό παίκτη στη νέα εποχή.

Ποια είναι η άποψή σας για την εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας"; Πώς θεωρείτε ότι θα συμβάλει στη δικτύωση των Ελλήνων του εξωτερικού με την Ελλάδα;

Ο δεσμός μας με την πατρίδα μας είναι, πάνω απ' όλα, συναισθηματικός. Αυτός είναι και ο λόγος που θα πρέπει να επενδύσουμε στο συναίσθημα αυτό και να το κάνουμε κινητήριο δύναμη των προσπαθειών μας. Και δεν υπάρχει καλύτερος τρόπος να επενδύσεις στο συναίσθημα, από τις ανθρώπινες σχέσεις.

Ενώνοντας ανθρώπους που μπορούν να προσφέρουν μια εικόνα διαφορετική, την εμπειρία μιας άλλης κουλτούρας, με τους ανθρώπους που μπορούν να σου δώσουν τον παλμό της χώρας μας, την καθημερινότητά της. Οι "Γέφυρες" μπορούν να διαδραματίσουν έναν ουσιαστικό και σημαντικό ρόλο προς τη σωστή κατεύθυνση. Έχετε ξεκινήσει πολύ δυναμικά, μας εμπνέετε, και εύχομαι να συνεχίσετε με το ίδιο πάθος!

info

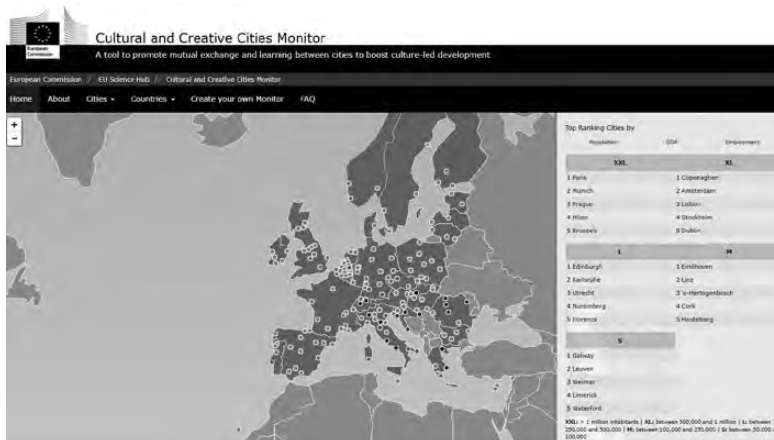
Δείτε όλες τις συνεντεύξεις των "Γεφυρών"
www.knowledgebridges.gr/el/stories



Νέα μελέτη και διαδραστικό δικτυακό εργαλείο για τις πολιτιστικές και δημιουργικές πόλεις

Την πρώτη έκδοση του "Παρατηρητηρίου Πολιτιστικών και Δημιουργικών Πόλεων" δημοσίευσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με στοιχεία σχετικά με τις επιδόσεις ευρωπαϊκών πόλεων σε εννέα διαστάσεις, περιλαμβανομένων και του πολιτισμού και της δημιουργικότητας, τονίζοντας ότι οι επιδόσεις αυτές συμβάλλουν στην κοινωνική ανάπτυξη, στην οικονομική μεγέθυνση και στη δημιουργία θέσεων εργασίας. Το "Παρατηρητήριο Πολιτιστικών και Δημιουργικών Πόλεων" είναι διαθέσιμο και ως διαδραστικό διαδικτυακό εργαλείο, παρέχοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να περιηγηθούν στις επιλεγείσες πόλεις και να έχουν πρόσβαση σε ευρύ φάσμα ποσοτικών και ποιοτικών πληροφοριών σχετικά με τις επιδόσεις τους.

Το Παρατηρητήριο Πολιτιστικών και Δημιουργικών Πόλεων, το οποίο δημιουργήθηκε από το Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre, JRC), δηλαδή την εσωτερική επιστημονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, θα βοηθήσει τους υπευθύνους χάραξης πολιτικής, καθώς και τον πολιτιστικό και τον δημιουργικό τομέα, να εντοπίσουν τα τοπικά πλεονεκτήματα και τους τομείς που επιδέχονται βελτίωση, όπως επίσης και να αντλήσουν διδάγματα από παρόμοιες πόλεις.



της Ευρώπης 2021. Η Πάτρα κατατάσσεται 33η στην ομάδα S-M για νέες θέσεις εργασίας στον δημιουργικό τομέα, στις οποίες βασίζεται η "δημιουργική οικονομία".

Η πόλη φιλοξενεί διάφορα μουσεία, όπως το Αρχαιολογικό Μουσείο και το Μουσείο Λαϊκής Τέχνης, ισχυρή ανεξάρτητη ροκ σκηνή και ένα δραστήριο θέατρο, το Δημοτικό Περιφερειακό Θέατρο Πάτρας, το οποίο έχει ανεβάσει αναγνωρισμένες από την κριτική παραστάσεις, από

Στο Παρατηρητήριο παρέχονται πληροφορίες για την ισχυρή σχέση μεταξύ του πολιτιστικού παλμού και διαφόρων πτυχών της ζωής μιας πόλης, αρχής γενομένης από την κοινωνική πολυμορφία και την οικονομική της δραστηριότητα. Το Παρατηρητήριο Πολιτιστικών και Δημιουργικών Πόλεων είναι το αποτέλεσμα ενός ερευνητικού έργου που καλύπτει 168 πόλεις σε 30 ευρωπαϊκές χώρες. Είναι διαθέσιμο ως διαδραστικό διαδικτυακό εργαλείο που παρέχει τη δυνατότητα στους χρήστες να περιηγηθούν στις επιλεγείσες πόλεις.

Όσον αφορά την Ελλάδα, μελετήθηκαν 4 πόλεις: η Αθήνα, η Θεσσαλονίκη, η Πάτρα και η Καλαμάτα. Η Αθήνα έρχεται 7η σε "πολιτιστικό παλμό" στην ομάδα XL όπου κατατάσσονται 34 πόλεις, χάρη στις καλές επιδόσεις της σε πολιτιστικούς χώρους και εγκαταστάσεις, όπου εκεί κατέχει την 5η θέση. Η Αθήνα διαθέτει πλουσιότητα ιστορική, πολιτιστική και καλλιτεχνική κληρονομιά που περιλαμβάνει, μεταξύ άλλων, δύο χώρους παγκόσμιας πολιτιστικής κληρονομιάς της UNESCO (την Ακρόπολη των Αθηνών και τη μεσαιωνική Μονή Δαφνίου), και περίπου 150 θεατρικές σκηνές, όπως το αρχαίο Ωδείο Ηρώδου του Αττικού, το οποίο φιλοξενεί το Φεστιβάλ Αθηνών.

Η Θεσσαλονίκη κατατάσσεται 14η σε "πολιτιστικό παλμό" στην ομάδα L των 36 πόλεων, και οφείλει τη θέση της αυτή κυρίως στους πολιτιστικούς της χώρους και εγκαταστάσεις, όπου εκεί κατέχει την 9η θέση. Γνωστή για τη ζωντάνια της κουλτούρας της, η πόλη έλαβε τον τίτλο της Πολιτιστικής Πρωτεύουσας της Ευρώπης το 1997. Ο πολιτιστικός πλούτος της αποδεικνύεται από τα δεκάδες μουσεία, θέατρα, κέντρα καλών τεχνών και υπαίθρια μνημεία και γλυπτά, καθώς και από το Μέγαρο Μουσικής Θεσσαλονίκης.

