

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



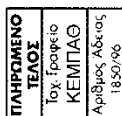
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Δράσεις για τη στήριξη νέων ερευνητών

Τα αποτελέσματα μελετών του ΕΚΤ για την αξιολόγηση δράσεων που χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



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

Συνεντεύξεις: Σ. Κόκκινος (FEAC Engineering), Κ. Τσαβδαρίδης (Πανεπιστήμιο Leeds)

- ▶ Στην 9η θέση η Ελλάδα σε ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων στην Ευρώπη την τριετία 2014-2016
- ▶ Ο ρόλος του ΕΚΤ ως διαπιστευμένου Εθνικού Συσσωρευτή Πολιτιστικών Δεδομένων για τη Ευροπεα
- ▶ Ενίσχυση συνεργασίας της Ελλάδας με το CERN
- ▶ Στο 2,07% το ποσοστό δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη το 2017 στην ΕΕ
- ▶ Συνεργασία των κρατών μελών της ΕΕ για την προώθηση της τεχνητής νοημοσύνης



Περιεχόμενα

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019, ΤΕΥΧΟΣ 114

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 114,
 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2019
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2019
 ΚΩΔΙΚΟΣ 012706











Εκδότρια - Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δήμητρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Νατάσα Κυριακίδη,
 Κωνσταντίνα Νεοφώτιστου, Δημήτρης
 Μαραγκός, Κώστας Μπέκος, Βάλια Σκούρα,
 Παναγιώτης Φραντζής
Συνεργάτες τεύχους: Γεωργία Αγγελάκη,
 Χάρης Γεωργιάδης, Νίκος Καραμπέκιος, Έλενα
 Λαγούδη, Νένα Μάλλιου, Γιώργος Μέγας,
 Χαράλαμπος Χρυσομαλιδής, Trudy Missia
Infographics Αφιέρωμα:
 Δήμητρα Πελεκάνου

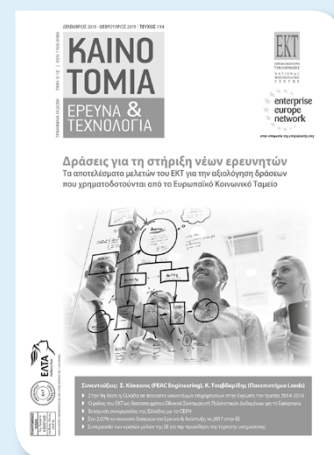
Εκδίδεται κάθε τρεις μήνες από το Εθνικό
 Κέντρο Τεκμηρίωσης, Enterprise Europe
 Network-Hellas (Χρηματοδότηση:
 ΕΕ/ΤΔ Επιχειρήσεων και Βιομηχανίας
 και Γενική Γραμματεία Έρευνας
 και Τεχνολογίας)

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
 ΣΙΜΑΤΟΥ ΜΑΡΙΑΕΝΑ ΜΟΝ. Ι.Κ.Ε.

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
 με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα Σχεδιάζοντας το όραμα του Enterprise Europe Network και την ενσωμάτωσή του στις περιφερειακές στρατηγικές της ΕΕ	02
	Στην 9η θέση η Ελλάδα σε ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων στην Ευρώπη την τριετία 2014-2016	03
	Business Innovation Greece: Νέο πρόγραμμα για καινοτόμες ελληνικές επιχειρήσεις από το Innovation Norway	07
	Ανοίγοντας τη συζήτηση για την "Πραγματική Οικονομία"	08
	Αξιοποιώντας την Έρευνα Στο 2,07% το ποσοστό δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη το 2017 στην ΕΕ	10
	Νέα μελέτη του ΕΚΤ για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2017	11
	Ενίσχυση συνεργασίας της Ελλάδας με το CERN	13
	Ερευνητρια του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" βραβεύτηκε με το Μετάλλιο της UNESCO για εξαιρετική συνεισφορά στη ναυοεπιστήμη & ναυοτεχνολογία	13
	Αφιέρωμα Δράσεις για τη στήριξη νέων ερευνητών: Τα αποτελέσματα μελετών του ΕΚΤ για την αξιολόγηση δράσεων που χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο	14
	Συνεντεύξεις Σωτήρης Κόκκινος, ηλεκτρολόγος μηχανικός, Συνιδρυτής & Διευθύνων Σύμβουλος εταιρείας FEAC Engineering	20
	Κωνσταντίνος Δανιήλ Τσαβδαρίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Leeds	21
	Καινοτομώντας ψηφιακά Εξερευνήστε τη Βιβλιοθήκη της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης και την ιστορία του Οικουμενικού Πατριαρχείου, μέσω του openABEKT	22
	Νέο ευρωπαϊκό έργο για την αξιοποίηση των Exascale υπερ-υπολογιστικών συστημάτων με ελληνική συμμετοχή	23
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση Ο ρόλος του ΕΚΤ ως διαπιστευμένου Εθνικού Συσσωρευτή Πολιτιστικών Δεδομένων για τη Europeana	24
	Αναζητήστε ελληνικό επιστημονικό και πολιτιστικό περιεχόμενο στον δικτυακό τόπο econtent.ekt.gr	26
	Ξεφυλλίστε τώρα online την ελληνική έκδοση της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey	27
	Ορίζοντας 2020 Συνεργασία των κρατών μελών της ΕΕ για την προώθηση της τεχνητής νοημοσύνης	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό με τις γνώσεις του και την ερευνητική του δραστηριότητα συμβάλει ενεργά στον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό, στον ψηφιακό μετασχηματισμό και στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της χώρας. Η στήριξη συνεπώς των νέων ερευνητών είναι απαραίτητη για τη μετάβαση σε μια οικονομία έντασης γνώσης και σχετικές δράσεις εντάσσονται πλέον σε κάθε ολοκληρωμένη αναπτυξιακή στρατηγική.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) με τη δραστηριότητά του αναδεικνύει τις επιδόσεις των νέων ερευνητών στο εθνικό σύστημα έρευνας και καινοτομίας, και στην οικονομία. Με δείκτες, έρευνες και μελέτες, το ΕΚΤ συμβάλλει αποφασιστικά στην ανάδειξη της συμβολής των δημόσιων χρηματοδοτικών παρεμβάσεων στη συγκράτηση ανθρώπινου δυναμικού, στη δικτύωση των Ελλήνων επιστημόνων στην Ελλάδα και τον κόσμο, και στην καταγραφή της κινητικότητας των διδακτόρων.

Το κύριο θέμα του τεύχους είναι αφιερωμένο στις δράσεις στήριξης των νέων ερευνητών, οι οποίες χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, και στις νέες μελέτες αξιολόγησης αυτών των δράσεων, τις οποίες εκπόνησε το ΕΚΤ. Στο αφιέρωμα παρουσιάζονται πολλά και ενδιαφέροντα στοιχεία για το προφίλ των νέων ερευνητών και επιστημόνων που συμμετέχουν σε αυτές τις δράσεις, καθώς και για τη συνεισφορά των δράσεων στην απόκτηση ακαδημαϊκής και ερευνητικής εμπειρίας και στη δημιουργία ενός σταθερού περιβάλλοντος στήριξης του ερευνητικού δυναμικού.

Η ελληνική έρευνα και καινοτομία συνεχίζει την ανοδική της πορεία σε ευρωπαϊκό επίπεδο, όπως αναδεικνύεται και από μελέτες και στοιχεία που δημοσιοποίησε το ΕΚΤ. Το ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων στην Ελλάδα ανέρχεται στο 57,7% για την τριετία 2012-2014, και η Ελλάδα καταλαμβάνει πλέον την 9η θέση στην ευρωπαϊκή κατάταξη. Όσον αφορά τις δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης, το ποσοστό αυτών των δαπανών επί του ΑΕΠ ανέρχεται στο 1,13% για το 2017 (σχεδόν διπλάσιο από το ποσοστό 0,58% που ήταν το 2007), με το αντίστοιχο ποσοστό στην ΕΕ να ανέρχεται στο 2,07%.

Μάλιστα, το επόμενο διάστημα αναμένεται να διευρυνθεί η συμμετοχή των Ελλήνων επιστημόνων και ελληνικών εταιρειών υψηλής τεχνολογίας

στα πειράματα του CERN, του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πυρηνικών Ερευνών και Σωματιδιακής Φυσικής. Σχετική συνάντηση μεταξύ της Προέδρου του CERN U. Bassler και του Αν. Υπουργού Έρευνας και Καινοτομίας Κ. Φωτάκη, πραγματοποιήθηκε πρόσφατα στην Αθήνα, και έθεσε τις βάσεις προς αυτή την κατεύθυνση.

