

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

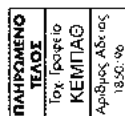


ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Η Καινοτομία στις Ελληνικές Επιχειρήσεις Δείκτες, Επιδόσεις, Προοπτικές



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

Συνεντεύξεις: Γιώργος Χατζηγεωργίου (Skroutz), Αιμίλιος Χαλαμανδάρης (Innoetics)

- ▶ 10 χρόνια Enterprise Europe Network - Hellas στην υπηρεσία των ελληνικών επιχειρήσεων
- ▶ Χρηματοδοτικές ευκαιρίες σε καινοτόμες επιχειρήσεις από το Equifund
- ▶ Νέα μελέτη του ΕΚΤ για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015
- ▶ Οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι στο επίκεντρο ημερίδας του Υπουργείου Παιδείας και του ΕΚΤ
- ▶ Ο Δημόσιος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Βουλής των Ελλήνων διαθέσιμος στο διαδίκτυο με το openABEKT



Περιεχόμενα

ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2018, ΤΕΥΧΟΣ 111

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 111,
 ΜΑΡΤΙΟΣ - ΜΑΪΟΣ 2018
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2018
 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
Συ συνεργάτες Τεύχους: Μαρίνα Αγγελάκη,
 Νίκος Καραμπέκιος, Έλενα Λαγούδη,
 Φανή Λαμπριανίδου, Νένα Μάλλιοι,
 Γιώργος Μέγας, Φαίη Ορφανού, Trudy Missia
Επιμέλεια Αφιερώματος:
 Νίκος Καραμπέκιος, Μαργαρίτης Προέδρου

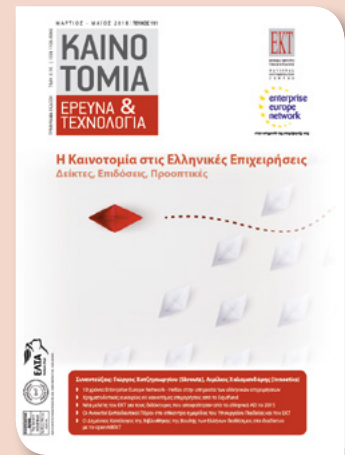
Εκδίδεται κάθε τρεις μήνες από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Enterprise Europe Network-Hellas (Χρηματοδότηση: ΕΕ/ΓΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας και Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας)

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

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

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	10 χρόνια Enterprise Europe Network - Hellas στην υπηρεσία των ελληνικών επιχειρήσεων	02
	Μνημόνιο Συνεργασίας του ΕΚΤ με το πρόγραμμα NBG Seeds της Εθνικής Τράπεζας	03
	Χρηματοδοτικές ευκαιρίες σε καινοτόμες επιχειρήσεις από το Equifund	04
	Πρωώθηση της διεθνούς δικτύωσης των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων μέσα από τη συνεργασία ΕΚΤ και Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Πειραιά	04
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Νέα μελέτη του ΕΚΤ για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015	08
	“Οδηγός στρατηγικής” από την οικονομολόγο Μ. Mazzucato για το μέλλον της έρευνας και της καινοτομίας στην ΕΕ	09
	Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Αμυνας χρηματοδοτεί νέα ερευνητικά έργα	10
	Αφιέρωμα	
	Η Καινοτομία στις Ελληνικές Επιχειρήσεις: Δείκτες, Επιδόσεις, Προοπτικές	12
	Συνεντεύξεις	
	Γιώργος Χατζηγεωργίου, Διευθύνων Σύμβουλος και Συνιδρυτής της εταιρείας Skrouz	18
	Αιμίλιος Χαλαμανδάρης, Διευθύνων Σύμβουλος και Συνιδρυτής της εταιρείας Innoetics	19
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	SearchCulture.gr: Ενισχύεται η ελληνική πολιτιστική κληρονομιά στον δημόσιο ψηφιακό χώρο....	20
	Νέα Πλατφόρμα για την Επιστήμη των Πολιτών από το Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ	21
	Ξεκίνησε ο 1ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ρομποτικής & Physical Computing Ανοιχτών Τεχνολογιών	22
	Σε Έλληνες μαθητές το 1ο Βραβείο Διεθνούς Διαγωνισμού για το βίντεο “The Quark show”	23
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι στο επίκεντρο ημερίδας του Υπουργείου Παιδείας και του ΕΚΤ	24
	Πρόσβαση σε σημαντικές επιστημονικές πηγές πληροφόρησης και χρήσιμα βιβλιοθηκονομικά εργαλεία από τη Βιβλιοθήκη του ΕΚΤ	24
	Ο Δημόσιος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Βουλής των Ελλήνων διαθέσιμος στο διαδίκτυο με το openABEKT.....	26
	4.000 ανοικτά πανεπιστημιακά μαθήματα στην ηλεκτρονική πλατφόρμα OpenCourses	27
	Ιστότοπος Εμμανουήλ Κριαρά: Τα βιβλία και οι σημειώσεις του σπουδαίου Έλληνα διανοούμενου, διαθέσιμα στο διαδίκτυο	27
	Ορίζοντας 2020	
	Νέα ελληνική συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο Human Brain Project για την αντιμετώπιση ασθενειών του εγκεφάλου	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Η συμβολή της έρευνας και της καινοτομίας στην ανάπτυξη της οικονομίας και την κοινωνική ευημερία αναγνωρίζεται ολοένα και περισσότερο. Ειδικότερα, ο ρόλος της καινοτομίας είναι καθοριστικός για μια ισχυρή και βιώσιμη ανάπτυξη, καθώς όταν αυτή εφαρμόζεται σε όλους τους τομείς, βελτιώνει την καθημερινή ζωή των ανθρώπων και συμβάλλει στην επίλυση των σημαντικότερων προκλήσεων που αντιμετωπίζει η κοινωνία και η κάθε γενιά.

Όταν γίνεται λόγος για καινοτομία οι περισσότεροι αναφέρονται στην τεχνολογική καινοτομία. Παρόλα αυτά, πρόκειται για μια πολύ ευρύτερη έννοια, καθώς ως καινοτομία ορίζεται η παραγωγή ενός νέου ή σημαντικά βελτιωμένου προϊόντος (αγαθού ή υπηρεσίας) ή η εφαρμογή μίας νέας ή σημαντικά βελτιωμένης διαδικασίας, οργανωσιακής μεθόδου ή μεθόδου μάρκετινγκ.

Τα τελευταία χρόνια, η καινοτομία βρίσκεται στο επίκεντρο της στρατηγικής της ΕΕ για τη δημιουργία ανάπτυξης και θέσεων απασχόλησης. Παρόλο που συγκεντρώνει μόλις το 7% του παγκόσμιου πληθυσμού, η Ευρώπη έχει ηγετική θέση σε βιομηχανικούς κλάδους όπως τα φαρμακευτικά προϊόντα, τη μηχανολογία και τη βιομηχανία μόδας, αντιπροσωπεύει το 20% των παγκόσμιων επενδύσεων σε Έρευνα & Ανάπτυξη, παράγει το ένα τρίτο των επιστημονικών δημοσιεύσεων υψηλής ποιότητας και είναι πρωτοπόρος σε τομείς αιχμής όπως η ρομποτική, η φωτονική και η βιοτεχνολογία.

Παρόλα αυτά, όπως επισημαίνει η διεθνούς φήμης οικονομολόγος M. Mazzucato στην εξαιρετικά ενδιαφέρουσα μελέτη που ετοίμασε για την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, υπάρχει η ανάγκη συσχέτισης έρευνας, καινοτομίας και στόχευσης, προκειμένου να θεσπίζονται ξεκάθαροι στόχοι από την Ευρώπη, σε θέματα έρευνας και καινοτομίας και του τρόπου επίτευξης αυτών. Απαιτείται οραματισμός και άμεση σύνδεση αυτών των στόχων με την κοινωνική ευημερία. Όπως χαρακτηριστικά αναφέρει η ίδια, ενώ οι τεχνολογικοί στόχοι είναι στην αιχμή του δόρατος για έναν φορέα καινοτομίας, όπως π.χ. η NASA, σε ευρωπαϊκό επίπεδο είναι απαραίτητο ο στόχος να έχει άμεση σχέση με την κοινωνία και η επίτευξη συγκεκριμένων στόχων της εκάστοτε επιχείρησης να έχει άμεσο κοινωνικό αντίκτυπο στις ζωές των Ευρωπαίων.

Σε συνέχεια του αφιερώματος στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις στο προηγούμενο τεύχος, στο τρέχον αφιέρωμα επιλέξαμε να εστιάσουμε στα

αποτελέσματα και τις επιδόσεις των ελληνικών επιχειρήσεων όσον αφορά την καινοτομία, και σε σύγκριση με τις άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Παρουσιάζουμε τα βασικά συμπεράσματα της πρόσφατης έρευνας που πραγματοποιήσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, στο πλαίσιο των επίσημων ερευνών που διενεργεί ως εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, ενώ εκτενής αναφορά γίνεται και στις επιδόσεις της Ελλάδας, με βάση τον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας για το 2018.

Οι ελληνικές επιχειρήσεις ολοένα και περισσότερο αντιλαμβάνονται ότι η καινοτομία και η επένδυση στη γνώση τους επιτρέπουν να λειτουργήσουν πιο ανταγωνιστικά και να γίνουν εξωστρεφείς σε ένα διεθνοποιημένο περιβάλλον. Παρουσιάζεται έτσι αξιοσημείωτη βελτίωση σε μια σειρά από επιμέρους δείκτες, αλλά σε πολλούς ακόμη τομείς απαιτούνται σημαντικά βήματα για να υπάρξει προσέγγιση του ευρωπαϊκού μέσου όρου.

Οι καινοτόμες ιδέες όμως δεν μπορούν να εξελιχθούν χωρίς επαρκή δικτύωση και χρηματοδότηση. Στο παρόν τεύχος μπορείτε να ενημερωθείτε για δύο από τις δράσεις και πρωτοβουλίες που υποστηρίζουν τις ελληνικές επιχειρήσεις, το δίκτυο Enterprise Europe Network-Hellas, που συμπληρώνει 10 χρόνια επιτυχημένης λειτουργίας και συμβολής στη διεθνοποίηση και ανάπτυξη των ελληνικών επιχειρήσεων, καθώς και μια νέα πρωτοβουλία, το Ταμείο Επιχειρηματικών Συμμετοχών Equifund που προσφέρει νέες χρηματοδοτικές ευκαιρίες σε καινοτόμες επιχειρήσεις.

Τέλος, ζωντανό παράδειγμα επιτυχημένων επιχειρηματικών προσεγγίσεων αποτελούν και οι δύο ελληνικές εταιρείες Skroutz και Innoetics, τα διευθυντικά στελέχη των οποίων φιλοξενούνται στη στήλη συνεντεύξεων αυτού του τεύχους. Ο Γιώργος Χατζηγεωργίου από την Skroutz AE, μας μιλάει για το πιο δημοφιλές εργαλείο ηλεκτρονικής σύγκρισης τιμών και αγοράς προϊόντων και τα επόμενα βήματα της εταιρείας, ενώ ο Αιμίλιος Χαλαμανδάρης από την Innoetics, μας εξηγεί πώς έγινε πραγματικότητα η εξαγορά της εταιρείας από τη Samsung αλλά και πώς έχει ωριμάσει η ελληνική επιχειρηματική αγορά, ώστε να ευνοεί αντίστοιχα ανοίγματα επιχειρηματιών που θέλουν να παραμείνουν στη χώρα.

Καλή ανάγνωση!

Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης



10 χρόνια Enterprise Europe Network - Hellas στην υπηρεσία των ελληνικών επιχειρήσεων

Το πιο ισχυρό ευρωπαϊκό δίκτυο υποστήριξης μικρομεσαίων επιχειρήσεων, το Enterprise Europe Network (EEN) συμπληρώνει φέτος 10 χρόνια ενεργού δράσης. Το EEN αποτελεί ένα δίκτυο παγκόσμιας εμβέλειας, με μέλη κάποιους από τους ισχυρότερους φορείς υποστήριξης καινοτομίας και επιχειρηματικότητας σε 60 χώρες, το οποίο στηρίζει έμπρακτα και αποτελεσματικά τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις στην επιχειρηματική τους ανάπτυξη. Ο ελληνικός κόμβος του δικτύου, το Enterprise Europe Network-Hellas παρέχει συστηματική υποστήριξη προς τις ελληνικές επιχειρήσεις, με έμφαση στην καινοτομία και τις διεθνείς επιχειρηματικές συνεργασίες.



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Με την αξιοποίηση μίας βάσης δεδομένων στην οποία εγγράφονται συστηματικά χιλιάδες προσφορές συνεργασίας αλλά και με τη διαμόρφωση ειδικευμένης γνώσης στον τρόπο προώθησης επιτυχημένων διεθνών συνεργασιών, τα μέλη του EEN (περισσότερα από 4.000 εξειδικευμένα στελέχη σε 600 οργανισμούς) στην Ευρώπη και σε άλλες χώρες σε όλο τον κόσμο, υποστηρίζουν επιχειρήσεις στη σύναψη διεθνών συνεργασιών για την εμπορική τους δραστηριότητα, για την ανάπτυξη έρευνας αλλά και για την απόκτηση ή την πώληση νέων τεχνολογιών.

Το EEN λειτουργεί, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος COSME της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ως ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης για επιχειρήσεις, τους παρέχει εξειδικευμένες υπηρεσίες για να αναπτύξουν νέα προϊόντα και να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές και προσφέρει ενημέρωση σχετικά με τις χρηματοδοτικές και επιχειρηματικές ευκαιρίες στην ΕΕ. Για την προώθηση διεθνών συνεργασιών, στο πλαίσιο του EEN έχουν διοργανωθεί μέσα στα 10 έτη αυτά πάνω από 5.000 διεθνείς συναντήσεις δικτύωσης επιχειρήσεων (brokerage events) στο πλαίσιο διεθνών εκθέσεων και συνεδρίων, καθώς και επιχειρηματικές αποστολές (company missions) σε άλλες χώρες, στο πλαίσιο των οποίων προέκυψαν σημαντικές διεθνείς επιχειρηματικές συνεργασίες.

Επιπλέον, τα μέλη του EEN προσφέρουν συμβουλευτική υποστήριξη σε ειδικά θέματα, ιδίως σε θέματα χρηματοδότησης, αξιοποίησης τεχνολογίας και καινοτομίας, διανοητικής ιδιοκτησίας, καθώς και σε θέματα θεσμικού πλαισίου της ενιαίας αγοράς. Συμπληρωματικά προς τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, υποστηρίζονται ερευνητικοί οργανισμοί στη σύναψη ερευνητικών συνεργασιών ή συνεργασιών μεταφοράς τεχνολογίας.

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

Το EEN-Hellas, μέσα από την συστηματική και αδιάλειπτη προσφορά υπηρεσιών του επί μία δεκαετία έχει συμβάλει καθοριστικά στη διεθνοποίηση και την ανάπτυξη ελληνικών επιχειρήσεων. Τα μέλη του EEN-Hellas

έχουν προωθήσει διεθνείς συνεργασίες ελληνικών επιχειρήσεων, έχοντας συνδιοργανώσει σημαντικές εκδηλώσεις δικτύωσης και επιχειρηματικές αποστολές.

Επιπλέον, συμβουλευδουν ελληνικές επιχειρήσεις στην εξαγωγική τους δραστηριότητα στην Ενιαία Ευρωπαϊκή Αγορά αλλά και σε τρίτες χώρες, ενώ προωθούν συστηματικά, χρηματοδοτικές ευκαιρίες και έχουν υποστηρίξει έναν μεγάλο αριθμό επιχειρήσεων στην αξιοποίηση ενός σημαντικού φάσματος χρηματοδοτικών εργαλείων. Η προσφορά του EEN-Hellas στη διεθνοποίηση και την ενίσχυση της εξαγωγικής δραστηριότητας επιχειρήσεων είναι αδιαμφισβήτητη καθοριστικής σημασίας.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) είναι ηγετικός εταίρος της ελληνικής κοινοπραξίας του Enterprise Europe Network (EEN Hellas) από την ίδρυση του δικτύου, ενώ κατά τα έτη 2017-2018 το ΕΚΤ έχει αναλάβει τον συντονισμό της ελληνικής κοινοπραξίας EEN-Hellas. Ως μέλος του δικτύου, το ΕΚΤ παρέχει όλο το φάσμα των υπηρεσιών του δικτύου σε ελληνικές μικρομεσαίες επιχειρήσεις καθώς και σε ερευνητικούς οργανισμούς, έχοντας υποστηρίξει ενεργά έναν μεγάλο αριθμό επιχειρήσεων να κάνουν σημαντικά βήματα στην ανάπτυξή τους.

Ο πρώτος άξονας της δραστηριότητας του ΕΚΤ, στο πλαίσιο του EEN-Hellas, είναι η συμβουλευτική δραστηριότητα. Το ΕΚΤ έχει διαχρονικά διαμορφώσει σημαντική γνώση και εμπειρία, ενώ έχει κωδικοποιήσει κρίσιμη πληροφορία που μπορεί να αξιοποιηθεί από επιχειρήσεις και ερευνητικούς οργανισμούς.

Έχοντας συγκροτήσει μία ομάδα ειδικευμένων στελεχών, που επιμορφώνονται συστηματικά και ενημερώνονται για όλες τις νέες χρηματοδοτικές εξελίξεις, το ΕΚΤ προσφέρει συστηματι-

κά συμβουλευτική υποστήριξη σε επιχειρήσεις και ερευνητικούς οργανισμούς για την αξιοποίηση χρηματοδοτικών ευκαιριών σε όλο το φάσμα των ερευνητικών και επιχειρηματικών κλάδων.

Παράλληλα, αξιοποιώντας την πολυετή γνώση του οργανισμού στην έρευνα και τη μεταφορά τεχνολογίας, το ΕΚΤ υποστηρίζει επιχειρήσεις στην ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητάς τους και στην αξιοποίηση του καινοτομικού δυναμικού τους. Στηρίζει, επίσης, ερευνητικούς οργανισμούς να προωθήσουν διεθνώς την ερευνητική τους δραστηριότητα, με διεθνείς ερευνητικές συνεργασίες, καθώς και την επιχειρηματική αξιοποίηση των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων, με τεχνολογικές συνεργασίες.

Ο δεύτερος άξονας της δραστηριότητας του ΕΚΤ, στο πλαίσιο του EEN-Hellas, είναι η συστηματική προώθηση διεθνών συνεργασιών για την προώθηση και αξιοποίηση της έρευνας αλλά και για την ανάπτυξη της εμπορικής δραστηριότητας επιχειρήσεων. Με ενεργό παρουσία στις δράσεις του διεθνούς δικτύου, συνδιοργανώνοντας σημαντικές εκδηλώσεις δικτύωσης (brokerage events) διεθνούς εμβέλειας, το ΕΚΤ έχει προωθήσει διεθνείς επιχειρηματικές συνεργασίες σε ένα φάσμα επιχειρηματικών κλάδων. Παράλληλα, αξιοποιώντας τη βάση δεδομένων του δικτύου, τα στελέχη του ΕΚΤ προωθούν συστηματικά προσφορές συνεργασίας στο ερευνητικό αλλά και στο εμπορικό πεδίο.

Με τη συστηματική δραστηριότητα προώθησης και ανάδειξης ευκαιριών συνεργασίας, το ΕΚΤ έχει προσφέρει την ευκαιρία σε νέες επιχειρήσεις να ανοιχτούν σε νέες αγορές, να συνάψουν ερευνητικές συνεργασίες και να αποκτήσουν καινοτόμες μεθόδους και νέα τεχνολογία. Επιπλέον, το ΕΚΤ έχει δώσει τη δυνατότητα σε ερευνητικούς οργανισμούς να συμμετέχουν σε διεθνείς ερευνητικές κοινοπραξίες αλλά και να αξιοποιήσουν ερευνητικά αποτελέσματα μέσω συνεργασιών με επιχειρήσεις από άλλες χώρες.

info

Enterprise Europe Network
<http://een.ec.europa.eu>

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



Μνημόνιο Συνεργασίας του ΕΚΤ με το πρόγραμμα NBG Business Seeds της Εθνικής Τράπεζας

Στο πλαίσιο του Μνημονίου Συνεργασίας μεταξύ του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και της Εθνικής Τράπεζας για την υποστήριξη του προγράμματος στήριξης της καινοτομίας και εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας NBG Business Seeds, πραγματοποιήθηκαν στις 25 Απριλίου 2018 συμβουλευτικές συναντήσεις στελεχών του ΕΚΤ με επιχειρήσεις που υποστηρίζονται από το NBG Business Seeds.

Στις συναντήσεις εξετάστηκαν οι δυνατότητες υποστήριξης των επιχειρήσεων μέσα από τις υπηρεσίες δικτύωσης του Enterprise Europe Network - Hellas για την προώθηση διεθνών συνεργασιών, οι δυνατότητες χρηματοδοτήσεων μέσα από τα προγράμματα του Ορίζοντα 2020, καθώς και οι δυνατότητες υποστήριξης μέσα από προγράμματα που υλοποιεί το ΕΚΤ όπως το Inno4AgriFood, το Emprowa και το BeShared.

Το Μνημόνιο Συνεργασίας του ΕΚΤ με την Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος για την υποστήριξη του προγράμματος NBG Business Seeds έχει ως αντικείμενο την παροχή υπηρεσιών υποστήριξης από το ΕΚΤ μέσα από όλο το φάσμα των υπηρεσιών του και ιδίως ως φορέα και συντονιστή του Enterprise Europe Network - Hellas και ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 στις νεοφυείς επιχειρήσεις που υποστηρίζονται από το Πρόγραμμα NBG Business Seeds.

Στο Μνημόνιο Συνεργασίας της Εθνικής Τράπεζας με το ΕΚΤ έχουν συμφωνηθεί:

- (α) η παροχή πληροφόρησης και τεκμηρίωσης από το ΕΚΤ,
- (β) η παροχή υπηρεσιών συμβουλευτικής στις νεοφυείς επιχειρήσεις, ιδίως για ευρωπαϊκά προγράμματα χρηματοδότησης
- (γ) η παροχή υπηρεσιών δικτύωσης με δυνητικούς διεθνείς πελάτες μέσα από τις υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas, του οποίου το ΕΚΤ έχει τον συντονιστικό ρόλο,
- (δ) η συνεργασία στην τεκμηρίωση και υποστήριξη της στρατηγικής του Προγράμματος NBG Business Seeds μέσα από τη συνεργασία για τον καθορισμό των κριτηρίων αξιολόγησης επενδύσεων υψηλής τεχνολογικής στάθμης, καθώς και την παροχή εξειδικευμένων στοιχείων και αναλύσεων ανάλογα με τις ανάγκες της Τράπεζας στον τομέα της E&A (R&D metrics) και καινοτομία (CIS) στη βάση των επίσημων εθνικών ερευνών που διενεργεί το ΕΚΤ.

Στη συνάντηση στις 25 Απριλίου, τα στελέχη του ΕΚΤ είχαν συναντήσεις με τις ακόλουθες εταιρείες: α) **InSyBio**, εταιρεία Βιοπληροφορικής με καινοτόμο λογισμικό για πρωτοποριακή ανάλυση βιολογικών και ιατρικών data, β) **Wifins**, μία πλατφόρμα που έχει αναπτυχθεί ως ένα πρωτοποριακό μέσο που μετατρέπει τα WI-FI δίκτυα σε κανάλια επικοινωνίας των επιχειρήσεων με τους καταναλωτές, με τεχνολογική δύναμη και ανταγωνιστικό πλεονέκτημα σε data processing, γ) **Mermix**, μία πρωτοποριακή υπηρεσία που επιτρέπει την ανταλλαγή αγροτικών μηχανημάτων, δ) **Workathlon**, εταιρεία που προσφέρει πρωτοποριακές HR λύσεις για την εύρεση και κατανομή προσωπικού σε ξενοδοχεία, ε) **PD Neurotechnology Ltd**, εταιρεία υψηλής τεχνολογίας που αναπτύσσει συστήματα που συνδυάζουν αισθητήρες και ευφυείς αλγορίθμους για την υποστήριξη ασθενών με κινητικές διαταραχές, όπως ασθενείς με Parkinson's.

Το NBG Business Seeds είναι ένα ολοκληρωμένο πρόγραμμα στήριξης της καινοτομίας και εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας. Περιλαμβάνει



δράσεις ανάδειξης και προβολής καινοτόμων ιδεών και έργων, εκπαίδευσης και καθοδήγησης ομάδων, παροχής υποδομών, δικτύωσης και χρηματοδότησης. Σε συνεργασία με το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, εκπρόσωποι επιλεγμένων προτάσεων παρακολουθούν προγράμματα εκπαίδευσης σε θέματα επιχειρηματικότητας και λαμβάνουν δωρεάν υπηρεσίες και προϊόντα της Amazon, του Facebook και της Microsoft.

Επίσης, για την οικονομική στήριξη εταιρειών, προβλέπονται στοχευμένες δράσεις οικονομικής στήριξης σε συνεργασία με τον οργανισμό The People's Trust, δράσεις δανεισμού και συμμετοχής στο μετοχικό

τους κεφάλαιο καθώς και δράσεις καθοδήγησης και δικτύωσης σε συνεργασία με τη Google, Grant Thornton, Watson, Farley & Williams, Israel Advanced Technology Industries (IATI), Ελληνο-Αμερικάνικο Εμπορικό Επιμελητήριο, Census, McKinsey, KEMEL και την Endeavor Greece.

Έμφαση δίνεται στην καθοδήγηση (mentoring) των ομάδων και από τα έμπειρα στελέχη της Εθνικής Τράπεζας, τα οποία, με επαγγελματική εμπειρία άνω των είκοσι ετών και σε διαφορετικούς κλάδους, προτείνουν στοχευμένες λύσεις για τη βελτίωση κάθε καινοτόμου προσπάθειας.

Η Εθνική Τράπεζα, στο πλαίσιο της στρατηγικής της για ενθάρρυνση και ανάδειξη της νεανικής επιχειρηματικότητας, έχει θεσμοθετήσει από το 2010 τον Διαγωνισμό Καινοτομίας & Τεχνολογίας, προβάλλοντας με επιτυχία ιδέες, επιχειρηματικά σχέδια και start-ups. Ο Διαγωνισμός Καινοτομίας & Τεχνολογίας σε συνεργασία με πανεπιστημιακά ιδρύματα της χώρας, αναδεικνύει και βοηθά να ωριμάσουν οι επιχειρηματικές ιδέες που πηγάζουν από τα αμφιθέατρα των Πανεπιστημίων και τους παραγωγικούς χώρους.

Φέτος η Εθνική Τράπεζα διοργανώνει τον **9ο Διαγωνισμό Καινοτομίας & Τεχνολογίας**. Η συμμετοχή στον Διαγωνισμό μπορεί να είναι ατομική ή ομαδική με αντικείμενο που εντάσσεται σε μία από τις παρακάτω Θεματικές Ενότητες: Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα, Περιβάλλον και Τεχνολογία, Πολιτισμός και Τεχνολογία. Πέρα από τη διαγωνιστική φάση και τη βράβευση των προτάσεων μέσα από τον ετήσιο Διαγωνισμό Καινοτομίας & Τεχνολογίας, έμφαση δίνεται στην υποστήριξη της υλοποίησης επιλεγμένων προτάσεων που έχουν διακριθεί.

Η υποβολή προτάσεων ξεκινάει στις 5 Ιουλίου και θα ολοκληρωθεί στις 8 Οκτωβρίου 2018, στις 15.00. Οι 20 προτάσεις από όλες τις θεματικές ενότητες με την υψηλότερη βαθμολογία θα προκριθούν στη 2η φάση του διαγωνισμού.

info

NBG Business Seeds
www.nbg.gr/el/nbgseeds

9ος Διαγωνισμός Καινοτομίας & Τεχνολογίας"
www.nbg.gr/el/nbgseeds/competition



Χρηματοδοτικές ευκαιρίες σε καινοτόμες επιχειρήσεις από το Equifund

Με μεγάλη συμμετοχή ερευνητών, επιχειρηματιών, επενδυτών και στελεχών του δημοσίου τομέα πραγματοποιήθηκε τη Δευτέρα 16 Απριλίου η εκδήλωση παρουσίασης του EquiFund, του νέου Ταμείου Επιχειρηματικών Συμμετοχών (fund of funds) που θα ενισχύσει την επιχειρηματικότητα και θα έχει μακροπρόθεσμη θετική επίδραση στις ελληνικές επιχειρήσεις. Η εκδήλωση φιλοξενήθηκε στη Στέγη Ιδρύματος Ωνάση στην Αθήνα και υποστηρίχθηκε από την Ελληνική Δημοκρατία, την Εθνική Τράπεζα της Ελλάδος, το Ίδρυμα Ωνάση και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων (European Investment Fund -EIF), οι οποίοι είναι επενδυτές στα ταμεία κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών που υποστηρίζονται από το EquiFund.

Το Equifund συγκροτήθηκε από το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης σε συνεργασία με το EIF για να στηρίξει ερευνητές, προπτυχιακούς, μεταπτυχιακούς, διδακτορικούς και μεταδιδακτορικούς φοιτητές, υφιστάμενους και νέους επιχειρηματίες και καινοτόμες και δυναμικές επιχειρήσεις που αναζητούν τρόπους υλοποίησης και χρηματοδότησης της επιχειρηματικής τους ιδέας. Στόχος του είναι οι επενδύσεις στο μετοχικό κεφάλαιο καινοτόμων, εξωστρεφών και γρήγορα αναπτυσσόμενων εταιριών, αλλά και η προσέλκυση ιδιωτικών κεφαλαίων που θα συν-επενδύσουν

σε όλα τα στάδια της επιχειρηματικότητας. Το EquiFund αναμένεται να έχει θεμελιώδη ρόλο στην ανάπτυξη αυτού του τύπου των επενδύσεων όπως επίσης και στην εδραίωση του οικοσυστήματος του venture capital στην Ελλάδα. Το Ταμείο θα συν-επενδύει με ιδιώτες επενδυτές σε ελληνικές καινοτόμες και δυναμικές επιχειρήσεις όλων των σταδίων ανάπτυξης, μέσω 9 επιλεγμένων επενδυτικών funds (BigPi Ventures, Metavallon fund, Uni.Fund, Velocity.Partners, Marathon VC, VentureFriends 400W, Elikonos 2, EOS Capital Partners, Synergia Hellenic Fund IV). Επίσης

θα συμμετέχει η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων με πόρους ύψους 40 εκατ. ευρώ από το πακέτο Γιούνκερ. Συνολικά, με τη μόχλευση των δημόσιων συγχρηματοδοτούμενων πόρων, αναμένεται να διατεθούν μέσω της επενδυτικής αυτής πλατφόρμας, πάνω από 500 εκατ. ευρώ.