Η Καλαμάτα έχει καλύτερη επίδοση στον "πολιτιστικό παλμό" (15η στην ομάδα S-M των 64 πόλεων), πράγμα που οφείλεται κυρίως στους πολιτιστικούς της χώρους και εγκαταστάσεις, όπου κατέχει την 12η θέση. Η φήμη της Καλαμάτας ως πολιτιστικού προορισμού παρουσιάζει αύξηση κατά την τελευταία δεκαετία, καθώς, για παράδειγμα, το Διεθνές Φεστιβάλ Χορού Καλαμάτας, στο οποίο έχει απονεμηθεί διάκριση στο πλαίσιο της ενέργειας "Ευρώπη των φεστιβάλ, φεστιβάλ για την Ευρώπη", κατέχει ειδική θέση στον φεστιβαλικό χάρτη της Μεσογείου. Επίσης, ήταν μια από τις επικρατέστερες υποψήφιες πόλεις για Πολιτιστική Πρωτεύουσα

αρχαίο δράμα έως διεθνές ρεπερτόριο. Η Πάτρα ήταν Πολιτιστική Πρωτεύουσα της Ευρώπης το 2006.

Μερικά από τα βασικά πορίσματα της έρευνας είναι τα εξής:

- ♦ Σε σύγκριση με άλλες πόλεις ανάλογου πληθυσμού, το Παρίσι, η Κοπεγχάγη, το Εδιμβούργο και το Αϊντχόβεν παρουσιάζουν καλύτερες επιδόσεις.
- ♦ Ο πολιτισμός και η δημιουργικότητα συμβάλλουν στην επίτευξη υψηλότερων ρυθμών οικονομικής ανάπτυξης και είναι ζωτικής σημασίας για τις πόλεις χαμηλού εισοδήματος.
- ♦ Το μέγεθος μιας πόλης δεν καθορίζει τις επιδόσεις της στον τομέα του πολιτισμού και της δημιουργικότητας, καθώς κατά μέσο όρο οι μικρές και μεσαίες πόλεις σημειώνουν σχετικά καλές επιδόσεις σε σύγκριση με μεγαλύτερες. Ακόμη και εάν οι πρωτεύουσες βρίσκονται συχνά στις πρώτες θέσεις, άλλες πόλεις υπερτερούν έναντι τους στην περίπτωση της Αυστρίας, του Βελγίου, της Γερμανίας, του Ηνωμένου Βασιλείου, της Ισπανίας, της Ιταλίας, των Κάτω Χωρών και της Πολωνίας.

Το Παρατηρητήριο αναμένεται να επικαιροποιείται ανά διετία ώστε να παραμένει ορθό από εννοιολογική και στατιστική άποψη διακρατικά, δι-απολιτειακά και διαχρονικά και να αποτυπώνει πιστά την ανάπτυξη των πόλεων.

info

Πλήρες κείμενο έκθεσης

<https://composite-indicators.jrc.ec.europa.eu/cultural-creative-cities-monitor/media/c3monitor2017.pdf>

Διαδραστικό εργαλείο "Παρατηρητήριο Πολιτιστικών και Δημιουργικών Πόλεων"

<https://composite-indicators.jrc.ec.europa.eu/cultural-creative-cities-monitor/>

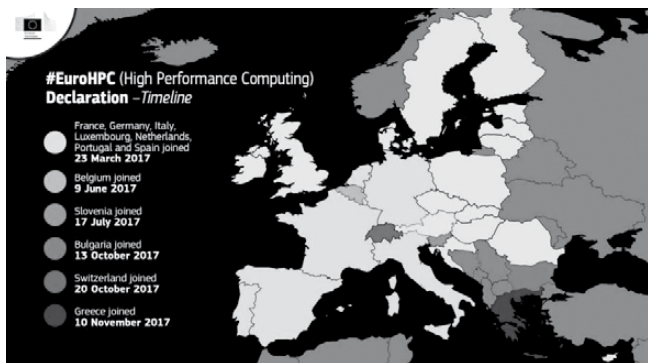
Ενημερωτικό δελτίο για την Ελλάδα

https://composite-indicators.jrc.ec.europa.eu/cultural-creative-cities-monitor/media/countrySheets/C3_Monitor_country_fact_sheets_EL.pdf



Η Ελλάδα υπέγραψε τη Διακήρυξη της ΕΕ για τα Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων

Από την Παρασκευή 10 Νοεμβρίου 2017 η Ελλάδα αποτελεί τη 12η χώρα που υπογράφει τη Διακήρυξη της ΕΕ για τα Υπολογιστικά Συστήματα Υψηλών Επιδόσεων (High Performance Computing-HPC), συμμετέχοντας στην προσπάθεια της Ευρωπαϊκής Ένωσης να αναπτύξει την επόμενη γενιά υποδομών πληροφορικής και δεδομένων, στο πλαίσιο της στρατηγικής για την Ενιαία Ψηφιακή Αγορά. Τα οφέλη που αναμένονται από αυτή την πρωτοβουλία είναι πολλαπλά σε σημαντικούς τομείς της κοινωνίας, της υγείας και των επιτημών.



Η εν λόγω διακήρυξη δρομολογήθηκε τον Μάρτιο 2017 και υπογράφηκε από τη Γαλλία, τη Γερμανία, την Ισπανία, την Ιταλία, τις Κάτω Χώρες, το Λουξεμβούργο και την Πορτογαλία κατά τη διάρκεια της Ψηφιακής Ημέρας (23 Μαρτίου 2017). Έκτοτε, άλλες τέσσερις χώρες έχουν ταχθεί υπέρ αυτής της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας: το Βέλγιο τον Ιούνιο, η Σλοβενία τον Ιούλιο, η Βουλγαρία και η Ελβετία τον Οκτώβριο 2017.

Η Διακήρυξη, εκ μέρους της ελληνικής πλευράς, υπογράφηκε στην Αθήνα από τον Αναπληρωτή Υπουργό Έρευνας και Καινοτομίας, Κώστα Φωτάκη, ο οποίος δήλωσε χαρακτηριστικά: "Οι υπολογιστές αποτελούν, σήμερα, βασικό εργαλείο για μια μεγάλη ποικιλία εφαρμογών κοινωνικού, επιστημονικού και τεχνολογικού ενδιαφέροντος.

Όσο πιο απαιτητική είναι μια εργασία, τόσο υψηλότερες είναι οι υπολογιστικές απαιτήσεις. Η Ελλάδα εντάσσεται με ενθουσιασμό στην κοινή προσπάθεια, μαζί με την Ε. Επιτροπή και τις 11 χώρες που έχουν υπογράψει τη διακήρυξη HPC, για την ανάπτυξη καινοτόμων ευρωπαϊκών επεξεργαστών υψηλών επιδόσεων και χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας και συστημάτων exascale προς όφελος της κοινωνίας.

Η Ελλάδα είναι περήφανη διότι διαθέτει ανθρώπινο δυναμικό υψηλών προσόντων και είναι πλήρως έτοιμη να συμβάλει στην πρωτοβουλία αυτή τόσο από πλευράς ανάπτυξης της τεχνολογίας όσο και από πλευράς λειτουργίας της υποδομής HPC, προκειμένου να εξυπηρετήσει τις συνεχώς αυξανόμενες ανάγκες της επιστημονικής κοινότητας για πρόσβαση σε υπολογιστικά συστήματα μεγάλης κλίμακας.