Μια ελληνική εταιρεία που αξιοποίησε την τεχνογνωσία του CERN στον τομέα της υπολογιστικής προσομοίωσης και διακρίνεται πλέον διεθνώς είναι η FEAC Engineering. Σε συνέντευξή του στο περιοδικό μας, ο Σωτήρης Κόκκινος, Συνιδρυτής & Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας, μιλάει για τη σημασία του να τολμάς επιχειρηματικά στην Ελλάδα και για τη σημαντική βοήθεια των Ελλήνων του εξωτερικού στην εξωστρέφεια μιας ελληνικής εταιρείας.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει και η συνέντευξη του Κωνσταντίνου Δανιήλ Τσαβδαριδίδη (Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Leeds), ο οποίος μοιράζεται τις σκέψεις του για περαιτέρω συνεργασία με την ελληνική βιομηχανία, μέσα από την προσφορά τεχνογνωσίας, και τονίζει την αναγκαιότητα συνεργασία μεταξύ της επιστημονικής και επιχειρηματικής κοινότητας, με τη στήριξη του κράτους.

Τέλος, ιδιαίτερη μνεία γίνεται σε αυτό το τεύχος στην ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη Europeana, η οποία γιόρτασε τα 10 χρόνια λειτουργίας της, και στον σημαντικό ρόλο του ΕΚΤ ως διαπιστευμένου Εθνικού Συσσωρευτή Πολιτιστικών Δεδομένων. Έχοντας συγκεντρώσει πάνω από 500.000 ψηφιακά πολιτιστικά τεκμήρια από 59 ελληνικούς φορείς πολιτισμού, το ΕΚΤ διαθέτει ήδη περισσότερα από 175.000 από αυτά στη Europeana, συμβάλλοντας έτσι στη διεθνή προβολή και την επανάχρηση του ελληνικού περιεχόμενου.

Καλή ανάγνωση!

Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης



Σχεδιάζοντας το όραμα του Enterprise Europe Network και την ενσωμάτωσή του στις περιφερειακές στρατηγικές της ΕΕ

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, λόγω και της εμπειρίας του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, της συμμετοχής του σε εθνικά προγράμματα και δίκτυα και των εξειδικευμένων συμβούλων με πολυετή εμπειρία στη δικτύωση και την υποστήριξη των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ), επιλέχθηκε να συμμετάσχει στην ομάδα δράσης "Regional Integration and Communication" του Enterprise Europe Network (EEN), του μεγαλύτερου ευρωπαϊκού δικτύου για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα, και να ηγηθεί του υποέργου "Regional Integration".

Οι ομάδες δράσης (Action Groups) έχουν συσταθεί για να πραγματοποιήσουν το όραμα του δικτύου για τα επόμενα χρόνια, και έχουν ήδη ξεκινήσει την ανασκόπηση των βασικών λειτουργιών του δικτύου.

Από το 2018, ομάδες του δικτύου από τη Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Αγοράς, Βιομηχανίας, Επιχειρηματικότητας και Μικρές και Μεσαίες επιχειρήσεις και από τον Εκτελεστικό Οργανισμό για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (EASME) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, άρχισαν να προετοιμάζουν το έδαφος για την εφαρμογή του οράματος του δικτύου EEN για το 2020 και μετά.

Πώς μπορεί το EEN να γίνει ένα πλήρως πελατο-κεντρικό δίκτυο, που θα ενισχύει τις επιχειρήσεις με τις κατάλληλες δεξιότητες και γνώσεις; Πώς θα αξιοποιηθεί στον μέγιστο βαθμό η διεθνής διάσταση του δικτύου; Ποιο είναι το "μονοπάτι" για την πιο αποτελεσματική πρόσβαση στις χρηματοδοτήσεις; Αυτά είναι μερικά από τα ερωτήματα που καλούνται να απαντηθούν.

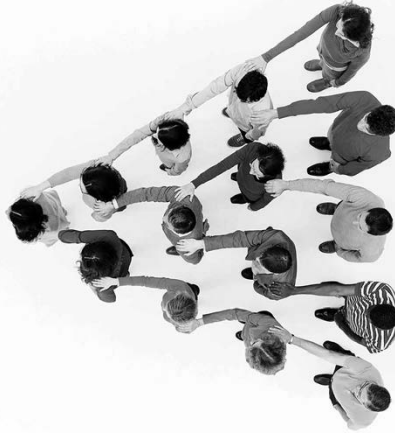
Οι ομάδες εργασίας του EEN αναγνώρισαν 6 περιοχές εστίασης (Focus Areas), οι οποίες αποτελούν πλέον τη ραχοκοκαλιά του οράματος του δικτύου: 1. Client-Centric Network, 2. Capacity Building, 3. Regional Integration and Communication, 4. Single Market, 5. Internationalisation, 6. Access to Finance.

Στις 24 Ιανουαρίου 2019, η ομάδα δράσης 3 "Regional Integration and Communication" συνεδρίασε για δεύτερη φορά στις Βρυξέλλες, και συζητήθηκε η πρόοδος των εργασιών, εστιάζοντας στην προβολή του δικτύου και την κινητοποίηση των τοπικών αρχών κάθε περιφέρειας και των υπουργείων, αλλά και στον τρόπο μέσω του οποίου θα επέλθει η ενσωμάτωση και συνεργασία του δικτύου με αυτούς τους φορείς για την ολιστική στήριξη των πελατών του.

Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να επιτευχθεί για παράδειγμα με την παρότρυνση των τοπικών διαχειριστικών αρχών να συνεργαστούν με το Enterprise Europe Network για την καλύτερη αξιοποίηση των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων ΠΕΠ ή των διακρατικών συνεργασιών Interreg, κ.ά.

Αμέσως μετά την συνάντηση της ομάδας, διοργανώθηκε από τη Γενική Διεύθυνση Εσωτερικής Αγοράς, Βιομηχανίας, Επιχειρηματικότητας και ΜΜΕ και τη Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής και Αστικής Πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, διήμερη εκπαίδευση για τα μέλη του δικτύου, σχετικά με την ενσωμάτωση του Enterprise Europe Network στις Τοπικές και Περιφερειακές Πολιτικές και Προγράμματα.

Κατά την εκπαίδευση παρουσιάστηκαν τόσο οι δράσεις του δικτύου, όσο και οι τοπικές και περιφερειακές στρατηγικές της ΕΕ από τη Γενική Διεύθυνση Περιφερειακής και Αστικής Πολιτικής. Η μεγαλύτερη έμφαση δόθηκε στη σύνδεση του δικτύου με τα προγράμματα του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ - ERDF), τα Προγράμματα Interreg, το Ταμείο Συνοχής (CF), και στρατηγικές όπως αυτή της συνεργασίας Αδριατικής – Ιονίου (EUSAIR).



Το EEN θα μπορούσε να αποτελέσει το δωρεάν εργαλείο για την υποστήριξη των επιχειρήσεων και οργανισμών στη συμμετοχή τους σε περιφερειακά, αλλά και εθνικά προγράμματα, στα οποία δίνεται έμφαση στην καινοτομία και στην εξωστρέφεια και θα μπορούσε να συμβουλευτεί τις χειριστικές αρχές κατά τη φάση του σχεδιασμού των στρατηγικών και των προγραμμάτων. Για να γίνει όμως αυτό θα πρέπει να υπάρχει αμφίδρομη ενημέρωση και βούληση.

Επιπλέον, παρουσιάστηκαν δομές όπως τα Digital Innovation Hubs (το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το ευρωπαϊκό πρόγραμμα ICT/Ορίζοντας2020 είναι υπεύθυνο για την ενημέρωση επ' αυτών) ως παρά-

δειγμα στο οποίο ζητείται από την ΕΕ η συνεργασία πολλών παραγόντων όπως το EEN, τα Εθνικά Σημεία Επαφής (NCPs) για τον Ορίζοντα 2020, τα τοπικά προγράμματα ανάλογα με την τοπική Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης κ.ά.

Αρχικά, η αμφίδρομη ενημέρωση ξεκίνησε με τη συμμετοχή σε αυτήν την κοινή διημερίδα όλων των ανώτερων οργάνων της ΕΕ και των μελών του Enterprise Europe Network.

Όπως επισημάνθηκε από τους συμμετέχοντες, στόχος είναι η ουσιαστική και εποικοδομητική συνεργασία με τις τοπικές και εθνικές υπηρεσίες, υπουργεία και διαχειριστικές αρχές, ώστε να υπάρχουν αλληλό-συμπληρωματικές δράσεις, κοινά συνέδρια, αλλά και να σχεδιαστούν δράσεις που θα ενσωματώσουν όλες τις διαθέσιμες υπηρεσίες προς τις επιχειρήσεις, είτε αυτές προέρχονται από τους κατά τόπους φορείς και προγράμματα, είτε μπορεί να τις ενισχύσει το EEN μέσα από ένα δίκτυο συνεργασίας.

Το ΕΚΤ συντόνισε το δεύτερο μέρος της εκπαιδευτικής ημερίδας όπου παρουσιάστηκαν τα τρέχοντα αποτελέσματα των ομάδων εργασίας και ζητήθηκε η συνδρομή όλων των μελών του δικτύου στην εκπαίδευση για τον περαιτέρω εμπλουτισμό των προβλεπόμενων από την ομάδα δράσεων.