Την εναρκτήρια εκδήλωση του EquiFund παρακολούθησε ένα πολυπληθές κοινό αποτελούμενο από ερευνητές, επιχειρηματίες, επενδυτές και στελέχη του δημοσίου τομέα, ενώ μεταδόθηκε και ζωντανά μέσω διαδικτύου με μεγάλη συμμετοχή. Οι ομιλητές της

Πρώθηση της διεθνούς δικτύωσης των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων μέσα από τη συνεργασία ΕΚΤ και Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Πειραιά

Δυναμικά ξεκίνησε η συνεργασία του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) με το Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Πειραιά (ΒΕΠ), έπειτα από την υπογραφή Συμφωνίας Συνεργασίας στις 16 Απριλίου 2018, με αντικείμενο την υποστήριξη της δικτύωσης μικρομεσαίων επιχειρήσεων που είναι μέλη του ΒΕΠ με επιχειρήσεις του εξωτερικού και της πρώιξης συνεργασιών στο εξωτερικό, μέσα από τις υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ ως φορέας και συντονιστής του Enterprise Europe Network - Hellas.

Σκοπός της συμφωνίας είναι η στήριξη και προώθηση της υγιούς επιχειρηματικότητας, η στήριξη της εξωστρέφειας των επιχειρήσεων που εξυπηρετεί το ΒΕΠ, καθώς και η αξιοποίηση καινοτομικών λύσεων και η ενδυνάμωση και στήριξη του καινοτομικού δυναμικού των επιχειρήσεων αυτών. Στο πλαίσιο της συνεργασίας των δύο φορέων, το ΕΚΤ θα παρέχει σε μέλη του ΒΕΠ τις ακόλουθες υπηρεσίες:

• Υποστήριξη και συμβουλευτική καθοδήγηση κατά τη σύνταξη και προ-αξιολόγηση προτάσεων σχετικά με χρηματοδοτικά εργαλεία και προγράμματα της ΕΕ για τα οποία το ΕΚΤ αποτελεί Εθνικό Σημείο Επαφής (Horizon 2020, COSME) για επιλεγμένες επιχειρήσεις που πληρούν τα κριτήρια επιλεξιμότητας

• Διάγνωση και συγκριτική αξιολόγηση των αναγκών και των δυνατοτήτων καινοτομίας για επιλεγμένες επιχειρήσεις που πληρούν κριτήρια επιλεξιμότητας (μέσω εργαλείων όπως το IMPROVE)

• Παροχή υπηρεσιών και εργαλείων για την περαιτέρω υποστήριξη αγροδιατροφικών επιχειρήσεων στο πλαίσιο του Δικτύου EEN (έργο INNO4AGRO)

• Παροχή υπηρεσιών (συμβουλευτικές, εκπαιδευτικά σεμινάρια, webinars, δικτύωση κ.λπ.) για την ενίσχυση της γυναικείας επιχειρηματικότητας (έργο EMPOWA)

• Υπηρεσίες διάγνωσης των αναγκών (First Company Visit, Business Review, Technology Audit) σε επιλεγμένες επιχειρήσεις που έχουν ως αντικείμενο την καινοτομία και τις διεθνείς αγορές

• Παροχή υπηρεσιών δικτύωσης στα μέλη του Επιμελητηρίου με επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς σε Ελλάδα και εξωτερικό για πιθανές συνεργασίες

• Δικτύωση του Οργανισμού με επιχειρηματικές ομάδες ή/και λοιπούς εμπλεκόμενους οργανισμούς στο Επιμελητήριο.

Σημειώνεται ότι το ΕΚΤ, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, για μια σειρά από επιμέρους προγράμματα, υποστηρίζει την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της, καλύπτοντας όλα τα στάδια των ερευνητικών έργων, από την προετοιμασία της πρότασης έως την υλοποίηση και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.



info

Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Πειραιά
www.bep.gr

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

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



εκδήλωσης προέρχονταν τόσο από τον επιχειρηματικό όσο και από τον επενδυτικό τομέα με τη συμμετοχή εκπροσώπων από τα επιμέρους επενδυτικά σχήματα του EquiFund. Στην εκδήλωση συμμετείχε ο Πρωθυπουργός κ. Αλέξης Τσίπρας, ο Διευθύνων Σύμβουλος του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επενδύσεων (EIF) Pier Luigi Gilibert, ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης Αλέξης Χαρίσιος, όπως επίσης και ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Τεχνολογίας Κώστας Φωτάκης, μαζί με 18

ομιλητές από επιτυχημένες επιχειρήσεις από την Ευρώπη και την Ελλάδα και fund managers από τα 9 funds που υποστηρίζονται από το EquiFund.

"Με το EquiFund αλλάζουμε ριζικά το τοπίο της χρηματοδότησης των μικρομεσαίων και των νεοφυών επιχειρήσεων στην Ελλάδα" τόνισε ο Αναπληρωτής Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης, Αλέξης Χαρίσιος, σημειώνοντας ότι "αυτό το καινοτόμο χρηματοοικονομικό εργαλείο απευθύνεται σε όλους τους κλάδους και σε κάθε στάδιο ανάπτυξης μίας επιχείρησης". Στον ρόλο της καινοτομίας και ειδικότερα στη στήριξη που θα λάβει από το EquiFund αναφέρθηκε και ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας Κώστας Φωτάκης, τονίζοντας ότι "Η ίδρυση του Υπερταμείου Συμμετείχει και στήριξε ο Τομέας Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ στοχεύει στην προώθηση της καινοτομίας και εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας και εντάσσεται στο πλαίσιο μιας ολιστικής κυβερνητικής προσέγγισης για τη διαμόρφωση ενός νέου παραγωγικού προτύπου, αυτού της

Οικονομίας της Γνώσης. Το EquiFund αποτελεί ένα ελκυστικό χρηματοδοτικό εργαλείο με τελικό στόχο την ενίσχυση παραγωγικών επιχειρήσεων που με αιχμή την καινοτομία δημιουργούν ευνοϊκές συνθήκες προσέλκυσης επενδύσεων σε διεθνές επίπεδο".

Μετά το τέλος της εκδήλωσης το κοινό είχε την ευκαιρία να πληροφορηθεί για τις χρηματοδοτικές δυνατότητες που του παρέχουν το EquiFund και τα εννέα ιδιωτικά funds. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συμμετείχε ως event collaborator και εκπρόσωποι του ενημέρωσαν για τις δράσεις επιχειρηματικής -και όχι μόνο- δικτύωσης μέσω του Enterprise Europe Network - Hellas και της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης & Συνεργασίας".

info

Equifund
www.equifund.gr

Εκδήλωση του Equifund (Βίντεο)
www.equifund.gr/event

European Investment Fund
www.eif.org

Οι νικητές του 1ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Καινοτομίας και Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας στα Αρωματικά και Φαρμακευτικά Φυτά

Ολοκληρώθηκε με επιτυχία ο πρώτος Διαγωνισμός Καινοτόμου Επιχειρηματικής Ιδέας και Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας στο πεδίο των Αρωματικών και Φαρμακευτικών Φυτών που διοργάνωσε το Aroma Innovation Hub, μία σύμπραξη επιχειρήσεων και ερευνητικών εργαστηρίων που εδρεύει στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, με στόχο την ενθάρρυνση και ενίσχυση της καινοτομικής επιχειρηματικότητας και της επιχειρηματικής ανάπτυξης στο πεδίο των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών.

Στην κατηγορία **νεοφυείς επιχειρήσεις**, το πρώτο βραβείο απονεμήθηκε στην "HYSSOPUS ORGANICS", για την πολλαπλή αξιοποίηση των αρωματικών & φαρμακευτικών φυτών με καινοτόμες μεθόδους και τον κατά περίπτωση συνδυασμό τους με υπερτροφές, με στόχο την παραγωγή καινοτόμων πρώτων υλών για βιομηχανίες τροφίμων & καλλυντικών. Το δεύτερο βραβείο απονεμήθηκε στη "MOLY THE MYTHIC ANTIDOTE" για τη διαδικασία δημιουργίας μιγμάτων με πρωταρχικό κριτήριο την αρμονία των υλικών, βασισμένα στην αρχή των προσαρμογόνων βοτάνων, χωρίς την ανάγκη χρήσης τεχνητών γλυκαντικών ουσιών. Το τρίτο βραβείο απονεμήθηκε στις νεοφυείς επιχειρήσεις "life secrets pure nature" και "Εκχύλισμα-φυτικά καλλυντικά", καθώς η πρώτη εταιρεία συνδέει την πρωτογενή παραγωγή, την μεταποίηση και την παροχή υπηρεσιών, ενώ η δεύτερη εταιρεία δημιουργεί υγιεινά καινοτόμα καλλυντικά.

Στην κατηγορία **καινοτόμες επιχειρηματικές ιδέες** το πρώτο βραβείο απονεμήθηκε στην "AgroMist", μία ομάδα φοιτητών Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών που είχαν την ιδέα να αξιοποιήσουν ευεργετικά φυτικά εκχυλίσματα ως φυσικά πρόσθετα στα υγρά αναπλήρωσης ηλεκτρονικού τσιγάρου. Το δεύτερο βραβείο απονεμήθηκε στην "O|H| LIVE", μια ομάδα μεταπτυχιακών φοιτητών από την Αθήνα, η επιχειρηματική ιδέα της οποίας είναι η δημιουργία αφεψημάτων σε κάψουλες συμβατές

με Nespresso με συνδυασμό βιολογικών ελληνικών βοτάνων. Το τρίτο βραβείο στην κατηγορία αυτή απονεμήθηκε στην εταιρεία Sotman Aloe από την Πάτρα για τη δημιουργία καινοτόμων προϊόντων από εκχύλισμα αλόης.

Τέλος, ειδικό βραβείο στην κατηγορία για **επιχειρήσεις που λειτουργούν για 5-7 έτη** απονεμήθηκε στον Αγροτικό Συνεταιρισμό ΣΤΕΒΙΑ ΕΛΛΑΣ - STEVIA HELLAS COOPERATIVE, που εδρεύει στη Λαμία και είναι ένας καινοτόμος Αγροτικός Συνεταιρισμός και μάλιστα ο μοναδικός παραγωγός στέβιας σε όλη την Ευρώπη.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στήριξε ενεργά το διαγωνισμό ως υποστηρικτής φορέας, ενώ έχουν ήδη ξεκινήσει οι επαφές με τις ομάδες που διακρίθηκαν, στο πλαίσιο των βραβείων, οι οποίες θα λάβουν υπηρεσίες συμβουλευτικής και παροχή υπηρεσιών μεταφοράς τεχνογνωσίας, όπως όροι ίδρυσης spin-offs, συμβάσεις συνεργασίας ερευνητικών ομάδων και επιχειρήσεων, κ.λπ. Σημειώνεται ότι άλλοι βασικοί υποστηρικτές φορείς και χορηγοί του διαγωνισμού ήταν το Γαλλο-Ελληνικό Δίκτυο Καινοτομίας MAZINNOV, η εταιρεία InSyBio (Intelligent Systems Biology), το Orange Grove Πάτρας, η εταιρεία Tropos Branding, η Topia architects και η εταιρεία in4capital.

info

1ος Διαγωνισμός Καινοτόμου Επιχειρηματικής Ιδέας & Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας στα αρωματικά & φαρμακευτικά φυτά
www.aromahub.gr/?p=713

Κόμβος Καινοτομίας Aroma Hub
www.aromahub.gr



Ανοιχτή Διαβούλευση για την Έξυπνη Εξειδίκευση RIS3 σε εκδήλωση της ΓΓΕΤ

Για την Εθνική Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν όσοι παρευρέθηκαν στην εκδήλωση με θέμα "Ανοιχτή Διαβούλευση για την Έξυπνη Εξειδίκευση", που πραγματοποιήθηκε στις 30 Μαρτίου από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ). Στόχος της εκδήλωσης ήταν η διερεύνηση, μέσω της διαδικασίας της επιχειρηματικής ανακάλυψης, των ερευνητικών και τεχνολογικών προτεραιοτήτων της τρέχουσας προγραμματικής περιόδου 2014-2020, στο πλαίσιο της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (RIS3).



Την εκδήλωση άνοιξε η Γενική Γραμματέας Ε&Τ Δρ. Π. Κυπριανίδου, η οποία αναφέρθηκε στον συνεργατικό και αναπτυξιακό ρόλο των προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2014-2020 στον τομέα της Έρευνας και της Καινοτομίας (ΕπΑνΕκ), αναφέροντας ότι η Έξυπνη Εξειδίκευση και η διαβούλευση της επιχειρηματικής ανακάλυψης, αποτελούν σημαντικό εργαλείο της πολιτείας για τη διασύνδεση της υψηλής ποιότητας έρευνας που γίνεται στη χώρα, με τους παραγωγικούς φορείς.

Ειδικότερα ανέφερε ότι η 2η περίοδος της διαβούλευσης για την επιχειρηματική ανακάλυψη ολοκληρώθηκε με ανοικτές προκηρύξεις προγραμμάτων ύψους 500 εκ. ευρώ καθώς και με πολυάριθμες και καινοτομικού χαρακτήρα προτάσεις, με μεγάλη προστιθέμενη αξία για τη παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας προς μια οικονομία της γνώσης, από όλο το ερευνητικό οικοσύστημα, ιδιωτικό και δημόσιο.

Ο Αναπληρωτής Υπουργός Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων κ. Κ. Φωτάκης, στο πλαίσιο της δικής του παρέμβασης, μεταξύ άλλων, ανέφερε: "Η στρατηγική της Έξυπνης Εξειδίκευσης αποτελεί βασικό στοιχείο της συνολικής πολιτικής για την Έρευνα που έχει σχεδιασθεί και ήδη εφαρμόζεται. Απώτερος στόχος αυτής της πολιτικής είναι η διαμόρφωση ενός νέου παραγωγικού προτύπου για τη χώρα που θα βασίζεται στην Οικονομία της Γνώσης και θα δημιουργήσει αναπτυξιακές προοπτικές για το μέλλον".

Χαιρετισμό στην εκδήλωση απήθυνε επίσης, ο επικεφαλής της Αντιπροσωπείας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα κ. Γ. Μαρκοπουλιώτης, ο οποίος τόνισε τη σημασία της έξυπνης εξειδίκευσης για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη.

Στη συνέχεια, στελέχη των υπηρεσιών της ΓΓΕΤ παρουσίασαν την πορεία υλοποίησης της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης και τα αποτε-

λέσματα των προκηρύξεων των υπό υλοποίηση δράσεων. Ακολούθησαν παράλληλες συνεδριάσεις των Πλατφορμών Καινοτομίας που έχει ενεργοποιήσει η ΓΓΕΤ στους τομείς προτεραιότητας της Εθνικής Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης (Αγροδιατροφή, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών, Ενέργεια, Μεταφορές και εφοδιαστική αλυσίδα, Πολιτισμός Τουρισμός και Δημιουργική Βιομηχανία, Υγεία και Φάρμακα, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη, Υλικά και Κατασκευές). Στην εκδήλωση συμμετείχαν περισσότεροι από 360 εκπρόσωποι από τον χώρο των Ανωτάτων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Ερευνητικών κέντρων, των επιχειρήσεων, των συναρμοδίων Υπουργείων και Οργανισμών, των περιφερειακών αρχών κ.λπ.

Η Στρατηγική Έρευνας και Τεχνολογίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση, όπως είναι ο πλήρης τίτλος, ή Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation - RIS3, αποτελεί μια ολοκληρωμένη ατζέντα οικονομικού μετασχηματισμού, προσαρμοσμένη στις ιδιαιτερότητες κάθε περιοχής, η οποία έχει ως σκοπό την εστιασμένη παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας με βασικό πυλώνα την έρευνα, την τεχνολογική ανάπτυξη και την καινοτομία για την άμβλυνση των περιφερειακών ανισοτήτων και τη δημιουργία βιώσιμης απασχόλησης με σεβασμό στον άνθρωπο και στην κοινωνία, στο περιβάλλον και στον πολιτισμό.

Σημειώνεται ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης έχει αναλάβει το έργο "Παραγωγή δεικτών RIS3 για τα έτη 2016-2023", με σκοπό την παραγωγή των δεικτών RIS3 για τα έτη 2016-2023 και τη συστηματική τροφοδότηση της ΓΓΕΤ και των αρμόδιων εθνικών και περιφερειακών φορέων με τους δείκτες αυτούς. Το έργο αφορά την παραγωγή μιας σειράς δεικτών που έχουν ενταχθεί στο σύστημα παρακολούθησης του ΕΣΠΑ 2014-2020 και της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης, εθνικής και περιφερειακών, και αφορούν την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία.

Συνολικά οι δείκτες αφορούν τις δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης, το προ-σωπικό Ε&Α, τις πιστώσεις του κρατικού προϋπολογισμού σε Ε&Α, την καινοτομία στις επιχειρήσεις και τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά. Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία" (ΕΣΠΑ 2014-2020).

info

Δελτίο Τύπου Εκδήλωσης ΓΓΕΤ - Παρουσιάσεις ομιλητών
<https://bit.ly/2L0xr5b>

Στρατηγική Έρευνας και Τεχνολογίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση
www.espa.gr/el/pages/staticRIS3.aspx



innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις

Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες





Επιχειρηματικές Συναντήσεις για Ναυπηγική, Τεχνολογία και Θαλάσσια Τεχνολογία στο MariMatch - SMM 2018

Στο Αμβούργο της Γερμανίας θα διεξαχθεί το Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων "MariMatch - SMM 2018" για τον κλάδο της Ναυπηγικής, της Ναυτιλιακής και Λιμενικής Τεχνολογίας και της Επιστήμης και Τεχνολογίας της Θάλασσας, στις 6 και 7 Σεπτεμβρίου 2018. Το Forum διοργανώνεται από το Enterprise Europe Network, στο πλαίσιο της διεθνούς έκθεσης SMM 2018 (Shipbuilding, Machinery & Marine technology, 4-7 Σεπτεμβρίου 2018). Το Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων (brokerage event) απευθύνεται σε επιχειρήσεις, ερευνητικούς φορείς και πανεπιστήμια που δραστηριοποιούνται στους εξής κλάδους:

- ♦ Ναυπηγική Βιομηχανία (Shipbuilding & Shipyard Industry)
- ♦ Συστήματα διαχείρισης φορτίου (Cargo Handling Systems)
- ♦ Πλοήγηση και Εντοπισμός (Navigation & Positioning)
- ♦ Λιμενική Τεχνολογία (Port Technology)
- ♦ Επιστήμη Θάλασσας και θαλάσσια τεχνολογία (Maritime Science & Ocean Technology)
- ♦ Θαλάσσιες υπηρεσίες (Maritime Services).

Με την υποστήριξη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστή του Enterprise Europe Network-Hellas, στην εκδήλωση μπο-



ρούν να συμμετέχουν και ελληνικές επιχειρήσεις και οργανισμοί, που θα έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν στοχευμένες διμερείς συναντήσεις 30 λεπτών με στόχο:

- ♦ να προσεγγίσουν νέους πελάτες και να διευρύνουν το δίκτυο των επαφών τους
- ♦ να ανακαλύψουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα
- ♦ να αναζητήσουν καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις για τις επιχειρηματικές τους ανάγκες
- ♦ να πραγματοποιήσουν επιχειρηματικές/τεχνολογικές συνεργασίες στον ευρωπαϊκό χώρο
- ♦ να ενημερωθούν για τις χρηματοδοτικές δυνατότητες του χρηματοδοτικού προγράμματος της ΕΕ Ορίζοντας 2020

♦ να αναζητήσουν εταίρους για την υποβολή προτάσεων στο κατάλληλο project που να ταιριάζει στο αντικείμενό τους.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν τη σχετική ηλεκτρονική φόρμα συμμετοχής και να υποβάλουν το προφίλ τους (ζήτηση ή προσφορά επιχειρηματικών προτάσεων, τεχνολογικών προϊόντων ή συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα) έως τις 31 Αυγούστου 2018. Οι αιτήσεις για τις συναντήσεις πραγματοποιούνται έως τις 2 Σεπτεμβρίου. Οι συμμετέχοντες θα λάβουν το προσωπικό πρόγραμμα συναντήσεων λίγες ημέρες πριν την εκδήλωση.

Η συμμετοχή στην εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων είναι δωρεάν, ενώ οι συμμετέχοντες πρέπει να πληρώσουν το εισιτήριο εισόδου στην έκθεση, καθώς και τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής. Για συνεχή υποστήριξη σε όλη τη διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το τοπικό Γραφείο Υποστήριξης (Support Office) του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης. (Φανή Λαμπριανίδου, τηλ.: 210 7273933, email: lamprianidou@ekt.gr).

info

Διεθνές Forum MariMatch - SMM 2018
<https://smm-marimatch2018.b2match.io>

Οι επιχειρηματίες δίνουν ραντεβού τον Σεπτέμβριο, στο Διεθνές Forum για την Αιολική Ενέργεια WindEnergyMatch

Το Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων WindEnergyMatch 2018 στον τομέα της Αιολικής Ενέργειας διοργανώνεται από το δίκτυο Enterprise Europe Network στις 27 και 28 Σεπτεμβρίου 2018 στο Αμβούργο (Γερμανία), στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης "WindEnergy Hamburg 2018". Τη συμμετοχή ελληνικών φορέων από τον κλάδο της Αιολικής Ενέργειας στο Διεθνές Forum υποστηρίζει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas.



Η εκδήλωση απευθύνεται σε επιχειρήσεις και ερευνητικούς φορείς, οι οποίοι δραστηριοποιούνται στον τομέα της αιολικής ενέργειας και αναζητούν συνεργασίες σε επιχειρηματικό, τεχνολογικό και ερευνητικό επίπεδο στα παρακάτω αντικείμενα: Αιολικά πάρκα (Onshore & Offshore), Κατασκευή ανεμογεννητριών, Προμήθεια εξαρτημάτων, Νέα υλικά / επεξεργασία υλικών, Εγκατάσταση αιολικών πάρκων, Μελέτη & ανάπτυξη έργων, Χειρισμός & συντήρηση έργων, Δίκτυα μεταφοράς, Χρηματοδότηση & ασφάλεια. Οι ελληνικές επιχειρήσεις και οργανισμοί που θα συμμετέχουν θα έχουν τη δυνατότητα, πραγματοποιώντας στοχευμένες διμερείς συναντήσεις 30 λεπτών, να προσεγγίσουν νέους πελάτες και να διευρύνουν το δίκτυο των επαφών τους, να ανακαλύψουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα και να πραγματοποιήσουν επιχειρηματικές/τεχνολογικές συνεργασίες στον ευρωπαϊκό χώρο.

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να συμπληρώσουν τη σχετική ηλεκτρονική φόρμα συμμετοχής και να υποβάλουν το προφίλ τους (ζήτηση ή

προσφορά επιχειρηματικών προτάσεων, τεχνολογικών προϊόντων ή συμμετοχής σε ερευνητικά έργα) έως τις 16 Σεπτεμβρίου 2018. Οι αιτήσεις για τις συναντήσεις πραγματοποιούνται έως τις 23 Σεπτεμβρίου, ενώ η δυνατότητα για αποδοχή/απόρριψη των συναντήσεων έχει καταληκτική ημερομηνία στις 25 Σεπτεμβρίου 2018. Οι συναντήσεις θα διεξαχθούν την Πέμπτη 27 Σεπτεμβρίου 2018 (10:00-18:00) και την Παρασκευή 28 Σεπτεμβρίου 2018 (10:00-14:00). Οι συμμετέχοντες θα λάβουν το προσωπικό πρόγραμμα συναντήσεων λίγες ημέρες πριν την εκδήλωση.

Η συμμετοχή στην εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων είναι δωρεάν. Ωστόσο, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προμηθευτούν το εισιτήριο εισόδου τους στην έκθεση WindEnergy Hamburg 2018, όπου θα λάβει χώρα και η εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων (Hall B7, Conference Room B7.1) και θα επιβαρυνθούν με τα έξοδα μετακίνησης και διαμονής.

Για περισσότερες πληροφορίες, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (Φανή Λαμπριανίδου, τηλ.: 210 7273933, email: lamprianidou@ekt.gr).

info

Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων WindEnergyMatch 2018
<https://windenergy-hamburg-2018.b2match.io>



Νέα μελέτη του ΕΚΤ για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015

Στους νέους διδάκτορες εστιάζει η νέα μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) "Στατιστικά στοιχεία για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015", με μια σειρά από ενδιαφέροντα στοιχεία για το ανθρώπινο ερευνητικό δυναμικό της χώρας. Στη μελέτη παρουσιάζονται στατιστικά δεδομένα (κατανομή διδασκόντων ανά ίδρυμα και σχολή, επιστημονικά πεδία διαιρημάτων, διεθνής κινητικότητα, προηγούμενοι τίτλοι σπουδών, κ.ά.) που αφορούν όσους αναγορεύθηκαν διδάκτορες κατά το έτος 2015, έχοντας εκπνήσει τη διαιρημή τους σε ελληνικά Πανεπιστήμια.

Όπως επισημαίνει η Διευθύντρια του ΕΚΤ, Δρ Εύη Σαχίνη: "Οι κάτοχοι διδακτορικού τίτλου σπουδών αποτελούν την αιχμή στο ανθρώπινο ερευνητικό δυναμικό, με πολύ υψηλό επίπεδο τυπικών και ουσιαστικών προσόντων, δεξιοτήτων και εξειδικευμένων γνώσεων. Ιδιαίτερη σπουδαιότητα έχουν οι νέοι διδάκτορες οι οποίοι αποφοιτούν κάθε χρόνο από τα ελληνικά Πανεπιστήμια, και οι οποίοι αποτελούν πολύτιμο κεφάλαιο για τη μετάβαση σε μία οικονομία έντασης γνώσης".

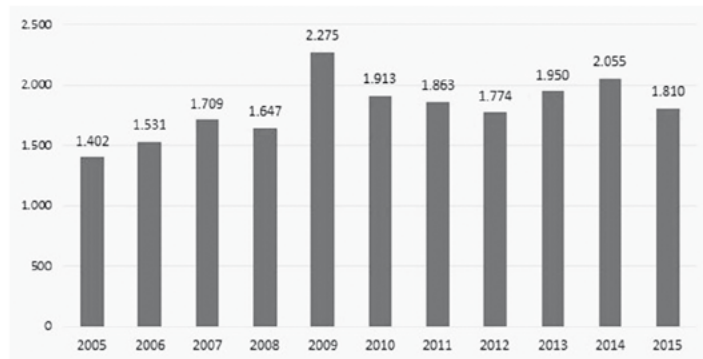
Σύμφωνα με τη μελέτη, το 2015 αναγορεύθηκαν 1.810 νέοι διδάκτορες από ελληνικά ΑΕΙ. Οι περισσότεροι απέκτησαν τον προηγούμενο ακαδημαϊκό τίτλο σπουδών τους (πτυχίο ή μεταπτυχιακό) στην Ελλάδα (86%), ενώ αρκετοί (14%) επέστρεψαν μετά από σπουδές στο Ηνωμένο Βασίλειο, την Ιταλία και τις ΗΠΑ. Ο αριθμός των αναγορεύσεων νέων διδασκόντων από τα ελληνικά ΑΕΙ κατά την περίοδο 2005-2015 κυμαίνεται περί τα 2.000 άτομα κατ' έτος. Το 2015, το ΕΚΠΑ και το ΑΠΘ αποτελούν τα πανεπιστήμια στα οποία εκπνήθησαν οι περισσότερες διδακτορικές διαιρημές (28% και 18%, αντίστοιχα). Ακολουθούν το ΕΜΠ και τα Πανεπιστήμια Πατρών, Κρήτης και Θεσσαλίας.

Όσον αφορά το φύλο των νέων διδασκόντων, το 2015 καταγράφεται σχεδόν απόλυτη ισοκατανομή ως προς τον αριθμό των ανδρών (50,7%) και γυναικών (49,3%). Όσον αφορά την ηλικία, οι περισσότεροι από τους νέους διδασκόντες, είναι έως 35 ετών (46,6%), ενώ έπεται η ηλικιακή ομάδα 35-44 έτη (38,1%).

Σύμφωνα με την ποσοστιαία κατανομή του κύριου επιστημονικού πεδίου της διδακτορικής διαιρημής, οι περισσότερες εξ αυτών αφορούν την Ιατρική και τις Επιστήμες Υγείας (31,6%), ενώ ακολουθούν οι Φυσικές Επιστήμες (24,3%) και οι Κοινωνικές Επιστήμες (23%). Χαμηλότερα ποσοστά καταλαμβάνουν οι Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας, οι Ανθρωπιστικές Επιστήμες και οι Γεωργικές Επιστήμες.

Διερευνώντας το εκπαιδευτικό επίπεδο των γονέων των διδασκόντων, σε ποσοστό 37,6% τουλάχιστον ο ένας από τους δύο γονείς ήταν κάτοχος πτυχίου τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (36,7%). Ακολουθούν οι απόφοιτοι δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (32,5%). Οι γονείς κάτοχοι διδακτορικού τίτλου βρίσκονται στην τέταρτη θέση, με ποσοστό 8,5%. Βασική πηγή χρηματοδότησης των διδακτορικών σπουδών για το 36,8% των νέων

Αριθμός νέων διδασκόντων που κατέθεσαν τη διαιρημή τους στο ΕΑΔΔ, 2005-2015



Πηγή: ΕΚΤ, "Στατιστικά στοιχεία για τους διδασκόντες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015" (<http://metrics.ekt.gr/el/node/362>)

διδασκόντων του 2015 ήταν οι προσωπικές αποταμιεύσεις και η υποστήριξη από την οικογένεια, ενώ για το 28,6% ήταν η λήψη υποτροφίας από ελληνικό ίδρυμα.