Προσβλέπουμε στα οφέλη που θα προκύψουν για την ανάπτυξη μιας οικονομίας που θα βασίζεται στη γνώση και θα είναι σε θέση να αντιμετωπίσει τις παρούσες και μελλοντικές προκλήσεις στη χώρα".

Οι προσυπογράφοι της παρούσα διακήρυξη έχουν δεσμευτεί να συνεργαστούν για να καθιερώσουν ένα παγκοσμίου κύρους οικοσύστημα πληροφορικής υψηλών επιδόσεων με τη λειτουργία υπερ-υπολογιστών παγκόσμιας εμβέλειας καθώς και με την κατασκευή του κύριου εξοπλι-

σμού, των εργαλείων λογισμικού και των εφαρμογών που απαιτούνται για την τεχνολογία HPC. Στόχος είναι η δημιουργία λειτουργικών ευρωπαϊκών υπερ-υπολογιστών κλίμακας exa (πεντάκις εκατομμυριοστής κλίμακας, 10¹⁸ υπολογισμούς ανά δευτερόλεπτο) έως το 2022-2023.

Όλα τα άλλα κράτη μέλη και οι συνδεδεμένες χώρες με το Πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 για την έρευνα και την καινοτομία, ενθαρρύνονται να ενώσουν τις δυνάμεις τους και να υπογράψουν τη Διακήρυξη EuroHPC. Στο πλαίσιο αυτό, έως το τέλος του 2017, θα διαμορφωθεί, από κοινού με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, "οδικός χάρτης" για τα στάδια υλοποίησης της υποδομής.

Η καθιέρωση της Υπολογιστικής Υψηλών Επιδόσεων (HPC), αναμένεται να προσφέρει πολλαπλά οφέλη για τη κοινωνία, την επιστήμη, την οικονομία, την εθνική ασφάλεια & άμυνα, όπως:

- Έγκαιρη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών, καλύτερη κατανόηση ασθενειών (π.χ. καρκίνου), ανάπτυξη φαρμάκων νέας γενιάς, ανάλυση λειτουργικού γονιδιώματος DNA, δυνατότητα αποκρυπτογράφησης ανθρώπινου εγκεφάλου, πρόβλεψη κλιματικών αλλαγών, πρόβλεψη και αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών, σχεδιασμό ενεργειακών πάρκων, δυνατότητα ακριβέστερης παρατήρησης του διαστήματος.
- Δυνατότητα εις βάθος ανάλυσης ανεξερεύνητων περιοχών και συστημάτων με υψηλή περιπλοκότητα, σε όλους σχεδόν τους επιστημονικούς τομείς, από τις Γεωεπιστήμες (π.χ. πρόβλεψη καιρού) ως την αστροφυσική και την εξερεύνηση του Διαστήματος.
- Σημαντική μείωση κόστους για έρευνα και ανάπτυξη, παραγωγή προϊόντων υψηλών προδιαγραφών και υπηρεσιών, μείωση χρόνων παραγωγής. Συγκεκριμένα, αναμένεται να ωφεληθούν ιδιαίτερα οι κλάδοι της ενέργειας, της αυτοκινητοβιομηχανίας, της αεροναυπηγικής και της υγείας.
- Αύξηση ασφάλειας με τον σχεδιασμό νέων αεροπλάνων υψηλών προδιαγραφών, την ανάπτυξη τεχνολογιών κρυπτογράφησης και παρακολούθησης υπόπτων σε μεγάλη κλίμακα.

Κρίσιμος θα είναι, επίσης, ο ρόλος της για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας και των επιχειρήσεων εν γένει, καθώς θα συμβάλει στη μείωση του κόστους και του χρόνου που απαιτείται για τον σχεδιασμό και την παραγωγή προϊόντων, στην αποδοτικότερη χρήση των πόρων και στη βελτιστοποίηση των διαδικασιών λήψης αποφάσεων.

info

Επίσημη σελίδα ΕΕ για την υπογραφή της Διακήρυξης
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/greece-signs-european-declaration-high-performance-computing>





Συμμετοχή του ΕΚΤ στην ημερίδα "Μουσεία, δεξιότητες και νέες προοπτικές στην ψηφιακή εποχή"

Με την παρουσίαση "Διαχείριση και ανάδειξη της ελληνικής πολιτισμικής κληρονομιάς στον δημόσιο ψηφιακό χώρο: το ΕΚΤ προτείνει λύσεις με τη χρήση τεχνολογιών αιχμής" συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στην ενδιαφέρουσα ημερίδα "Μουσεία, δεξιότητες και νέες προοπτικές στην ψηφιακή εποχή" που διοργάνωσε το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και η ερευνητική ομάδα DAISSy (DynamicAmbientIntelligent Social Systems) στην Πάτρα στις 6 Νοεμβρίου 2017. Η Έλενα Λαγούδη, Μουσειολόγος, και ο Χάρης Γεωργιάδης, Μηχανικός Λογισμικού, παρουσίασαν τις υπηρεσίες Αποθετηρίων ΕΚΤ και SearchCulture.gr, οι οποίες και συγκεντρώνουν το ενδιαφέρον των συμμετεχόντων.

Πιο αναλυτικά η Ε. Λαγούδη μίλησε για την υπηρεσία αποθετηρίων ΕΚΤ η οποία παρέχεται διαδικτυακά και ανταποκρίνεται στις ανάγκες φορέων με έγκριτο περιεχόμενο, που θέλουν να διαθέσουν και να αναδείξουν τις ψηφιακές συλλογές τους. Η υπηρεσία παρέχεται διαδικτυακά, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις ανάγκες κάθε φορέα, με χρήση τεχνολογιών αιχμής (SaaS: Software as a Service και CloudComputing). Όπως τόνισε η Ε. Λαγούδη: "μέχρι τώρα 22 φορείς έχουν χρησιμοποιήσει την υπηρεσία, 25 αποθετήρια έχουν δημιουργηθεί και υπό δημιουργία είναι 4 νέα αποθετήρια, με τον αριθμό των εγγεγραμμένων τεκμηρίων να φτάνει τα 100.000".

Στη συνέχεια τη "σκυτάλη" πήρε ο Χ. Γεωργιάδης που παρουσίασε την πύλη αναζήτησης SearchCulture.gr: "Πρόκειται για έναν συσσωρευτή ψηφιακού περιεχομένου και μια ανοικτή διαδικτυακή πύλη που προσφέρει κεντρική πρόσβαση και ενιαία αναζήτηση σε ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο που παράγεται στη χώρα μας από 43 έγκριτους φορείς και περιέχει μέχρι τώρα, 55 συλλογές με 161.881 τεκμήρια.

Είναι μια σύγχρονη και αποδοτική μηχανή αναζήτησης που υποστηρίζει ιεραρχική πλοήγηση σε τύπους περιεχομένου και ιστορικές περιόδους, διαθέτει περιεχόμενο ως Ανοικτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα (OpenLinkedData) και τροφοδοτεί ως βασικός πάροχος την ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana, συμβάλλοντας έτσι στην αύξηση της ευρεσιμότητας, της επανάχρησης και της διεθνούς προβολής του πολιτιστικού αποθέματος της χώρας".