Μέχρι τον Ιούνιο του 2019, η ομάδα δράσης 3 θα έχει ολοκληρώσει τον πρώτο κύκλο των εργασιών της και θα αποστείλει την αναφορά με τις εισηγήσεις της στην ομάδα συγγραφής του οράματος του Enterprise Europe Network.

info

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

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



Στην 9η θέση η Ελλάδα σε ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων στην Ευρώπη την τριετία 2014 - 2016

Ανέβηκε τρεις θέσεις η Ελλάδα στην ευρωπαϊκή κατάταξη σε ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων την τριετία 2014-2016, σε σχέση με την προηγούμενη τριετία 2012-2014, κατακτώντας πλέον την 9η θέση. Το ποσοστό των καινοτόμων ελληνικών επιχειρήσεων ανήλθε στο 57,7%, παρουσιάζοντας άνοδο κατά 6,7 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με την τριετία 2012-2014, σύμφωνα με τα στοιχεία της επίσημης στατιστικής πανευρωπαϊκής έρευνας CIS (Community Innovation Survey).

Για την Ελλάδα την έρευνα πραγματοποιήθηκε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σε συνεργασία με την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ). Η έρευνα αφορά 11.000 περίπου ελληνικές επιχειρήσεις με 10 εργαζόμενους και άνω, σε διάφορους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας. Όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα, που ανακοίνωσε η Eurostat, η Ελλάδα μοιράζεται με τη Γαλλία την 9η θέση, με ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων 57,7%.

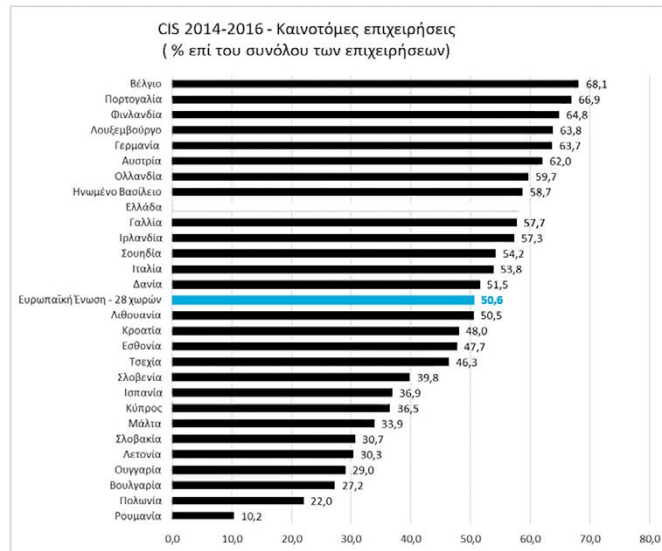
Πρώτη χώρα στην ευρωπαϊκή κατάταξη είναι το Βέλγιο με ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων 68,1%, ενώ ακολουθούν η Πορτογαλία με ποσοστό 66,9% και η Φινλανδία με 64,8%. Τη δεκάδα κλείνει η Ιρλανδία με ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων 57,3%. Αξίζει να σημειωθεί ότι το ποσοστό των καινοτόμων επιχειρήσεων στην Ελλάδα είναι υψηλότερο κατά 7,1 ποσοστιαίες μονάδες σε σχέση με τον μέσο όρο των 28 ευρωπαϊκών κρατών (50,6%).

Όπως προκύπτει από τα αποτελέσματα για την τριετία 2014-2016, οι ελληνικές επιχειρήσεις που καινοτομούν 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).

Ιδιαίτερα σημαντική είναι η θέση της Ελλάδας στην καινοτομία προϊόντος ή/και διαδικασίας, με ποσοστό 47,1%, το οποίο και την κατατάσσει στην 7η θέση μεταξύ των ευρωπαϊκών κρατών και πολύ πάνω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (39,5%).

Ηγέτιδα ευρωπαϊκή χώρα στην καινοτομία προϊόντος ή/και διαδικασίας είναι το Βέλγιο με ποσοστό 62,1% και ακολουθούν η Πορτογαλία με ποσοστό 58,5% και η Φινλανδία με 58,2%. Τη δεκάδα κλείνει η Εσθονία με ποσοστό καινοτομίας προϊόντος ή/και διαδικασίας 44,4%.

Παράλληλα, με αύξηση 8,4 ποσοστιαίων μονάδων για την περίοδο 2014-2016 σε σχέση με την προηγούμενη περίοδο 2012-2014 και ποσοστό καινοτομίας οργάνωσης ή/και μάρκετινγκ 46,7%, η Ελλάδα βρίσκεται πλέον στην 9η θέση μεταξύ των ευρωπαϊκών κρατών και 10,1 ποσοστιαίες μονάδες υψηλότερα από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο καινοτομίας οργάνωσης



Πηγή: Eurostat, Επεξεργασία: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

ή/και μάρκετινγκ (36,6%). Αξίζει να σημειωθεί ότι στην καινοτομία οργάνωσης ή/και μάρκετινγκ, ηγέτιδα ευρωπαϊκή χώρα είναι το Λουξεμβούργο με ποσοστό 52,8% και ακολουθούν η Αυστρία με ποσοστό 51,8% και η Ιρλανδία με 49,5%. Τη δεκάδα κλείνει το Ηνωμένο Βασίλειο, με ποσοστό καινοτομίας οργάνωσης ή/και μάρκετινγκ 40,5%.

Με βάση τα στοιχεία για τις ελληνικές επιχειρήσεις την περίοδο 2014-2016, στον τομέα της Βιομηχανίας καινοτομεί το 59,5% των επιχειρήσεων του τομέα, και στον τομέα των Υπηρεσιών καινοτομεί το 56,5% των επιχειρήσεων του τομέα.

Από τον τομέα της Βιομηχανίας αξίζει να αναλυθεί περισσότερο ο κλάδος της Μεταποίησης, καθώς αποτελεί και κορμό του συγκεκριμένου τομέα με πληθυσμό άνω των 4.000 επιχειρήσεων. Το ποσοστό των καινοτόμων επιχειρήσεων στον κλάδο της Μεταποίησης αγγίζει περίπου το 60%, με αύξηση 4,4 ποσοστιαίων μονάδων (59,5% την τριετία 2014-2016 και 55,1% την τριετία 2012-2014). Στους επιμέρους κλάδους της Μεταποίησης διακρίνονται αυτοί της "Παραγωγής Χημικών" με ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων 80,6%, της "Παραγωγής Ποτών" με ποσοστό 72,5%, της "Παραγωγής βασικών φαρμακευτικών προϊόντων και φαρμακευτικών σκευασμάτων" με ποσοστό καινοτόμων επιχειρήσεων 69,2% και της "Κατασκευής πλαστικών" με ποσοστό 69,1%.

Αντίστοιχα, στον τομέα των Υπηρεσιών το μεγαλύτερο ποσοστό (62,7%) καινοτόμων επιχειρήσεων καταγράφεται στον κλάδο της "Ενημέρωσης και Επικοινωνίας" στον οποίο

διακρίνεται και αυτή την τριετία ο επιμέρους κλάδος των "Δραστηριοτήτων προγραμματισμού Η/Υ, παροχής συμβουλών και συναφών δραστηριοτήτων" με ποσοστό 82,1% καινοτόμων επιχειρήσεων.

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

Η έρευνα CIS για την τριετία 2014-2016 χρηματοδοτήθηκε από το Υπόεργο 5 "Παραγωγή δεικτών RIS3 για τα έτη 2016-2023" που υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και εντάσσεται στην Πράξη "Εγκατάσταση Μηχανισμού Παρακολούθησης (Monitoring Mechanism) της υλοποίησης της εθνικής στρατηγικής RIS3-Συλλογή και επεξεργασία Δεικτών".

Η Πράξη συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία 2014-2020".

info

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

Eurostat - Science, technology and innovation
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/overview>



Καινοτόμος επιχειρηματικότητα και δικτύωση στο επίκεντρο εκδήλωσης του EKT στο GRBossible 2018

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε η εκδήλωση του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), με θέμα "Δικτύωση και Επιχειρηματικότητα", στο πλαίσιο του Φεστιβάλ GRBossible 2018 το Σάββατο 1 Δεκεμβρίου 2018, στον Πολυχώρο Πολιτισμού Αθηναΐς. Στο πρώτο σκέλος της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν οι υπηρεσίες που προσφέρει το ΕΚΤ, ως συντονιστής του δικτύου Enterprise Europe Network Hellas αλλά και ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, ως προς την ενίσχυση της καινοτομίας επιχειρήσεων και την αξιοποίηση ευρωπαϊκών χρηματοδοτήσεων, καθώς επίσης και η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", η οποία μπορεί να δικτυώσει και να ωφελήσει Έλληνες στην Ελλάδα και το εξωτερικό.



Στη συνέχεια ακολούθησε μια ενδιαφέρουσα και διαδραστική συζήτηση με το κοινό, όπου τέσσερις νέοι επιχειρηματίες και στελέχη επιχειρήσεων απάντησαν σε κρίσιμα ερωτήματα που αφορούν κάθε νέο επιχειρηματία που ετοιμάζεται να βγει στις διεθνείς αγορές.