Οι περισσότεροι από τους διδασκόντες χρειάστηκαν 6 έτη για την ολοκλήρωση της διαιρημής τους (26,5%). Παράλληλα είναι τα ποσοστά εκείνων των διδασκόντων, οι οποίοι χρειάστηκαν 4, 5 και 7 έτη για την ολοκλήρωση της διαιρημής τους (14,9%, 16,6% και 15,4%, αντίστοιχα). Για τους διδασκόντες οι οποίοι διέμειναν στο εξωτερικό κατά τη διάρκεια των διδακτορικών

των σπουδών, κυρίως για τη διενέργεια έρευνας στο πλαίσιο της διαιρημής τους, οι δημοφιλέστερες χώρες ήταν το Ηνωμένο Βασίλειο (22,6%), η Γερμανία (16,7%) και οι ΗΠΑ (12,1%).

Επισημαίνεται ότι η μελέτη "Στατιστικά στοιχεία για τους διδασκόντες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015" είναι η πρώτη της σχετικής σειράς που θα δημοσιεύει το ΕΚΤ σε ετήσια βάση. Αναγνωρίζοντας τη σημασία των νέων διδασκόντων στο ανθρώπινο δυναμικό υψηλής εξειδίκευσης, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης ως φορέας παραγωγής των εθνικών στατιστικών για την Έρευνα, Τεχνολογία, Ανάπτυξη και Καινοτομία, ενέταξε στις επίσημες στατιστικές του την παραγωγή δεικτών που αποτυπώνουν ουσιαστικά χαρακτηριστικά τους.

Τα στοιχεία αντλούνται από το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διαιρημών που δια νόμου τηρεί από το 1985 το ΕΚΤ, διασφαλίζοντας την πληρότητα στην κάλυψη της πληθυσμιακής αυτής ομάδας. Με 40.000 διδακτορικές διαιρημές, οι περισσότερες από τις οποίες διατίθενται ηλεκτρονικά, το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διαιρημών (www.didaktorika.gr) αποτελεί ένα μοναδικό απόθεμα της ελληνικής επιστημονικής παραγωγής και γνώσης με την ερευνητική δραστηριότητα αιχμής.

info

Μελέτη "Στατιστικά στοιχεία για τους διδασκόντες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2015"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/362>

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διαιρημών
www.didaktorika.gr





"Οδηγός στρατηγικής" από την οικονομολόγο M. Mazzucato για το μέλλον της έρευνας και της καινοτομίας στην ΕΕ

Μια νέα μελέτη-οδηγός με τίτλο "Mission-Oriented Research and Innovation in the European Union, a problem-solving approach to fuel innovation-led growth" δημοσιεύθηκε τον Φεβρουάριο 2018, από τη Mariana Mazzucato, Καθηγήτρια και Οικονομολόγο διεθνούς φήμης, με τη στήριξη της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, με σκοπό να επισημάνει την ανάγκη θέσπισης ξεκάθαρων στόχων από την Ευρώπη στα θέματα έρευνας και καινοτομίας και του τρόπου που θα μπορούσαν να επιτευχθούν. Η μελέτη αυτή ουσιαστικά φιλοδοξεί να λειτουργήσει ως ένας οδηγός στρατηγικής ώστε να προάγεται η οικονομική ανάπτυξη και η κοινωνική ευημερία για μεγάλο μέρος του πληθυσμού της Ευρώπης, με τη συμβολή της επιστήμης και της καινοτομίας.

Η μελέτη πραγματοποιήθηκε μετά από αίτημα του Επιτρόπου της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα, Επιστήμη και Καινοτομία, Carlos Moedas, για τη δημιουργία συγκεκριμένων προτάσεων στρατηγικής για τα μελλοντικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα Έρευνας και Καινοτομίας. Σύμφωνα με τη μελέτη, η έννοια του οραματισμού, που αναπτύχθηκε τη δεκαετία του 1960 με την αποστολή του ανθρώπου στη Σελήνη, δύναται να προάγει την ενότητα των Ευρωπαίων πολιτών στα θέματα της επιστήμης και της καινοτομίας. Χρησιμοποιώντας το παράδειγμα της εκστρατείας στη Σελήνη, η M. Mazzucato τονίζει τη σημασία των υψηλών στόχων που θέτονται με σαφήνεια, όπως για παράδειγμα διατυπώθηκε το 1961 από τον πρόεδρο των ΗΠΑ, J.F. Kennedy, με την επιχείρηση "Apollo" για την αποστολή ενός Αμερικάνου στη Σελήνη, με προθεσμία το τέλος της δεκαετίας του 1960.

Η επιχείρηση απαιτούσε μεγάλες επενδύσεις και καινοτομία όχι μόνο στην αεροναυπηγική, αλλά και σε άλλους κλάδους (τροφίμων, φαρμακευτικούς, πρώτων υλών, βιολογίας, γεωλογίας, ηλεκτρονικών, επικοινωνιών, κ.ά.). Οδήγησε στη συνεργασία επιστημόνων από διαφορετικές ειδικότητες και τομείς για την επίλυση απαιτητικών προβλημάτων, κληροδότησε πολλές καινοτομίες στην ανθρωπότητα (όπως π.χ. το μικροσίπ, που επέτρεψε τη μαζική παραγωγή υπολογιστών) και εν τέλει επέφερε εξαιρετικές αλλαγές στην καθημερινή ζωή των ανθρώπων στη Γη.

Η επιχείρηση "Apollo" ήταν ιδιαίτερα φιλόδοξη και η Ευρώπη μπορεί να διδαχθεί πολλά για τη σημασία του ορισμού ξεκάθαρων στόχων και την άμεση σύνδεση τους με την κοινωνική ευημερία. Η M. Mazzucato θεωρεί ότι ενώ οι τεχνολογικοί στόχοι είναι απαραίτητοι για έναν φορέα καινοτομίας όπως π.χ. τη NASA, σε ευρωπαϊκό επίπεδο είναι απαραίτητο ο στόχος να έχει άμεση σχέση με την κοινωνία, η εκάστοτε επιχείρηση ή η επίτευξη συγκεκριμένων στόχων να έχουν άμεσο κοινωνικό αντίκτυπο στις ζωές των Ευρωπαίων. Η M. Mazzucato κρίνει ως εξαιρετικά σημαντική τη θέσπιση στόχων σε τέτοιες θεματικές περιοχές, ώστε να δημιουργείται η μέγιστη προστιθέμενη αξία στις ζωές των Ευρωπαίων πολιτών. Κάθε στόχος που υλοποιείται θα πρέπει να επιδρά θετικά, στη βελτίωση της υγείας, για παράδειγμα, της διατροφής, του περιβάλλοντος των πολιτών, του μεταναστευτικού προβλήματος, κ.λπ.

Ταυτόχρονα, θέτει και το ερώτημα γιατί, παραδείγματος χάριν, ενώ ήταν εφικτό να πραγματοποιηθεί ένας τόσο δύσκολος στόχος, δηλαδή να προσγειωθεί ο άνθρωπος στη Σελήνη, είναι τόσο δύσκολο να αντιμετωπίσουμε αποτελεσματικά με τη χρήση της τεχνολογίας και της καινοτομίας, κοινωνικά προβλήματα του πλανήτη μας, όπως η πείνα, ο αναλφαριθμισμός, κ.λπ. Η M. Mazzucato συμπεραίνει ότι η απάντηση-κλειδί βρίσκεται στη θέσπιση από την αρχή ξεκάθαρων στρατηγικών στόχων συνδεδεμένων με την κοινωνία και τα προβλήματά της, στη συνεργασία των διαφόρων επιστημών για την επίλυση των προβλημάτων, αλλά και στις στοχευμένες κινήσεις για την προώθηση της καινοτομίας προς αυτές τις κατευθύνσεις.

Στρατηγική Έρευνας και Ανάπτυξης

Η θέσπιση στόχων που έχουν βαρύτητα για την κοινωνία και προάγουν την καινοτομία σε διάφορους τομείς επιστημών αποτελεί μια περίπλο-



κη και επίπονη διαδικασία. Σύμφωνα με τη M. Mazzucato, θα πρέπει η στρατηγική έρευνας και ανάπτυξης -σε ευρωπαϊκό τουλάχιστον επίπεδο- να ικανοποιεί τα παρακάτω κριτήρια:

1. Σαφείς και εμπνευσμένοι στόχοι με ευρύ κοινωνικό αντίκτυπο

Καθώς οι σχετικές ενέργειες θα πρέπει να έχουν την αποδοχή αλλά και τη δέσμευση του κοινού, είναι απαραίτητο τα αποτελέσματα να έχουν αντίκτυπο στην καθημερινότητά τους. Θα πρέπει να εμπνέουν μεγάλο κομμάτι του πληθυσμού των κρατών-μελών και να εξασφαλίζουν την ενεργό συμμετοχή τους στη διαδικασία.

2. Ξεκάθαρη κατεύθυνση: στοχευμένοι, μετρήσιμοι και χρονικά προσδιορισμένοι στόχοι

Είναι σημαντικό να είναι ποσοτικά μετρήσιμοι και χρονικά προσδιορισμένοι για να μπορέσουν να αξιολογηθούν ως επιτυχείς ή όχι, ή/και να μετράται σε τακτά χρονικά διαστήματα η πορεία προς την επιτυχία.

3. Φιλόδοξες αλλά ρεαλιστικές δράσεις σε τομείς έρευνας και ανάπτυξης

Οι στόχοι πρέπει να είναι φιλόδοξοι ώστε να επιχειρούνται καινοτομίες που διαφορετικά η ανθρωπότητα δεν θα τόλμυσε, στο πλαίσιο του εφικτού, και δεδομένου του χρονικού περιορισμού, χρησιμοποιώντας ολόκληρη την αλυσίδα καινοτομίας.

4. Πολυεπίπεδη συνεργασία μεταξύ διαφόρων τομέων των επιστημών και φορέων καινοτομίας

Για την υλοποίηση ενός στόχου θα πρέπει να αξιοποιούνται οι δυνάμεις διαφορετικών επιστημών σε συνδυασμό και συμπληρωματικά, από διαφορετικούς κλάδους (μεταφορών, υγείας, σπηρασιών, διατροφής κ.λπ.), αλλά και από διαφορετικού τύπου φορείς καινοτομίας και στρατηγικού ενδιαφέροντος (ιδιωτικό και δημόσιο τομέα, ΜΚΟ, κ.λπ.).

5. Πολλαπλές λύσεις από κάτω προς τα πάνω

Ο στόχος δεν θα πρέπει να επιτυγχάνεται μέσα από μια μοναδική διαδρομή ή με μια συγκεκριμένη τεχνολογία, αλλά θα πρέπει να γίνονται προσπάθειες προσέγγισης και επίλυσης από διαφορετικές διόδους.

Επιπρόσθετα, η M. Mazzucato στη μελέτη της υπογραμμίζει τη σημασία της ενεργούς ανάμειξης και συμβολής των πολιτών στους στόχους. Το ποσοστό της ανάμειξης μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με τη φύση του εκάστοτε στόχου, παραμένει όμως απαραίτητη η συμμετοχή του κοινού για την αποφυγή πλήρως τεχνοκρατικών λύσεων αλλά και για να διατηρηθεί ο πλουραλισμός.

info

Μελέτη "Mission-Oriented Research & Innovation in the European Union" της Mariana Mazzucato
<https://bit.ly/2ENZ6ja>

Mariana Mazzucato
www.marianamazzucato.com



Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Άμυνας χρηματοδοτεί νέα ερευνητικά έργα

Το Ευρωπαϊκό Ταμείο Άμυνας (European Defence Fund) ανακοίνωσε την χρηματοδότηση μιας νέας ομάδας ερευνητικών έργων στον τομέα της άμυνας, που αναμένεται να ενισχύσουν περαιτέρω τις αμυντικές ικανότητες των κρατών-μελών της ΕΕ, αλλά και να διαμορφώσουν νέες συμπράξεις σε διασυνοριακό επίπεδο. Πρόκειται για τα έργα Ocean 2020 (στο οποίο συμμετέχει και η Ελλάδα), ACAMSII, GOSSRA, Vestlife. Από τη χρηματοδότηση αυτή αναμένεται να επωφεληθεί και η ελληνική αμυντική βιομηχανία.

Το Ταμείο τέθηκε σε λειτουργία τον Ιούνιο του 2017 από τον πρόεδρο κ. Γιούνκερ, συμπεριλαμβάνει 23 κράτη μαζί με την Ελλάδα, και αποτελεί καταλύτη για τη δημιουργία μιας ισχυρής αμυντικής βιομηχανίας της ΕΕ. Αποστολή του είναι να συντονίζει, να συμπληρώνει και να ενισχύει τις εθνικές επενδύσεις στην έρευνα στον αμυντικό τομέα, στην ανάπτυξη προτύπων και στην απόκτηση αμυντικού εξοπλισμού και τεχνολογίας.

Στο πλαίσιο του ερευνητικού σκέλους του Ευρωπαϊκού Ταμείου Άμυνας, θα διατεθούν 90 εκατ. ευρώ σε επιχορηγήσεις για την έρευνα στον τομέα της άμυνας, οι οποίες θα χρηματοδοτηθούν πλήρως και άμεσα από τον προϋπολογισμό της ΕΕ (2017-2019).

Επίσης, η Επιτροπή θα εγκρίνει σύντομα το πρόγραμμα εργασίας του 2018 για την έρευνα στον τομέα της άμυνας και θα ζητήσει από τον Ευ-

ρωπαϊκό Οργανισμό Άμυνας να δημοσιεύσει τις νέες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων για την έρευνα στον τομέα της άμυνας για το τρέχον έτος. Οι προσκλήσεις αυτές θα εστιαστούν στις τεχνολογίες ηλεκτρονικού σχεδιασμού για αμυντικές εφαρμογές και ένα ευρωπαϊκό οπλικό σύστημα λέιζερ υψηλής ισχύος.

Όπως ανακοινώθηκε τον Ιούνιο του 2017, η Επιτροπή θα υποβάλει πρόταση για τη συγκρότηση, ύστερα από το 2020, ενός Ευρωπαϊκού Ταμείου Άμυνας με χρηματοδοτική ικανότητα 1,5 δισ. ευρώ ετησίως για τη στήριξη των αμυντικών ικανοτήτων· από αυτά, ένας εκτιμώμενος ετήσιος προϋπολογισμός ύψους 500 εκατ. ευρώ θα είναι αφιερωμένος στην έρευνα στον τομέα της άμυνας, γεγονός που καθιστά την ΕΕ έναν από τους μεγαλύτερους επενδυτές στην έρευνα στον τομέα της άμυνας.

Το έργο Ocean 2020 και η ελληνική συμμετοχή

Το έργο Ocean 2020 αποσκοπεί στο να ενισχύσει την αντίληψη των καταστάσεων σε θαλάσσιο περιβάλλον, με τη χρήση επανδρωμένων και μη επανδρωμένων συστημάτων και με τη διαμόρφωση πλήρους εικόνας βάσει πολλών διαφορετικών εισερχόμενων στοιχείων και πληροφοριών. Στο έργο συμμετέχουν τα υπουργεία Άμυνας της Εσθονίας, της Γαλλίας, της Ελλάδας, της Ιταλίας, της Λιθουανίας, των Κάτω Χωρών, της Πορτογαλίας, της Ισπανίας, της Σουηδίας και του Ηνωμένου Βασιλείου.

Ενημερωτική εκδήλωση για το πρόγραμμα COST και τη συνεργασία επιστημόνων και ερευνητών



Ενημερωτική εκδήλωση για το ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST (European Cooperation in Science and Technology) με προσκεκλημένο ομιλητή τον πρόεδρο του COST, καθηγητή Sierd Cloetingh, πραγματοποιήθηκε στις 27 Μαρτίου 2018, στο Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ". Κεντρικό θέμα της συζήτησης αποτέλεσε το πρόσφατα διαμορφωμένο στρατηγικό σχέδιο του COST και οι προοπτικές του ιδιαίτερα ενόψει του επόμενου Προγράμματος Πλαισίου της ΕΕ (FP9).

Στην ενημερωτική εκδήλωση που συγκέντρωσε το ενδιαφέρον πολλών ερευνητών και επιστημόνων από ΑΕΙ, ερευνητικά κέντρα και επιχειρήσεις, έγινε αναλυτική παρουσίαση του προγράμματος COST στην ελληνική επιστημονική κοινότητα καθώς και των δυνατοτήτων συμμετοχής στις τρέχουσες προκηρύξεις των δράσεων του. Παρουσιάστηκαν επίσης τα αποτελέσματα δύο πολύ επιτυχημένων δράσεων COST με ελληνική συμμετοχή.

Το πρόγραμμα COST αποτελεί μια πρωτοβουλία χρηματοδοτούμενη από την Ευρωπαϊκή Ένωση με στόχο τον συντονισμό της επιστήμης και της τεχνολογίας, μέσα από ένα πανευρωπαϊκό δίκτυο δράσεων έρευνας, που αποτελείται από ερευνητές από 36 ευρωπαϊκά κράτη μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα ως ιδρυτικό μέλος. Αποτελεί το μακροβιότερο ευρωπαϊκό πλαίσιο στήριξης της διεθνούς συνεργασίας μεταξύ των ερευνητών και των επιστημόνων σε όλη την Ευρώπη.

Το COST υποστηρίζει την από κάτω προς τα πάνω καινοτομία σε διάφορους διεπιστημονικούς τομείς και δίκτυα νέων ερευνητών και επιστημόνων. Οι Δράσεις COST είναι ανοικτές σε ερευνητές από πανεπιστήμια, δημόσια και ιδιωτικά ερευνητικά ιδρύματα, καθώς και σε μη κυβερνητικές οργανώσεις, τη βιομηχανία και τις ΜΜΕ. Οι δράσεις COST είναι ενεργές μέσω μιας σειράς εργαλείων δικτύωσης, όπως συναντήσεις, ομάδες εργασίας, συνέδρια, ημερίδες, δημοσιεύσεις, βραχυχρόνιες επιστημονικές αποστολές και δραστηριότητες διάδοσης των αποτελεσμάτων τους. Το COST χρηματοδοτεί όλες τις παραπάνω δραστηριότητες μέσα από το πρόγραμμα Ορίζοντα 2020. Δεν χρηματοδοτεί την έρευνα αυτή καθαυτή.

Τα οφέλη για τους Έλληνες ερευνητές που συμμετέχουν είναι πολλαπλά, όπως η προστιθέμενη αξία μέσα από την ευρωπαϊκή δικτύωση με ομάδες/εργαστήρια με υψηλό επιστημονικό κύρος, η δυνατότητα πρόσβασης σε σημαντικά πρόσθετα δεδομένα/υποδομές για την επιτυχή διεκπεραίωση επιστημονικού έργου, η διεύρυνση των δυνατοτήτων παροχής μεταπτυχιακής εκπαίδευσης κλπ. Έχει αποδειχθεί ότι η συμμετοχή σε Δράσεις COST αποτελεί πολύ συχνά την πύλη εισόδου σε χρηματοδοτούμενα ευρωπαϊκά προγράμματα όπως του Ορίζοντα 2020.

info

Το πρόγραμμα COST
www.cost.eu

Οι παρουσιάσεις της ημερίδας ΓΓΕΤ για το COST
<https://bit.ly/2ud11vQ>

Σχετικά με το COST (ιστότοπος ΓΓΕΤ)
<https://bit.ly/2zsZe9E>



Από την Ελλάδα συμμετέχουν η Intracom Defense Electronics (IDE), η Altus, η Barracuda και το Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Το έργο θα υλοποιηθεί από μια κοινοπραξία που απαρτίζεται από 42 εταιρείες από 15 χώρες της ΕΕ, υπό την καθοδήγηση της εταιρείας Leonardo S.p.A. και θα χρηματοδοτηθεί με επιχορήγηση περίπου 35 εκατ. ευρώ. Στο έργο θα συνεργαστούν διαφορετικού τύπου μη επανδρωμένες πλατφόρμες (αέρος, επιφανείας και υποβρύχιες) με κέντρα διοίκησης και ελέγχου διαφόρων ναυτικών μονάδων με σκοπό την ανταλλαγή πληροφοριών μέσω δορυφόρων με κέντρα διοίκησης και ελέγχου που βρίσκονται στην ξηρά.

Το 2019 το έργο θα πραγματοποιήσει δύο επιδείξεις σε πραγματικές συνθήκες: μία στη Βαλτική θάλασσα, υπό την ηγεσία του σουηδικού ναυτικού, και μία στη Μεσόγειο, υπό την ηγεσία του ιταλικού ναυτικού. Οι ασκήσεις αυτές θα διεξαχθούν από ευρωπαϊκά πολεμικά πλοία με τη χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών, σκαφών επιφανείας και υποβρύχιων σκαφών.

Τα άλλα 3 έργα που επιλέχθηκαν να χρηματοδοτηθούν ύστερα από την πρώτη πρόσκληση υποβολής προτάσεων για την έρευνα στον τομέα της άμυνας, είναι τα παρακάτω:

ACAMSII: Αυτό το έργο θα αναπτύξει προσαρμοζόμενη παραλλαγή, η οποία θα προστατεύει τους στρατιώτες έναντι των αισθητήρων που λειτουργούν σε διάφορα μήκη κυμάτων. Συμμετέχουν εταίροι από τη Γαλλία, τη Γερμανία, τη Λιθουανία, τις Κάτω Χώρες, την Πορτογαλία και

τη Σουηδία. Οι συμμετέχουσες εταιρείες προέρχονται από τους τομείς της κλωστοϋφαντουργίας, της αεροδιαστημικής και της ενοποίησης των αμυντικών συστημάτων, καθώς και τρία ερευνητικά κέντρα.

GOSSRA: Στόχος αυτού του έργου είναι να εξασφαλίσει ότι τα στοιχεία πολύπλοκων συστημάτων που φορούν οι στρατιώτες συμβαδίζουν μεταξύ τους. Οι στρατιώτες είναι εξοπλισμένοι με διάφορα συστήματα που πρέπει να λειτουργούν μαζί. Το έργο επιδιώκει να διαμορφώσει μεθοδολογία για τον καθορισμό του τρόπου διασύνδεσης των εξαρτημάτων, έτσι ώστε να διευκολύνεται η ανάπτυξη νέων συστημάτων που να συμβαδίζουν με τον υπάρχοντα εξοπλισμό. Το έργο θα υλοποιήσουν εταίροι από τη Γερμανία, την Ιταλία, τις Κάτω Χώρες, την Πολωνία, την Πορτογαλία, την Ισπανία και τη Σουηδία.

Vestlife: Στόχος αυτού του έργου είναι να δημιουργήσει προστατευτικό ρουχισμό για στρατιώτες, με στόχο τη διαμόρφωση ενδυμάτων τα οποία να είναι αποτελεσματικά από αμυντικής άποψης, αλλά παράλληλα και πιο ελαφριά, ευέλικτα και άνετα. Συμμετέχουν εταίροι από τη Φινλανδία, την Ιταλία, τις Κάτω Χώρες, την Πορτογαλία και την Ισπανία, μαζί με εταιρείες και ερευνητικά ιδρύματα.

info

Ερωτήσεις και απαντήσεις -

Το μέλλον της ευρωπαϊκής άμυνας

http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-17-1476_en.htm

Πάνω από 20.000 επισκέπτες στο Athens Science Festival 2018

Με επιτυχία διοργανώθηκε για πέμπτη συνεχή χρονιά το φεστιβάλ επιστήμης και καινοτομίας Athens Science Festival, από 24 έως 28 Απριλίου στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων, κεντρίζοντας το ενδιαφέρον 22.000 επισκεπτών, ανάμεσά τους και 6.000 μαθητές σχολείων, που γνώρισαν την επιστήμη μέσα από ενδιαφέρουσες δραστηριότητες.

Για 6 ημέρες, η Τεχνόπολη φιλοξένησε 160 ερευνητικούς, ακαδημαϊκούς και εκπαιδευτικούς οργανισμούς, 115 διαφορετικά διαδραστικά δρώμενα, 48 εργαστήρια για παιδιά, 23 workshops, 55 ομιλίες και 5 διαγωνισμούς, καθώς και πλήθος άλλων δράσεων για όλες τις ηλικίες!

Με φετινό σύνθημα "Επιστήμη χωρίς σύνορα" η πλειονότητα των εποπτευόμενων από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων (συνδιοργανωτής του Athens Science Festival), ταξίδεψαν το κοινό στον μαγικό κόσμο της τεχνολογίας παρουσιάζοντας εντυπωσιακές εφαρμογές, πειράματα και καινοτόμες ανακαλύψεις.

Συμμετείχαν τα ερευνητικά κέντρα: ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", ΕΚ "Αθηνά", Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών και Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας.

Σημαντική ήταν και η συμβολή του Ιδρύματος Ωνάση, ενώ πλήθωρα πανεπιστημίων, επιστημονικών ενώσεων, εκπαιδευτικών οργανισμών και σχολείων συμμετείχαν και παρουσίασαν δράσεις, ανοίγοντας έναν διαφορετικό δίαυλο γνώσης στους επισκέπτες κάθε ηλικίας. Ομιλητές διεθνούς φήμης εντυπωσίασαν και "προβληματίσαν" το πολυπληθές τους ακροατήριο. Ενδεικτικά αναφέρουμε τους: Αθανάσιο Φωκά, Gábor Domokos, Ιωσήφ Σηφάκη, Βασίλειο Νάση, Ευάγγελο Ελευθερίου, Δημήτρη Κυρίτση, Zeev Zalevsky, Carsten Mahrenholz, Luca Turin, Βασιλή Ντζιαχρήστο, Θεοχάρη Αποστολάτο, James Beacham και Francesco Stellacci.

Παράλληλα, στο πλαίσιο του φετινού αφιερώματος "Γυναίκες στην Επιστήμη", οι Marsha Ivins, Αθηνά Κουστίνη, Τζένη Λειβαδάρο, Elspeth Garmann και Alexandra Olaya Castro ανέδειξαν το πρότυπο της γυναίκας-επιστήμονα και την αναγκαιότητα παροχής ίσων ευκαιριών μεταξύ των δύο φύλων.

Επιπρόσθετα, με αφορμή την ανακήρυξη της Αθήνας ως Παγκόσμιας Πρωτεύουσας Βιβλίου για το 2018 από την UNESCO, το Athens Science Festival ενέταξε στο πρόγραμμά του μια σειρά



δράσεων, ομιλιών, συζητήσεων, εργαστηρίων και performance που ανέδειξαν τη σχέση του βιβλίου με την επιστήμη.

Το Athens Science Festival, υποστηρικτής του οποίου ήταν για άλλη μια χρονιά το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, διοργανώνεται από τον εκπαιδευτικό οργανισμό "Επιστήμη Επικοινωνία - SciCo", το Βρετανικό Συμβούλιο, την Τεχνόπολη Δήμου Αθηναίων, τον Σύνδεσμο Υποτρόφων του Ιδρύματος Ωνάση και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, σε συνεργασία με πλήθος ακαδημαϊκών, ερευνητικών και εκπαιδευτικών οργανισμών.

info

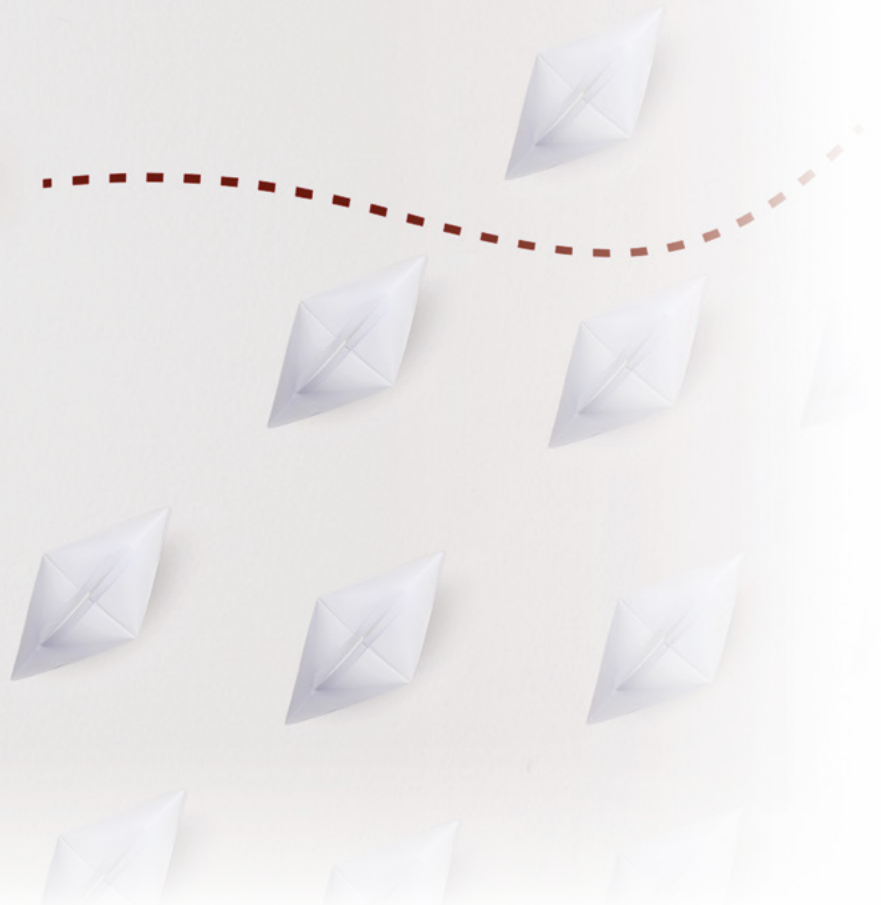
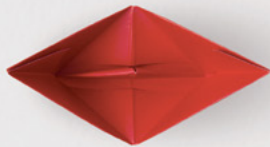
Athens Science Festival 2018

www.athens-science-festival.gr



Η Καινοτομία στις Ελληνικές Επιχειρήσεις

Δείκτες, Επιδόσεις, Προοπτικές



Η όδευση της ελληνικής οικονομίας προς την κατεύθυνση παραγωγής προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας, με αξιοποίηση γνωστικού κεφαλαίου και διαθέσιμης τεχνολογίας, προϋποθέτει την ενεργοποίηση των επιχειρήσεων και την ιδιωτική πρωτοβουλία. Οι επιχειρήσεις ως σημαντικές συνιστώσες του μοντέλου οικονομικής ανάπτυξης που επιχειρείται, συντελούν στην ενίσχυση της απασχόλησης εν γένει, την απασχόληση ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης και επιταχύνουν την επίτευξη του στόχου προς την οικονομία της γνώσης.