Σκοπός της ημερίδας ήταν η παρουσίαση του ευρωπαϊκού έργου Mu.SA - Museum Sector Alliance, του οποίου συντονιστής είναι το ΕΑΠ/ερευνητική ομάδα DAISSy, καθώς και των πρώτων ερευνητικών αποτελεσμάτων. Το έργο σκοπεύει να καλύψει την έλλειψη ψηφιακών και "μεταβιβάσιμων" δεξιοτήτων που εντοπίζονται στον χώρο των μουσείων, όπως έχει καταγραφεί κατά τη διάρκεια του έργου eCult Skills, το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Διά Βίου Μάθησης (2013 - 2015).

Το έργο θα υλοποιήσει ένα αρθρωτό πρόγραμμα σπουδών και ένα αποθετήριο ψηφιακών ανοικτών μαθησιακών πόρων το οποίο θα υποστηρίξει την απόκτηση περισσότερων από 40 ψηφιακών και εγκάρσιων δεξιοτήτων.

Στη σύμπραξη Mu.SA συμμετέχουν 12 συνεργάτες/φορείς από 4 τέσσερις χώρες. Συντονιστής είναι το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο με επικεφαλής τον Αναπληρωτή Καθηγητή του ΕΑΠ και Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου Αχιλλέα Καμέα, ενώ τα εκπαιδευτήρια ΑΚΜΗ και το ελληνικό σκέλος της ICOM (International Committee of Museums) είναι οι άλλοι δύο ελληνικοί φορείς.

info

Mu.SA - Museum Sector Alliance
www.project-musa.eu

Ερευνητική ομάδα DAISSy,
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
<http://daissy.eap.gr>

Υπηρεσία Αποθετηρίων ΕΚΤ
<http://repositories.ekt.gr>

SearchCulture.gr
www.searchculture.gr

Δωρεάν συνδεσιμότητα Wi-Fi για όλους τους Ευρωπαίους με το WiFi4EU

Δωρεάν συνδεσιμότητα Wi-Fi για τους πολίτες και τους επισκέπτες σε δημόσιους χώρους, όπως πάρκα, πλατείες, δημόσια κτίρια, βιβλιοθήκες, κέντρα υγείας και μουσεία, επιθυμεί να εξασφαλίσει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή παντού στην Ευρώπη μέσω του WiFi4EU.

Το πρόγραμμα WiFi4EU, με αρχικό προϋπολογισμό 120 εκατ. ευρώ για την περίοδο 2017-2019, θα στηρίξει την εγκατάσταση υπερσύγχρονου εξοπλισμού Wi-Fi σε κέντρα κοινωνικής ζωής.

Η χρηματοδότηση από το πρόγραμμα WiFi4EU θα καταμεληθεί με ισόρροπο τρόπο μεταξύ των κρατών μελών, ώστε τόσο οι μόνιμοι κάτοικοι όσο και οι επισκέπτες χιλιάδων τοπικών κοινοτήτων σε όλη την ΕΕ να μπορούν να ωφεληθούν από αυτό.

Το πρόγραμμα WiFi4EU θα είναι ανοικτό σε φορείς με δημόσια αποστολή - όπως οργανισμοί τοπικής αυτοδιοίκησης, βιβλιοθήκες, κέντρα υγείας, κ.λπ. Τα έξοδα εξοπλισμού και εγκατάστασης (σημεία πρόσβασης στο διαδίκτυο) θα καλυφθούν από το πρόγραμμα, ενώ ο τοπικός

φορέας θα αναλάβει τα έξοδα συνδεσιμότητας (συνδρομή για διαδικτυακές υπηρεσίες) και συντήρησης του εξοπλισμού.

Η χρηματοδότηση εξοπλισμού υπηρεσιών δωρεάν Wi-Fi για το κοινό στο πλαίσιο του προγράμματος, θα αφορά 6.000 με 8.000 δήμους σε όλα τα κράτη μέλη. Οι τοπικές αρχές θα ενθαρρυνθούν να αναπτύξουν και να προωθήσουν δικές τους ψηφιακές υπηρεσίες σε τομείς όπως η ηλεκτρονική διακυβέρνηση, η ηλεκτρονική υγεία και ο ηλεκτρονικός τουρισμός.

Υπό αυτό το πρόγραμμα, οι δήμοι, τα νοσοκομεία και άλλοι φορείς του δημοσίου θα μπορούν να αιτούνται χρηματοδότηση για την εγκατάσταση νέων σημείων ασύρματης πρόσβασης όταν δεν υπάρχει υφιστάμενη παρόμοια ιδιωτική ή δημόσια διαδικτυακή σύνδεση που θα αντιγραφόταν από το νέο σημείο πρόσβασης.

Ο δημόσιος φορέας πρέπει επίσης να αναλάβει τη συντήρηση της νέας σύνδεσης για τουλάχιστον 3 έτη. Η διαδικασία αίτησης θα είναι απλή (θα υπάρχει ειδική διαδικτυακή πλατφόρμα την

οποία θα διαχειρίζεται η Επιτροπή) και η ενωσιακή στήριξη θα ανέρχεται έως και στο 100% των επιλέξιμων δαπανών. Η χρηματοδότηση θα καταμένεται με γεωγραφικά ισορροπημένο τρόπο σε όλες τις χώρες της ΕΕ και, κατ' αρχήν, με βάση τη σειρά παραλαβής των αιτημάτων. Τα ακριβή κριτήρια επιλογής θα καθοριστούν από την Επιτροπή, η οποία επίσης θα διαχειρίζεται το πρόγραμμα.

Η πρώτη πρόσκληση υποβολής σχεδίων αναμένεται να προκηρυχθεί στις αρχές του 2018. Να σημειωθεί ότι τον Μάιο του 2017 επιτεύχθηκε άτυπη συμφωνία επί του προγράμματος με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και τον Οκτώβριο δόθηκε η τελική έγκριση.

info

WiFi4EU | Free Wi-Fi for Europeans
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/policies/wifi4eu-free-wifi-europeans>



Ολοκληρώθηκε με επιτυχία το 1ο Open Science Fair 2017 στην Αθήνα



Ο κόσμος της Ανοικτής Επιστήμης συναντήθηκε στο 1ο Open Science Fair 2017 στην Αθήνα, στις 6-8 Σεπτεμβρίου, στις εγκαταστάσεις της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος στους χώρους του Κέντρου Πολιτισμού – Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος, σε ένα τριήμερο ανταλλαγής απόψεων και γνώσης πάνω στην Ανοικτή Επιστήμη, τα ανοικτά δεδομένα και την ανοικτή πρόσβαση.

Περισσότεροι από 300 συνέδριοι, από 35 χώρες του κόσμου, ακαδημαϊκοί, εκπρόσωποι ιδρυμάτων, φορείς χάραξης πολιτικής και χρηματοδότησης, εθνικοί πάροχοι ερευνητικών υποδομών και υπηρεσιών, εκδότες και νεοφυείς επιχειρήσεις στον χώρο της έρευνας συμμετείχαν στη συζήτηση για την ανοικτή επιστήμη, το νέο μοντέλο για τη διεξαγωγή της έρευνας που βασίζεται στη συνεργατικότητα και σε νέους τρόπους διάχυσης ερευνητικών αποτελεσμάτων, κυρίως μέσω της αξιοποίησης της ψηφιακής τεχνολογίας. Στο συνέδριο συμμετείχε και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ένας από πρώτους φορείς που υιοθέτησε και προωθεί τις πολιτικές της Ανοικτής Πρόσβασης και της Ανοικτής Επιστήμης.

Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου, πραγματοποιήθηκαν 26 συνεδρίες, εργαστήρια και σεμινάρια, συζητήθηκαν θέματα πρόσβασης και ισότητας στη γνώση και την επιστήμη, θέματα χρήσης ανοικτών επιστημονικών δεδομένων ως μέσων διασύνδεσης της έρευνας με την καινοτομία και τη βιομηχανία καθώς και ο κοινωνικός αντίκτυπος της επιστημονικής έρευνας.

Μεταξύ των ομιλητών ήταν και ο Νεκτάριος Ταβερναράκης, Πρόεδρος του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας Συστημάτων στο Πανεπιστήμιο Κρήτης και μέλος του Scientific Council του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC), ο οποίος παρουσίασε τις δραστηριότητες του ERC για την ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά αποτελέσματα και την προώθηση των ανοικτών δεδομένων.

Από τους επίτιμους καλεσμένους, ο Jeffrey D. Sachs, Καθηγητής Οικονομικών στο Columbia University (ΗΠΑ) και Διευθυντής του Sustainable Development Solutions Network του ΟΗΕ, μίλησε για ένα νέο ισχυρό πυλώνα της βιώσιμης ανάπτυξης στις σύγχρονες κοινωνίες: την Ανοικτή Επιστήμη. Στην ομιλία του που προκάλεσε έντονη συζήτηση, αναφέρθηκε και στην ελληνική πραγματικότητα, διαπιστώνοντας ότι η οικονομική

ανάκαμψη στην χώρα μας μπορεί να προκύψει μόνο αν επενδύσουμε στην επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία.

Το ΕΚΤ συμμετείχε στο 1ο Open Science Fair 2017 με πόστερ για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις και το ευρωπαϊκό έργο HIRMEOS (www.hirmeos.eu) στο οποίο μετέχει ως εταίρος. Ο Ηράκλειτος Σουγιουλτζόγλου παρουσίασε το HIRMEOS (High Integration of Research Monographs in the European Open Science Infrastructure) το οποίο έχει ως στόχο να συντονίσει και να διασυνδέσει πέντε ηλεκτρονικές εκδοτικές πλατφόρμες οι οποίες έχουν υιοθετήσει διαφορετικές τεχνολογίες και διαφορετικά εκδοτικά μοντέλα, και θα ενσωματωθούν μελλοντικά στο Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοικτή Επιστήμη. Το έργο επικεντρώνεται στις μονογραφίες, αναγνωρίζοντας τη σημασία τους ως βασικό μέσο επικοινωνίας στις ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες.

Η Μαρίνα Αγγελάκη παρουσίασε την υπηρεσία ηλεκτρονικών εκδόσεων ΕΚΤ ePublishing (epublishing.ekt.gr), μια καινοτόμο υπηρεσία για την αξιοποίηση και ενίσχυση της διάχυσης του ελληνικού επιστημονικού περιεχομένου στη βάση των αρχών της Ανοικτής Πρόσβασης. Η συνεργασία με τους επιστημονικούς φορείς-εκδότες είναι καθοριστικός παράγοντας στην επιτυχία της υπηρεσίας η οποία λειτουργεί επιτυχώς εδώ και μια δεκαετία.

Το OSFair2017 διοργανώθηκε από το Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά" και το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΠΑ, με τη σύμπραξη της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος και την υποστήριξη 4 ευρωπαϊκών έργων του Horizon2020, πρωτοπόρων στον τομέα της Ανοικτής Επιστήμης: OpenAIRE (www.openaire.eu), OpenUP (www.openup-h2020.eu), OpenMinTeD (www.openminted.eu), και FOSTER (www.fosteropenscience.eu/).

info

Open Science Fair 2017 (Βίντεο & Παρουσιάσεις)
www.opensciencefair.eu

Ανοικτή
Πρόσβαση
γνώση για όλους



www.openaccess.gr

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





Δύο νέα βιβλία στην πλατφόρμα Open Book Press του ΕΚΤ

Δύο νέα ενδιαφέροντα βιβλία προστέθηκαν στη συλλογή της πλατφόρμας Open Book Press του ΕΚΤ: το βιβλίο "Δημόσιες πολιτικές, κοινή ωφέλεια και πολίτες: Η περίπτωση των ιδιωτικοποιήσεων" της Μαντώς Λαμπροπούλου και το βιβλίο "Ιστορία του Μέλλοντος: Πώς ο εικοστός αιώνας φαντάστηκε έναν «άλλο κόσμο»" της Ιωάννας Λαλιώτου.

Το βιβλίο "Δημόσιες πολιτικές, κοινή ωφέλεια και πολίτες: Η περίπτωση των ιδιωτικοποιήσεων", επιστημονικός εκδότης του οποίου είναι το Εθνικό Κέντρο Κοινωνικών Ερευνών (ΕΚΚΕ), διερευνά τις επιπτώσεις της ιδιωτικοποίησης από τη σκοπιά της δημόσιας πολιτικής και επιχειρεί να αναλύσει σε συγκριτικό πλαίσιο το μεταπολεμικά κυρίαρχο υπόδειγμα της δημόσιας ιδιοκτησίας (1949 – μέσα δεκαετίας 1990) και την τρέχουσα φάση της ιδιωτικοποίησης (μέσα δεκαετίας 1990 έως σήμερα).

Τα κεντρικά ερωτήματα που απαντώνται στο βιβλίο συνοψίζονται ως εξής: Βάσει ποιων παραδοχών νομιμοποιείται η παρέμβαση (ή η αποχή) του κράτους στους τομείς των υπηρεσιών κοινής ωφέλειας; Πώς συγκροτούνται και οργανώνονται οι θεσμοί, τα εργαλεία και οι λειτουργίες παραγωγής, παροχής και ρύθμισης στα διαφορετικά πλαίσια πολιτικής; Μέσω ποιων διαδικασιών προσδιορίζονται οι όροι διακυβέρνησης, ελέγχου και λογοδοσίας των επιχειρήσεων και η

εποπτεία των δραστηριοτήτων κοινής ωφέλειας; Πώς μεταβάλλονται τα χαρακτηριστικά και οι σχέσεις των δρώντων του πεδίου πολιτικής και η θέση των πολιτών εντός αυτού; Ποια είναι η (ανα)διανομή του κόστους και του οφέλους των εφαρμόζομενων πολιτικών;

Το βιβλίο "Ιστορία του Μέλλοντος: Πώς ο εικοστός αιώνας φαντάστηκε έναν «άλλο κόσμο»" της Ιωάννας Λαλιώτου απαντά σε μια σειρά από ερωτήματα που αφορούν την ιστορία που κρύβει το μέλλον και αποτελεί προϊόν εκδοτικής συνεργασίας δύο φορέων: της Εταιρείας Μελέτης της Ιστοριογραφίας και της θεωρίας της Ιστορίας (ΕΜΙΘΙ) - Ιστορείν και του ΕΚΤ. Απευθύνεται σε εκείνους που αγαπούν την επιστημονική φαντασία, τη λογοτεχνία και τον κινηματογράφο του φανταστικού, αλλά και στους φίλους των αναγνωσμάτων που πραγματεύονται την ιδέα των παράλληλων κόσμων και της διαπλοκής του μέλλοντος, τόσο με το παρόν όσο και με το παρελθόν.