Τα ζητήματα που συζητήθηκαν σχετίζονταν με τις προκλήσεις που αντιμετωπίζει μία επιχείρηση με διεθνή δραστηριότητα, με τις απαιτήσεις δικτύωσης και με το πώς γίνεται στην πράξη η διεθνής δικτύωση, με τις χρηματοδοτικές ανάγκες αλλά και τις ευκαιρίες που υπάρχουν σε τοπικό αλλά και διεθνές επίπεδο και πολλά άλλα.

Ο **Κωνσταντίνος Παπαχαράλαμπος**, Branch Manager στην EMPiST, αναφέρθηκε στην απόφαση του ελληνοαμερικανικού ιδρυτή της εταιρείας, John Kamras, να μεταφέρει μεγάλο μέρος της εταιρείας του στην Ελλάδα. Ο Κ. Παπαχαράλαμπος επισήμανε ότι εάν υπάρξει παροχή σωστών ευκαιριών, τότε είναι δυνατή η επιστροφή των ανθρώπων που έχουν φύγει, στον τόπο τους, γεγονός που ήδη συμβαίνει με την EMPiST.

Ο **Αλέξανδρος Σείμανιδης**, ιδρυτής και product manager της εταιρείας τεχνολογίας B2B Wave, με έδρα την Αγγλία, η οποία παρέχει ένα ευέλικτο cloud λογισμικό οργάνωσης και αυτοματοποίησης των διαδικασιών παραγγελιοληψίας μεταξύ εταιριών, ανέφερε ότι έρχεται καθημερινά σε επαφή με πελάτες διαφορετικών χωρών και εθνικοτήτων και δήλωσε ένθερμος υποστηρικτής του διαμοιρασμού της γνώσης σε διακρατικό και διαπολιτισμικό επίπεδο, όχι μόνο σε επίπεδο τεχνογνωσίας, αλλά και σε επίπεδο λειτουργικών διαδικασιών και οργανωσιακής κουλτούρας.

Στη συνέχεια τον λόγο πήρε ο **Γιώργος Στέγγογος**, CEO & συνιδρυτής της Cyclefi & Recytrust.

Η Cyclefi είναι μια ελληνική Startup που έχει αναπτύξει μία αξιόπιστη μέθοδο ανακύκλωσης που δίνει κίνητρα στους πολίτες για να αυξήσουν τα επίπεδα ανακύκλωσης τους σε επίπεδο νοικοκυριού και ετοιμάζεται να βγει στην ελληνική αγορά σε συνεργασία με μια μεγάλη εταιρεία καταναλωτικών προϊόντων αλλά και εκτός Ελλάδος.

Έχοντας κερδίσει πρόσφατα το βραβείο για Smart City στα Startup Europe Awards, ο Γ. Στέγγογος, αναφέρθηκε στο πόσο σημαντικό είναι μια νέα επιχείρηση να συμμετέχει σε διεθνή και εθνικά φόρα και να αξιοποιεί κάθε ευκαιρία που της δίνεται προκειμένου να αναπτυχθεί.



Η **Κωνσταντίνα Μπεθάνη**, ιδρύτρια της Tenebra Studios, μίλησε για την προσπάθεια που κάνει η ίδια και ο συνιδρυτής της Tenebra, Θανάσης Γεωργουλής, να καθιερώσουν τα βιντεοπαιχνίδια ως ένα σημαντικό κομμάτι της σημερινής κουλτούρας και στη χώρα μας. Οι δυο νέοι επιχειρηματίες θέλουν να δείξουν ότι ακόμα και μια χώρα εν μέσω κρίσης, όπως η Ελλάδα, μπορεί να παράγει ποιοτικό και πρωτοποριακό άυλο προϊόν, όπως τα videogames, απευθυνόμενο στο παγκόσμιο κοινό.

Τέλος, έγινε ειδική αναφορά στην υποστήριξη του ΕΚΤ, ως συντονιστή του Enterprise Europe Network-Hellas και της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας". Την συζήτηση

συντόνισαν ο **Δημήτρης Μαραγκός**, συντονιστής της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" που υλοποιεί το ΕΚΤ και ο **Γιώργος Μέγας**, Σύμβουλος Καινοτομίας και Μεταφορά Τεχνολογίας στο ΕΚΤ.

Το Φεστιβάλ GRBossible διοργανώθηκε για 3η συνεχή χρονιά από τον ελληνικό δικτυακό τόπο skywalker.gr, με την υποστήριξη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης. Η φετινή συνάντηση του ελληνικού επιχειρηματικού οικοσυστήματος πραγματοποιήθηκε σε ενιαίο φυσικό χώρο, με στόχο την αλληλεπίδραση και τη συνεργασία μεταξύ των συμμετεχόντων και την πρόσβαση σε πληροφορίες, πόρους και υπηρεσίες υποστήριξης της επιχειρηματικής ιδέας.

Σκοπός του Φεστιβάλ ήταν η διερεύνηση των αναγκών και των δυνατοτήτων, των ευκαιριών και των αποφάσεων που αφορούν τη γέννηση της επιχειρηματικής ιδέας, την υποστήριξη και την ανάδειξη νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών και στην πληροφόρηση, τη δικτύωση και τη φυσική αλληλεπίδραση όλων των ενδιαφερομένων για το επιχειρηματικό οικοσύστημα.

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

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

info

Φεστιβάλ GR Bossible
www.bossible.gr

Το βίντεο της εκδήλωσης του ΕΚΤ
στο GR Bossible 2018
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/16119>



Δυναμική παρουσία του ΕΚΤ σε συνέδριο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την απασχόληση και την επιχειρηματικότητα

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετείχε ενεργά στις 29 και 30 Ιανουαρίου 2019 στο συνέδριο "Είναι στο χέρι μας" Απασχόληση, Επενδύσεις και Επιχειρηματικότητα στην ΕΕ που διοργάνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών με θέμα την απασχόληση, τις επενδύσεις και την επιχειρηματικότητα, κυρίως για τους νέους. Στο πλαίσιο του συνεδρίου το ΕΚΤ είχε διπλή παρουσία, καθώς κατά τη διάρκεια των δυο ημερών στελέχη του ενημέρωναν τους παρευρισκόμενους για τις υπηρεσίες που προσφέρει το Enterprise Europe Network- Hellas, που συντονίζει το ΕΚΤ και αποτελεί τον ελληνικό κόμβο του ευρωπαϊκού δικτύου EEN, ενώ την πρώτη ημέρα πραγματοποιήθηκε ξεχωριστή συνεδρία, όπου παρουσιάστηκε η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" που επίσης συντονίζει το ΕΚΤ.

Η πρώτη ημέρα ήταν αφιερωμένη στην επιχειρηματικότητα, με νέους επιχειρηματίες από την Ελλάδα, όπως ο Ανδρέας Φατούρος, Διευθύνων Σύμβουλος Clio Muse App, η Ελευθερία Ζούρου, Ιδρύτρια και Διευθύνουσα Σύμβουλος Doctoranytime, ο Βασίλης Τσιπάς, Ιδρυτής Plantbox, και ο Χρήστος Ραφτογιάννης, Ιδρυτής και Διευθύνων Σύμβουλος CityCrop Automated Indoor Farming, να μοιράζονται την ιστορία τους και την πορεία τους προς την επιτυχία με το κοινό, ενώ το επιστέγασμα της ημέρας ήταν ο Διάλογος με τους Πολίτες, που πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή του Αντιπροέδρου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Jyrki Katainen.

Το απόγευμα της ίδιας ημέρας ακολούθησαν ενδιαφέρουσες ενημερωτικές συνεδρίες με επίκεντρο την επιχειρηματικότητα, μια από τις οποίες ήταν αφιερωμένη στην πρωτοβουλία Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας.

Σε μια κατάμεστη αίθουσα οι παρευρισκόμενοι είχαν τη δυνατότητα να γνωρίσουν το όραμα και τις υπηρεσίες που προσφέρει η ψηφιακή πλατφόρμα www.knowledgebridges.gr. Ο



εταιρείες όπως η Lego και η Warner Bros, στη συνέχεια επέλεξε να γυρίσει στην Ελλάδα με τη βοήθεια των Γεφυρών και να... επιχειρήσει επενδύοντας σε μια καινοτόμο ιδέα που συνδυάζει δυο φαινομενικά άσχετες επιστήμες, το animation και την ιατρική.

Ο Μ. Μπαμπάτσικος αναφέρθηκε στο κομβικό σημείο της μετάβασης από την ιδέα στην επιχειρηματικότητα και από το εξωτερικό στην Ελλάδα. Κλειδί για την επαγγελματική επιτυχία στην περίπτωση του: ρεαλιστικές επιδιώξεις, η θέληση του να δουλέψει στην Ελλάδα, υπομονή και κυρίως επιμονή.

Στη συνέχεια τον λόγο πήρε ο **Μανώλης Μακρής**, ο οποίος ολοκληρώνοντας τις σπουδές του έκανε μια αντισυμβατική επιλογή, επιστρέφοντας μόνιμα στη γενέτειρά του, τη Λέρο όπου και ανέλαβε το παράρτημα μιας πολυεθνικής εταιρείας πληροφορικής στην Ελλάδα.