Στο αφιέρωμα αυτού του τεύχους παρουσιάζονται τα πιο πρόσφατα στοιχεία από τις επίσημες έρευνες που διενεργεί το ΕΚΤ και οι οποίες αφορούν τις επενδύσεις των επιχειρήσεων για την

ανάπτυξη καινοτομιών σε προϊόντα ή/και διαδικασίες, καθώς και τις επιδόσεις ανά κατηγορία καινοτομίας. Επίσης, παρατίθενται οι επιδόσεις των ελληνικών επιχειρήσεων, συγκρινόμενες με αυτές άλλων ευρωπαϊκών χωρών, καθώς και τα πιο πρόσφατα στοιχεία που αφορούν τις συστάσεις και διαγραφές επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην χώρα.

Με το παρόν αφιέρωμα αναδεικνύεται η συμβολή των καινοτομικών επιχειρήσεων στην εθνική οικονομία και αναδεικνύονται διαστάσεις που είναι κρίσιμες για την επιχειρηματική επιβίωση στο διεθνές περιβάλλον, όπου απαιτείται συνεχής τεχνολογικός και οργανωσιακός εκσυγχρονισμός, έγκαιρη πληροφόρηση, αξιοποίηση δεδομένων, συνεργασίες και δικτυώσεις.



Στο 57,7% το ποσοστό των επιχειρήσεων που καινοτομούν στην Ελλάδα

Με βάση τα πιο πρόσφατα στοιχεία των εθνικών ερευνών που διενεργεί το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και αφορούν την επιχειρηματική καινοτομία, το ποσοστό των καινοτόμων ελληνικών επιχειρήσεων για την τριετία 2014-2016 ανέρχεται στο 57,7%, παρουσιάζοντας άνοδο κατά 6,7 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την τριετία 2012-2014. Τα στοιχεία αυτά προέρχονται από την επίσημη στατιστική έρευνα του ΕΚΤ για την Καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις, η οποία πραγματοποιήθηκε με τη συνεργασία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής (ΕΛΣΤΑΤ).

Πρόκειται για τα στατιστικά στοιχεία που αποστέλλονται από το ΕΚΤ στη Eurostat στο πλαίσιο της πανευρωπαϊκής έρευνας CIS (Community Innovation Survey) για την καινοτομία και τις καινοτομικές δραστηριότητες των επιχειρήσεων στην ΕΕ. Στην Ελλάδα, η έρευνα αφορά 11.000 περίπου ελληνικές επιχειρήσεις με 10 εργαζόμενους και άνω, σε διάφορους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας.

Όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα για την τριετία 2014-2016, το 57,7% των ελληνικών επιχειρήσεων καινοτομούν, καθώς εφάρμοσαν έναν τουλάχιστον από τους ακόλουθους τύπους καινοτομίας: νέα ή σημαντικά βελτιωμένα προϊόντα (καινοτομία προϊόντος), νέες ή σημαντικά βελτιωμένες διαδικασίες (καινοτομία διαδικασίας), νέες οργανωσιακές μεθόδους (οργανωσιακή καινοτομία), νέες μεθόδους μάρκετινγκ (καινοτομία μάρκετινγκ).

Το ποσοστό αυτό είναι αυξημένο κατά 6,7 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την αμέσως προηγούμενη τριετία 2012-2014 και κατά 5,4 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την τριετία 2010-2012. Η αύξηση αφορά τόσο τις επιχειρήσεις που καινοτομούν σε προϊόντα ή/και διαδικασίες όσο και αυτές που καινοτομούν στην οργάνωση ή/και στο μάρκετινγκ.

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η αύξηση στην καινοτομία προϊόντος ή/και διαδικασίας. Την περίοδο 2014-2016 το 47,1% των ελληνικών επιχειρήσεων καινοτομούν σε προϊόντα ή/και διαδικασίες, σημειώνοντας άνοδο κατά 8,4 ποσοστιαίες μονάδες, σε σχέση με την αμέσως προηγούμενη τριετία 2012-2014 και κατά 12,8 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την τριετία 2010-2012.

Οι επενδύσεις των επιχειρήσεων για την ανάπτυξη καινοτομιών σε προϊόντα ή/και διαδικασίες ξεπέρασαν τα 2 δισ. ευρώ το 2016 (2.047,08 εκατ. ευρώ), μεγαλύτερες κατά 432,5 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2014 και κατά 141,6 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2012.

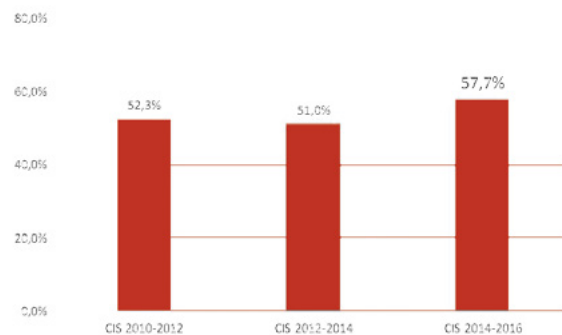
Καινοτομίες σε οργάνωση ή/και μάρκετινγκ καταγράφει το 46,7% των ελληνικών επιχειρήσεων, σημειώνοντας άνοδο κατά 6,1 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την αμέσως προηγούμενη τριετία 2012-2014 και κατά 1,4 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την τριετία 2010-2012.

Όσον αφορά τους επιμέρους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας, στον τομέα της Βιομηχανίας το ποσοστό καινοτομίας φθάνει το 59,5% για την περίοδο 2014-2016, εμφανίζοντας βελτίωση των επιδόσεων από το 54,5% την περίοδο 2012-2014 και το 52,8% την περίοδο 2010-2012. Αντίστοιχη βελτίωση καταγράφεται και στον τομέα των Υπηρεσιών, με το ποσοστό να αυξάνεται στο 56,5% το 2014-2016, από το 48,0% για την περίοδο 2012-2014.

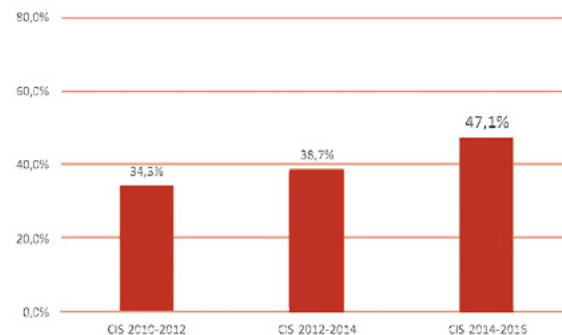
Όπως επισημαίνει η Δρ Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, "Στόχος του ΕΚΤ, μέσα από τις έρευνες και μελέτες που διενεργεί στο πλαίσιο του ρόλου του ως εθνική αρχή του Εθνικού Στατιστικού Συστήματος, είναι να συμβάλλει στη βαθύτερη κατανόηση του εθνικού συστήματος καινοτομίας και των πτυχών που το συναρπάζουν, σε μια προσπάθεια αποτύπωσης της ελληνικής καινοτομίας και επιχειρηματικότητας έντασης γνώσης. Δεδομένου ότι στρατηγική επιδίωξη της χώρας είναι η μεταστροφή του παραγωγικού μοντέλου σε οικονομία έντασης γνώσης, η αποτύπωση της διαχρονικής εξέλιξης της καινοτομίας στις ελληνικές επιχειρήσεις, ακριβώς λόγω της αυξημένης βαρύτητας και συνεισφοράς στην παραγωγή και εκμετάλλευση της γνώσης, είναι παράμετρος που μπορεί να συμπεριληφθεί στην άσκηση δημόσιας πολιτικής".

Η έκδοση "Βασικοί Δείκτες για την Καινοτομία στις Ελληνικές Επιχειρήσεις 2014-2016" διατίθεται στη διεύθυνση <http://metrics.ekt.gr/el/node/364>,

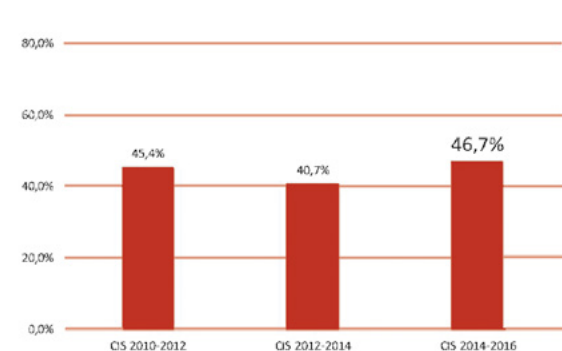
Ποσοστό (%) καινοτόμων επιχειρήσεων 2014-2016, 2012-2014 και 2010-2012



Ποσοστό (%) επιχειρήσεων με καινοτομία προϊόντος ή/και διαδικασίας, 2014-2016, 2012-2014 και 2010-2012



Ποσοστό (%) επιχειρήσεων με καινοτομία οργάνωσης ή /και μάρκετινγκ, 2014-2016, 2012-2014 και 2010-2012



ενώ η πλήρης σειρά των δεικτών θα είναι σύντομα διαθέσιμη σε ειδική αναλυτική έκδοση του ΕΚΤ.

Σημειώνεται ότι 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 οι σχετικοί δείκτες δημοσιεύονται σε έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στον δικτυακό τόπο <http://metrics.ekt.gr>.



Αφιέρωμα

Οι 4 τύποι Καινοτομίας στις επιχειρήσεις

Καινοτομία είναι η παραγωγή ενός νέου ή σημαντικά βελτιωμένου προϊόντος (αγαθού ή υπηρεσίας) ή η εφαρμογή μίας νέας ή σημαντικά βελτιωμένης διαδικασίας, οργανωσιακής μεθόδου ή μεθόδου μάρκετινγκ από μία επιχείρηση.

Διακρίνονται οι ακόλουθοι τέσσερις τύποι καινοτομίας (είναι προφανές ότι μία επιχείρηση μπορεί να αναπτύσσει περισσότερους από έναν τύπο καινοτομίας):

Καινοτομία προϊόντος: η εισαγωγή στην αγορά ενός προϊόντος που είναι είτε νέο είτε σημαντικά βελτιωμένο ως προς τα χαρακτηριστικά του ή τις προοριζόμενες χρήσεις του. Ο όρος "προϊόν" αναφέρεται είτε σε ένα αγαθό είτε σε μία υπηρεσία.

Καινοτομία διαδικασίας: η εφαρμογή μίας νέας ή σημαντικά βελτιωμένης διαδικασίας παραγωγής, μεθόδου διανομής ή δραστηριότητας υποστήριξης για τα αγαθά ή τις υπηρεσίες που παρέχει η επιχείρηση.

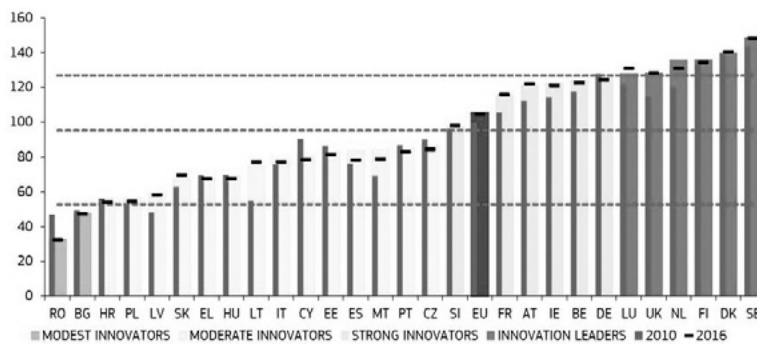
Οργανωσιακή καινοτομία: η εφαρμογή μίας νέας οργανωσιακής μεθόδου στις επιχειρησιακές πρακτικές της επιχείρησης (συμπεριλαμβανομένης της διαχείρισης της γνώσης), στην οργάνωση της εργασίας ή στις εξωτερικές σχέσεις της επιχείρησης, η οποία δεν έχει χρησιμοποιηθεί στο παρελθόν.

Καινοτομία μάρκετινγκ: η εφαρμογή μίας νέας στρατηγικής μάρκετινγκ, η οποία διαφέρει σημαντικά από τις υπάρχουσες μεθόδους μάρκετινγκ της επιχείρησης και δεν έχει χρησιμοποιηθεί στο παρελθόν. Μία τέτοια καινοτομία απαιτεί σημαντικές μεταβολές στον σχεδιασμό ή στη συσκευασία, στην τοποθέτηση, στην προώθηση ή στην τιμολόγηση του προϊόντος.

Χαρακτηριστικό γνώρισμα μίας καινοτομίας είναι ότι πρέπει να έχει υλοποιηθεί. Ένα νέο ή σημαντικά βελτιωμένο προϊόν υλοποιείται όταν εισάγεται στην αγορά. Νέες διαδικασίες, μέθοδοι μάρκετινγκ και οργανωσιακές μέθοδοι υλοποιούνται όταν αρχίσουν να χρησιμοποιούνται στις εργασίες της επιχείρησης.

Οι καινοτομικές επιδόσεις της Ελλάδας όπως αποτυπώνονται στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας 2018

Επιδόσεις των συστημάτων καινοτομίας των κρατών μελών της ΕΕ και κατάταξη τους σύμφωνα με τον συνθετικό δείκτη καινοτομίας του Ευρωπαϊκού Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας 2018



Πηγή: European Innovation Scoreboard 2018

Μια διαρκώς βελτιούμενη πορεία των επιδόσεων καινοτομίας εμφανίζει η Ελλάδα, με βάση τα πιο πρόσφατα ευρήματα του Ευρωπαϊκού Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας 2018 (European Innovation Scoreboard, EIS) αναφορικά με τον συνθετικό δείκτη καινοτομίας από το 2014 μέχρι σήμερα.

Αντίστοιχη βελτίωση καταγράφεται και σε επιμέρους διαστάσεις της καινοτομίας και έρευνας & ανάπτυξης, με τη χώρα να συγκλίνει προς τον ευρωπαϊκό μέσο όρο.

Το συμπέρασμα αυτό προκύπτει από την ανάλυση των στοιχείων του EIS που αφορούν την Ελλάδα, την οποία πραγματοποίησε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

Η ανάλυση έχει σκοπό να διευκολύνει την κατανόηση των περίπλοκων πρωτογενών συνθετικών πινάκων που αφορούν τη χώρα (όπως

αυτοί δημοσιεύονται στο αντίστοιχο country report για την Ελλάδα) και την επακόλουθη ενίσχυση του σχετικού δημοσίου διαλόγου.

Ο Ευρωπαϊκός Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας (EIS) του 2018 παρουσιάζει τις σχετικές επιδόσεις των κρατών μελών για το έτος 2017, λαμβάνοντας υπόψη 27 διαφορετικούς δείκτες.

Μέσω της ετήσιας δημοσίευσης του EIS από το 2000 μέχρι σήμερα, παρέχεται η δυνατότητα συγκριτικής αποτίμησης των ερευνητικών και καινοτομικών επιδόσεων των ευρωπαϊκών κρατών μελών (καθώς και κάποιων τρίτων χωρών), αναδεικνύοντας έτσι τις ισχυρές και ασθενείς διαστάσεις του ερευνητικού και καινοτομικού τους συστήματος.

Επιπλέον, μέσω της δημοσίευσης των ευρημάτων ωθούνται τα κράτη μέλη να σταθμίσουν ή/και να ιεραρχήσουν τις περιοχές στις οποίες

θα πρέπει να εστιάσουν τις προσπάθειές τους ώστε να βελτιώσουν περαιτέρω αυτές τις επιδόσεις.

Σύμφωνα με τα ευρήματα του 2018, η συνολική ευρωπαϊκή επίδοση στην καινοτομία συνεχίζει να αυξάνεται, ενώ ο ρυθμός αυτής της βελτίωσης έχει επιταχυνθεί τα τελευταία έτη.

Αποτέλεσμα είναι ότι η ΕΕ μειώνει την απόσταση που τη χωρίζει από βασικούς ανταγωνιστές, όπως ο Καναδάς, η Ιαπωνία και οι Ηνωμένες Πολιτείες. Απαιτούνται όμως περαιτέρω προσπάθειες για τη διασφάλιση της ανταγωνιστικότητας σε παγκόσμια κλίμακα.

Στο επίπεδο των κρατών μελών, η Σουηδία βρίσκεται για μια ακόμη φορά στην πρώτη θέση, ακολουθούμενη από τη Δανία, τη Φινλανδία, τις Κάτω Χώρες, το Ηνωμένο Βασίλειο και το Λουξεμβούργο, που εντάσσεται φέτος στην ομάδα των κορυφαίων στην καινοτομία (innovation leaders), με επιδόσεις καινοτομίας πολύ υψηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ.

Η Αυστρία, το Βέλγιο, η Γαλλία, η Γερμανία, η Ιρλανδία και η Σλοβενία είναι χώρες με καλές επιδόσεις καινοτομίας (strong innovators), πάνω από τον μέσο όρο ή κοντά στον μέσο όρο της ΕΕ.

Οι επιδόσεις της Κροατίας, της Κύπρου, της Τσεχικής Δημοκρατίας, της Εσθονίας, της Ελλάδας, της Ουγγαρίας, της Ιταλίας, της Λετονίας, της Λιθουανίας, της Μάλτας, της Πολωνίας, της Πορτογαλίας, της Σλοβακίας και της Ισπανίας είναι χαμηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ.

Οι χώρες αυτές έχουν μέτριες επιδόσεις στον τομέα της καινοτομίας (moderate innovators). Η Βουλγαρία και η Ρουμανία είναι ουραγοί της καινοτομίας, με επιδόσεις πολύ χαμηλότερες από τον μέσο όρο της ΕΕ (modest innovators).



Η θέση της Ελλάδας

Λαμβάνοντας υπόψη ότι τα κράτη μέλη κατηγοριοποιούνται σε τέσσερις κατηγορίες και κατατάσσονται σύμφωνα με έναν συνθετικό δείκτη καινοτομίας (Summary Innovation Index), η Ελλάδα κατατάσσεται στην ομάδα των χωρών με "Μέτριες επιδόσεις στην καινοτομία" με βάση τη συνολική της επίδοση σε όλο το φάσμα των δεικτών έρευνας, καινοτομίας, ανθρώπινου δυναμικού, δομής της οικονομίας, επιχειρηματικότητας του EIS, καταλαμβάνοντας την 22η θέση. Σημειώνεται ότι σε αυτή την κατηγορία κατατάσσεται διαχρονικά η χώρα.

Συνολικά και σε σχέση με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (2010: 100), η Ελλάδα εμφανίζει μία διαρκώς βελτιούμενη πορεία που ξεκινά από το 2014 έως το πιο πρόσφατο έτος (2017), με τον συνθετικό δείκτη καινοτομίας να αυξάνεται από 62 σε 69 μονάδες βάσης.

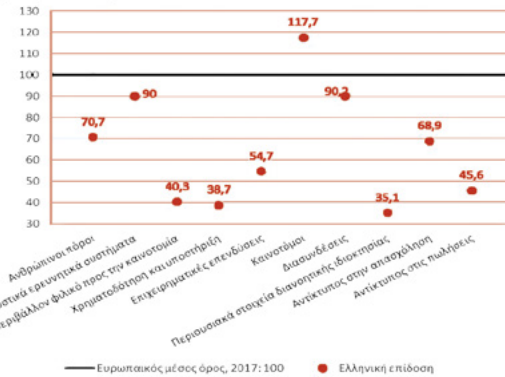
Πιο αναλυτικά, οι διαστάσεις του συνθετικού δείκτη καινοτομίας στις οποίες η χώρα παρουσιάζεται ως πιο "δυνατή" είναι τα "εγκυκτικά ερευνητικά συστήματα", οι "καινοτόμοι" και οι "διασυνδέσεις". Στην περίπτωση των "καινοτόμων", μάλιστα, η χώρα

ξεπερνά κατά 17,7 μονάδες βάσης τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (Ελλάδα: 117,7 - ΕΕ 2017: 100). Στην περίπτωση των "εγκυκτικών ερευνητικών συστημάτων" και των "διασυνδέσεων", οι επιδόσεις της χώρας υπολείπονται του μέσου όρου της ΕΕ μόνο κατά 10 μονάδες βάσεις (Ελλάδα: 90,0 και 90,2 - ΕΕ 2017: 100).

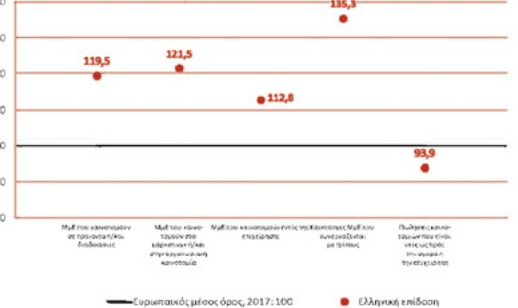
Αξίζει να σημειωθεί ότι στον δείκτη "πληθυσμός με τριτοβάθμια εκπαίδευση", δείκτης που συνηγορείται στη διάσταση "ανθρώπινο πόροι", η επίδοση της χώρας, επίσης, ξεπερνά τον μ.ο. της ΕΕ κατά 23 μονάδες βάσης.

Οι διαστάσεις στις οποίες η χώρα υπολείπεται σημαντικά ως προς τον μ.ο. της ΕΕ είναι η "χρηματοδότηση και υποστήριξη" και τα "περιουσιακά στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας". Εδώ, η χώρα υπολείπεται κατά 61,3 και 64,9 μονάδες βάσης, αντίστοιχα (Ελλάδα: 38,7 και 35,1 - ΕΕ 2017: 100). Επίσης, υστέρηση σε σχέση με τον μ.ο. της ΕΕ καταγράφεται στις διαστάσεις "περιβάλλον φιλικό προς την καινοτομία" (40,3), "αντίκτυπος στις πωλήσεις" (45,6) και "επιχειρηματικές επενδύσεις" (54,7).

Διαστάσεις του συνθετικού δείκτη καινοτομίας της Ελλάδας και σχετική θέση ως προς την ΕΕ (2017: 100)



Σχετική θέση της Ελλάδας ως προς τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (2017: 100) στους επιμέρους δείκτες της διάστασης "καινοτόμοι" και σε έναν επιμέρους δείκτη της διάστασης "διασυνδέσεις"



Πηγή: European Innovation Scoreboard 2018, Επιχειρήσεις: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

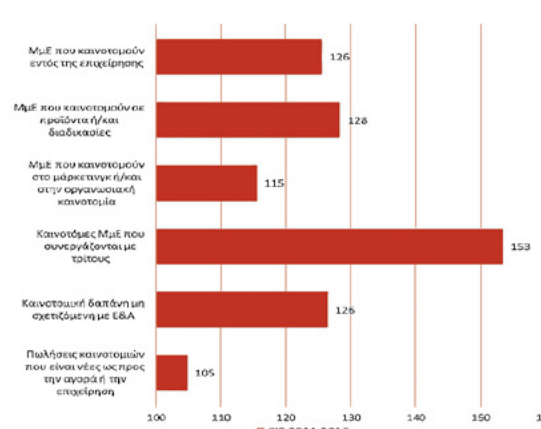
Εστιάζοντας στην Καινοτομία και στη χρηματοδότηση της Έρευνας & Ανάπτυξης

Η πολύ υψηλή επίδοση της χώρας στη διάσταση της καινοτομίας (διάσταση "καινοτόμοι") αντιστοιχεί σε εξίσου υψηλές επιδόσεις σε όλους τους επιμέρους δείκτες που την απαρτίζουν. Αναλυτικότερα, στον δείκτη που αφορά τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) που καινοτομούν σε προϊόντα ή/και διαδικασίες, στον δείκτη που αφορά τις ΜμΕ που καινοτομούν στο μάρκετινγκ ή/και στην οργανωσιακή καινοτομία, καθώς και σε όσες ΜμΕ καινοτομούν εντός της επιχείρησης, οι επιδόσεις υπερβαίνουν τον μ.ο. της ΕΕ κατά 19,5, 21,5 και 12,8 μονάδες βάσης, αντίστοιχα.

Μάλιστα, στον δείκτη που αφορά τις καινοτόμες ΜμΕ επιχειρήσεις που συνεργάζονται με τρίτους (και ο οποίος συνηγορείται στη διαμόρφωση της διάστασης "διασυνδέσεις"), η επίδοση της χώρας ξεπερνά κατά 35,3 μονάδες βάσης τον μ.ο. της ΕΕ.

Η μόνη περίπτωση όπου οι εγχώριες καινοτομικές επιδόσεις υστερούν της ΕΕ είναι οι "πωλήσεις καινοτομιών που είναι νέες ως προς την αγορά ή την επιχείρηση", δείκτης ο οποίος συνηγορείται για τη διάσταση "αντίκτυπος στις πωλήσεις". Ωστόσο, η υστέρηση είναι μόνο 6,1 μονάδες βάσης.

Σχετική θέση της Ελλάδας στους επιμέρους δείκτες της Έρευνας για την Καινοτομία (Community Innovation Survey 2014-2016) σε σχέση με τον προηγούμενο κύκλο της ίδιας έρευνας (2012-2014: 100)



Πηγή: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Community Innovation Survey 2014-2016

Πέρα από την σύγκριση με τον μ.ο. της ΕΕ, αξία έχει να καταγραφεί η διαχρονική πορεία των σχετικών καινοτομικών επιδόσεων της χώρας. Ειδικότερα, η σύγκριση πρέπει να αφορά τις παρούσες επιδόσεις ως προς τις επιδόσεις που είχαν καταγραφεί στον προηγούμενο κύκλο της πανευρωπαϊκής έρευνας για την Καινοτομία (Community Innovation Survey), έρευνα από την οποία αντλούνται οι σχετικοί δείκτες για να ενταχθούν στην έκδοση του EIS.

Σύμφωνα με τα ευρήματα, οι παρούσες καινοτομικές επιδόσεις των επιχειρήσεων έχουν βελτιωθεί και στους έξι επιμέρους δείκτες συγκριτικά με τα αποτελέσματα του 2014. Ενδεικτικά, η αύξηση στον δείκτη "καινοτόμες επιχειρήσεις που συνεργάζονται με τρίτους" είναι της τάξης των 53 μονάδων βάσης, ενώ αντίστοιχα, στο δείκτη "ΜμΕ που καινοτομούν σε προϊόντα ή διαδικασίες" είναι

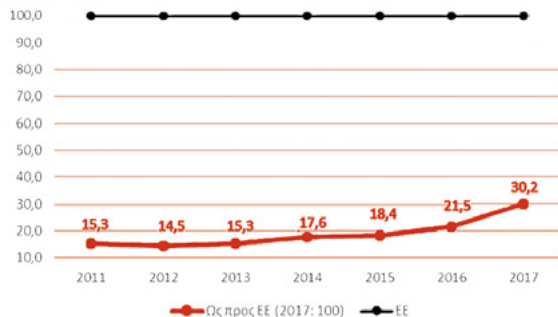
της τάξης των 28 μονάδων βάσης.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει η αποτύπωση των στοιχείων που αφορούν τη χρηματοδότηση δραστηριοτήτων Έρευνας και Ανάπτυξης από τον δημόσιο τομέα και τις επιχειρήσεις, όπως αποτυπώνεται στην πρόσφατη έκδοση του EIS. Παραθέτοντας τα διαχρονικά στοιχεία (από το 2011 μέχρι



Αφιέρωμα

Διαχρονική αποτύπωση της σχετικής θέσης της Ελλάδας ως προς τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (2017: 100) αναφορικά με τις δαπάνες Έρευνας και Ανάπτυξης του τομέα των επιχειρήσεων

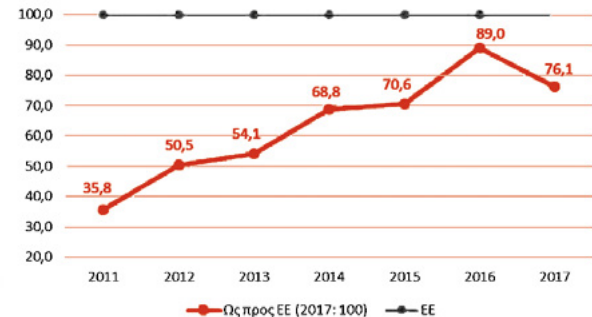


Πηγή: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό

σήμερα) και για τις δύο περιπτώσεις καταγράφεται μία συνεχής αύξηση προς την κατεύθυνση της σύγκλισης με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο, με μία μικρή εξαίρεση για τις δαπάνες του δημόσιου τομέα μεταξύ των ετών 2016-2017 σε σύγκριση με τον μ.ο. της ΕΕ για το έτος 2017.

Σχολιάζοντας τα παραπάνω ευρήματα, η Διευθύντρια του ΕΚΤ, Εύη Σαχίνη, επισημαίνει: "Όπως προκύπτει από τις έρευνες που διενεργεί το ΕΚΤ, οι επιχειρήσεις σε μεγάλο ποσοστό αντιλαμβάνονται ότι η καινοτομία και η

Διαχρονική αποτύπωση της σχετικής θέσης της Ελλάδας ως προς τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (2017: 100) αναφορικά με τις δαπάνες Έρευνας και Ανάπτυξης του δημόσιου τομέα



Πηγή: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό

επένδυση στη γνώση είναι ένα στοιχείο που τους επιτρέπει να λειτουργήσουν πιο ανταγωνιστικά και να γίνουν πιο εξωστρεφείς. Βλέπουμε, έτσι, να αυξάνεται το ποσό που οι επιχειρήσεις επενδύουν σε ερευνητικές και καινοτομικές δραστηριότητες. Πρόθεση μας είναι όχι μόνο να αποτυπώσουμε και παρουσιάσουμε αριθμητικά στοιχεία αλλά και να συνεισφέρουμε στην κατανόηση αυτών των δεικτών. Τα στοιχεία πρέπει να τα δει κανείς διαχρονικά, ώστε να αντιληφθεί τάσεις και να δει πώς μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη χάραξη πολιτικών και στην αξιοποίησή τους από αυτούς που παίρνουν αποφάσεις".

Η συμβολή του ΕΚΤ στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας

Από το 2012 με την ανάληψη της ευθύνης συλλογής και έκδοσης των εθνικών στατιστικών Έρευνας, Τεχνολογίας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας (ΕΤΑΚ), το ΕΚΤ συμβάλλει στη διαμόρφωση των δεικτών καινοτομίας που παρουσιάζονται στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας (EIS). Από το ΕΚΤ αποστέλλονται στο EIS τα στοιχεία που αντλούνται από τη διεξαγωγή της έρευνας για την Καινοτομία (Community Innovation Survey), και αφορούν 6 δείκτες ("Non R&D

innovation expenditures", "SMEs innovating in-house", "Innovative SMEs collaborating with others", "SMEs product /process innovations", "SMEs marketing /organisational innovations" και "Sales of new-to-market/firm innovations"), και από τη διεξαγωγή της έρευνας για τις δραστηριότητες Έρευνας & Ανάπτυξης σε όλους τους τομείς της οικονομίας τα στοιχεία που αφορούν 2 δείκτες ("Public R&D Expenditures" και "Business R&D Expenditures").