Μερικά από τα ερωτήματα που εξετάζονται είναι και τα κάτωθι: Τί ρόλο έπαιξε το μέλλον στη σκέψη, στη φαντασία και στα βιώματα των ανθρώπων του εικοστού αιώνα; Μπορούμε να ανασυνθέσουμε την ιστορία του μέλλοντος στο παρελθόν; Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τις μεθόδους της πολιτισμικής ιστορίας με σκοπό να διερευνήσουμε πώς διαμορφώθηκαν οι

ιδέες, οι εικόνες και τα συναισθήματα των ανθρώπων για το μέλλον, ιδίως κατά τη διάρκεια του πρώιμου εικοστού αιώνα και στο πλαίσιο των συγκεκριμένων πολιτισμικών πρακτικών και των διανοητικών εγχειρημάτων της εποχής εκείνης;

Σημειώνεται ότι τα δύο νέα βιβλία εκδόθηκαν στο πλαίσιο της συνεργασίας του ΕΚΤ με το ΕΚΚΕ και την ΕΜΙΘΙ - Ιστορείν, με το ΕΚΤ να παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση των βιβλίων και τους δύο φορείς να έχουν την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου.

info

"Δημόσιες πολιτικές, κοινή ωφέλεια και πολίτες: Η περίπτωση των ιδιωτικοποιήσεων"
<http://ebooks.epublishing.ekt.gr/index.php/ekke/catalog>

"Ιστορία του Μέλλοντος: Πώς ο εικοστός αιώνας φαντάστηκε έναν «άλλο κόσμο»"
<http://ebooks.epublishing.ekt.gr/index.php/historein/catalog/book/8>

Η σημασία της καλλιέργειας δεξιοτήτων για την υιοθέτηση και εφαρμογή της Ανοικτής Επιστήμης από τους ερευνητές

Αναγνωρίζοντας τη σημασία της εκπαίδευσης και των δεξιοτήτων στην υιοθέτηση της Ανοικτής Επιστήμης από τους ερευνητές, η Ομάδα Εργασίας για την εκπαίδευση και τις δεξιότητες στην Ανοικτή Επιστήμη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής επεξεργάστηκε σειρά συστάσεων προκειμένου να διασφαλίσει ότι οι ερευνητές διαθέτουν τις απαραίτητες δεξιότητες για την υιοθέτηση και εφαρμογή της Ανοικτής Επιστήμης, οι οποίες αποτυπώνονται σε σχετική έκθεση που δημοσιεύθηκε πρόσφατα.

Οι συστάσεις απευθύνονται σε διαμορφωτές πολιτικής σε εθνικό, περιφερειακό και ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς και σε χρηματοδότες και φορείς έρευνας, αλλά και στους ίδιους τους ερευνητές.

Η έκθεση βασίστηκε στις απαντήσεις που έδωσαν ερευνητές σε πανευρωπαϊκή έρευνα που διεξήχθη την άνοιξη του 2017 και είχε ως στόχο την αποτύπωση της τρέχουσας κατάστασης μέσω ερωτήσεων (μεταξύ άλλων) για τις πολιτικές, την κατάρτιση, τους μηχανισμούς υποστήριξης και ανταμοιβής των ερευνητών. Στην έρευνα συμμετείχαν 1.277 ερευνητές, 50% των οποίων ήταν υποψήφιοι διδάκτορες. Κεντρικό μήνυμα της έκθεσης είναι η ανάγκη αλλαγής κουλτούρας της ερευνητικής κοινότητας, καθώς η ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών (ψηφια-

κές δεξιότητες, Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοικτή Επιστήμη) συντέλεσε πρόσφατα.

Η έκθεση προβαίνει ειδικότερα στις ακόλουθες συστάσεις:

– **Πολιτικές για την Ανοικτή Επιστήμη:** επικαιροποίηση των πολιτικών για την ευθυγράμμιση τους με τις αρχές της Ανοικτής Επιστήμης, ανάδειξη των δεξιοτήτων ως αναπόσπαστο τμήμα του Ορίζοντα 2020 και του 9ου Προγράμματος Πλαίσιο.

– **Ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών για την εφαρμογή της Ανοικτής Επιστήμης:** ενίσχυση του συντονισμού μεταξύ φορέων που παρέχουν εκπαίδευση και κατάρτιση με στόχο την καταπολέμηση του πολυκερματισμού και των επικαλύψεων, ανάπτυξη οδικού χάρτη για την Ανοικτή Επιστήμη από φορείς και χρηματοδότες έρευνας.

– **Ευαισθητοποίηση σε θέματα Ανοικτής Επιστήμης:** ενημέρωση- ευαισθητοποίηση σε θέματα ανοικτής πρόσβασης στις δημοσιεύσεις, ανοικτής πρόσβασης στα επιστημονικά δεδομένα, ανοικτής εκπαίδευσης, επιστήμης των πολιτών, καθώς και σχετικών πρωτοβουλιών (π.χ. open access button), ενημέρωση για τις κατευθυντήριες γραμμές των φορέων και χρηματοδοτών έρευνας για την Ανοικτή Επιστήμη.

– **Εκπαίδευση των ερευνητών για την Ανοικτή Επιστήμη:** έμφαση στη συνεχή βελτίωση και τον εκσυγχρονισμό της παρεχόμενης εκπαίδευσης, ανάπτυξη προγραμμάτων που απευθύνονται στις διαφορετικές βαθμίδες και ανάγκες των ερευνητών.

– **Παροχή υποστήριξης για την Ανοικτή Επιστήμη:** υποστήριξη μέσω τεχνικών υποδομών, εργαλείων και κατάλληλα εκπαιδευμένου προσωπικού, έμφαση στην χρήση σχεδίου διαχείρισης δεδομένων.

– **Η Ανοικτή Επιστήμη ως κριτήριο εξέλιξης των ερευνητών:** αναγνώριση και ανταμοιβή των ερευνητών που υιοθετούν σχετικές πρακτικές, ανάδειξη της Ανοικτής Επιστήμης ως κριτηρίου στην αξιολόγηση ερευνητικών προτάσεων που υποβάλλονται σε χρηματοδότες έρευνας.

info

Providing researchers with the skills and competencies they need to practise Open Science
https://cdn1.euraxess.org/sites/default/files/policy_library/ec-rtd_os_skills_report_final_complete_2207_1.pdf



Ρεκόρ ελληνικών συμμετοχών στην εκδήλωση δικτύωσης στο ICT Proposers' Day 2017

Με μεγάλη επιτυχία συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) στην εκδήλωση δικτύωσης "Face2Face Brokerage Event", η οποία διοργανώθηκε στις 9-10 Νοεμβρίου 2017 στη Βουδαπέστη (Ουγγαρία) από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, το Enterprise Europe Network και το Ideal-ist, το δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για τον τομέα ICT στον Ορίζοντα 2020, στο πλαίσιο του μεγαλύτερου συνεδρίου δικτύωσης και πληροφόρησης για τον κλάδο των ΤΠΕ "ICT Proposers' Day 2017".

Η εκδήλωση ICT Proposers' Day 2017 επικεντρώθηκε στην ευρωπαϊκή έρευνα και καινοτομία στον τομέα των ΤΠΕ, με ιδιαίτερη έμφαση στο πρόγραμμα εργασίας του Ορίζοντα 2020 για το 2018-2020.