Το αξιοσημείωτο ήταν ότι κατάφερε το παράρτημα της Λέρου να συγκεντρώσει εργαζόμενους από όλη την Ελλάδα, ενώ επόμενος στόχος του είναι όπως ανέφερε να προσελκύσει και Έλληνες από το εξωτερικό. Ο Μ. Μακρής ανέφερε μάλιστα ότι πρόσφατα ένας ελληνοαμερικάνος προσέγγισε την εταιρεία του μέσω της πλατφόρμας των Γεφυρών για ενδεχόμενη συνεργασία.

Τέλος, ο Χρήστος Αλεξάκος μίλησε για την ιδέα του να ιδρύσει, μαζί με άλλους νέους επιστήμονες το 2013, την InSyBio Ltd., μια πρωτοπόρο

εταιρεία βιοπληροφορικής που επικεντρώνεται στον εντοπισμό κομβικών βιοδεικτών με τη χρήση προχωρημένων εργαλείων μετά-ανάλυσης βιολογικών και ιατρικών δεδομένων μεγάλης κλίμακας. Ο **Χ. Αλεξάκος** αναφέρθηκε επίσης στις προκλήσεις, αλλά και τις προοπτικές που αντιμετωπίζουν οι ερευνητές όταν αποφασίζουν να περάσουν τον... Ρουβίκωνα της επιχειρηματικότητας.

Στο πλαίσιο και των δυο ημερών του συνεδρίου, πολλοί ακόμη καλεσμένοι από τον χώρο της απασχόλησης

και της επιχειρηματικότητας, εκπρόσωποι επιτυχημένων νεοφυών επιχειρήσεων, επενδυτές, αλλά και δημόσιοι φορείς, παρουσίασαν ευκαιρίες στον χώρο της εργασίας και επικεντρώθηκαν και σε πιο πρακτικά θέματα, όπως οι συνεντεύξεις εργασίας, η προετοιμασία βιογραφικών, η δικτύωση, η καθοδήγηση, η χρήση νέων τεχνολογιών, αλλά και η πρόσβαση σε χρηματοδότηση και οι επενδυτικές ευκαιρίες όπου οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να συνεργαστούν και να συνομιλήσουν με τους παρόντες φορείς.



Δημήτρης Μαραγκός, Συντονιστής της Πρωτοβουλίας στο ΕΚΤ, είχε την ευκαιρία να συνομιλήσει με τρεις Έλληνες που έχουν επιλέξει να παραμείνουν στην Ελλάδα, επιχειρώντας και επενδύοντας σε ευκαιρίες που προέκυψαν στη χώρα.

Ο **Μανώλης Μπαμπάτσικος**, ο οποίος σπούδασε και εργάστηκε στο εξωτερικό σε μεγάλες

info

"Είναι στο χέρι μας - Απασχόληση, Επενδύσεις και Επιχειρηματικότητα στην ΕΕ"
(Παρουσιάσεις - Βίντεο - Φωτογραφίες)
www.euandu.eu

Ο απολογισμός της εκδήλωσης
www.euandu.eu/docs/rapport.pdf

Η πρωτοβουλία Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας
www.knowledgebridges.gr



Εκδήλωση για την επιχειρηματικότητα στην Υγεία, από NBG Business Seeds, EKT και EIT Health



Μια ενδιαφέρουσα ημερίδα με επίκεντρο τις καινοτόμες εταιρείες στον τομέα της Υγείας πραγματοποιήθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, την Παρασκευή 11 Ιανουαρίου 2019, στο πλαίσιο του 9ου Διαγωνισμού Καινοτομίας & Τεχνολογίας του προγράμματος NBG Business Seeds της Εθνικής Τράπεζας, σε συνεργασία+ με το EIT Health Hub που συντονίζει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (EKT) στην Ελλάδα.

Στην Ημερίδα προσκλήθηκαν 20 ομάδες που συμμετείχαν φέτος στον διαγωνισμό και βρίσκονται σε διαφορετικά στάδια ωριμότητας, από πολύ πρώιμο έως και επίπεδο χρηματοδότησης εκκίνησης (seed funding). Συμμετείχαν επίσης ερευνητές του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, ο συνεργάτης του Metavallon Γιώργος Καραντώνης και η εκπρόσωπος του Big Pi Εύη Χατζηανδρέου, ο εκπρόσωπος του e-Trikala Γιώργος Δαφούλας, ο Γιώργος Κουρκουτάς από startupper.gr και ο Νίκος Παπαδόπουλος, Διευθυντής του Καταστήματος ΕΤΕ Αγγελοπούλου και επικεφαλής της δομής υποδοχής νεοφυών επιχειρήσεων στο κατάστημα.

Τον συντονισμό της εκδήλωσης ανέλαβε η ομάδα του Σπύρου Αρσένη από το NBG Business Seeds μαζί με τον Γιώργο Μέγα από το EKT και υπεύθυνο του EIT Health Hub στην Ελλά-

δα, ενώ η παρουσίαση των ομάδων έγινε από τον δημοσιογράφο Κώστα Τσαούση. Την ημερίδα άνοιξε ο Τάσος Μάνος, CEO της εταιρείας PD Neurotechnology, η οποία συμμετέχει στο πρόγραμμα NBG Business Seeds, παρουσιάζοντας την επιτυχημένη πορεία αλλά και τα εμπόδια που συνάντησε στην ανάπτυξη, παραγωγή και πώληση συστημάτων και συσκευών που συνδυάζουν αισθητήρες και ευφείς αλγορίθμους για την υποστήριξη ασθενών με κινητικές διαταραχές.

Ο Γιώργος Μέγας μαζί με την Christina Pascual και τον Νίκο Μανιαδάκη από το EKT αναφέρθηκαν στα προγράμματα και τους διαγωνισμούς του EIT Health για τις νεοφυείς επιχειρήσεις αλλά και στις πρωτοβουλίες του Enterprise Europe Network-Hellas, του ελληνικού κόμβου του μεγαλύτερου δικτύου που παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις επιχειρήσεις ώστε να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους με βάση τη γνώση και την καινοτομία, και του οποίου συντονιστής είναι το EKT.

Για μια ακόμη φορά ο διάλογος ήταν εποικοδομητικός και οι ομάδες είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για το πρόγραμμα και για τις υπηρεσίες του EKT και του EIT Health. Οι ομάδες είχαν επίσης την ευκαιρία να συζητήσουν με τους εκπρόσωπους των Funds και με τον εκπρόσωπο του Δήμου Τρικαίων που έχει μεγάλη εμπειρία στον τομέα της υγείας. Χαρακτηριστικό είναι ότι δύο ομάδες έκαναν το ταξίδι από τη Βόρεια Ελλάδα για να παραστούν στην εκδήλωση: μία από τη Θεσσαλονίκη και μία από την Ξάνθη.

Στην Ημερίδα αναδείχθηκε μεταξύ άλλων και η ανάγκη να εισέρχονται στην επιχειρηματική διερεύνηση του αντικείμενου τους ολοένα και

περισσότεροι ερευνητές, κάτι που πράττει ήδη με επιτυχία η ομάδα του Δρ Γεώργιου Σκρέτα, ερευνητή του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Ο Γ. Σκρέτας έχει επιλεγεί για χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) με Consolidator Grant, και η spin-off εταιρεία που έχει δημιουργηθεί ασχολείται με την εμπορική εκμετάλλευση φαρμακευτικών μορίων για σπώνες και ανιάτες ασθένειες.

Το πρόγραμμα NBG Business Seeds είναι μια πρωτοβουλία της Εθνικής Τράπεζας για τη στήριξη της καινοτομίας και εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας. Περιλαμβάνει δράσεις ανάδειξης και προβολής καινοτόμων ιδεών και έργων, εκπαίδευσης και καθοδήγησης ομάδων, παροχής υποδομών, δικτύωσης και χρηματοδότησης.

Το EIT Health KIC (Knowledge and Innovation Community) του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας, έχει στόχο την ανάδειξη και ενίσχυση καινοτόμων επιχειρήσεων στον χώρο της Υγείας, οι οποίες έχουν προκύψει είτε ως νεοφυείς επιχειρήσεις (start ups) είτε μέσω της δημιουργίας τεχνολογικών (spin offs) από ερευνητικές ομάδες. Στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης ανατέθηκε ρόλος "Πόλου" (Hub) στην Ελλάδα.

info

EIT Health
www.eithealth.eu

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

Οι Κοινότητες Γνώσης και Καινοτομίας του EIT στο επίκεντρο εκδήλωσης στην Αθήνα

Με επιτυχία διοργανώθηκε την Τρίτη 11 Δεκεμβρίου 2018 στο Σεράφειο του Δήμου Αθηναίων η ενημερωτική εκδήλωση για τις Κοινότητες Γνώσης και Καινοτομίας (Knowledge Innovation Clusters, KICs) του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT, European Institute of Innovation and Technology), από το EIT Digital (KIC) και το Foundation, με τη συμμετοχή του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

Στόχος της εκδήλωσης ήταν η προώθηση της διασύνδεσης της εκπαίδευσης, της επιχειρηματικότητας και της έρευνας στο ελληνικό οικοσύστημα, στους τομείς της Υγείας, της Ενέργειας, της Ψηφιακής Καινοτομίας και των Υλικών.