Σημειώνεται ότι στην παρούσα ανάλυση δεν παρουσιάζονται τα στοιχεία που αφορούν τη σχετική θέση της χώρας ως προς τον μ.ο. της ΕΕ για το 2010, δεδομένου ότι τα στοιχεία του 2010 που αφορούν τη χώρα μας δεν αποτελούν επίσημες μετρήσεις αλλά υπολογισμούς και αναγωγές στη βάση των τελευταίων μετρημένων στοιχείων, της περιόδου 2004-2006 για την καινοτομία και του 2005 για την έρευνα και ανάπτυξη.

Η καινοτομία στην Ευρώπη

Μολονότι η Ευρώπη αντιπροσωπεύει μόλις το 7 % του παγκόσμιου πληθυσμού, στο έδαφός της πραγματοποιείται το 20 % των παγκόσμιων επενδύσεων στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας, εκδίδεται το ένα τρίτο του συνόλου των επιστημονικών δημοσιεύσεων υψηλής ποιότητας, ενώ κατέχει ηγετική θέση παγκοσμίως σε βιομηχανικούς τομείς όπως τα φαρμακευτικά προϊόντα, οι χημικές ουσίες, η μηχανολογία και η μόδα.

Η Ευρώπη είναι σχετικά αποτελεσματική όσον αφορά την προσθήκη ή τη διατήρηση της αξίας των υφιστάμενων προϊόντων, υπηρεσιών και διαδικασιών, που είναι γνωστή ως επαυξητική καινοτομία. Αυτό έχει αποδειχθεί σε πολλούς διαφορετικούς τομείς, όπως το Διάστημα, η αεροναυπηγική, τα φαρμακευτικά προϊόντα, τα ηλεκτρονικά είδη, η ενέργεια από ανανεώσιμες πηγές, οι βιομηχανικές βιοπροϊόντων και οι προηγμένες μέθοδοι παραγωγής. Έχουν γίνει επίσης εντυπωσιακά βήματα προόδου για την υποστήριξη της καινοτομίας μέσω των βασικών τεχνολογιών γενικής εφαρμογής, όπως η ρομποτική, η φωτονική και η βιοτεχνολογία. Οι εν λόγω τεχνολογίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να εφαρμοστούν σε πολλούς κλάδους και έχουν ζωτική σημασία για την αντιμετώπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων.

Ωστόσο, η Ευρώπη υστερεί σε πολλούς τομείς. Οι εταιρείες της ΕΕ επενδύουν λιγότερο στην καινοτομία σε σύγκριση με τους ανταγωνιστές τους (1,3% του ΑΕΠ έναντι 1,6 % στην Κίνα, 2% στις Ηνωμένες Πολιτείες, 2,6% στην Ιαπωνία και 3,3% στη Νότια Κορέα). Τα επιχειρηματικά κεφάλαια δεν

έχουν ακόμα αναπτυχθεί πλήρως στην Ευρώπη. Το 2016 επενδύθηκαν περίπου 6,5 δισ. ευρώ από επενδυτές επιχειρηματικού κεφαλαίου στην ΕΕ έναντι 39,4 δισ. ευρώ στις ΗΠΑ, ενώ οι εταιρείες επιχειρηματικού κεφαλαίου στην Ευρώπη είναι υπερβολικά μικρές —56 εκατ. ευρώ κατά μέσο όρο σε σύγκριση με 156 εκατ. ευρώ στις ΗΠΑ. Ως εκ τούτου, οι εταιρείες αυτές μεταβαίνουν σε οικοσυστήματα όπου έχουν περισσότερες πιθανότητες να επιτύχουν ταχείς ρυθμούς ανάπτυξης. Στην ΕΕ υπάρχουν μόλις 26 "επιχειρήσεις-μονόκεροι" (νεοφυείς επιχειρήσεις αξίας άνω του 1 δισ. δολαρίων), έναντι 109 στις ΗΠΑ και 59 στην Κίνα. Οι δημόσιες επενδύσεις σε όλες τις χώρες της ΕΕ υπολείπονται του στόχου για 3% του ΑΕΠ και η ένταξη Ε&Α εξακολουθεί να είναι άνηση μεταξύ των περιφερειών της ΕΕ, καθώς το μεγαλύτερο μέρος των επενδύσεων και της έρευνας επικεντρώνεται στη Δυτική Ευρώπη. Παράλληλα, το 40% του ευρωπαϊκού εργατικού δυναμικού δεν διαθέτει τις αναγκαίες ψηφιακές δεξιότητες.

Η καινοτομία που βασίζεται στην τεχνολογία, η ψηφιοποίηση και παγκόσμιες μείζονες τάσεις, όπως η τεχνητή νοημοσύνη και η κυκλική οικονομία, προσφέρουν τεράστιες ευκαιρίες, αλλά ταυτόχρονα δημιουργούν νέες προκλήσεις. Ο ανταγωνισμός σε παγκόσμιο επίπεδο εντείνεται και απειλεί την ηγετική ανταγωνιστική θέση της Ευρώπης σε κείριους βιομηχανικούς τομείς. Συνεπώς, η Ευρώπη πρέπει να εμβραθύνει την ικανότητά της για καινοτομία με στόχο τη διατήρηση και τη βελτίωση του ευρωπαϊκού τρόπου ζωής.



Συστάσεις και διαγραφές επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα την περίοδο 2011-2016

Την επιχειρηματική δυναμική στην οικονομία με βάση την ανάλυση των συστάσεων και διαγραφών των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα κατά την διετία 2011-2016 αποτυπώνει η δεύτερη κατά σειρά σχετική μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

Η μελέτη με τίτλο "Η δημογραφία των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα - Σύσταση και διαγραφή επιχειρήσεων την περίοδο 2011-2016" καταγράφει την πορεία του κλάδου της υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα, αξιολογώντας τα στατιστικά στοιχεία του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (ΓΕΜΗ) και ακολουθώντας την κατηγοριοποίηση του κλάδου, όπως εφαρμόζεται από τη Eurostat.

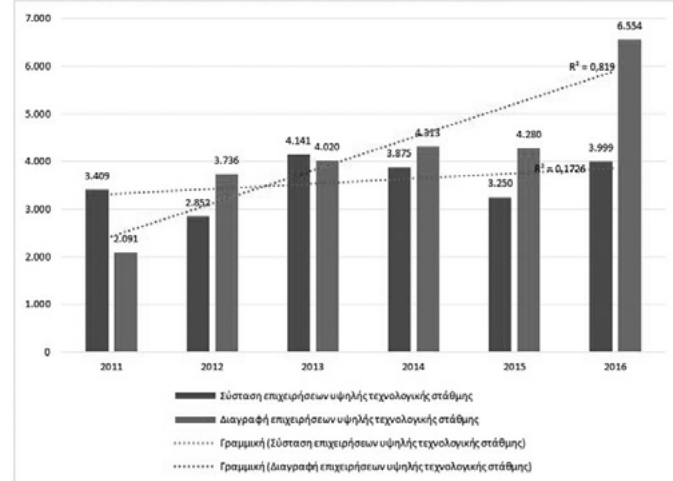
Όπως προκύπτει από τη μελέτη του ΕΚΤ, και σε ό,τι αφορά το γενικό επιχειρηματικό περιβάλλον οι διαγραφές των επιχειρήσεων συνεχίζουν να αυξάνονται, αν και για πρώτη χρονιά (2016) οι επιχειρηματικές συστάσεις σταμάτησαν τη μειούμενη πορεία τους, που καταγράφονταν σε όλα τα προηγούμενα έτη. Ειδικότερα, επί του γενικού πληθυσμού οι διαγραφές αυξήθηκαν στις 125.500 για το 2016, ενώ οι συστάσεις ξεπέρασαν τις 66.000.

Σε αυτό το πλαίσιο, ο αριθμός των επιχειρηματικών συστάσεων στον κλάδο της υψηλής τεχνολογίας (Μεταποίηση "υψηλής τεχνολογίας" και Υπηρεσίες "υψηλής τεχνολογίας έντασης γνώσης") παραμένει διαχρονικά περίπου 3.000 με 4.000.

Αναλυτικότερα, το μερίδιο των συστάσεων των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στο σύνολο των επιχειρηματικών συστάσεων καταγράφει αύξηση για την περίοδο μέχρι το 2013 (από το 4,4% το 2011, στο 6,8% το 2013), ενώ για τα πιο πρόσφατα έτη, 2014-2016, αν και καταγράφεται μια μικρή υποχώρηση, παραμένει πάνω από το 6%.

Όσον αφορά στις διαγραφές επιχειρήσεων στον κλάδο της υψηλής τεχνολογίας, ο αριθμός τους αυξάνεται διαχρονικά, υπερβαίνον

Συστάσεις και διαγραφές επιχειρήσεων "υψηλής τεχνολογίας" στη Μεταποίηση και "υψηλής τεχνολογίας έντασης γνώσης" στις Υπηρεσίες στη χώρα, 2011-2016



Πηγή: ΕΚΤ, "Η δημογραφία των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα. Σύσταση και διαγραφή επιχειρήσεων την περίοδο 2011-2016" (<http://metrics.ekt.gr/el/node/350>)

τας τις 6.500 για το πιο πρόσφατο έτος 2016. Το μερίδιο των διαγραφών επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στο σύνολο των διαγραφών των επιχειρήσεων της χώρας σημειώνει μικρή μείωση έως και το 2013 (3,4% για το 2013), ενώ από το 2014 αυξάνεται, φθάνοντας το 5,2% το 2016.

Εστιάζοντας στις μεταποιητικές επιχειρήσεις του κλάδου της υψηλής τεχνολογίας, οι επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στον κλάδο της κατασκευής ηλεκτρονικών υπολογιστών (ΚΑΔ 26) υπερτερούν κατά πολύ, στις συστάσεις αλλά και στις διαγραφές, σε σχέση με τις επιχειρήσεις κατασκευής φαρμακευτικών προϊόντων (ΚΑΔ 21) και των επιχειρήσεων κατασκευής αεροσκαφών κ.λπ. (ΚΑΔ 30.3).

Όσον αφορά τις επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας έντασης γνώσης του κλάδου των Υπηρεσιών, ο μεγαλύτερος αριθμός συστάσεων και διαγραφών, διαχρονικά, αποδίδεται στις δραστηριότητες προγραμματισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών, παροχής συμβουλών και συναφείς δραστηριότητες (ΚΑΔ 62), ενώ ακολουθούν οι δραστηριότητες υπηρεσιών πληροφορίας (ΚΑΔ 63). Στην τρίτη θέση των συστάσεων εναλλάσσονται ανάλογα το έτος οι κλάδοι της παραγωγής κινηματογραφικών ταινιών, κ.λπ. (ΚΑΔ 59), οι τηλεπικοινωνίες (ΚΑΔ 61) και η επιστημονική έρευνα και ανάπτυξη (ΚΑΔ 72).

Συγκρινόμενη η Ελλάδα με τα υπόλοιπα κράτη - μέλη της ΕΕ28 ως προς τις επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας έντασης γνώσης του κλάδου των Υπηρεσιών για το 2015, η χώρα κατατάσσεται στην 14η θέση σε ό,τι αφορά στις συστάσεις επιχειρήσεων "υψηλής τεχνολογίας έντασης γνώσης" και στην 9η σε ό,τι αφορά στις διαγραφές. Τα στοιχεία για αυτή τη διακρατική σύγκριση προέρχονται από τις Έρευνες Στατιστικών Διάρθρωσης Επιχειρήσεων που διενεργεί η Ελληνική Στατιστική Αρχή, και τα οποία παρέχονται για πρώτη φορά το 2015.

info

"Βασικοί Δείκτες για την Καινοτομία στις Ελληνικές Επιχειρήσεις 2014-2016"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/364>

European Innovation Scoreboard 2018
http://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_en

"Η δημογραφία των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας στην Ελλάδα - Σύσταση και διαγραφή επιχειρήσεων την περίοδο 2011-2016"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/350>

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



“Η ιδέα έχει πάντα ένα μερίδιο στην επιτυχία μιας επιχείρησης, όμως πρέπει να εκτελεστεί και σωστά. Εδώ και 12 χρόνια που είμαστε ενεργοί, τα πάντα είναι κυρίως θέμα υλοποίησης και σωστής εκτέλεσης.”

Γιώργος Χατζηγεωργίου, Διευθύνων Σύμβουλος και Συνιδρυτής της εταιρείας Skroutz



Γεννήθηκε σε μια έμπνευση της στιγμής και σύντομα κατέκλυσε την ελληνική αγορά, μετατρέπόμενη στο πιο δημοφιλές εργαλείο ηλεκτρονικής σύγκρισης τιμών και αγοράς προϊόντων. Ο λόγος για την πλατφόρμα Skroutz η οποία, όπως εξηγεί ο συνιδρυτής της και διευθύνων σύμβουλος Γιώργος Χατζηγεωργίου σε συνέντευξή του στον Δημήτρη Μαραγκό και τη Βάλια Σκούρα, είναι μια ζωντανή απόδειξη ότι στην Ελλάδα υπάρχουν εταιρείες που καινοτομούν με εργασιακούς χώρους και τρόπο λειτουργίας εφάμιλλου με το εξωτερικό, με αποτέλεσμα να γίνονται πόλοι έλξης για τους Έλληνες που ζουν εκτός της χώρας, αλλά και πόλοι συγκράτησης δυναμικού στην Ελλάδα.

Μιλήστε μας για το πώς γεννήθηκε η ιδέα στην οποία στηρίχθηκε το Skroutz και η οποία αποδείχθηκε τόσο επιτυχημένη για την ελληνική αγορά. Το μυστικό της επιτυχίας βρισκόταν στην ιδέα ή στον τρόπο που αυτή υλοποιήθηκε;

Ξεκίνησε 13 χρόνια πριν σε μια έμπνευση της στιγμής, για να λύσει μια πρακτική ανάγκη. Χωρίς να είναι μελετημένο και χωρίς να ακολουθεί συγκεκριμένο business plan, ήταν περισσότερο ένα hobby project παράλληλα με την καθημερινή μου δουλειά, το οποίο σταδιακά με παρέσυρε. Καθώς το project μεγάλωνε και απαιτούσε περισσότερο από το χρόνο μου, έπρεπε να το συντηρώ και να αποφασίσω αν θα ασχοληθώ με αυτό αποκλειστικά. Κάπως έτσι κατέληξε να γίνει κανονική επιχείρηση.

Η ιδέα έχει πάντα ένα μερίδιο στην επιτυχία μιας επιχείρησης, όμως πρέπει να εκτελεστεί και σωστά. Θεωρώ ότι και τα δυο έπαιξαν ρόλο στο Skroutz, απλώς εδώ και 12 χρόνια που είμαστε ενεργοί, τα πάντα είναι κυρίως θέμα υλοποίησης και σωστής εκτέλεσης.

Αναπτυχθήκατε και γιγαντωθήκατε εν μέσω κρίσης. Ποια στοιχεία σας βοήθησαν να αντεπεξέλθετε παρά τις δυσκολίες της εποχής;

Παρόλο που ξεκινήσαμε αρκετά νωρίτερα και μεγαλώναμε έτσι κι αλλιώς, λόγω της φύσης της υπηρεσίας, βρεθήκαμε μέσα στην κρίση να έχουμε μεγάλη ανάπτυξη. Νομίζω ότι αυτό που συντέλεσε περισσότερο ήταν η αυξημένη διείσδυση του Internet και των φορητών συσκευών και φυσικά η ανάγκη μας εν μέσω κρίσης να κάνουμε πιο έξυπνες αγορές και να δίνουμε σημασία στα χρήματα που σπαταλάμε.

Είχατε σκεφτεί στο ξεκίνημα σας να δραστηριοποιηθείτε στο εξωτερικό;

Όχι αρχικά. Εξάλλου, το 2005 που ξεκινήσαμε δεν υπήρχαν σκέψεις για να βγούμε εκτός Ελ-

λάδας, ούτε φυσικά το απαιτούμενο υπόβαθρο για να υποστηριχτεί μια επέκταση στο εξωτερικό. Εξάλλου τότε ήμασταν εν γένει πιο εσωστρεφείς και σαν χώρα.

Εμείς το σκεφτήκαμε πολύ αργότερα, το 2011, όταν είδαμε ότι η οριζόντια ανάπτυξη στην Ελλάδα πλησίαζε σε ένα ταβάνι και έτσι ακολούθησε η πρώτη μας εξόρμηση εκτός Ελλάδας, στην Τουρκία το 2012 με το www.alve.com και ακολούθησε η Αγγλία.

Για να επιβιώσεις στο ηλεκτρονικό εμπόριο πρέπει πλέον να σκέφτεσαι με διεθνή ορίζοντα, άρα υπάρχουν πλάνα να πάμε και σε άλλες χώρες στο άμεσο μέλλον. Όταν βγαίνεις από το οικείο περιβάλλον σου και πηγαίνεις σε κάτι καινούργιο, δοκιμάζεις καλύτερα τις δυνάμεις σου.

Θεωρείτε ότι η ψηφιακή διασύνδεση μεταξύ ανθρώπων και επιχειρήσεων σε όλο τον κόσμο μπορεί να λειτουργήσει σαν «αντίδοτο» στην κρίση αλλά και στο brain drain;

Ναι, θεωρώ ότι η πρόσβαση στο Internet, η "κατάργηση" των συνόρων και η ευκολία με την οποία μπορεί μια επιχείρηση από οποιαδήποτε χώρα, είτε να εξάγει, είτε να έχει λειτουργία σε άλλες χώρες, μπορεί να βοηθήσει πάρα πολύ και την Ελλάδα.

Δεδομένου ότι σε υποδομές που έχουν να κάνουν με τη βαριά βιομηχανία και σε δραστηριότητες γενικά που χρειάζονται εγκαταστάσεις, σίγουρα υστερούμε, είναι σημαντικό να αξιοποιήσουμε το Internet και τις δυνατότητες που μας παρέχει.

Στο πλαίσιο αυτό, εκτός από τις εταιρείες που ξεκίνησαν στην Ελλάδα και τώρα λειτουργούν αποκλειστικά στο εξωτερικό, υπάρχουν πολλές ακόμη επιχειρήσεις που έχουν τη βάση τους εδώ, αλλά την πλειοψηφία του εργασιακού τους κύκλου στο εξωτερικό.

Το Skroutz ανήκει στις εταιρείες που βοηθάει στη συγκράτηση ανθρώπινου δυναμικού στην Ελλάδα...

Τα τελευταία χρόνια το Skroutz μεγαλώνει γρήγορα και είμαστε τυχεροί, διότι η αναζήτηση ανθρώπων είναι προτεραιότητά μας και έτσι βοηθάμε να μείνει εργασιακό δυναμικό στην Ελλάδα. Αυτή τη στιγμή απασχολούμε πάνω από 180 άτομα και κάθε χρόνο κάνουμε περίπου 30 με 50 νέες προσλήψεις. Επίσης, έχουμε δώσει ιδιαίτερη σημασία στα γραφεία, μας και το Skroutz προσφέρει μια εικόνα εργασιακού περιβάλλοντος που δεν έχει να ζηλέψει σε κάτι από το εξωτερικό.

Πρέπει να πολεμήσουμε την ιδέα ότι στο εξωτερικό είναι όλα καλύτερα. Νομίζω ότι κι εδώ μπορούμε να τα καταφέρουμε μια χαρά και να έχουμε τις ίδιες ποιοτικές εργασιακές συνθήκες και υγιές περιβάλλον και με αυτόν το γνώμονα φτιάξαμε τα δικά μας γραφεία στο Skroutz. Αυτή η αντίληψη δημιουργεί ένα κλίμα που ενδεχομένως να "κρατάει" κάποια μυαλά στην Ελλάδα.

Θεωρώ ότι η ελληνική αγορά έχει ευκαιρίες, κυρίως όσον αφορά στην τεχνολογία. Ίσως να μην είμαστε ακόμη ούτε Γερμανία, ούτε Αμερική, αλλά με τον καιρό πιστεύω ότι όσο δημιουργούνται εταιρείες με καλό περιβάλλον και υψηλό επίπεδο τεχνολογίας, θα έχουμε ακόμη μικρότερο brain drain στο εξωτερικό.

info

Skroutz A.E.
www.skroutz.gr

Δείτε όλη τη συνέντευξη του Γ. Χατζηγεωργίου
www.knowledgebridges.gr/el/stories/416



“Η ιδιαίτερη τεχνολογία που δημιουργήσαμε βραβεύθηκε για 3 συνεχόμενα χρόνια και έτσι οδηγηθήκαμε στην εξαγορά από τη Samsung.”

Αιμίλιος Χαλαμανδάρης, Διευθύνων Σύμβουλος και Συνιδρυτής της εταιρείας Innoetics



Η Innoetics αποτελεί αντιπροσωπευτική περίπτωση εταιρείας που βασιζόμενη σε μία καλά επεξεργασμένη και τεχνολογικά πρωτοποριακή ιδέα, ανελίχθηκε γρήγορα αποκτώντας διεθνές κύρος και εξωστρέφεια. Η τεχνολογία σύνθεσης φωνής που ανέπτυξε η εταιρεία προσέλκυσε το ενδιαφέρον μεγάλων εταιρειών με αποκορύφωμα την εξαγορά της Innoetics από τη Samsung το καλοκαίρι του 2017. Ο Αιμίλιος Χαλαμανδάρης, Συνιδρυτής και Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας, μιλάει στη Βάλια Σκούρα και τον Δημήτρη Μαραγκό, για το πώς έγινε πραγματικότητα η εξαγορά από τη Samsung αλλά και για το πώς έχει ωριμάσει η ελληνική επιχειρηματική αγορά, ώστε να ευνοεί αντίστοιχα ανοίγματα επιχειρηματιών που θέλουν να δραστηριοποιηθούν στη χώρα.

Τι μεσολάβησε από την ίδρυση της Innoetics έως την εξαγορά της από τη Samsung; Πείτε μας λίγα λόγια για την πορεία σας.

Ουσιαστικά η Innoetics δημιουργήθηκε το 2006 από μια ομάδα μηχανικών που είχαν αναπτύξει τεχνολογία συνθετικής ομιλίας στο Ινστιτούτο Επεξεργασίας του Λόγου που ανήκει στο Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά. Φτιάχνοντας την τεχνολογία, είδαμε την αξία που είχε και τις δυνατότητες για εμπορική αξιοποίηση και εκεί αποφασίσαμε να δημιουργήσουμε την εταιρεία τεχνολογίας (spin-off). Μας πήρε αρκετά χρόνια να αναπτύξουμε τα προϊόντα μας, να δραστηριοποιηθούμε στην αγορά και να δούμε πώς πρέπει να λειτουργήσουμε. Σταδιακά στραφήκαμε στο να δίνουμε λύσεις με την τεχνολογία μας εκεί που πιστεύαμε ότι είχε περισσότερο ανάγκη η αγορά.

Στη διαδρομή αυτή βρέθηκε η Samsung που αξιολόγησε την τεχνολογία που είχαμε φτιάξει και είδε ότι ήθελε να τη χρησιμοποιήσει στα προϊόντα της και τις υπηρεσίες της. Οπότε από το καλοκαίρι του 2017 είμαστε πλέον κομμάτι της. Αυτή τη στιγμή η συνεργασία μας εστιάζεται εσωτερικά στη Samsung. Συνεργαζόμαστε με όλες τις ομάδες Artificial Intelligence της εταιρείας και παρέχουμε ερευνητική δραστηριότητα και προϊόντα μέσα στις υπηρεσίες που αυτή παρέχει.

Θέλετε να μας αναλύσετε περισσότερο την τεχνολογία που έχετε αναπτύξει και το συγκριτικό πλεονέκτημα του προϊόντος σας σε σχέση με άλλα αντίστοιχα;

Πρόκειται για τεχνολογία σύνθεσης φωνής. Ουσιαστικά, οποιοδήποτε κείμενο μπορεί να εκφωνηθεί από οποιοδήποτε υπολογιστή ή ηλεκτρονική συσκευή προς τον χρήστη. Την τεχνολογία αυτή μπορούμε να τη χρησιμοποιήσουμε καθημερινά σε GPS, σε digital assistance κ.λπ. Η ιδιαίτερη τεχνολογία που δημιουργήσαμε βραβεύτηκε για τρία συνεχόμενα χρόνια ως η κορυφαία στον κόσμο. Κι αυτός ήταν ένας λόγος που μπήκαμε στα ραντάρ μεγάλων εται-

ρειών και οδηγηθήκαμε στην εξαγορά από τη Samsung. Η τεχνολογία αυτή επιτρέπει να μετατρέψουμε οποιοδήποτε κείμενο σε φωνή. Ταυτόχρονα, είχαμε φτιάξει και μια πλατφόρμα η οποία μας δίνει τη δυνατότητα να δημιουργήσουμε συνθετικές φωνές, πολύ γρήγορα και από οποιοδήποτε ομιλητή. Πριν την εξαγορά είχαμε αναπτύξει περίπου 15 γλώσσες και 40 φωνές και πλέον μετά την εξαγορά, ακολουθώντας το roadmap της Samsung, έχουμε δεκάδες γλώσσες να αναπτύξουμε μέσα στα επόμενα 1-2 έτη.

Εμείς δημιουργήσαμε την τεχνολογία μας από την αρχή και αυτός ήταν και ένας από τους βασικούς λόγους που κατά τη διαδρομή αποκτήσαμε τεχνολογία, η οποία εκτιμήθηκε ιδιαίτερα από τη Samsung. Επίσης ήταν η γνησιότητα της τεχνολογίας που μας επέτρεπε να τη φτιάξουμε και να την πάμε ακόμη παραπέρα, ενώ όσον αφορά τις λύσεις που δίνει και την ποιότητά της, νομίζω ότι ήταν και παραμένει η κορυφαία στο είδος της στην Ελλάδα.

Η Samsung μας εμπιστεύεται και προσδοκεί ότι θα φτιάξουμε μια πολύ καλή και ακόμη μεγαλύτερη ομάδα στην Αθήνα. Έχουμε τον πυρήνα της ομάδας και συνεχώς προσθέτουμε νέους επιστήμονες που θέλουμε να είναι στο συγκεκριμένο πεδίο. Είναι ένα στοιχείο γιατί θέλουμε να κρατήσουμε κόσμο στην Ελλάδα και αν μπορούμε να φέρουμε κόσμο από το εξωτερικό.

Θεωρείτε γενικά ότι υπάρχουν ανάλογες επιχειρηματικές ευκαιρίες στην Ελλάδα;

Σίγουρα, και απόδειξη αυτού είναι ότι η Samsung μετά την εξαγορά αποφάσισε ότι θα μας κρατήσει στην Ελλάδα. Επιχειρηματικά πιστεύω ότι συνέχεια ωριμάζει το τοπίο. Αυτή τη στιγμή, η Ελλάδα μπορεί να μην είναι "παράδεισος", αλλά υπάρχουν νέες ευκαιρίες και ξεπρινιέται το πρόβλημα που είχαμε συναντήσει εμείς στο παρελθόν, ότι ήταν δηλαδή πολύ δύσκολο να αντλήσουμε κάποια κεφάλαια προς επένδυση. Βλέπουμε ότι και κεφάλαια υπάρ-

χουν και επενδυτές και μια ωριμότητα γενικά στην παιδεία της επιχειρηματικότητας και της νεανικής επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα. Πιστεύω, ότι μεγάλες εταιρείες θα επενδύσουν στην Ελλάδα, γιατί υπάρχει το μυαλό, η ενέργεια και η ανταγωνιστικότητα σε σχέση με το εξωτερικό σε επίπεδο μισθολογικό.

Ωστόσο οι Έλληνες επιχειρηματίες συχνά απογοητεύονται ή μεμφιμοιρούν για την κατάσταση στην Ελλάδα. Ποιοι είναι οι λόγοι;

Οι λόγοι της επιχειρηματικής αποτυχίας δεν θεωρώ ότι μπορεί να είναι τεχνοκρατικοί ή γραφειοκρατικοί. Είναι γεγονός ότι υπάρχει μεγαλύτερος βαθμός δυσκολίας ως προς αυτά τα επίπεδα σε σχέση με το εξωτερικό, αλλά αυτό είναι κάτι που το ξέρεις εκ των προτέρων και δεν νομίζω ότι θα σε αποτρέψει από το να επιχειρήσεις. Άπλα θα επιχειρήσεις με διαφορετικό τρόπο απ' ό,τι θα το έκανες στο Λονδίνο ή στο Σαν Φρανσίσκο.

Σίγουρα υπάρχουν και άλλοι παράγοντες, όπως το ότι στο εξωτερικό θα βρεις πιο εύκολα επενδυτικά κεφάλαια. Από την άλλη, αυτού του τύπου η επιχειρηματικότητα για την οποία μιλάμε δεν βασίζεται τόσο στο μοντέλο που ακολουθείς, δηλαδή στο πώς θα το κάνεις και με ποια διαδικασία, αλλά στο αν πραγματικά το πιστεύεις, αν το προϊόν που έχεις είναι καλό, και αν η ομάδα που έχεις φτιάξει μπορεί να το χειριστεί.

info

Εταιρεία Innoetics
www.innoetics.com

Δείτε όλη τη συνέντευξη
του Αιμ. Χαλαμανδάρη
www.knowledgebridges.gr/el/
stories/417



SearchCulture.gr: Ενισχύεται η ελληνική πολιτιστική κληρονομιά στον δημόσιο ψηφιακό χώρο

Περισσότερα από 430.000 τεκμήρια ελληνικού πολιτισμού και ιστορίας διατίθενται πλέον στη διαδικτυακή πύλη SearchCulture.gr του ΕΚΤ, η οποία έχει εμπλουτιστεί με νέες συλλογές και λειτουργικότητες. Παράλληλα, αυξάνεται συνεχώς ο αριθμός των τεκμηρίων, τα οποία έχουν ενταχθεί και στην Europeana -ήδη πάνω από 100.000-, ανεβάζοντας έτσι το έγκριτο ελληνικό περιεχόμενο που είναι αναζητήσιμο μέσω αυτής της ευρωπαϊκής ψηφιακής πλατφόρμας για την πολιτιστική κληρονομιά.