Το ICT proposers Day αποτελεί μια εξαιρετική ευκαιρία για Ακαδημαϊκούς, Ερευνητές, Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις και κυβερνητικούς φορείς από όλη την Ευρώπη και αλλού να δικτυωθούν και να χτίσουν ποιοτικές συνεργασίες μεταξύ τους αλλά και να ενημερωθούν για τα νέα προγράμματα εργασίας. Η εκδήλωση συγκέντρωσε περισσότερους από 5.000 φορείς που ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν σε κάποια από τις αναμενόμενες προκηρύξεις του Ορίζοντα 2020 με επίκεντρο τις ΤΠΕ και τις Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες (FET).

Στο πλαίσιο του ICT Proposers' Day 2017 συμπερίληφθηκε η επίσημη παρουσίαση των προκηρύξεων του 2018-2020, ενώ επιπλέον έλαβαν

χώρα μια σειρά από εκπαιδευτικές εκδηλώσεις, workshops δικτύωσης, εκθέσεις παρουσίασης έργων και στοχευμένες face2face επιχειρηματικές συναντήσεις με εκπροσώπους οργανισμών που ενδιαφέρονται να υποβάλουν προτάσεις.

Ο μεγαλύτερος πόλος έλξης ήταν για μια ακόμα φορά οι διμερείς συναντήσεις (face2face meetings) για την προώθηση των συνεργασιών που διοργανώνει κάθε χρόνο το δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής για τις ΤΠΕ στον Ορίζοντα 2020, Ideal-ist και το Enterprise Europe Network. Διοργανώθηκαν περισσότερες από 5.600 συναντήσεις για 1.000 συμμετέχοντες, από τις οποίες στις 700 περίπου συμμετείχαν Έλληνες από διάφορους φορείς!

Το ΕΚΤ, κύριος συνδιοργανωτής αυτών των διμερών συναντήσεων ως του δικτύου Ideal-ist, Εθνικό Σημείο Επαφής για το ICT στον Ορίζοντα 2020 και συντονιστής του ελληνικού κόμβου του Enterprise Europe Network με ενεργό συμμετοχή στο ICT Sector Group, υποστήριξε με μεγάλη επιτυχία τους 92 Έλληνες συμμετέχοντες στις διμερείς συναντήσεις, αριθμός ρεκόρ συμμετοχών. 52 από τους συμμετέχοντες επέλεξαν το ΕΚΤ ως Γραφείο Υποστήριξης, 16 δεν επέλεξαν γραφείο υποστήριξης και 24 επέλεξαν άλλο γραφείο υποστήριξης. Τέλος, το ΕΚΤ ήταν υπεύθυνο για την οργάνωση και υλοποίηση του Workshop Cascading Grants ενός εκ των 3 Workshops που διοργάνωσε το δίκτυο Ideal-ist.

Σημειώνεται ότι το Cascade Funding (Financial Support to Third Parties) είναι ένα μηχανισμός



που επιτρέπει σε μια κοινοπραξία που έχει λάβει χρηματοδότηση από συγκεκριμένες προκηρύξεις και θεματικές περιοχές του Ορίζοντα 2020 να διαθέσει μέρος του προϋπολογισμού της και να δημοσιεύσει τις δικές της ανοικτές προκηρύξεις (Open Calls), στις οποίες θα μπορούν να συμμετέχουν και Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (SMEs), προκειμένου να ενισχυθεί ο αντίκτυπος των αναμενόμενων αποτελεσμάτων.

info

ICT Proposers' Day 2017
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/events/ict-proposers-day-2017>

Εκδήλωση "Face2face brokerage event"
<https://www.b2match.eu/ictproposersday2017>

Ενημερωτική εκδήλωση για τις Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες FET στον Ορίζοντα 2020

Μια ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα ενημερωτική εκδήλωση για το πρόγραμμα "Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες (FET)" του Ορίζοντα 2020, με έμφαση στις δράσεις FET Flagships, πραγματοποιήθηκε στις 26 Σεπτεμβρίου 2017 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 της ΕΕ, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιακών Δικτύων, Περιεχομένου και Τεχνολογιών).

Στην εκδήλωση που συμμετείχαν Εθνικοί Εκπρόσωποι του προγράμματος και εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, παρουσιάστηκαν οι πρωτοβουλίες FET Flagships στον Ορίζοντα 2020 (Graphene, Human Brain, Quantum), το Πρόγραμμα Εργασίας 2018-2020, η ελληνική συμμετοχή στο συγκεκριμένο πρόγραμμα, κα-

θώς και οι ελληνικές θέσεις για την επόμενη προγραμματική περίοδο (9ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα & καινοτομία). Το πρόγραμμα Future and Emerging Technologies (FET) υποστηρίζει νέες τεχνολογίες αιχμής που προκύπτουν από διεπιστημονική προηγμένη επιστημονική έρευνα και μηχανική αιχμής. Στόχος είναι να ενισχυθεί η ανταγωνιστικότητα και η ανάπτυξη της Ευρώπης και να δημιουργηθούν νέες θέσεις εργασίας υψηλών δεξιοτήτων.

Το πρόγραμμα αποτελείται από τρεις συμπληρωματικές δράσεις:

- ♦ FET Open: υποστήριξη ιδεών για ριζικά νέες μελλοντικές τεχνολογίες, οι οποίες βρίσκονται σε αρχικό στάδιο και απασχολούν λίγους ερευνητές

- ♦ FET Proactive: υποστήριξη αναδυόμενων τεχνολογιών, με στόχο να δημιουργηθεί κριτική μάζα Ευρωπαίων ερευνητών σε υποσχόμενες διερευνητικές δράσεις έρευνας

- ♦ FET Flagships: υποστήριξη πρωτοβουλιών στις οποίες εκατοντάδες Ευρωπαίοι ερευνητές ενώνουν τις δυνάμεις τους για να επιτύχουν φιλόδοξες επιστημονικές και τεχνολογικές προκλήσεις, όπως η κατανόηση του ανθρώπινου εγκεφάλου ή η ανάπτυξη νέων υλικών όπως το γραφένιο.

info

Βίντεο – παρουσιάσεις εκδήλωσης
www.ekt.gr/el/events/program/21024

FET Flagships
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/fet-flagships>

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



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Digital Marketing Masterclass

Τόπος: Χανιά

Ημερομηνία: 06-08 Φεβρουαρίου 2018

Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρία Διοικήσεως Επιχειρήσεων (ΕΕΔΕ)
<http://bit.ly/2D6sEw0>

Καινοτόμες αξιακές αλυσίδες για βιολογικής προέλευσης πολυμερή και μονομερή, προϊόντα με βάση το ξύλο και φορείς βιο-ενέργειας

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 15-16 Φεβρουαρίου 2018

Διοργάνωση: Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Email: steliosbikos@central.ntua.gr

<http://ipsen.ntua.gr/thematic-workshops-showcase-conference-announcement/>

Καινοτόμες αξιακές αλυσίδες για ειδικά χημικά και υψηλής προστιθέμενης αξίας προϊόντα από άλγες και φύκη

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 15-16 Μαρτίου 2018

Διοργάνωση: Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ

Email: steliosbikos@central.ntua.gr

<http://ipsen.ntua.gr/thematic-workshops-showcase-conference-announcement/>

11ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας

Τόπος: Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου

Ημερομηνία: 12-15 Απριλίου 2018

Διοργάνωση: Ελληνική Γεωγραφική Εταιρεία (ΕΓΕ)