Αποστολή του EIT είναι η ενίσχυση της ικανότητας καινοτομίας της Ευρώπης, μέσα από τη συνεργασία κορυφαίων επιχειρήσεων, πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων, δηλαδή του "τριγώνου της γνώσης", με σκοπό τη διαμόρφωση δυναμικών διασυνοριακών συμπράξεων που αποκαλούνται

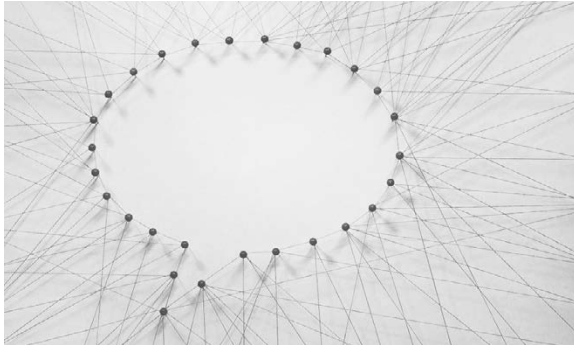
Κοινότητες Γνώσης και Καινοτομίας (Knowledge and Innovation Communities-KICs).

Την εκδήλωση άνοιξε με χαιρετισμό η Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Δρ. Μ. Κυπριανίδου. Στο πλαίσιο της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκαν συναντήσεις εργασίας των εκπροσώπων των KICs, καθώς και εκπροσώπων των ελληνικών Κόμβων Καινοτομίας (Hubs) με στελέχη της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, στις οποίες παρουσιάστηκαν οι δραστηριότητες των ελληνικών Hubs και συζητήθηκαν οι στόχοι και οι προοπτικές τους για το μέλλον.





Business Innovation Greece: Νέο πρόγραμμα για καινοτόμες ελληνικές επιχειρήσεις από το Innovation Norway



την ανάπτυξη και υλοποίηση καινοτόμων αναπτυξιακών σχεδίων και εμπορικών δραστηριοτήτων.

Το πρόγραμμα μπορεί να χρηματοδοτήσει μια ευρεία γκάμα επιχειρηματικών πρακτικών, οι οποίες θα βελτιώσουν τις οικονομικές επιδόσεις των ελληνικών επιχειρήσεων και το περιβαλλοντικό τους αποτύπωμα, ενώ θα έχουν και θετικό κοινωνικό αντίκτυπο, αφού θα δημιουργήσουν νέες θέσεις εργασίας.

Οι επιχορηγήσεις παρέχονται από τις χώρες του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Νορβηγία, Ισλανδία και Λιχτενστάιν) μέσω του Innovation Norway ακολουθώντας μια μη γραφειοκρατική διαδικασία υποβολής αιτήσεων.

Οι ελληνικές εταιρείες που έχουν εταίρο από τις χώρες του ΕΟΧ θα προκριθούν κατά την αξιολόγηση των έργων. Ένας από τους στόχους του προγράμματος είναι η ανταλλαγή τεχνολογίας και βέλτιστων επιχειρηματικών πρακτικών μεταξύ ελληνικών επιχειρήσεων και επιχειρήσεων από τις δωρητρίες χώρες, μέσω συνεταιρικών έργων.

Οι αιτήσεις είναι ανοικτές μέχρι και την Τρίτη 1 Οκτωβρίου 2019, 13.00 μ.μ. (ώρα Ελλάδας). Για πληροφορίες και ερωτήματα οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν μέσω του email gr.innovation@innovationnorway.no

Ένα νέο πρόγραμμα για ελληνικές επιχειρήσεις που καινοτομούν ξεκινά στις 27 Μαρτίου. Το "Business Innovation Greece" έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για ελληνικές επιχειρήσεις οι οποίες δραστηριοποιούνται στους τομείς της πράσινης βιομηχανίας, της θαλάσσιας οικονομίας, της ναυτιλίας και των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Το πρόγραμμα υλοποιείται από το Innovation Norway, έναν κρατικό οργανισμό της Νορβηγίας. Είναι μέρος των επιχορηγήσεων ΕΟΧ και Νορβηγίας (ΕΑΑ & Norway Grants 2014-2021) και έχει στόχο να ενισχύσει τον ιδιωτικό επιχειρηματικό τομέα της Ελλάδας.

Το "Business Innovation Greece", με συνολικό ποσό χρηματοδότησης 21,5 εκατ. ευρώ, θα επικεντρωθεί στην καινοτομία, που αποτελεί βασικό συστατικό για την αύξηση της αποδοτικότητας αλλά και της ανταγωνιστικότητας μιας επιχείρησης.

Η οικονομική στήριξη που θα λάβει κάθε επιχείρηση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την επέκταση των δραστηριοτήτων της, καθώς και για

Το ύψος της χρηματοδότησης για μια ελληνική επιχείρηση μπορεί να ξεκινά από 200.000€ και να φτάνει μέχρι το 1.500.000€ ανά έργο. Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις μπορούν να αιτηθούν και μικρότερα ποσά – από 50.000€ έως 200.000€ ανά έργο.

Το πρόγραμμα προσφέρει:

- Χρηματοδότηση για τη στήριξη του ιδιωτικού επιχειρηματικού τομέα στην Ελλάδα
- Πρόσβαση σε εγγυήσεις για τη διασφάλιση της συγχρηματοδότησης του έργου
- Ευκαιρίες συνεργασίας – πρόσβαση σε νέα τεχνολογία και σύγχρονη τεχνολογία
- Δικτύωση και σεμινάρια ανάπτυξης υποδομών

Η διαδικασία αίτησης είναι απλή και η επιλογή γίνεται μέσω ανοικτής πρόσκλησης και διαγωνισμού. Διαχειριστής του προγράμματος είναι ο οργανισμός Innovation Norway, ο οποίος λειτουργεί χωρίς κανέναν ελληνικό ενδιαμέσο φορέα.

info

Greece - Business Innovation
www.innovasjon Norge.no/en/start-page/eea-norway-grants/Programmes/business-development/greece-business-development-innovation-and-smes/

Innovation Norway
www.innovasjon Norge.no/en/start-page/

Στη συνέχεια, έγινε παρουσίαση των δραστηριοτήτων του ΕΙΤ στην ελληνική επιχειρηματική και επιστημονική κοινότητα, καθώς και συζήτηση με προσκεκλημένους από όλες τις ΚΙCs, για τις δυνατότητες εκπαίδευσης που προσφέρονται από αυτές στους νέους επιστήμονες και μηχανικούς, καθώς και την υποστήριξη νέων και καινοτόμων επιχειρήσεων.

Η εκδήλωση αποτέλεσε μία ευκαιρία για τους εκπροσώπους της ελληνικής κοινότητας στην εκπαίδευση και την καινοτομία, να ενημερωθούν για τις δυνατότητες συνεργασίας και τις δραστηριότητες που προσφέρουν τα ΚΙCs του ΕΙΤ. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το οποίο αποτελεί τον πόλο-Hub του ΕΙΤ-Health ΚΙC στην Ελλάδα, έδωσε το παρών στην εκδήλωση, ενώ το ΕΙΤ Health ΚΙC εκπροσώπησε η κ. J. Hegedus. Στην εκδήλωση συμμετείχε και η κυρία Κ. Σερέτη από τα κεντρικά γραφεία του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας και παρότρυνε τα Ελληνικά Hubs να συνεργαστούν μεταξύ τους αλλά και με τους λοιπούς εθνικούς φορείς.

Το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT, European Institute of Innovation and Technology), με χρηματοδότηση 2,35 δισ. ευρώ από το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, αποτελεί την πρώτη ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την ολοκλήρωση του "Τριγώνου της Γνώσης" (εκπαίδευση, έρευνα, επιχειρηματικότητα) μέσω των "Κοινοτήτων Γνώσης και

Καινοτομίας" (Knowledge Innovation Clusters, ΚΙCs). Το ΕΙΤ αναπτύσσει δράσεις για: εκπαίδευση των ερευνητών σε θέματα επιχειρηματικότητας (μεταπτυχιακές, διδακτορικές σπουδές και προγράμματα επιχειρηματικής κατάρτισης), ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων, υπηρεσιών και επιχειρηματικών μοντέλων, δημιουργία και ανάπτυξη επιχειρήσεων (start-up incubation, μεταφορά τεχνολογίας, σύνδεση έρευνας και παραγωγής, βραβεία, επιταχυντές).

info

Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT)
<https://eit.europa.eu>

EIT Health
www.eithealth.eu

Αφιέρωμα του "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" στο ΕΙΤ
www.ekt.gr/el/magazines/features/20071



Ανοίγοντας τη συζήτηση για την "Πραγματική Οικονομία"

Ο Κωστής Βαϊτσος και ο Βλάσης Μισσός, με το βιβλίο τους "Πραγματική οικονομία. Εμπειρίες ανάπτυξης, κρίσης και φτωχοποίησης στην Ελλάδα" (εκδόσεις Κριτική) ανοίγουν μια πολύ ενδιαφέρουσα συζήτηση για το παρελθόν και το μέλλον της ελληνικής οικονομίας. Όσοι είχαν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν την παρουσίαση του βιβλίου στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, το διαπίστωσαν. Το βιβλίο χαρακτηρίστηκε από όλους τους ομιλητές πολύ σημαντική συμβολή για την κατανόηση της πορείας της ελληνικής οικονομίας προς την κρίση, αλλά και για μια ουσιαστική πορεία εξόδου από αυτήν.