Το περιεχόμενο του SearchCulture.gr διευρύνθηκε πρόσφατα με πλούσιο λαογραφικό υλικό από το Κέντρον Ερεύνης της Ελληνικής Λαογραφίας της Ακαδημίας Αθηνών, ενώ συνεχώς εμπλουτίζεται με νέες συλλογές από πολιτιστικούς φορείς της χώρας.

Το SearchCulture.gr έχει ως στόχο τη συσσώρευση σε ένα ενιαίο σημείο του συνόλου του ελληνικού ψηφιακού πολιτιστικού αποθέματος που παράγεται με δημόσια χρηματοδότηση, την ασφαλή διαφύλαξή του και την ελεύθερη, ανοικτή διάθεση του δημόσιου αυτού πλούτου στους πολίτες, τους ερευνητές και την εκπαιδευτική κοινότητα. Μέσω του SearchCulture.gr, το ΕΚΤ συγκεντρώνει το εθνικό πολιτιστικό περιεχόμενο, διασφαλίζοντας τη συνεχιζόμενη πρόσβαση σε αυτό, και τροφοδοτεί ως βασικός πάροχος την ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana, συμβάλλοντας έτσι ακόμη περισσότερο στην αύξηση της ευρεσιμότητας, της επανάχρησής και της διεθνούς προβολής του ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου. Επιπλέον, οι φορείς που διαθέτουν το περιεχόμενο τους στην πύλη SearchCulture.gr μπορούν, ταυτόχρονα, να εξασφαλίσουν τη μακροχρόνια διαφύλαξή του, αξιοποιώντας την υπηρεσία Ασφαλούς Διαφύλαξης Ψηφιακού Περιεχομένου του ΕΚΤ.

Το ΕΚΤ εμπλουτίζει, ομογενοποιεί και οργανώνει το περιεχόμενο που συσσωρεύεται στο SearchCulture.gr με βάση τους τύπους και τη χρονολογική πληροφορία του υλικού, αναπτύσσοντας λεξιλόγια όρων και προηγμένα εργαλεία εξόρυξης δεδομένων και σημασιολογικής διασύνδεσης. Αυτό επιτρέπει στον χρήστη να αναζητήσει και να πλοηγηθεί ιεραρχικά στο περιεχόμενο, επιλέγοντας, συνδυαστικά, τύπο, χρονολογία και ιστορικές περιόδους ή χρησιμοποιώντας διαδραστικές εφαρμογές, όπως το νέφος ετικετών δημοφιλών τύπων ή το χρονο-

λόγιο. Για πρώτη φορά σε συσσωρευτή τόσο μεγάλης κλίμακας και ποικιλίας υλικού, ο χρήστης μπορεί να θέσει σύνθετα ερωτήματα όπως "νομίσματα της μέσης βυζαντινής περιόδου", "γλυπτά από την κλασική εποχή" ή "ζωγραφικά έργα της μεσοπολεμικής Ελλάδας". Ο χρήστης μπορεί ακόμα να επιλέξει έναν τύπο, για παράδειγμα "αγγείο" και στη συνέχεια, χρησιμοποιώντας τα φίλτρα αποτελεσμάτων, να πλοηγηθεί στις ιστορικές περιόδους ή στα χρονολογικά διαστήματα εξερευνώντας με αυτό τον τρόπο την εξέλιξη της αγγειοπλαστικής τέχνης στην ιστορία του Ελληνικού πολιτισμού.

Στα πολύ ενδιαφέροντα τεκμήρια που μπορεί κάποιος να αναζητήσει στην πύλη SearchCulture.gr προστέθηκε πρόσφατα και μια σημαντική συλλογή άυλης κληρονομιάς με ιδιαίτερο λαογραφικό ενδιαφέρον: σχεδόν 140.000 παροιμίες και παραδόσεις από το Κέντρον Ερεύνης της Ελληνικής Λαογραφίας της Ακαδημίας Αθηνών. Το Κέντρο ιδρύθηκε ως Λαογραφικό Αρχείο το 1918 από τον Νικόλαο Γ. Πολίτη, τον πρόδρομο της επιστήμης της λαογραφίας στην Ελλάδα, και 8 χρόνια μετά εντάχθηκε στη νεοσύστατη Ακαδημία Αθηνών. Διατηρεί σημαντικές συλλογές, ανάμεσά τους το Αρχείο Παροιμιών και Λαϊκών Παραδόσεων, το οποίο μπορείτε να εξερευνήσετε μέσα από το SearchCulture.gr.

Ένταξη νέων φορέων στο SearchCulture.gr

Ο συσσωρευτής πολιτιστικού περιεχομένου SearchCulture.gr παρέχει σήμερα πρόσβαση σε περισσότερα από 430.000 τεκμήρια από 63 πολιτιστικές συλλογές 52 φορέων, με το περιεχόμενο αυτό να εμπλουτίζεται συνεχώς με υλικό από νέους φορείς. Οι φορείς με συλλογές υλικού ή άυλου πολιτισμού που επιθυμούν να ενταχθούν σε ένα ισχυρό δίκτυο φορέων πολιτισμού, στο οποίο συμμετέχουν μουσεία, αρχαία, εφορίες



αρχαιοτήτων, δήμοι, πανεπιστήμια, σύλλογοι και πολιτιστικοί οργανισμοί, μπορούν να δηλώσουν το ενδιαφέρον τους εδώ. Μέσω της πύλης, εξασφαλίζεται η εθνική προβολή του φορέα και η τοποθέτησή του στο διεθνές περιβάλλον του ψηφιακού πολιτισμού, ενώ παράλληλα, εντάσσεται το ψηφιακό του περιεχόμενο στη Europeana. Επιπλέον, αυξάνεται η επισκεψιμότητα του ιστοτόπου της συλλογής που διατηρεί ο φορέας, μέσω συνδέσμων ανακατεύθυνσης τόσο στην αρχική σελίδα όσο και στις επιμέρους σελίδες τεκμηρίων.

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

info

Διαδικτυακή πύλη SearchCulture.gr
www.searchculture.gr

Europeana
www.europeana.eu

ViMM: Μια στρατηγική δράση για τα εικονικά μουσεία και την Ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά

Διήμερη Συνάντηση εργασίας της ομάδας εταίρων και της ομάδας εμπειρογνομώνων της Δράσης Virtual Multimodal Museum (ViMM) πραγματοποιήθηκε στις 12 και 13 Απριλίου 2018 στο Βερολίνο, με απώτερο στόχο την παραγωγή ενός μανιφέστου και ενός χάρτη πορείας στον ευρύτερο κλάδο της Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς για την επίλυση θεμάτων που άπτονται των εξής αλληλένδετων θεματι-

κών: Ορισμοί-Κατευθύνσεις-Τεκμηρίωση-Διαστάσεις - Ζήτηση - Ανακάλυψη - Αποφάσεις (the "7 Ds": Definitions - Directions - Documentation - Dimensions - Demand - Discovery - Decisions). Στην ομάδα των εμπειρογνομώνων συμμετέχει και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) με τη μουσειολόγο Ε. Λαγούδη. Στη συνάντηση συγκεντρώθηκαν, αξιολογήθηκαν και ιεραρχήθηκαν πάνω από 40 προτάσεις που προέκυψαν

από τις παραπάνω 7 θεματικές περιοχές. Το Virtual Multimodal Museum (ViMM) είναι μια Δράση Συντονισμού & Στήριξης (CSA), η οποία χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της ΕΕ (CULT-COOP-8-2016).

Συσπειρώνει οργανισμούς του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα που ασχολούνται με τα Εικονικά Μουσεία και τον ευρύτερο τομέα της Ψηφι-



ακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Digital Cultural Heritage) και στοχεύει στη στήριξη πολιτικών, τη λήψη αποφάσεων και την πλήρη αξιοποίηση των τεχνολογιών αιχμής.

Η κοινοπραξία εταίρων περιλαμβάνει το Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου, το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE) από τη χώρα μας, τα Πανεπιστήμια Γενεύης και Pompeu Fabra (Βαρκελώνη), το Stiftung Preussischer Kulturbesitz (Πρωσικό Ίδρυμα Πολιτιστικής Κληρονομιάς) και δύο δημιουργικές εταιρείες πολυμεσικού σχεδιασμού, την Αυστριακή 7REASONS και τη Σλοβένικη Kibla. Οι εταίροι υποστηρίζονται από μια ομάδα περίπου 100 εμπειρογνομόνων. Κύριος στόχος του έργου είναι να υπάρξει μια σαφέστερη τεκμηρίωση των θετικών επιπτώσεων της Ψηφιακής Πολιτιστικής Κληρονομιάς στην κοινωνία και την οικονομία, καθώς και μια διαδραστική πλατφόρμα επικοινωνίας η οποία θα διασυνδέσει την κοινότητα πρακτικής των Εικονικών Μουσείων και θα διαμοιράσει τεχνογνωσία, καλές πρακτικές και καινοτομίες στον τομέα.

Οι προτάσεις που αξιολογήθηκαν ως σημαντικότερες τοποθετούνται σε διάφορους άξονες: από επιχειρησιακή πλευρά έχουν να κάνουν με τη στρατηγική τοποθέτηση του τομέα και την αξιολόγηση του εκποτίσματός του, καθώς και την επαγγελματική εξέλιξη των κοινοτήτων



πρακτικής και την επιμόρφωση των εργαζομένων, στον τομέα στις νέες απαιτούμενες διεπιστημονικές δεξιότητες.

Από πλευράς εργαλείων και καλών πρακτικών, έμφαση δόθηκε στο "contextualization", δηλαδή την εννοιολογική πλαίσιση του ψηφιακού περιεχομένου πολιτισμού με τη χρήση σημασιολογικών εργαλείων και τεχνολογιών, τη χρήση του "storytelling" στην ερμηνεία του πολιτισμού και τη διασυνδεδεμένη "ολιστική" τεκμηρίωση της υλικής και της άυλης κληρονομιάς της Ευρώπης, καθώς και την ανάγκη για περισσότερη διαλειτουργικότητα και προτυποποίηση. Στη συνάντηση συζητήθηκαν επίσης, εκτενώς οι σημασιολογικές τεχνολογίες καθώς και η ανάγκη παρακολούθησης της εξέλιξης της καινοτομίας στην τεχνολογία και της εφαρμογής τους από τον τομέα των Εικονικών Μουσείων.

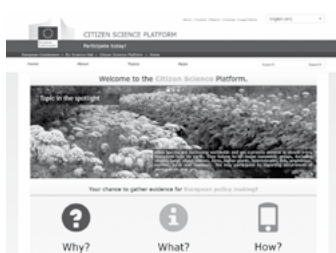
Τέλος, αρκετές προτάσεις αφορούσαν την εσωτερική και εξωτερική διαχείριση των φορέων που απαρτίζουν την κοινότητα, με έμφαση στην εφαρμογή πολιτικών και βέλτιστων πρακτικών, τη συνεργασία, τη διακυβέρνηση (governance) και τη λήψη αποφάσεων. Ιδιαίτερη μνεία και συζήτηση έγινε για το 3D ως τύπο ψηφιακού περιεχομένου και την ανάγκη καλύτερης αξιολόγησης, μελέτης, παρακολούθησης των εξελίξεων και ενσωμάτωσής του σε ψηφιακές συλλογές πολιτισμού.

Σύμφωνα, άλλωστε, με την πρόταση του συμβουλίου εμπειρογνομόνων του ViMM: "Ο πολιτισμός γίνεται ολοένα και περισσότερο προϋπόθεση για κάθε είδους διαδικασία παραγωγής οικονομικής αξίας, η οποία καθοδηγείται από δύο ταυτόχρονες ροές καινοτομίας: την παραγωγή ψηφιακού περιεχομένου και την ψηφιακή συνδεσιμότητα. Τα εικονικά μουσεία, όπως ορίζονται στο ViMM, και η ψηφιακή πολιτιστική κληρονομιά (DCH) γενικότερα πρέπει να τοποθετηθούν, έτσι ώστε να επωφεληθούν από καλά διαρθρωμένες επενδύσεις σε ευρωπαϊκό, εθνικό και περιφερειακό επίπεδο».

info

Virtual Multimodal Museum (ViMM)
www.vi-mm.eu

Νέα Πλατφόρμα για την Επιστήμη των Πολιτών από το Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ



Το Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Center-JRC), η υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την επιστήμη και τη γνώση, εγκαινίασε τη Πλατφόρμα για την Επιστήμη των Πολιτών, ένα εργαλείο με δυνατότητα εξατομίκευσης για τη συλλογή επιστημονικών δεδομένων από το κοινό, ενθαρρύνοντας έτσι την υποστήριξη των αναδυόμενων πολιτικών, όχι μόνο από

μια ομάδα επιλεγμένων επιστημόνων, αλλά και από στοχευμένες ομάδες πολιτών.

Η Επιστήμη των Πολιτών (Citizen Science) αποτελεί ένα παγκόσμιο φαινόμενο που αναφέρεται στη συμβολή των πολιτών στην επιστημονική γνώση και πληροφορία. Συμπεριλαμβάνει ένα ευρύ πεδίο δραστηριοτήτων, από την κινητοποίηση των πολιτών για τη συλλογή δεδομένων έως τη συμμετοχή εκπαιδευμένων εθελοντών στην ερμηνεία δεδομένων. Σύμφωνα με το JRC, η συμβολή στην Επιστήμη των Πολιτών έχει τη μέγιστη πιθανότητα να συμβάλει θετικά στη χάραξη των ευρωπαϊκών πολιτικών, εφόσον η διαδικασία σχεδιάζεται προσεκτικά και λαμβάνει χώρα στον ίδιο χρόνο με τη δημόσια συζήτηση για την εκάστοτε πολιτική (υφιστάμενη ή αναδυόμενη).

Ο χρήστης της πλατφόρμας, μέχρι στιγμής, έχει τη δυνατότητα να συνεισφέρει στη διαμόρφωση των ευρωπαϊκών πολιτικών μέσω εφαρμογών των "έξυπνων" συσκευών για κινούμενους χρήστες (smart phone applications). Στη παρούσα φάση, οι δραστηριότητες επικεντρώνονται

στη συλλογή δεδομένων με αποδεικτικά στοιχεία για τρέχουσες πολιτικές που αποτελούν προτεραιότητα. Συγκεκριμένα, υπάρχουν διαθέσιμες 3 εφαρμογές που καλύπτουν θέματα που αφορούν την περιβαλλοντική έρευνα και τα είδη χλωρίδας: Εφαρμογή Invasive Alien Species Europe, Εφαρμογή MyNatura2000, IASTracker.

Επιπλέον, έπειτα από εκτεταμένες έρευνες που διεξήγαγε, το Κοινό Κέντρο Ερευνών αποφάσισε να ενσωματώσει στο όραμά του την εγκαθίδρυση της Επιστήμης των Πολιτών ως αναπόσπαστο κομμάτι της συμμετοχής του κοινού στη διαμόρφωση των σχετικών πολιτικών. Στην πρόσφατη μελέτη που δημοσίευσε, με τίτλο "Using new data sources for policymaking", αποτυπώνεται σαφώς η στροφή από τη συλλογή μεγάλων δεδομένων στη χρήση της Πλατφόρμας, ως ένα πιο εξειδικευμένο εργαλείο συλλογής πληροφορίας για τη διαμόρφωση πολιτικών σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Στο μέλλον, η Επιστήμη των Πολιτών αναμένεται να επεκταθεί και σε άλλους τομείς επιστημών, όπως για παράδειγμα στις τέχνες και τον πολιτισμό, αξιοποιώντας τις εξειδικευμένες γνώσεις εθελοντών.

info

Πλατφόρμα Επιστήμης των Πολιτών του JRC
<http://digitalearthlab.jrc.ec.europa.eu/csp>

Joint Research Centre (JRC)
<https://ec.europa.eu/jrc>

Μελέτη JCR "Using new data sources for policymaking"
<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/using-new-data-sources-policymaking>



Ερευνητικές περιηγήσεις και "ανοικτές βόλτες" στη Βιβλιοθήκη του ΕΚΤ

Με την ευκαιρία της διεθνούς διάκρισης της Αθήνας από την UNESCO ως παγκόσμιας πρωτεύουσας του βιβλίου για το 2018, 35 βιβλιοθήκες (και αρχεία) της Αθήνας άνοιξαν τις πόρτες τους στο κοινό για να το ξεναγήσουν στις εγκαταστάσεις και τις συλλογές τους.

Η Βιβλιοθήκη Επιστήμης Τεχνολογίας και Πολιτισμού του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συμμετείχε στη δράση OpenWalkAthens: Βιβλιοθήκες της Αθήνας, που διοργάνωσε η κοινότητα πολιτών atenistas, και την Κυριακή 13 Μαΐου 2018, από τις 11.00 π.μ. μέχρι τις 14.00 π.μ. φιλοξένησε το κοινό που είχε τη δυνατότητα να γνωρίσει τις συλλογές της Βιβλιοθήκης και να ενημερωθεί για τις υπηρεσίες που παρέχει η Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης Τεχνολογίας και Πολιτισμού.

Κατά τη διάρκεια της δράσης το κοινό κάθε ηλικίας είχε την ευκαιρία να περιηγηθεί σε λιγότερο ή περισσότερο γνωστές στο ευρύ κοινό βιβλιοθήκες, δημόσιες ή ιδιωτικές, ελληνικές ή ιδρυμάτων άλλων χωρών, παιδικές ή επιστημονικές, αφιερωμένες στην τέχνη, τον πολιτισμό, τη φύση και το περιβάλλον, την ιστορία ή τις θετικές επιστήμες, και να συμμετέχει στα διαφορετικά δρώμενα.

Επιπλέον, διοργανώθηκε και φέτος, Σεπτέμβριος 2017-Μάιος 2018, η εκπαιδευτική δράση "Ερευνητικές περιηγήσεις" από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, για δεύτερη συνεχόμενη χρονιά. Κατά τη διάρκειά της, μαθητές Λυκείου επισκέφθηκαν τον χώρο της Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ και είχαν τη δυνατότητα να ενημερωθούν για τις υπηρεσίες της Βιβλιοθήκης και να περιηγηθούν στο Datacenter του ΕΚΤ που φιλοξενεί εκατοντάδες φυσικούς και εικονικούς εξυπηρετητές και αποτελεί ηλεκτρονική υποδομή, σημείο αναφοράς για τον ελληνικό χώρο.

Στη Βιβλιοθήκη του ΕΚΤ οι μαθητές και οι μαθήτριες είχαν την ευκαιρία να έρθουν σε επαφή με έναν σημαντικό κρίκο στην ροή της Έρευνας και την αξιοποίηση της νέας παραγόμενης γνώσης, αφού το ΕΚΤ είναι ο εθνικός φορέας που συλλέγει, οργανώνει, τεκμηριώνει και διαθέτει προς την ερευνητική κοινότητα την επιστημονική, τεχνολογική και πολιτιστική πληροφορία, αλλά και τη μελέτη της προϋπάρχουσας δημοσιευμένης ή μη επιστημονικής έρευνας.

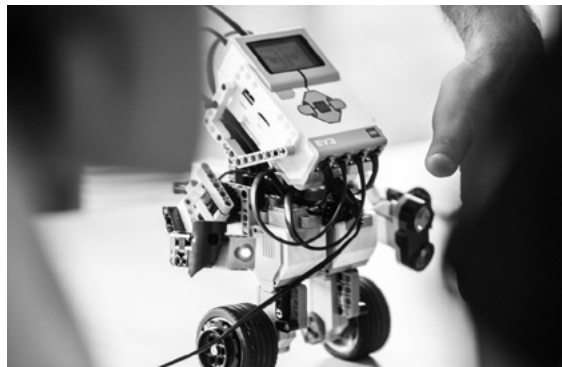
Οι μαθητές των λυκείων είχαν την ευκαιρία να εξοικειωθούν με το περιβάλλον, τις πληροφοριακές πηγές και τη χρήση μίας από τις μεγαλύτερες επιστημονικές βιβλιοθήκες της Ελλάδας. Τα παιδιά ήρθαν

Ξεκίνησε ο 1ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ρομποτικής & Physical Computing Ανοιχτών Τεχνολογιών

Ξεκίνησε η πρώτη φάση του 1ου Πανελλήνιου Διαγωνισμού Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Physical Computing Ανοιχτών Τεχνολογιών. Ο διαγωνισμός πραγματοποιείται σε τρεις φάσεις, απευθύνεται σε ομάδες μαθητών σχολείων της Πρωτοβάθμιας και της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης (Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκεια και ΕΠΑΛ) και αφορά στη δημιουργία έργων (τεχνουργημάτων) με τη χρήση ανοιχτών τεχνολογιών υλικού και λογισμικού (Open Design, Open Software και Open Hardware), και την παραγωγή σχετικών ανοιχτών εκπαιδευτικών πόρων. Τα σχολεία που θα συμμετέχουν θα πρέπει να υποβάλλουν τις προτάσεις τους στην ιστοσελίδα του διαγωνισμού <https://robotics.ellak.gr/> μέχρι τις 30 Νοεμβρίου 2018.

Ο διαγωνισμός αφορά τη δημιουργία έργων (τεχνουργημάτων) με τη χρήση ανοιχτών τεχνολογιών υλικού και λογισμικού (Open Design, Open Software και Open Hardware) και την παραγωγή σχετικών ανοιχτών εκπαιδευτικών πόρων. Η θεματολογία μπορεί να περιλαμβάνει έργα αυτοματισμού, φωτισμού-ήχου, αισθητήρων-περιβάλλοντος, έξυπνα αντικείμενα, διατάξεις έγκαιρης ειδοποίησης, αυτόνομα οχήματα, κατασκευές που φοριούνται (wearables), εφαρμογές ψυχαγωγίας, υγείας-ευεξίας, εξοπλισμό εργαστηρίων, έργα εκπαιδευτικών χρήσεων και εκπαιδευτικών εφαρμογών και εφαρμογές IoT (Internet of Things).

Στόχος του διαγωνισμού είναι η εισαγωγή και την αξιοποίηση ελεύθερου υλικού και λογισμικού που θα ενθαρρύνει τη δημιουργική σκέψη των μαθητών και θα αναπτύσσει την επινοητικότητα και την πρωτοβουλία τους, χωρίς ωστόσο να προωθεί στους μαθητές και τις οικογένειές τους



προϊόντα συγκεκριμένων εταιρειών. Παράλληλα προωθεί τη νοοτροπία του ανοιχτού και ελεύθερου λογισμικού και υλικού, καθώς και τη συνεργασία εκπαιδευτικών και μαθητών, με τη δημιουργία ενός αποθέματος τεκμηριωμένου και ανοιχτού σχετικού εκπαιδευτικού υλικού.

Ο διαγωνισμός διοργανώνεται από τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, η Ε.Π.Υ, το ΙΤΥΕ Διόφαντος, το Πανεπιστήμιο Αιγαίου, το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Πολυτεχνείο Κρήτης, το ΤΕΙ Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, η Σχολή Ικάρων, το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας, το ΤΕΙ Ιονίων Νήσων, το ΤΕΙ Πελοποννήσου, το ΤΕΙ Στερέας Ελλάδας, τη GUnet, η Ένωση Πληροφορικών Ελλάδος, η Ελληνική Ένωση για την αξιοποίηση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση, η Ελληνική Εκπαιδευτική Ένωση STEM, ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος καθώς και εκπαιδευτικούς από όλους τους νομούς της χώρας.

info

1ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής & Physical Computing Ανοιχτών Τεχνολογιών
<https://robotics.ellak.gr>



σε επαφή με τις νέες τάσεις στη διαδικασία των επιστημονικών εκδόσεων, όπως η ανοικτή πρόσβαση, οι ηλεκτρονικές εκδόσεις, τα αποθετήρια, η ανοικτή επιστήμη και κατανόησαν έννοιες όπως η ηθική στην έρευνα και στη χρήση της ακαδημαϊκής πληροφορίας.

Επίσης, επισκέφθηκαν τα Ινστιτούτα του ΕΙΕ (Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών, Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας, Ινστιτούτο Θεωρητικής Φυσικής και Χημείας) και ήρθαν σε επαφή με τους ερευνητές, τα εργαστήρια και την ερευνητική δραστηριότητα που πραγματοποιείται σε αυτά.

Το κτίριο της Βιβλιοθήκης στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) εκτείνεται σε τρία επίπεδα, (ισόγειο, ημιώροφο και υπόγειο) καταλαμβάνοντας χώρο συνολικής έκτασης 1.400 τ.μ. Είναι ανοικτή στο κοινό και εξυπηρετεί επιστήμονες, ερευνητές και φοιτητές όλων των κλάδων και ειδικοτήτων.

Στον ισόγειο χώρο της Βιβλιοθήκης λειτουργεί κλασικό αναγνωστήριο, καθώς και Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο, με 19 θέσεις εργασίας για την εξυπηρέτηση των χρηστών που επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν το υλικό της Ψηφιακής Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ.



Όλοι οι χρήστες έχουν πρόσβαση, μέσω Διαδικτύου, στο ανοικτό περιεχόμενο, στα ελεύθερης πρόσβασης περιοδικά και πηγές, καθώς και στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες παραγγελίας διεθνούς βιβλιογραφίας, citation index & βιβλιομετρικών δεικτών και πλήρων κειμένων.

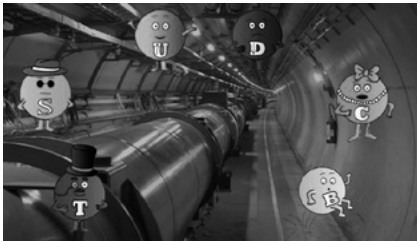
info

OpenWalkAthens: Βιβλιοθήκες της Αθήνας
https://atenistas.org/2018/05/02/owa_vivliothikes/

Κοινότητα πολιτών "atenistas"
www.atenistas.org/guides

Βιβλιοθήκη Επιστήμης Τεχνολογίας Πολιτισμού ΕΚΤ
www.ekt.gr/library

Σε Έλληνες μαθητές το 1ο Βραβείο Διεθνούς Διαγωνισμού για το βίντεο "The Quark show"



Πώς θα ήταν άραγε ένας διάλογος μεταξύ... σωματιδίων; Οι μαθητές του 2ου και 6ου Δημοτικού Σχολείου Αρτέμιδος κατάφεραν όχι μόνο να απαντήσουν σε αυτό το ερώτημα δημιουργώντας ένα πρωτότυπο video με τίτλο "Η παράσταση των κουάρκ" ("The Quark Show"), στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού προγράμματος "Παίζοντας με τα πρωτόνια" (Playing with Protons), αλλά και να κερδίσουν το Πρώτο Βραβείο του Διεθνούς Διαγωνισμού Particles4U του International Particle Physics Outreach Group (IPPOG), στην κατηγορία των Δημοτικών Σχολείων.

Συνδυάζοντας το χιούμορ με τα στοιχειώδη σωματίδια, οι μαθητές φαντάστηκαν έναν διάλογο μεταξύ των σωματιδίων που εξηγεί, ουσιαστικά, γιατί δεν είναι τίποτα τυχαίο στη φύση, και συμμετείχαν στον Διεθνή Διαγωνισμό του IPPOG κατακτώντας την πρώτη θέση ανάμεσα σε 77 συμμετοχές από 15 χώρες σε όλο τον κόσμο (Αυστρία, Βουλγαρία, Βραζιλία, Γαλλία, Ελ-

λάδα, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής, Ιαπωνία, Ιράν, Ισπανία, Ιταλία, Κολομβία, Νότιο Αφρική, Πολωνία, Σλοβακία και Φιλιππίνες).

Το βραβευμένο εκπαιδευτικό βίντεο "The Quark Show" που συνδημιούργησε η εκπαιδευτικός Ουρανία Λάμπου με τους μαθητές της, αποτελεί μέρος της συνολικότερης σειράς δράσεων που πραγματοποιήθηκαν στα δύο σχολεία το περασμένο σχολικό έτος με την υποστήριξη και την καθοδήγηση οχτώ εκπαιδευτικών (Έλενα Ελληνιάδου, Φανή Καραολή, Κασσιανή Κατσιούλη, Ουρανία Λάμπου, Αριάδνη Σωτηριάδου, Καλλιρρόη Τσολάκη, Φένια Φελέκου, Άντζελα Φλώρου) στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος "Παίζοντας με τα πρωτόνια" στην Ελλάδα, το οποίο διοργανώνεται από το πείραμα Compact Muon Solenoid (CMS) στον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Πυρηνικής Φυσικής (CERN). Μία από τις οχτώ εκπαιδευτικούς, η κ. Έλενα Ελληνιάδου, διευθύντρια του 6ου Δημοτικού Σχολείου Αρτέμιδος, συμμετείχε στο πρόγραμμα επιμόρφωσης Ελλήνων δασκάλων στο CERN τον Αύγουστο του 2016.

"Προσπαθήσαμε με τα παιδιά να ξεδιπλώσουμε όλες τις πτυχές της δημιουργικότητας για να αφομοιωθεί καλύτερα η Σωματιδιακή Φυσική και κυρίως για να αγαπήσουν τα παιδιά τη Φυσική που είναι άλλωστε και ο στόχος του προγράμματος», ανέφερε η εκπαιδευτικός Ουρανία Λάμπου κατά την ανακοίνωση της βράβευσης. "Η διάκριση των μαθητών των δύο σχολείων

στον διεθνή διαγωνισμό Particles4U μάς δίνει χαρά και αισιοδοξία για το μέλλον. Ταυτόχρονα αποτελεί ένα μήνυμα εμπιστοσύνης στις ικανότητες, το πάθος και την αφοσίωση των Ελλήνων εκπαιδευτικών-πρεσβευτών του προγράμματος που υλοποιούν καινοτόμες και συνεργατικές δράσεις με στόχο την ενίσχυση του επιστημονικού κεφαλαίου στη χώρα», ανέφερε ο Δρ. Άγγελος Αλεξόπουλος, υπεύθυνος του προγράμματος στο CERN.

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα "Παίζοντας με τα πρωτόνια" εφαρμόζεται τα τελευταία δύο χρόνια στην Ελλάδα και στη Μ. Βρετανία με την υποστήριξη του ευρωπαϊκού έργου CREATIONS και έχοντας εμπλέξει πάνω από 3.500 μαθητές και 150 δασκάλους σε περισσότερα από 50 σχολεία στις δύο χώρες.

info

Το βραβευμένο video "The Quark show"
www.youtube.com/watch?v=w9M4v6A3Mo&t=9s

Ο ιστότοπος του προγράμματος "Παίζοντας με τα πρωτόνια"
<https://playprotons.web.cern.ch/>

International Particle Physics Outreach Group
www.ipog.org



Οι Ανοικτοί Εκπαιδευτικοί Πόροι στο επίκεντρο ημερίδας του Υπουργείου Παιδείας και του ΕΚΤ

Η αναγκαιότητα εθνικής στρατηγικής και η συνεργασία ανάμεσα στους θεσμικούς φορείς ήταν από τα βασικά συμπεράσματα που προέκυψαν κατά τη διάρκεια της ημερίδας "Κοινοί Ανοικτοί Πόροι στην Παιδεία: Χαρτογραφώντας καλές πρακτικές" που διοργάνωσε το Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στην βιβλιοθήκη του, στις 3 Μαΐου 2018.