Email: hellenicgeosociety@gmail.com

<http://hellenicgeosociety.org/el/contact>

European Biotechnology Congress 2018

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 26-28 Απριλίου 2018

Διοργάνωση: European Biotechnology Thematic Network Association

Email: ebtna@eurobiotech2018.eu

<http://eurobiotech2018.eu>

5ο Διεθνές Συνέδριο "Σταυροδρόμι Γλωσσών & Πολιτισμών"

Τόπος: Ρέθυμνο

Ημερομηνία: 01-03 Ιουνίου 2018

Email: clc5.ediamme@edc.uoc.gr

Διοργάνωση: Εργαστήριο Διαπολιτισμικών και Μεταναστευτικών Μελετών (Ε.ΔΙΑ.Μ.ΜΕ.) Πανεπιστημίου Κρήτης Πολύδρομο (Ομάδα για τη Διγλωσσία και τον Πολυπολιτισμό στην Εκπαίδευση & την Κοινωνία)

<https://clc5.ediamme.edc.uoc.gr>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

First International Congress on Energy Security & Environment ESE'2018 Tunisia

Τόπος: Djerba (Τυνησία)

Ημερομηνία: 01-04 Φεβρουαρίου 2018

Διοργάνωση: General Direction of Technological Studies of the Tunisian Ministry of High Education, in partnership with the IEEE organisation

<http://www.fetric.eu/en/2013-12-02-09-38-22/news/222-first-international-congress-energy-security-environment-ese-2018-tunisia.html>

Σεμινάριο "IPR, Data Management and Open Access for your EU-funded projects"

Τόπος: Μαδρίτη, Ισπανία

Ημερομηνία: 27 Μαρτίου 2018

Διοργάνωση: Sparks and Co

Email: singleimage@singleimage.co.uk

<https://sparksandco.com/>

European HPC Summit Week 2018

Τόπος: Ljubljana (Σλοβενία)

Ημερομηνία: 28 Μαΐου -1 Ιουνίου 2018

Διοργάνωση: European Commission

<https://exdci.eu/events/european-hpc-summit-week-2018>

Enterprise Transformation Summit: Blueprint for Commercial Success

Τόπος: Λονδίνο (Αγγλία)

Ημερομηνία: 10 Ιουλίου 2018

Διοργάνωση: Open Forum Events

Email: info@openforumevents.co.uk

<http://bit.ly/2nLmFp8>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





Knowledge and Partnership Bridges: Bridging the distance using knowledge

Using a realistic but imaginative approach, the objective of the initiative "Knowledge and Partnership Bridges", based on a plan by the General Secretariat for Strategy and Private Investment, Ministry of Economy and Development, and being implemented by the National Documentation Centre, is to bring high quality human capital of the country together and to create collaboration links between them. This networking of Greeks can strengthen the growth prospects of the country and ensure that participating Greeks become part of a joint endeavour. As part of this effort, the country's scientific personnel living abroad can have a direct active role in the transformation of the Greek economy, forming nodes of productive and innovative international centres. The platform www.knowledgebridges.gr, designed to meet the aforementioned objectives, operates on three pillars: a) the networking and subsequent partnerships through the creation of a global network of Greek scientists, professionals

and entrepreneurs, b) updates on funding opportunities in Greece and c) the mapping of Greeks who live and work abroad. The website of "Bridges" presents cases of renowned scientists, professionals and entrepreneurs, both in Greece and abroad, who excel, as well as cases of young people who start their activities in Greece or abroad, hoping to succeed despite the great difficulties. Greeks who live all over the world have the opportunity to become acquainted with the initiative. The "Knowledge and Partnership Bridges" tour abroad included, until now, Berlin, Stockholm and Amsterdam. "Bridges" have also visited cities of Greece, such as Drama, Serres and Thessaloniki in order to inform young people, researchers, graduates and entrepreneurs about the benefits of connecting through participating in the www.knowledgebridges.gr.



www.knowledgebridges.gr/en

Research Tours 2017-2018: National Hellenic Research Foundation educational action for high schools

One of the largest research centres of the country, the National Hellenic Research Foundation (NHRF), uses its wealth of research and educational experience to respond to the scientific demands of young people, broadening their scope of scientific pursuits. To facilitate this, it has organized, for the second successive year, the educational action 'Research Tours'. The action in question is mainly intended for high school students, who will have the chance to visit the various Institutes of the NHRF (Institute of Historical Research, Institute of Biology, Medicinal Chemistry & Biotechnology, Theoretical & Physical Chemistry Institute) and the National Documentation Centre, to meet

the researchers, visit the labs and learn about the research being done there.

Visits are scheduled for specific weeks during the school year. This year, the NHRF will open its doors to receive students from all schools in the country at three different times (6-10 November 2017, 5-9 February 2018, 23-27 April 2018).

During these visits, students will, among other things, learn about the Foundation and the school's chosen institute, visit labs and the library and take part in discussions.



NHRF
www.eie.gr/index-en.html

Carlos Moedas in Athens at Euro-Mediterranean event PRIMA

The European Union Commissioner for Research, Science and Innovation, Carlos Moedas and the Deputy Minister of the Ministry of Education, the competent authority for Research and Innovation, Kostas Fotakis, were the key speakers at the event organised by the General Secretariat for Research and Technology (GSRT) for the Euro-Mediterranean PRIMA initiative (Partnership for Research & Innovation in the Mediterranean Area), at the National Hellenic Research Foundation in Athens on Monday 25th September 2017.

Commissioner C. Moedas stressed the need for further enhancement of the value of research to society. He pointed out that the PRIMA initiative (www.4prima.org) is a model of science diplomacy, based on the principles of solidarity and equality, with particular importance for the Mediterranean and solving the multiple challenges

associated with climate change, drought, population increase and migration. He noted that Mediterranean countries may be separated by borders but science, geography and culture unites them.

In his exclusive interview to EKT, Carlos Moedas talks about the initiatives of the Commission for Open Science and Open Innovation, and presents the activities for the exploitation of research results, as well as the next steps towards the 9th Framework Programme for research and innovation.



Interview with Carlos Moedas
www.youtube.com/watch?v=Qkvk0QtuYDc

Video of the Event in Athens for the PRIMA Initiative
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/15562>

EKT takes part in "Museums, Skills and New Perspectives in the digital era" info day

With its presentation entitled 'Management and promotion of Greek cultural heritage public digital space: EKT proposes solutions using cutting-edge technologies', EKT took part in the interesting "Museums, Skills and New Perspectives in the digital era" info day which was organised by the Hellenic Open University and the research group DAISy (Dynamic Ambient Intelligent Social Systems) in Patras on 6th November 2017. The goal of the info day was two-fold: to present the European project Mu.SA – Museum Sector Alliance – the co-ordinators of which are the Hellenic Open University and the DAISy research group as well as its first results. Elena Lagoudi, Museologist and Harris Georgiadis, Software Engineer, presented EKT's Repository services and SearchCulture.gr, both of which captured the attention of

attendees. E.Lagoudi talked about EKT's repository service which is provided online and meets the needs of organisations with reputable content that want to distribute and promote their digital collections and H. Georgiadis presented SearchCulture.gr, a digital content accumulator and an open online portal which offers centralised access to and single search of the country's digital cultural content produced by 43 reputable organisations and now containing 55 collections with 161,881 documents.



Project MUSA
www.project-musa.eu/

DAISy (Dynamic Ambient Intelligent Social Systems)
<http://daissy.eap.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>