Στον σύντομο χαιρετισμό του, ο Διευθυντής και Πρόεδρος Δ.Σ. του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών **Βασίλειος Γρηγορίου** ζήτησε "να μην ξεχάσουμε τη συνδρομή που έχει στις αναπτυσσόμενες χώρες η ομαδική προσπάθεια γύρω από τα ερευνητικά κέντρα, τα πανεπιστήμια, την αγορά".

"Βιβλίο προσανατολισμού"

Στην παρέμβασή του ο Αντιπρόεδρος της Κυβέρνησης και Υπουργός Οικονομίας και Ανάπτυξης **Γιάννης Δραγασάκης** τόνισε ότι το βιβλίο προσφέρεται για μια πολιτική ανάγνωση. "Βιβλίο προσανατολισμού" το χαρακτήρισε σημειώνοντας ότι οι συγγραφείς εντοπίζουν τις βαθύτερες αιτίες της κρίσης και τις επιπτώσεις τους στην πραγματική οικονομία, ενώ αναδεικνύουν την κρίσιμότητα των πολιτικών επιλογών στη διαχείριση της κρίσης.

"Το βιβλίο είναι πλούσιο σε ιδέες και προτάσεις πολιτικής, οι οποίες παραπέμπουν σε μια ιδέα στρατηγικού σχεδιασμού της ανάπτυξης με στόχο την παραγωγική αναβάθμιση, τη μείωση των ανισοτήτων, την ανασυγκρότηση του κοινωνικού κράτους, την ενίσχυση της θέσης της χώρας στον ευρωπαϊκό και διεθνή καταμερισμό εργασίας" είπε χαρακτηριστικά.

Ο **Γιάννης Δραγασάκης** συνόψισε την πολιτική του εκτίμηση λέγοντας: "Δεν έχουμε την αυταπάτη ότι ξεπεράσαμε την κρίση, αλλά έχουμε την πεποίθηση ότι δημιουργούμε το στερέο έδαφος για να μπορέσουμε να σχεδιάσουμε το μέλλον. Το στοιχείο που έχουμε μπροστά μας είναι να σχεδιάσουμε όχι απλώς την ανάκαμψη, αλλά το αναπτυξιακό άλμα για να καλύψουμε τη χαμένη απόσταση".

"Αναλύσεις οι οποίες σπάνια γίνονται"

Ο **Νίκος Θεοχαράκης**, Πρόεδρος του ΔΣ και Επιστημονικός Διευθυντής του ΚΕΠΕ και Καθηγητής Πολιτικής Οικονομίας στο ΕΚΠΑ, στάθηκε στις διαφορές μεταξύ ανάπτυξης και μεγέθυνσης (development/growth), που φωτίζουν οι συγγραφείς και υπογράμμισε ότι στο βιβλίο έχει κατακτηθεί μια εξαιρετική σχέση μεταξύ θεωρίας και ανάλυσης.

Βλέπουμε αναλύσεις οι οποίες σπάνια γίνονται" είπε emphaticά. Όπως είπε, οι συγγραφείς προσεγγίζουν ολιστικά τα επιμέρους φαινόμενα της οικονομίας, εξετάζοντας διάφορους τομείς της. Μελετούν το δημογραφικό, την αλλαγή της σχέσης πρωτεύουσας - περιφέρειας και επεξηγούν τεκμηριωμένα τη "φτωχοποίηση" που συντελέστηκε μετά το 2010. Δείχνουν ότι οι επιλογές που είχαν γίνει στην οικονομία κατέστησαν τη χώρα εξαιρετικά ευάλωτη σε κρίσεις.

Πρόσθεσε ακόμα ότι θα πρέπει να συζητηθεί το πώς επηρέασε την παραγωγική βάση της χώρας η εισοδός της στην ΕΟΚ και στην ΟΝΕ και έθεσε το ερώτημα, εάν μέσα στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης υπάρχουν περιθώρια για ωφέλιμες διαρθρωτικές αλλαγές στην ελληνική οικονομία.

"Να διαβαστεί σε κύκλους διανοούμενων"

Ο Καθηγητής **Μιχάλης Ψαλιδόπουλος**, Αναπληρωτής Εκτελεστικός Διευθυντής στο Διεθνές Νομισματικό Ταμείο, μιλώντας μέσω Skype από την Ουάσιγκτον, εγκωμίασε το έργο των συγγραφέων λέγοντας ότι μας έδωσαν "ένα πολύ σημαντικό βιβλίο που πρέπει να διαβαστεί και να ζυμωθεί σε ευρύτερους κύκλους διανοούμενων και μελετητών της ελληνικής οικονομικής πολιτικής". Πρόκειται, όπως είπε, για μια εξαιρετικά σημαντική συμβολή και από τη σκοπιά της πρακτικής πολιτικής.

Στη συνέχεια της τοποθέτησής του άφησε αιχμές για τη μερικότητα θεωρήσεων που χαρακτηρίζουν τη συζήτηση για το μέλλον της ελληνικής οικονομίας και οι οποίες επικεντρώνονται αποκλειστικά στον ρόλο του τουρισμού, των νέων αγροτικών προϊόντων ή της ναυτιλίας.

"Απέναντι σε αυτές τις προτάσεις, οι συγγραφείς λένε να δούμε την πραγματική οικονομία, τα σημερινά δεδομένα και το ευρωπαϊκό περιβάλλον" σημείωσε και επέμεινε ότι σήμερα, μετά την τραυματική εμπειρία της κρίσης, χρειάζεται ένα νέο υπόδειγμα ανάπτυξης. Τέλος, απέδωσε θετικό πρόσημο σε πολιτικές αποφάσεις, όπως η επαναφορά των συλλογικών διαπραγματεύσεων και η αύξηση του κατώτατου μισθού.

"Η ελπίδα του παραγωγικού μετασχηματισμού"

Ο **Γιώργος Αργείτης**, Καθηγητής Μακροοικονομικής Θεωρίας και Πολιτικής στο ΕΚΠΑ και Επιστημονικός Διευθυντής του ΙΝΕ/ΓΣΕΕ, υπερασπίστηκε τη μέθοδο των συγγραφέων του βιβλίου, την οποία τιτλοφόρησε ως "αναπτυξιακό πραγματισμό" και εξήγησε ότι η θεώρησή τους δεν απλώνεται στο μικρο- ή στο μακροοικονομικό επίπεδο, αλλά εστιάζει στο μοντέλο οικονομικής ανάπτυξης και στο παραγωγικό σύστημα.

Επέμεινε στην αναγκαιότητα παραγωγικών και τεχνολογικών μετασχηματισμών για να επιτευχθεί ουσιαστική έξοδος από την κρίση χρέους. Όπως είπε, "ο θετικός ρυθμός μεγέθυνσης είναι καταρχήν ένα θετικό στοιχείο, αλλά εάν δεν συνοδεύεται από παραγωγικό μετασχηματισμό, η διατηρησιμότητα του ρυθμού μεγέθυνσης δεν είναι καθόλου βέβαιη".

Κάνοντας μια αναδρομή στο παρελθόν σημείωσε ότι τις προηγούμενες δεκαετίες η ελληνική οικονομία έφθινε παραγωγικά και παράλληλα φορτωνόταν με χρέος. "Όλα τα προγράμματα σταθεροποίησης είχαν τα σπέρματα των μνημονίων, χωρίς τη βιαιότητα των μνημονίων" τόνισε.

Κλείνοντας αναρωτήθηκε εάν υπάρχουν οι προϋποθέσεις για να προχωρήσει η χώρα σε παραγωγικό μετασχηματισμό, ενώ για τον τρόπο που επιλέγουν οι συγγραφείς να προσεγγίσουν την απάντηση είπε: "Το βιβλίο κρατάει ζωντανά δύο πράγματα: την ιδέα της παραγωγής και την ελπίδα του παραγωγικού μετασχηματισμού στην Ελλάδα".

"Ποιο μείγμα πολιτικής"

Ο **Βλάσης Μισσός**, αφού ευχαρίστησε τους ομιλητές, ιδιαίτερα συγκινημένος, επισήμανε πως κεντρικός στόχος του βιβλίου είναι "η διατύπωση των κατάλληλων ερωτημάτων σχετικά με την πορεία της ελληνικής οικονομίας" και ο εντοπισμός των μακροχρόνιων, ουσιαστικών αιτιών της κρίσης.