Θεσμικοί Φορείς του Υπουργείου Παιδείας και Έρευνας, που δραστηριοποιούνται στο ευρύτερο οικοσύστημα της παραγωγής και διάχυσης της Γνώσης, κλήθηκαν να συμμετέχουν στην εκδήλωση, όπου και παρουσίασαν δράσεις, έργα και υποδομές σχετικά με το θέμα των Κοινών Ανοικτών Πόρων για την Παιδεία, καταλήγοντας, ότι είναι αναγκαία η συστηματικότερη συνεργασία τους στο πλαίσιο μιας κοινής στρατηγικής.

Ο **Παναγιώτης Τσανάκας**, Πρόεδρος ΔΣ του Εθνικού Δικτύου Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ), παρουσίασε τις υποδομές και τις υπηρεσίες υποστήριξης Ανοικτών Πόρων που έχει αναπτύξει το ΕΔΕΤ και οι οποίες παρέχονται στα μέλη της ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας.

Ο **Λάζαρος Μεράκος**, Πρόεδρος ΔΣ του Ακαδημαϊκού Διαδικτύου (GUnet), μίλησε για τα Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα που παρέχουν τα Ελληνικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα σε όλους. Αναλυτικότερα, ο Λ. Μεράκος παρουσίασε την Εθνική Πύλη Ανοικτών Μαθημάτων opencourses.gr, η οποία προσφέρει δωρεάν πανεπιστημιακά μαθήματα, από τα ακαδημαϊκά ιδρύματα της χώρας.



Από την πλευρά του, ο **Νικόλαος Μητρού**, Επιστημονικός Υπεύθυνος του Συνδέσμου Ελληνικών Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών (ΣΕΑΒ), μίλησε για τα Ανοικτά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα της Δράσης "Κάλλιπος" που παρέχει πρόσβαση σε υψηλής ποιότητας ανοικτά ακαδημαϊκά συγγραμμάτα, για προπτυχιακά μαθήματα, στην ελληνική γλώσσα.

Η **Έλλη Παπαδοπούλου**, από το Ερευνητικό Κέντρο Αθηνά, μίλησε για την Ανοικτή Επιστήμη και παρουσίασε τον ρόλο της Ελλάδας στην προστασία των κοινών της επιστήμης. Από την Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος, ο **Μιχάλης Γερόλιμος**

παρουσίασε τις εθνικές υποδομές που έχει αναπτύξει και διαθέτει η Εθνική Βιβλιοθήκη για την υποστήριξη της έρευνας και της γνώσης.

Η **Αμαλία Παππά**, Προϊσταμένη του Τμήματος Βιβλιοθήκης-Αναγνωστηρίου των Γενικών Αρχείων του Κράτους (ΓΑΚ), αναφέρθηκε στις πολιτικές Ανοικτών Δεδομένων που εφαρμόζουν τα Γενικά Αρχεία του Κράτους. Ο **Δημήτρης Κουτσογιάννης**, από το Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας αναφέρθηκε στη συνεισφορά του Κέντρου Ελληνικής Γλώσσας (ΚΕΓ) στη δημιουργία ανοικτών πόρων στη γλωσσική εκπαίδευση.

Πρόσβαση σε σημαντικές επιστημονικές πηγές πληροφόρησης και χρήσιμα βιβλιοθηκονομικά εργαλεία από τη Βιβλιοθήκη του ΕΚΤ

Η Βιβλιοθήκη Επιστήμης, Τεχνολογίας και Πολιτισμού του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), εξυπηρετώντας το σύνολο της επιστημονικής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας, παρέχει ορισμένες από τις σημαντικότερες υπηρεσίες ηλεκτρονικής επιστημονικής πληροφόρησης στην Ελλάδα. Στο πλαίσιο αυτό, το ΕΚΤ εξασφάλισε για το 2018, πρόσβαση σε 8 δημοφιλείς συλλογές επιστημονικής πληροφόρησης, που καλύπτουν ένα μεγάλο εύρος επιστημονικών τομέων, καθώς και σε χρήσιμα βιβλιοθηκονομικά εργαλεία.

Οι χρήστες μπορούν να έχουν ελεύθερη πρόσβαση στο πλήρες περιεχόμενο των διαθέσιμων πληροφοριακών πηγών μέσα από τον χώρο της Βιβλιοθήκης του ΕΚΤ, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (από το Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ή συνδεδεμένοι μέσω του free WiFi από φορητό υπολογιστή).

Η βάση δεδομένων **ProQuest Dissertations & Theses Global (PQDTGlobal)** αποτελεί την πιο περιεκτική συλλογή διδακτορικών και μεταπτυχιακών διατριβών από όλο τον κόσμο. Η συγκεκριμένη βάση δεδομένων διαθέτει

βιβλιογραφικές αναφορές για διατριβές που εκπονήθηκαν από το 1637 έως σήμερα και περιλήψεις για αυτές τις διατριβές από τη δεκαετία του 1980 και μετά.

Με την ανανέωση της συνδρομής στη βάση **Nature.com COMPLETE**, εξασφαλίζεται πρόσβαση σε περίπου 80 επιστημονικούς τίτλους περιοδικών (35 Nature - branded τίτλοι, 15 τίτλοι Nature reviews, τίτλοι άλλων επιστημονικών/ακαδημαϊκών εκδοτών και ανοικτής πρόσβασης), στο σύνολο των τευχών του περιοδικού Nature (από το 1869) και του πε-

ριοδικού Scientific American (από το 1845). Η βάση νομικών δεδομένων **NOMOS** περιλαμβάνει το σύνολο της Ελληνικής Νομοθεσίας Κωδικοποιημένης, το δίκαιο της ΕΕ στην ελληνική γλώσσα (που ενσωματώνει τη βάση δεδομένων CELEX της ΕΕ), σημαντική νομολογία όλων των δικαστηρίων από το 1980 και νομική αρθρογραφία των τελευταίων 30 ετών αποδελτιωμένη από 35 νομικά περιοδικά κ.ά.

Η βάση δεδομένων **Thesaurus Linguae Graecae (TLG)** περιλαμβάνει κείμενα που σώζονται από την περίοδο του Ομήρου (8ος



Ο κύκλος των ομιλιών της δεύτερης ενότητας, έκλεισε με την τοποθέτηση της Διευθύντριας του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), **Εύη Σαχίνη**, η οποία παρουσίασε στους συμμετέχοντες το βιώσιμο οικοσύστημα Γνώσης, που εκ του ρόλου του έχει δημιουργήσει το ΕΚΤ, και τις υπηρεσίες ψηφιακού περιεχομένου που παρέχει σε οργανισμούς και χρήστες.

Η Εύη Σαχίνη ανέδειξε την αναγκαιότητα ύπαρξης εθνικής στρατηγικής για το θέμα, τονίζοντας ότι: *"Υποστηρίζουμε με δράσεις την αλλαγή του παραδείγματος προς την ανοικτή πρόσβαση μέσω της δικής μας δημοσιοποιημένης στρατηγικής που είναι ουσιαστικά ο τρόπος που επικοινωνούμε με τους άλλους φορείς. Προσπαθούμε να βρούμε το σημείο σύγκλισης και παρεμβαίνουμε σε όλη τη διαδικασία παραγωγής περιεχομένου για να ευαίσθητοποιήσουμε τους φορείς ή για να τους εκπαιδεύσουμε προς αυτή την κατεύθυνση, έτσι ώστε η γνώση να χρησιμοποιηθεί ως ένα δημόσιο αγαθό, που επιδρά στην ανάπτυξη της έρευνας και στην κοινωνία. Στη χώρα μας δεν υπολείπμαστε πλέον στο τι θέλουμε να κάνουμε ή τι πρέπει να κάνουμε, αλλά στο πώς θα το κάνουμε. Χρειαζόμαστε μια εθνική στρατηγική η οποία να μην απορρέει από τον κάθε φορέα ξεχωριστά ούτε να είναι σύνθεση των επιμέρους στρατηγικών, γιατί αυτό το έχουμε ήδη κάνει. Το κύριο ζητούμενο είναι μια εθνική στρατηγική η οποία δεν θα παραχθεί με έναν γραφειοκρατικό τρόπο αλλά θα εκφράσει πραγματικά το που θέλουμε να πάμε. Η χώρα μας θα πρέπει να αποφασίσει κατά πόσο θέλει αυτό το ψηφιακό περιεχόμενο, μόνο ως μια άλλη μορφή αρχείου ή το θέλει με έναν ζωντανό τρόπο ώστε να χρησιμοποιείται σε όλες τις μορφές εκπαίδευσης και επιμόρφωσης, στην οικονομία και την κοινωνία. Περιμένουμε πρόσκληση από το Υπουργείο Παιδείας για να προχωρήσουμε μαζί με τους άλλους φορείς συλλογικά, να περιορίσουμε όλοι τις φιλοδοξίες μας, αν αυτές έχουν καλυφθεί από κάποιους άλλους, ή και να τις διευρύνουμε σε κάποιες περιπτώσεις αν υπάρχουν κενά, για να πετύχουμε το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα!"*

Στη συνέχεια, ο **Γιάννης Φαρσάρης**, από την Ανοικτή Βιβλιοθήκη, μίλησε για το κίνημα της Ανοικτής Πρόσβασης που κερδίζει ολοένα μεγαλύτερο έδαφος στη διεθνή ακαδημαϊκή και επιστημονική κοινότητα και παρουσίασε την Ανοικτή Βιβλιοθήκη openbook.gr. Ο **Διομήδης Σπινέλλης**, Πρόεδρος ΔΣ, του Οργανισμού Ανοικτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), παρουσίασε

ορισμένες καλές πρακτικές και δράσεις του Οργανισμού Ανοικτών Τεχνολογιών που συμβάλλουν στην υιοθέτηση των ψηφιακών κοινών στην εκπαιδευτική διαδικασία.

Η **Δέσποινα Μητροπούλου** από την Creative Commons Greece αναφέρθηκε στην ιστορική διαδρομή των αδειών Creative Commons, για τους τύπους των αδειών που υπάρχουν καθώς και για τη διάδοση τους στην εγχώρια ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα. Ο πρόεδρος του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής, **Μάκης Κουζέλης** αναφέρθηκε στον τρόπο διαχείρισης των ανοικτών πόρων και το ζήτημα του ελέγχου του περιεχομένου μέσα σε μια δημοκρατική κοινωνία.

Η ημερίδα ολοκληρώθηκε με τον Πρόεδρο του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΕΚΤ, **Τέλη Τύμπα**, ο οποίος ανακεφαλαιώνοντας, τόνισε την αναγκαιότητα συνεργασίας όλων, ενώ αναφέρθηκε και στην ανάγκη να βρεθεί η χρυσή τομή ανάμεσα στον συγκεντρωτισμό κάποιων φορέων και τον κατακερματισμό των δημόσιων πόρων σε εγχειρήματα που είναι σχεδόν ίδια, στερώντας από κάθε φορέα ξεχωριστά και από τους φορείς στο σύνολό τους την κρίσιμη μάζα πόρων που χρειάζονται.

Ταυτόχρονα όμως, οι φορείς θα πρέπει να έχουν την ελάχιστη υποδομή και τεχνολογία για να μπορούν να λαμβάνουν αυτά που τους παρέχουν οι άλλοι φορείς και να εξασφαλιστεί η διάχυση της γνώσης, που είναι και το ζητούμενο των ανοικτών πόρων. Τέλος, ανακοίνωσε ότι έπεται και συνέχεια από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης: Το φθινόπωρο θα οργανωθεί ένα συνέδριο με θέμα τα μεγάλα δεδομένα και την κοινωνία, ενώ στα σχέδια του φορέα είναι και ένα εργαστήριο ανά τακτά χρονικά διαστήματα για τις Ψηφιακές Ανθρωπιστικές Επιστήμες (digital humanities) και τους ανοικτούς πόρους.

info

Οι παρουσιάσεις και το οπτικοακουστικό υλικό της εκδήλωσης
www.ekt.gr/el/events/program/21830

αιώνας π.Χ.) μέχρι και το 600 μ.Χ. και ένα μεγάλο αριθμό κειμένων σχολιαστών της περιόδου μεταξύ 600 και 1453 μ.Χ., καθώς και ιστοριογραφικά και λεξικογραφικά αποσπάσματα.

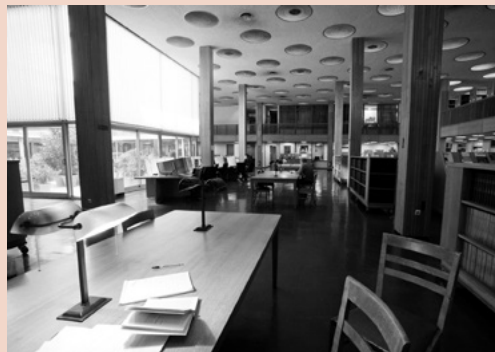
Η βάση **HEINONLINE International Core** περιέχει, μεταξύ άλλων, περισσότερους από 2.000 τίτλους νομικών περιοδικών (Law Journal Library), με δυνατότητα αναζήτησης στο σύνολο των μεγάλων συνθηκών ανά τον κόσμο (World Treaty Library) και σε σύγχρονα και ιστορικά έργα που σχετίζονται με τον ρόλο των γυναικών (Women and the Law). Η πληροφοριακή πηγή **REAXYS** αποτελεί απαραίτητο εργαλείο για όλους τους ερευνητές που δραστηριοποιούνται στους τομείς οργανικής σύνθεσης, φαρμακευτικής χημείας, σύνθεσης και απομόνωσης φυσικών προϊόντων, σχεδιασμού βιοδραστικών ενώσεων και υλικών και σύνθεσης νέων υλικών.

Η iLibrary του **ΟΟΣΑ** περιλαμβάνει βιβλία, άρθρα, αριθμητικά στοιχεία και αναλύσεις που δημοσιεύονται από το 1998 από τον οργανισμό, μαζί με μια τεράστια συλλογή στατιστικών στοιχείων, με δεδομένα που χρονολογούνται από τις αρχές της δεκαετίας του 1960. Τέλος, το ΕΚΤ μέσω της πλατφόρμας **Web of**

Science εξασφάλισε εκ νέου πρόσβαση στις βάσεις δεδομένων Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index και Arts & Humanities Citation Index.

Επιπλέον, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) ανανέωσε τις συνδρομές του και παρέχει πρόσβαση σε ορισμένα από τα πιο **χρήσιμα βιβλιοθηκονομικά εργαλεία**, μέσω της Βιβλιοθήκης του:

Τη βάση δεδομένων **ISSN portal (ISSN International Centre)** για τη διασταύρωση και τη συλλογή στοιχείων περιοδικών εκδόσεων και κατά την ανάπτυξη των καταλόγων τους, το βιβλιοθηκονομικό εργαλείο **Ulrich's™ Serials Analysis System (ExLibris)** για τη διασταύρωση και τη συλλογή στοιχείων κατά την αξιολόγηση συλλογών περιοδικών E+T, το **RDA Toolkit (American Library Association)** που δίνει πρόσβαση στους χρήστες-βιβλιοθηκονόμους σε μια συλλογή από κείμενα και πηγές σχετικά με την καταλογογράφηση, το **WebDewey (OCLC)** που είναι ο ευκολότερος τρόπος χρήσης του συστήματος Dewey



Decimal Classification® (DDC), και το εργαλείο **Classification Web (Library of Congress)** που παρέχει πρόσβαση στην πιο ενημερωμένη έκδοση της βάσης δεδομένων LCC.

info

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Επιστήμης
 Τεχνολογίας Πολιτισμού ΕΚΤ
www.ekt.gr/library



Ο Δημόσιος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Βουλής των Ελλήνων διαθέσιμος στο διαδίκτυο με το openABEKT

Η Βιβλιοθήκη της Βουλής των Ελλήνων, η δεύτερη και σημαντικότερη βιβλιοθήκη της χώρας, χρησιμοποιεί πλέον την πλατφόρμα openABEKT του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (EKT), για τη διαχείριση και δημόσια διάθεση του Καταλόγου της (<http://parliament.openabekt.gr>). Τα αποτελέσματα της συνεργασίας του EKT με τη Βιβλιοθήκη της Βουλής ως προς την εφαρμογή της Ολοκληρωμένης Πλατφόρμας Διαχείρισης και Διάθεσης του Καταλόγου και Λειτουργιών της Βιβλιοθήκης openABEKT παρουσιάστηκαν την Πέμπτη 19 Απριλίου 2018 σε κοινή συνεδρίαση της Επιτροπής Βιβλιοθήκης και της Διαρκούς Επιτροπής Μορφωτικών Υποθέσεων της Βουλής.

Στη συνεδρίαση συμμετείχαν πολλοί βουλευτές από όλα τα κόμματα, οι οποίοι εξήραν τη συνεργασία των δύο θεσμικών φορέων και τόνισαν το πλούσιο και σημαντικό έργο που παράγει η Βιβλιοθήκη της Βουλής, καθώς και τον καθοριστικό ρόλο του EKT σε ζητήματα οργάνωσης και διάθεσης ψηφιακού περιεχομένου και στην ανάπτυξη και διάχυση σχετικής τεχνολογίας. Αναφέρθηκαν, επίσης, στη συμβολή του EKT σε ότι αφορά την υποστήριξη του δημοσίου συμφέροντος στη διάχυση της γνώσης που παράγει το ελληνικό σύστημα, την ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών στις βιβλιοθήκες και την επίλυση θεμάτων διαλειτουργικότητας.

Το openABEKT (www.openabekt.gr) αποτελεί μια σύγχρονη υπηρεσία σε υποδομή νέφους που έχει αναπτυχθεί πλήρως από το EKT με βάση τις σύγχρονες ανάγκες των βιβλιοθηκών. Στο πλαίσιο της πρώτης φάσης της συνεργασίας του EKT με τη Βιβλιοθήκη της Βουλής, πραγματοποιήθηκε η μετάπτωση του καταλόγου της βιβλιοθήκης στο νέο περιβάλλον του openABEKT και ενσωματώθηκαν νέες λειτουργικότητες σε ένα φιλικό περιβάλλον αναζήτησης και πλοήγησης στο περιεχόμενο του καταλόγου.

Παράλληλα, πραγματοποιήθηκε η εξ αποστάσεως διαδικτυακή εκπαίδευση του προσωπικού μέσω του σύγχρονου περιβάλλοντος openABEKT eLearning, ενώ παρέχεται συνεχής διαδικτυακή υποστήριξη μέσω των υπηρεσιών eHelpdesk και eKnowledgeBase. Αξίζει να

σημειωθεί ότι η υποδομή νέφους του EKT διασφαλίζει την πλήρη παροχή των υπηρεσιών της βιβλιοθήκης (λειτουργίες διαχείρισης μελών και συναλλαγών, όπως δανεισμός και κρατήσεις υλικού, διαθεσιμότητας αντιτύπων, στατιστικών), την απρόσκοπτη λειτουργία της υπηρεσίας με υψηλά επίπεδα διαθεσιμότητας (24/7/365) και με υψηλές ταχύτητες σύνδεσης στο διαδίκτυο.

Ο κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Βουλής περιλαμβάνει σήμερα 366.616 βιβλιογραφικές εγγραφές και 590.686 αντίτυπα και τεύχη. Ιδιαίτερα σημαντικό και ενδιαφέρον για τους χρήστες είναι ότι 878 ψηφιακά αρχεία σημαντικών εκδόσεων, για θέματα ιατρικής πρακτικής και υγιεινής του περασμένου αιώνα, μετά από κατάλληλη ψηφιακή επιμέλεια, προβάλλονται και διατίθενται ελεύθερα στον Κατάλογο, για ξεφύλλισμα και ανάγνωση, μέσω της ειδικής εφαρμογής ηλεκτρονικού αναγνώστη που διαθέτει το openABEKT.

Οι περισσότερες βιβλιογραφικές εγγραφές αφορούν τεκμήρια κειμένου, ενώ περιλαμβάνει και μικρότερες συλλογές χαρτογραφικού, οπτικοακουστικού υλικού, ορισμένα χειρόγραφα και ένα μικρό αριθμό ηχογραφήσεων και αρχείων πολυμέσων. Εκτός από ορισμένες δεκάδες χιλιάδες περιοδικών και μονογραφικών σειρών, το μεγαλύτερο μέρος του περιεχομένου είναι μονογραφίες, και μάλιστα μεγάλο μέρος είναι ξενόγλωσσο: Γαλλικά, Αγγλικά, Γερμανικά και Ιταλικά κυρίως, ενώ υπάρχει περιεχόμενο στα Λατινικά και Αρχαία Ελληνικά.

Το παλαιότερο βιβλίο του Καταλόγου είναι από το 1435, δηλαδή πριν την τυπογραφία, ενώ στις συλλογές της Βιβλιοθήκης υπάρχουν περι-



οδικά από τις αρχές του 19ου αιώνα, όπως π.χ. το The Naval Chronicle ή το Journal du Palais. Στον Κατάλογο υπάρχει πλούσιο και ενδιαφέρον υλικό και από τον 20ο αιώνα, όπως π.χ. αγορεύσεις των Ε. Βενιζέλου, Ε. Ρεπούλη, Δ. Πολίτου, Γ. Καφαντάρη και Δ. Ράλλη από το 1917 και τεκμήρια από τον Β' Παγκόσμιο Πόλεμο, τα οποία θα βρουν συναρπαστικά οι μελετητές της ελληνικής ιστορίας, αλλά και οι φοιτητές και οι εκπαιδευτικοί που επιθυμούν να πλαισιώσουν το μάθημα της ιστορίας στην τάξη.



info

Δημόσιος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Βουλής των Ελλήνων
<http://parliament.openabekt.gr>

OpenABEKT
www.openabekt.gr

Ενιαίος Κατάλογος openABEKT
<https://catalogue.openabekt.gr/>

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr



4.000 ανοικτά πανεπιστημιακά μαθήματα στην ηλεκτρονική πλατφόρμα OpenCourses



Creative Innovation Award
Open Education Excellence
2016
ανοικτά μαθήματα
opencourses

Δωρεάν πανεπιστημιακά μαθήματα για όλους, από 26

ιδρύματα της χώρας, χωρίς εγγραφή και χωρίς όριο αριθμού μαθημάτων, προσφέρει η ηλεκτρονική πλατφόρμα opencourses.gr. Πρόκειται για μια συλλογή πανεπιστημιακών μαθημάτων, τόσο προπτυχιακού όσο και μεταπτυχιακού επιπέδου που καλύπτουν ένα ευρύτατο φάσμα, από τις ανθρωπιστικές και κοινωνικές σπουδές μέχρι θετικές και τεχνικές επιστήμες. Τα μαθήματα, που είναι χωρισμένα τόσο ανά ίδρυμα όσο και ανά θεματική περιοχή, απευθύνονται σε όλους όσους επιθυμούν να διευρύνουν τις γνώσεις τους. Ο ενδιαφερόμενος μπορεί να δει τις ενότητες των μαθημά-

των online ή εναλλακτικά, να τις "κατεβάσει" ή να τις εκτυπώσει. Κάποια μαθήματα προσφέρονται και με τη μορφή μαγνητοσκοπημένων διαλέξεων του διδάσκοντα καθηγητή. Το πέρας της παρακολούθησης ενός μαθήματος δεν συνοδεύεται από κάποια πιστοποίηση.

Μέχρι σήμερα στην πλατφόρμα είναι διαθέσιμα περισσότερα από 4.000 ανοικτά μαθήματα (ο αριθμός αυξομειώνεται ανάλογα με τη διαθεσιμότητα των μαθημάτων), τα οποία μπορεί να παρακολουθήσει αυτόνομα ο κάθε σπουδαστής, και ενδείκνυται για επανάληψη ή/και προετοιμασία για την παρακολούθηση του μαθήματος στον φυσικό χώρο.

Μπορεί όμως να τα παρακολουθήσει και οποιοσδήποτε επιθυμεί να διευρύνει τις γνώσεις του, να αποκτήσει νέες ή να ανανεώσει τις ήδη υπάρχουσες. Τα ανοικτά ψηφιακά μαθήματα μπορούν, επίσης, να συμβάλλουν στον επαγγελματικό προσανατολισμό και να βοηθήσουν

τους μαθητές που βρίσκονται σε αναζήτηση σπουδών. Αξίζει να σημειωθεί ότι το έργο "Κεντρικό Μητρώο Ελληνικών Ανοικτών Μαθημάτων" (opencourses.gr) βραβεύτηκε από τον διεθνή οργανισμό Open Education Consortium, με το βραβείο "2016 Open Education Award for Excellence" στην κατηγορία Creative and Innovative Projects.

Η πλατφόρμα opencourses.gr προσφέρεται από το Ακαδημαϊκό Διαδίκτυο (GUnet), εποπτευόμενο φορέα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, μια ένωση στην οποία συμμετέχουν όλα τα ακαδημαϊκά ιδρύματα της χώρας.

info

Η ηλεκτρονική πλατφόρμα [opencourses](http://opencourses.gr)
www.opencourses.gr

Ιστότοπος Εμμανουήλ Κριαρά: Τα βιβλία και οι σημειώσεις του σπουδαίου Έλληνα διανοούμενου, διαθέσιμα στο διαδίκτυο

Το Ινστιτούτο Νεοελληνικών Σπουδών (ΙΝΣ) του ΑΠΘ παρέδωσε στη δημοσιότητα τον "Ιστότοπο Εμμανουήλ Κριαρά", μία εφαρμογή η οποία αξιοποιεί τη δωρεά της Βιβλιοθήκης και ψηφιακού τμήματος του Αρχείου που ο σπουδαίος δάσκαλος και διανοούμενος κληροδότησε στο Ινστιτούτο με τη διαθήκη του. Ο ιστότοπος εκτός από πληροφοριακά στοιχεία που περιέχει για τον ίδιο τον Εμμανουήλ Κριαρά (τη σχέση του με το Ινστιτούτο και τη διαθήκη του), αποτελείται από δύο επιμέρους εφαρμογές αναζήτησης. Η μία αφορά τη βιβλιοθήκη του κορυφαίου Έλληνα φιλόλογου που αριθμεί 6.905 τίτλους και η άλλη το αρχείο του και περιλαμβάνει 687 ψηφιακές εγγραφές!

Ο ιστότοπος υλοποιήθηκε, τρία χρόνια μετά τον θάνατο του Εμμανουήλ Κριαρά (22 Αυγούστου 2014), χάρη στην πρωτοβουλία του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος, που κάλυψε με δωρεά του, εξ ολοκλήρου τη δαπάνη για τη δημιουργία του. Μέσω του "Ιστότοπου Εμμανουήλ Κριαράς" ο χρήστης μπορεί να έχει πλήρη εικόνα των βιβλίων που ο Εμμανουήλ Κριαράς είχε στη βιβλιοθήκη του, να κάνει σχετικές αναζητήσεις, να εντοπίσει το βιβλίο που τον ενδιαφέρει και το σημείο που αυτό βρίσκεται, καθώς και να βρει πληροφορίες για αυτό.

Σημειώνεται ότι η Βιβλιοθήκη του Εμμανουήλ Κριαρά αριθμεί 6.905 τίτλους και αποτελείται από 11.314 τόμους. Τα βιβλία εντάσσονται σε 3 κατηγορίες: α) Βιβλία φιλολογικού-γλωσσολογικού ενδιαφέροντος που δεν υπήρχαν στη Βιβλιοθήκη του Ινστιτούτου, παρέμειναν σε αυτό, και στεγάζονται στα γραφεία του Ινστιτούτου, β) Βιβλία ευρύτερου επιστημονικού ενδιαφέροντος που παραχωρήθηκαν στην Κεντρική Βιβλιοθήκη του Α.Π.Θ. και ενσωματώθηκαν στη συλλογή της, γ) Βιβλία γενικότερου ενδιαφέροντος που παραχωρήθηκαν στην Εθνική Βιβλιοθήκη της Ελλάδος και πρόκειται να εκτεθούν σε ειδικό τμήμα της, που θα ονομάζεται "Βιβλιοθήκη Εμμανουήλ Κριαρά" στο Κέντρο Πολιτισμού Σταύρος Νιάρχος.

Σε ό,τι αφορά το αρχείο, ο Εμμανουήλ Κριαράς κληροδότησε στο Ινστιτούτο με τη διαθήκη του "χειρόγραφα τελειωμένων και ατελειωτών μελετών του, κλασέρ με φωτοαντίγραφα κρίσεων για το έργο του". Το μέρος

του Αρχείου Εμμανουήλ Κριαρά που παραδίδεται στη δημοσιότητα, αποτελείται από εννέα ντοσιέ και δύο βιβλία (τα οποία περιέχουν κρίσεις για το Λεξικό της μεσαιωνικής ελληνικής δημόδους γραμματείας), τα οποία ψηφιοποιήθηκαν και περιέχουν: δημοσιευμένα και αδημοσίευτα κείμενα πνευματικών ανθρώπων που έγραψαν ή μίλησαν για τον Εμμανουήλ Κριαρά ή για συγκεκριμένα έργα του, δημοσιεύματα στα οποία γίνεται απλή αναφορά στον Εμμανουήλ Κριαρά, σε κάποιο έργο του, στην εκπαιδευτική και πολιτική του δράση, σε τιμητικές εκδηλώσεις ή διακρίσεις που έλαβε, άρθρα, εισηγήσεις, χαιρετισμούς ομιλίες, ανοιχτές επιστολές και συνεντεύξεις του ίδιου του Εμμανουήλ Κριαρά, ανακοινώσεις, άρθρα, ομιλίες, κείμενα ραδιοφωνικών εκπομπών που αφορούν τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Εμμανουήλ Κριαρά. Ο αριθμός των πρωτότυπων τεκμηρίων – ψηφιακών εγγράφων ανέρχεται σε 687, που αντιστοιχούν σε 3.211 ψηφιοποιημένες σελίδες.

Η απόφαση να δοθεί στη δημοσιότητα ηλεκτρονικά το συγκεκριμένο τμήμα του αρχείου συνδέεται με το γεγονός ότι σε αυτό αποτυπώνεται η συμβολή του Εμμανουήλ Κριαρά στην επιστήμη γενικότερα, όπως αυτή αναγνωρίστηκε από εκατοντάδες ανθρώπους που μελέτησαν και έκριναν το έργο του.

Η απόφαση να δοθεί στη δημοσιότητα ηλεκτρονικά το συγκεκριμένο τμήμα του αρχείου συνδέεται με το γεγονός ότι σε αυτό αποτυπώνεται η συμβολή του Εμμανουήλ Κριαρά στην επιστήμη γενικότερα, όπως αυτή αναγνωρίστηκε από εκατοντάδες ανθρώπους που μελέτησαν και έκριναν το έργο του.

info

Ιστότοπος Εμμανουήλ Κριαρά
<http://ins-bibl.lit.auth.gr/kriaras/>





Αναθεωρημένη σύσταση και ισχυρή καθοδήγηση για τα κράτη-μέλη της ΕΕ, με στόχο την Ανοικτή Επιστήμη

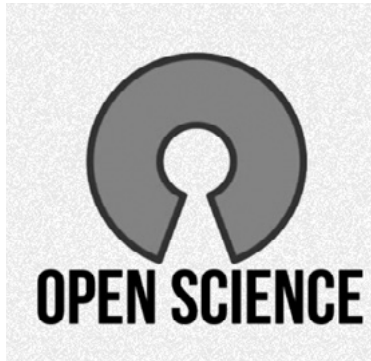
Αναθεωρήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή τον Απρίλιο 2018 και στο πλαίσιο της στρατηγικής για την Ψηφιακή Ενιαία Αγορά, η σύσταση του 2012 για την πρόσβαση στις επιστημονικές πληροφορίες και τη διαφύλαξή τους, επιβεβαιώνοντας τη σημασία που αποδίδει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στην Ανοικτή Επιστήμη.

Η αναθεωρημένη Σύσταση παρέχει έναν ολοκληρωμένο οδικό χάρτη, που δεν περιορίζεται μόνο στις δημοσιεύσεις και τα δεδομένα, αλλά εξετάζει επίσης ζητήματα που αφορούν τις υποδομές, την εκπαίδευση, την παροχή κινήτρων.

Τα κράτη μέλη καλούνται από την πλευρά τους να συντονίσουν τις δράσεις για την προώθηση των θεμάτων που περιλαμβάνονται στη Σύσταση, καταρτίζοντας εθνικά σχέδια δράσης με συγκεκριμένους στόχους, καθώς και να υποβάλουν έκθεση με την πρόοδο που έχει συντελεστεί 18 μήνες μετά τη δημοσίευση της Σύστασης και στη συνέχεια κάθε δυο έτη.

Η αναθεωρημένη σύσταση περιγράφει τις πολιτικές για την Ανοικτή Πρόσβαση στις δημοσιεύσεις και τα δεδομένα τις οποίες καλούνται να υιοθετήσουν τα κράτη μέλη και όπως χαρακτηριστικά επεσήμανε ο Ευρωπαίος Επίτροπος για την Έρευνα, την Επιστήμη και την Καινοτομία, Carlos Moedas, η αναθεωρημένη Σύσταση παρέχει ισχυρή καθοδήγηση στα κράτη μέλη προκειμένου να επιτύχουν τον στόχο της άμεσης Ανοικτής Πρόσβασης έως το 2020.

Λαμβάνει, επίσης, υπόψη τις εξελίξεις των τελευταίων ετών, όπως τη διαχείριση των επιστημονικών δεδομένων (καθώς και την εφαρμογή των



αρχών FAIR/ Findable-Accessible-Interoperable-Reusable στη διαχείριση των επιστημονικών δεδομένων), την άντληση κειμένων και δεδομένων (Text and Data Mining) και τα τεχνικά πρότυπα τα οποία επιτρέπουν την επανάχρηση της επιστημονικής πληροφορίας.

Παράλληλα, η σύσταση δίνει σημασία στις υποδομές, καθώς και στην καλλιέργεια των απαιτούμενων δεξιοτήτων μέσω της ανάπτυξης σχετικών προγραμμάτων εκπαίδευσης και κατάρτισης των ερευνητών, αλλά και την υιοθέτηση κινήτρων και ανταμοιβών σε όσους συμβάλλουν μέσω των πρακτικών τους στην προώθηση του παραδείγματος της Ανοικτής Επιστήμης.

Τέλος, ιδιαίτερη σημασία έχει η αναφορά στην ανάγκη διασφάλισης διαφάνειας στις συμφωνίες με τους εκδότες (είτε αυτό αφορά τα big deals ή offsetting deals).

info

Commission Recommendation of 25.4.2018 on access to and preservation of scientific information
http://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=51636

Η Ανοικτή Επιστήμη και ο Ρόλος των Αποθετηρίων, σε ημερίδα του Πανεπιστημίου Κύπρου

Εκδήλωση με τίτλο "OpenAIRE Cyprus National Workshop 2018 / Open Science and the role of repositories" πραγματοποιήθηκε στις 9 και 10 Μαΐου από τη Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου, ως Εθνικό Γραφείο Ανοικτής Πρόσβασης του πανευρωπαϊκού έργου OpenAIRE (NOAD), σε συνεργασία με τα Εθνικά Σημεία Αναφοράς για το θέμα της Ανοικτής Πρόσβασης (OA NPRs) και συγκεκριμένα, το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου και τη Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Συντονισμού και Ανάπτυξης.

Η εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, είχε ως κύριο στόχο την κάλυψη των αναγκών ενημέρωσης και επιμόρφωσης ερευνητών, χρηματοδοτών έρευνας, υπηρεσιών υποστήριξης έρευνας, βιβλιοθηκονόμων και διαχειριστών αποθετηρίων, για τις νέες εξελίξεις στα θέματα της Ανοικτής Επιστήμης, της Ανοικτής Πρόσβασης, τις υπηρεσίες που προσφέρονται προς αξιοποίηση από ευρωπαϊκά και τοπικά δίκτυα, καθώς και τεχνικά θέματα που αφορούν τη σύσταση και ανάπτυξη αποθετηρίων συμβατών με Ευρωπαϊκές προδιαγραφές, προς όφελος της τοπικής ερευνητικής κοινότητας.



Την εκδήλωση χαιρέτισαν ο Αντιπρύτανης Διεθνών Σχέσεων, Οικονομικών και Διοίκησης του Πανεπιστημίου Κύπρου, Καθηγητής Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου και η Διευθύντρια Έρευνας, Καινοτομίας και Δια Βίου Μάθησης, της Γενικής Διεύθυνσης Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων, Συντονισμού και Ανάπτυξης, κα Ιωάννα Κλεάνθους.

Ακολούθως, πραγματοποιήθηκαν παρουσιάσεις, από τη Δρ Μαρίνα Αγγελάκη, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), η οποία

ως Διαχειρίστρια της διεργασίας διαχείρισης πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης του έργου OpenAIRE, μίλησε για τις τρέχουσες εξελίξεις στο θέμα της Ανοικτής Επιστήμης, ενώ έδωσε κατευθυντήριες γραμμές στη διαμόρφωση πολιτικών τόσο σε ιδρυματικό όσο και σε εθνικό επίπεδο.

Στη συνέχεια, η Δρ Λήδα Σκουφάρη Θεμιστού, ως εκπρόσωπος του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας και Εθνικό Σημείο Αναφοράς για θέματα Ανοικτής Πρόσβασης, μίλησε για την υιοθέτηση της Εθνικής Πολιτικής Ανοικτής Πρόσβασης στην Επιστημονική Πληροφόρηση στην Κυπριακή Δημοκρατία, στο πρόγραμμα χρηματοδότησης έρευνας του ΙΠΕ RESTART 2016-2020. Το πρώτο μέρος της εκδήλωσης, έκλεισε



Νέα μελέτη για τη διάσταση του φύλου στις πολιτικές για την Ανοικτή Επιστήμη και την Ανοικτή Καινοτομία



Η νέα μελέτη για τη διάσταση του φύλου στις πολιτικές για την Ανοικτή Επιστήμη και την Ανοικτή Καινοτομία, που πρόκειται να δημοσιευθεί σύντομα από το ευρωπαϊκό έργο GENDERACTION (GENDER equality in the ERA Community To Innovate policy implementation) επισημαίνει ότι στην πλειονότητα των κειμένων και αναλύσεων για θέματα Ανοικτής Επιστήμης / Ανοικτής Καινοτομίας η διάσταση του φύλου απουσιάζει.

Ωστόσο, η συμπεριληψη της διάστασης του φύλου θα είχε θετικό αντίκτυπο στην προώθηση του στόχου της ισότητας των φύλων, την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου στον τομέα της έρευνας και την καταπολέμηση των προκαταλήψεων λόγω φύλου. Λαμβάνοντας υπόψη τη διαπίστωση αυτή, η μελέτη αποτελεί μια πρώτη προσπάθεια εξέτασης των σχέσεων μεταξύ Ανοικτής Επιστήμης / Ανοικτής Καινοτομίας και φύλου με στόχο τη συμβολή στην ενίσχυση των συνεργιών μεταξύ των δύο

προτεραιοτήτων πολιτικής του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Για την επίτευξη του στόχου αυτού, η μελέτη επεξεργάστηκε

συστάσεις οι οποίες κατηγοριοποιήθηκαν σε πέντε δράσεις προτεραιοτήτων:

- Δημιουργία συνεργιών μεταξύ του στόχου της ισότητας των φύλων και της Ανοικτής Επιστήμης / Ανοικτής Καινοτομίας, καθώς και ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου στις πολιτικές Ανοικτής Επιστήμης / Ανοικτής Καινοτομίας
- Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση σε θέματα φύλου στο πλαίσιο της Ανοικτής Επιστήμης / Ανοικτής Καινοτομίας και σε θέματα όπως η ανοικτή αξιολόγηση (open peer review)
- Αξιολόγηση των πρακτικών των χρηματοδοτών και φορέων έρευνας, καθώς και του βαθμού στον οποίο η Ανοικτή Επιστήμη / Ανοικτή Καινοτομία αμβλύνει τις διαφορές μεταξύ φύλων και επιδρά στην αξιολόγηση των ερευνητών
- Ενθάρρυνση πρακτικών χρηματοδοτών και φορέων έρευνας με στόχο το διαμοιρασμό προδημοσιεύσεων (preprints) που παρουσιάζουν

τα αποτελέσματα ερευνών σε θέματα φύλου ή που ενσωματώνουν τη διάσταση του φύλου και την υιοθέτηση της διαχείρισης των δεδομένων με βάση το φύλο βάσει των δίκαιων αρχών

- Διασφάλιση της ενσωμάτωσης της διάστασης του φύλου και της ισόρροπης εκπροσώπησης των φύλων στο πλαίσιο καινοτόμων έργων.

Το έργο GENDERACTION χρηματοδοτείται από τον Ορίζοντα 2020 και έχει ως στόχο τη δημιουργία μιας ευρωπαϊκής ομάδας εκπροσώπων των κρατών-μελών για την υποστήριξη των πολιτικών ισότητας των φύλων στην έρευνα, την ανταλλαγή καλών πρακτικών και την αμοιβαία μάθηση. Σκοπός του έργου είναι να δημιουργήσει το κατάλληλο πεδίο συζήτησης και ζύμωσης σε ευρωπαϊκό επίπεδο, ώστε να δημιουργηθούν και να διευκολυνθούν οι κατάλληλες πολιτικές για την ισότητα των φύλων στην έρευνα. Το ΕΚΤ συμμετέχει ως εταίρος στις δράσεις που αφορούν την καταγραφή των υφιστάμενων πολιτικών για το φύλο, στη διαμόρφωση των προτάσεων για την ισότητα των φύλων στην έρευνα καθώς και στην ενημέρωση σε θέματα φύλου στην έρευνα.

info

Ευρωπαϊκό έργο GENDERACTION
www.genderaction.eu

η Δρ Μαρία Μιχαλοπούλου, ερευνήτρια και μέλος της ομάδας διαμόρφωσης πολιτικής Ανοικτής Πρόσβασης, του Κέντρου Αριστείας ΚΟΙΟΣ, η οποία μίλησε αφενός για τα οφέλη της Ανοικτής Πρόσβασης για την ερευνητική κοινότητα (από την άποψη του ερευνητή) και αφετέρου για τη σοβαρότητα που δίνεται από το κέντρο στο κομμάτι της Ανοικτής Γνώσης, εφόσον αποτελεί έναν από τους πυλώνες του. Η παρουσίαση της Δρ Μιχαλοπούλου, ολοκληρώθηκε με την αναφορά στην εργασία που πραγματοποιείται από το ΚΟΙΟΣ για τη διάχυση της παραγόμενης ερευνητικής δραστηριότητας και για τα βήματα που ακολουθούνται για την εφαρμογή της σχετικής πολιτικής.

Στο δεύτερο μέρος της εκδήλωσης, οι ομιλίες ξεκίνησαν με την παρουσίαση της Σύλβιας Κουκουνίδου, από το Κυπριακό Εθνικό Γραφείο Ανοικτής Πρόσβασης του έργου OPENAIRE, η οποία παρουσίασε τις υπηρεσίες και τις υφιστάμενες υποδομές που υπάρχουν από άποψη αποθετηρίων τόσο σε τοπικό όσο και σε διεθνές επίπεδο αλλά και τις υπηρεσίες και την καθοδήγηση που παρέχει το έργο OPENAIRE προς ερευνητές και διαχειριστές αποθετηρίων.

Στη συνέχεια, η Susanna Mornati, διευθύνουσα σύμβουλος της εταιρείας 4Science, με πολύχρονη εμπειρία σε θέματα αποθετηρίων και σημαντική συμβολή στην υλοποίηση υποδομών Ανοικτής επιστήμης, συμβατών με τις Ευρωπαϊκές πολιτικές και ανάγκες, μίλησε για γενικά, ειδικά και τεχνικά θέματα αποθετηρίων, χρησιμοποιώντας υπαρκτά παραδείγματα στο ευρωπαϊκό και κυπριακό περιβάλλον.

Οι παρουσιάσεις της πρώτης μέρας ολοκληρώθηκαν με την παρουσίαση του Matthew Buys, ο οποίος μίλησε για το εργαλείο ORCID και τη σημαντικότητα ενσωμάτωσης του στον κύκλο της ερευνητικής ζωής, το

οποίο μπορεί να εξυπηρετήσει τόσο τον ίδιο τον ερευνητή όσο και το Ινστιτούτο έρευνας που τον απασχολεί, με στόχο τη σωστή κατανομή του ερευνητικού έργου και παραγωγής του κάθε φορέα έρευνας και βεβαίως τη συμβολή του στο κομμάτι της υιοθέτησης της ανοικτότητας των αποτελεσμάτων έρευνας.

Τη 2η ημέρα πραγματοποιήθηκε συνάντηση της διευρυμένης ομάδας εργασίας για την Ανοικτή Πρόσβαση, η οποία κλήθηκε να συζητήσει για θέματα ιδρυματικών πολιτικών και προτάσεις για πιθανή αναθεώρηση της Εθνικής Πολιτικής, που εγκρίθηκε από το υπουργικό Συμβούλιο στις 25 Φεβρουαρίου 2016. Τον συντονισμό της συζήτησης για το πρώτο μέρος είχε η Δρ Μαρίνα Αγγελάκη (ΕΚΤ), η οποία παρουσίασε και τα σημεία που πρέπει να αναφέρονται σε ένα κείμενο ιδρυματικής πολιτικής, ώστε να ακολουθεί και να συμβαδίζει με τις τρέχουσες ευρωπαϊκές πολιτικές και εξελίξεις.

info

Η πλήρης ανάρτηση της Σύλβιας Κουκουνίδου, Coordinator of Digital and Archives Office, Library-University of Cyprus, OpenAire 2020 NOAD
<http://blog.openaccess.gr/?p=4395>

Ημερίδα "Open Science and the role of repositories" (Βίντεο - Παρουσιάσεις)
<http://library.ucy.ac.cy/el/library/conferences/2018-conf-openaire1>



Νέα ελληνική συμμετοχή στο ευρωπαϊκό έργο Human Brain Project για την αντιμετώπιση ασθενειών του εγκεφάλου

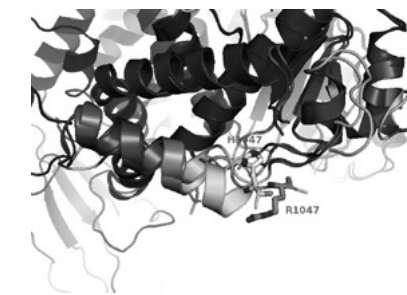
Στο Human Brain Project (HBP), ένα από τα μεγαλύτερα ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα, συμμετέχει το εργαστήριο της Δρ. Ζωής Κούρνια στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, το οποίο επιλέχθηκε στο πλαίσιο του έργου για σχεδιασμό υποψηφίων φαρμάκων και ανακάλυψη πιο αποτελεσματικών θεραπειών για τις ασθένειες του εγκεφάλου. Συγκεκριμένα, η Δρ Ζωή Κούρνια ανταποκριθηκε στην πρόσκληση υποβολής προτάσεων "Modeling Allosteric Drugs" του HBP, όπως ανακοινώθηκε και προωθήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), και μαζί με το εργαστήριο του καθηγητή Fr. Gervasio από το UCL του Ηνωμένου Βασιλείου, επιλέχθηκε για να συμμετάσχει στο πρόγραμμα "Ιατρική Πληροφορική" (Medical Informatics) του Human Brain Project (HBP).



ιδέες και υπολογιστικές μεθόδους για τον σχεδιασμό καινοτόμων υποψηφίων φαρμάκων σε νόσους όπως το Πάρκινσον, το Αλτσχάιμερ, όγκοι του εγκεφάλου.

Η Ελλάδα συμμετέχει ήδη στο HBP με τρία ερευνητικά εργαστήρια, από το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Πολυτεχνείο Κρήτης. Το εργαστήριο της Δρ Ζωής

Κούρνια στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών έχει μακροχρόνια εμπειρία στη χρήση υπολογιστικών συστημάτων υψηλής απόδοσης (High Performance Computing) για τον ορθολογικό σχεδιασμό νέων μικρών μορίων – υποψηφίων φαρμάκων.



Καλύπτοντας όλα τα στάδια των ερευνητικών έργων, παρέχει υποστήριξη στις ελληνικές ερευνητικές ομάδες από την προετοιμασία της πρότασης έως την υλοποίηση και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Το δεκαετές επιστημονικό ερευνητικό έργο HBP, το οποίο ξεκίνησε την 1η Οκτωβρίου 2013 με έδρα στη Λωζάνη της Ελβετίας, αποτελεί μια εμβληματική πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες (Future and Emerging Technologies, FET) συντονίζεται από την École Polytechnique Fédérale de Lausanne και είναι ένα από τα δύο μεγαλύτερα επιστημονικά έργα που έχουν χρηματοδοτηθεί ποτέ από την Ευρωπαϊκή Ένωση, απασχολώντας περίπου 500 επιστήμονες σε περισσότερα από 100 πανεπιστήμια, νοσοκομεία και ερευνητικά κέντρα σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Στόχος του είναι να δημιουργήσει μια συνεργατική ερευνητική υποδομή με βάση τις Τεχνολογίες Πληροφορικής, η οποία θα επιτρέψει στους ερευνητές σε όλη την Ευρώπη να προάγουν τη γνώση στους τομείς της νευροεπιστήμης και της επιστήμης υπολογιστών, καθώς και την ανεύρεση νέων θεραπειών για ασθένειες του εγκεφάλου, βοηθώντας τους νευροεπιστήμονες και τους κλινικούς ερευνητές να ενσωματώσουν δεδομένα και γνώσεις σχετικά με τον εγκέφαλο σε όλα τα επίπεδα της χωρικής και χρονικής οργάνωσής του.

Χρησιμοποιώντας λεπτομερείς ψηφιακές αναπαραστάσεις, ανακατασκευές και προσομοιώσεις, στοχεύει να δώσει εργαλεία σε χιλιάδες επιστήμονες για την καλύτερη κατανόηση της λειτουργίας του ανθρώπινου εγκεφάλου και των ασθενειών του.

Η ανακάλυψη νέων φαρμάκων κατά των νόσων του εγκεφάλου έχει υψηλή προτεραιότητα στις νευροεπιστήμες και κατά πρόέκταση και στο HBP. Επομένως, ένας από τους κύριους στόχους του HBP είναι να προσφέρει καινοτόμες

Κούρνια στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών έχει μακροχρόνια εμπειρία στη χρήση υπολογιστικών συστημάτων υψηλής απόδοσης (High Performance Computing) για τον ορθολογικό σχεδιασμό νέων μικρών μορίων – υποψηφίων φαρμάκων.

Στο πλαίσιο του έργου, το εργαστήριο Cournia θα χρησιμοποιήσει καινοτόμες τεχνολογίες βασισμένες σε μοριακές προσομοιώσεις για την επιτάχυνση της ανακάλυψης νέων και πιο αποτελεσματικών θεραπειών ασθενειών του εγκεφάλου.

Συγκεκριμένα, θα χρησιμοποιηθούν υπολογιστικές μεθόδους για τον σχεδιασμό υποψηφίων φαρμάκων που η δράση τους βασίζεται σε αλλοστερικούς μηχανισμούς.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, και συγκεκριμένα ο σύμβουλος Τεχνολογίας και Καινοτομίας, Γεώργιος Μέγας, όντας σε επαφή με το Πολυτεχνείο του Μονάχου, υπεύθυνο για τις προκηρύξεις του FET Flagship: Human Brain Project, παρέιχε την απαραίτητη υποστήριξη και καθοδήγηση για υποβολή πρότασης στο συγκεκριμένο πρόγραμμα καθώς και την απαραίτητη αρχική επικοινωνία σχετικά με τεχνικά ζητήματα.

Σημειώνεται ότι το πρόγραμμα για τις Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες (FET), στο οποίο υπάγεται στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020, υποστηρίζει νέες τεχνολογίες αιχμής που προκύπτουν από διεπιστημονική προηγμένη επιστημονική έρευνα και μηχανική αιχμής, με στόχο την ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη της Ευρώπης, καθώς και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας υψηλών δεξιοτήτων.

info

The Human Brain Project
www.humanbrainproject.eu

Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών
www.bioacademy.gr

Cournia Lab
www.drugdesign.gr

Συνέντευξη Ζ. Κούρνια στο "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" (τ. 106)
www.ekt.gr/el/magazines/interviews/20922



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

5th International Conference on Small and Decentralized Water and Wastewater Treatment Plants

Τόπος: Grand Palace Hotel, Θεσσαλονίκη

Ημερομηνία: 26-29 Αυγούστου 2018

Διοργάνωση: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,

Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης

Email: vmanak@civil.auth.gr

<http://swat5.web.auth.gr/>

6ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο "CRETE 2018" με αντικείμενο τη διαχείριση βιομηχανικών και επικίνδυνων αποβλήτων

Τόπος: Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά

Ημερομηνία: 4-7 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Πολυτεχνείο Κρήτης, Πανεπιστήμιο της Πάντοβα,

Πολυτεχνείου του Αμβούργου, Πανεπιστήμιο Tsinghua της Κίνας,

International Waste Working Group

Email: hwm.conferences@enveng.tuc.gr

<http://www.hwm-conferences.tuc.gr/>

25ο Συνέδριο για την ύπαιθρο και τους αγρότες

Τόπος: Λιβαδειά Βοιωτίας

Ημερομηνία: 20-23 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Πανελλήνια Ένωση Νέων Αγροτών, Περιφέρεια

Στερεάς Ελλάδας

Email: greek.young.farmers@gmail.com

Complex Systems Society 2018 (CCS 2018) Conference

Τόπος: Macedonia Palace, Θεσσαλονίκη

Ημερομηνία: 23-28 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Steering Committee of the Complex Systems

Society, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Email: ccs2018@auth.gr

<http://ccs2018.web.auth.gr/>

5ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης

Τόπος: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος

Ημερομηνία: 27-30 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και

Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου

Θεσσαλίας

Email: conferenceprd5@uth.gr

<http://conferenceprd5.prd.uth.gr/>

2ο Πανελλήνιο Συνέδριο με Διεθνή Συμμετοχή: "Ελλάδα - Ευρώπη 2020: Εκπαίδευση, Διά Βίου Μάθηση, Έρευνα, Νέες Τεχνολογίες Καινοτομία και Οικονομία"

Τόπος: Δημοτικό Θέατρο Λαμίας & Πανεπιστήμιο Λαμίας

Ημερομηνία: 28-30 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Ελληνικό Ινστιτούτο Οικονομικών της Εκπαίδευσης

& Διά Βίου Μάθησης της Έρευνας & Καινοτομίας, Πανεπιστήμιο

Θεσσαλίας, Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας, Δήμος Λαμιέων

Email: 2ndconferinoek@gmail.com

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

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Διεθνές Forum επιχειρηματικών συναντήσεων "MariMatch - SMM 2018"

Τόπος: Αμβούργο, Γερμανία

Ημερομηνία: 6-7 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Enterprise Europe Network, Enterprise Europe

Network-Hellas

Email: lamprianidou@ekt.gr

<https://smm-marimatch2018.b2match.io/>

14th International Conference on Web Information Systems and Technologies - WEBIST 2018

Τόπος: Σεβίλλη, Ισπανία

Ημερομηνία: 18-20 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο της Σεβίλλης

Email: webist.secretariat@insticc.org

<http://www.webist.org/>

Διεθνές Forum Επιχειρηματικών Συναντήσεων "WindEnergyMatch 2018"

Τόπος: Αμβούργο, Γερμανία

Ημερομηνία: 27-28 Σεπτεμβρίου 2018

Διοργάνωση: Europe Net: Enterprise work, Enterprise Europe

Network-Hellas

Email: lamprianidou@ekt.gr

<https://windenergy-hamburg-2018.b2match.io/>

The Brain Conferences: The Necessity of Cell Types for Brain Function

Τόπος: Κοπεγχάγη Δανίας

Ημερομηνία: 7-10 Οκτωβρίου 2018

Διοργάνωση: FENS - Federation of European Neuroscience

Societies

<https://bit.ly/2jVedhY>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





57.7% of enterprises in Greece are innovative

The share of Greek innovative enterprises for the three-year period 2014-2016 has reached 57.7%. This stands as an increase of 6.7 percentage points in comparison with the 2012-2014 period, according to the preliminary data published from the National Documentation Centre's (EKT) official statistical survey for innovation in Greek enterprises. The survey was conducted jointly with the Hellenic Statistical Authority (ELSTAT) in order to complete the European-wide 2014-2016 round of the Community Innovation Survey (CIS). CIS measures innovation and innovative activities of enterprises within the EU. In Greece, the survey was based on some 11,000 Greek enterprises with 10 or more employees, in various sectors of economic activity. The statistical products

have been transmitted to Eurostat. According to the results, 57.7% of Greek innovative enterprises implemented at least one of the following types of innovation: product innovations, process innovations, organisational innovations, marketing innovations. In comparison with the two previous three-year periods (2010-2012 and 2012-2014), the overall rate has increased 6.7 and 5.4 percentage points, respectively.

info

"Main Indicators for Innovation in Greek enterprises 2014-2016" (in Greek)
<http://metrics.ekt.gr/el/node/364>

SearchCulture.gr: Boosting Greek cultural heritage in the public digital space

More than 430,000 Greek cultural heritage records are now available on SearchCulture.gr, EKT's aggregator for cultural content. Enriched with new functionalities, SearchCulture.gr offers better exploration of the continuously increasing number of cultural collections to be discovered in it.

The aggregator has already contributed 100,000 items to Europeana, the European digital library, augmenting the volume of Greek cultural content available to international audiences. Also, new, intangible heritage content has been added to SearchCulture.gr, from the collections of the Hellenic Folklore Research Centre Academy of Athens.

EKT's goal for SearchCulture.gr was to provide one single point for aggregating all Greek

publicly funded digital cultural content and to offer it up to the public to enjoy and benefit from.

Through SearchCulture.gr, EKT aggregates national cultural content, ensures continuous access to it and feeds it to Europeana, thus increasing its findability, reuse and the international reach of quality Greek digital content. In addition, organizations which feed their content to SearchCulture.gr can ensure its long-term preservation by depositing it in EKT's Preservation Service.

info

EKT's aggregator for cultural content
www.searchculture.gr/aggregator/portal/?language=en

Enterprise Europe Network: 10 years supporting small businesses with international ambitions

In 2018, the Enterprise Europe Network marks its tenth anniversary. To commemorate this milestone, Network partners across the world will be celebrating alongside some of the 2,6 million small businesses that they have helped to innovate and grow internationally. Embedded in local business structures and connected across the globe, the Network's 600 partner organisations are perfectly positioned to support businesses across dozens of sectors from every corner of the EU.

Network advisers have been supporting businesses in sectors from agriculture to artificial intelligence with practical advice and trusted connections. Their unique combination of local knowledge and global reach has meant that thousands of companies have been able to access international markets

and grow their businesses further and faster.

Enterprise Europe Network-Hellas helps SMEs to innovate and develop both within the EU and beyond European borders. EKT offers advanced technological infrastructure and has long experience in European funding, Technology Transfer and Innovation services. It is co-ordinator of Enterprise Europe Network-Hellas, the Greek node of the largest support network providing integrated services to increase competitiveness based on knowledge and innovation.

info

Enterprise Europe Network
<http://een.ec.europa.eu>

Enterprise Europe
www.enterprise-hellas.gr/en

New Greek participation in the Human Brain Project for the acceleration of neuroscience, computing and brain-related medicine

Another Greek research laboratory has been selected to participate in one of the largest and most ambitious European research projects, the Human Brain Project (HBP). The lab in question is that of Dr. Zoe Cournia at the Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, which forward a proposal for the HBP 'Modeling Allosteric Drugs' call, in collaboration with Professor Fr. Gervasio from UCL in the UK.

The HBP, launched on 1st October 2013 in Lausanne, Switzerland, is a flagship initiative of the European Commission for Future and Emerging Technologies (FET) co-ordinated by the École Polytechnique Fédérale

de Lausanne and is one of the two largest scientific projects ever financed by the European Union, employing approximately 500 scientists at more than 100 universities, hospitals and research centres throughout Europe. Greece is already participating with three research labs, from the National Capodistrian University of Athens, Athens University of Economics and Business and the Technical University of Crete.

info

Cournia Lab
www.drugdesign.gr
www.bioacademy.gr/lab/

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, καταναμημένους 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>