Ο τρόπος που επέλεξαν με τον καθηγητή Κ. Βαϊτσο, όπως είπε, είναι "μη συμβατικός και έξω από τον τρόπο που διεξάγεται ο δημόσιος διάλογος για την κρίση". Ενώ, τόνισε πως ο τίτλος "Πραγματική οικονομία" αναφέρεται στην πραγματική λειτουργία της οικονομίας, σε αντιδιαστολή με τις κατεστημένες προκαταλήψεις.

"Στο βιβλίο προσπαθήσαμε να καταδείξουμε τη σημασία των αναπτυξιακών διαστάσεων του κοινωνικού κράτους. Θέλαμε να φωτίσουμε εκείνες τις δαπάνες που αφορούν τον παραγωγικό προγραμματισμό, δηλαδή τον σχεδιασμό της οικονομίας. Αυτή η διάσταση θεωρούμε ότι έχει λησμονηθεί" σημείωσε για να προχωρήσει ένα βήμα παρακάτω λέγοντας ότι χρειάζεται να αναρωτηθούμε εάν το πλαίσιο πολιτικής που ακολουθούμε έχει



ιστορικά πετύχει. Όπως είπε, η έρευνα θα πρέπει να συνεχιστεί προς αυτή την κατεύθυνση: "Ποιο μείγμα οικονομικής πολιτικής είναι υπεύθυνο για το επίπεδο ανάπτυξης των χωρών με τις οποίες συνεργαζόμαστε; Μήπως οι αναπτυσσόμενες και βιομηχανικά προηγμένες χώρες έχουν ακολουθήσει ένα πρότυπο διαφορετικό από αυτό που μας συστήνεται να εφαρμόσουμε;"

"Μια ιστορική καμπή"

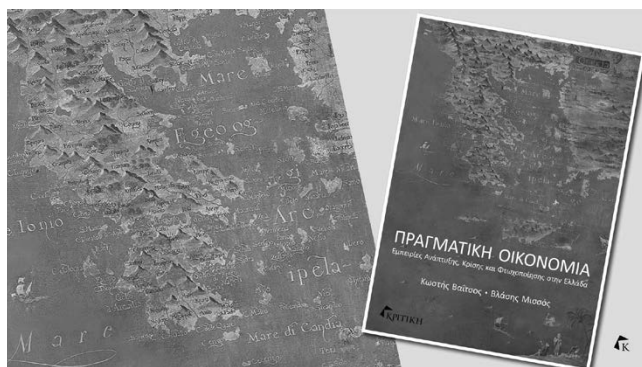
Ο **Κωστής Βαϊτσός**, έλαβε τελευταίος τον λόγο και αφού ευχαρίστησε τους ομιλητές με τη σειρά του, στάθηκε στη συμβολή του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης στην προσπάθεια άντλησης στοιχείων, τα οποία δεν ήταν ήδη διαμορφωμένα, κατά τη συγγραφή του βιβλίου, η οποία διήρκεσε περί τα δύομιση χρόνια.

Αναφερόμενος στη συγκυρία της έκδοσης του βιβλίου είπε χαρακτηριστικά: "Είναι μια ιστορική καμπή, έχει κανείς την αίσθηση ότι υπάρχει κάποια μετατόπιση στις τεκτονικές πλάκες της οικονομίας σήμερα". Ενώ έθεσε τα εξής ερωτήματα σχετικά με τον χαρακτήρα της κρίσης: "Τι είδους κρίση έχουμε; Εξωτερικού εμπορίου; Ισοζυγίου; Δημοσιονομική; Ή είναι μια κρίση θεσμών και παραγωγικών δομών;"

"Μετά την έκρηξη της κρίσης το 2009, η ελληνική κοινωνία βρέθηκε αντιμέτωπη με μια πολυετή περίοδο τιμωρητικών, βίαιων και εμπροσθοβαρών παρεμβάσεων σε μια αχαρτογράφητη προώθηση μέτρων εσωτερικής υποτίμησης" είπε για την περίοδο της κρίσης κάνοντας λόγο για σημαντικά λάθη και έντονες ιδεοληψίες από τους θεσμούς. Το αποτέλεσμα; Ουσιώδης παραγωγική συρρίκνωση και αλλαγή στην εισοδηματική διαστρωμάτωση, που επέφεραν την αποδιάρθρωση του παραγωγικού ιστού.

Ο οικονομολόγος επέμεινε σε μια περιοδολόγηση της πορείας της ελληνικής οικονομίας διακρίνοντας τρεις ιστορικές περιόδους: α) από το 1995 μέχρι τις παραμονές της ένταξης στο ευρώ, το 2001, β) από το 2002 έως το 2008, λίγο πριν αποκλειστεί η ελληνική οικονομία από τις αγορές, γ) τα μνημονιακά χρόνια 2010-2017.

Τη συζήτηση συντόνισε ο δημοσιογράφος και νομικός **Αντώνης Παπαγιαννίδης**, υπογραμμίζοντας και συμπληρώνοντας τις κύριες επισημάν-



σεις των ομιλητών. Η εκδήλωση, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 20 Φεβρουαρίου 2019 στο αμφιθέατρο Λ. Ζέρβας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, συνδιοργανώθηκε από τις Εκδόσεις Κριτική και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

info

Το βίντεο της εκδήλωσης
<http://www.ekt.gr/el/events/program/22885>

Η ιστοσελίδα του βιβλίου
<https://kritiki.gr/product/pragmatiki-oikonomia>

"Η Ευρώπη σου", η διαδικτυακή πύλη ενημέρωσης για το επιχειρείν στην ΕΕ και για τα δικαιώματα των πολιτών

Με πλούσιο και χρήσιμο περιεχόμενο που επικαιροποιείται σε συνεχή βάση, η διαδικτυακή πύλη "Η Ευρώπη σου" παρέχει τη δυνατότητα στους πολίτες και στις επιχειρήσεις να πληροφορηθούν για μια σειρά από πρακτικά θέματα σχετικά με τα δικαιώματά τους και τις προσφερόμενες ευκαιρίες στο εσωτερικό της ενιαίας αγοράς της Ευρωπαϊκής Ένωσης, καθώς και τον τρόπο αξιοποίησής τους.

Η εν λόγω πύλη είναι διαθέσιμη σε 23 γλώσσες, συμπεριλαμβανομένης της ελληνικής, και το Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης αποτελεί τον επίσημο φορέα συγκέντρωσης και διαχείρισης του πληροφοριακού υλικού για την πύλη στη χώρα μας.

Η πύλη είναι χωρισμένη σε δύο μεγάλες ενότητες "Ζωή και ταξίδια- Βοήθεια και συμβουλές προς τους πολίτες της ΕΕ και τις οικογένειές τους" και "Επιχειρήσεις- Οδηγός για τις επιχειρήσεις στην Ευρώπη".

Ενδιαφέρον είναι το γεγονός ότι στην πύλη αυτή παρουσιάζονται κυρίως πραγματικές καταστάσεις διασυνοριακού χαρακτήρα, όπως π.χ. Ευρωπαίοι πολίτες που επιθυμούν να εργαστούν ή να σπουδάσουν σε άλλη χώρα της Ένωσης, ή ευρωπαϊκές επιχειρήσεις που επιθυ-



μούν να μεταφερθούν ή να ανοίξουν υποκατάστημα σε κάποιο άλλο κράτος μέλος της Ένωσης. Παράλληλα, παρέχει πρακτική βοήθεια και άμεσες λύσεις σε περίπτωση που παραβιαστούν τα δικαιώματα πολιτών και επιχειρήσεων εντός ΕΕ

Η ενότητα "Επιχειρήσεις" απευθύνεται σε επιχειρηματίες που δραστηριοποιούνται ήδη ή επιθυμούν να δραστηριοποιηθούν στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Εκεί οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να βρουν πλούσιο πληροφοριακό υλικό για την ανάπτυξη επιχείρησης, τη φορολογία, την κοινωνική ασφάλιση και θέματα σχετικά με τις συμβάσεις εργασίας, τις χρηματοδοτήσεις, την επίλυση διαφορών και τις συναλλαγές με τους

πελάτες, τις νεοφυείς επιχειρήσεις, κ.λπ. Αν για παράδειγμα κάποιος έχει μια ΜμΕ, μέσω της πύλης μπορεί να εντοπίσει πηγές χρηματοδότησης, να προετοιμάσει την πρόσβασή του σε νέες αγορές, περιορίζοντας το βάρος της γραφειοκρατίας.

Στην ενότητα "Ζωή και Ταξίδια" οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν χρήσιμη πληροφορία για τα επικείμενα ταξίδια τους εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να ενημερωθούν για πρακτικά ζητήματα όπως, μεταξύ άλλων, για τα έγγραφα που απαιτούνται για να ταξιδέψει κάποιος στην ΕΕ, κατευθύνσεις για την αναζήτηση εργασίας στο εξωτερικό, για θέματα εκπαίδευσης και για θέματα που σχετίζονται με τη διαμονή στο εξωτερικό, η υγειονομική περίθαλψη, κ.λπ.

info

Διαδικτυακή Πύλη "Η Ευρώπη σου"
<https://europa.eu/youreurope/#el>



Στο 2,07% το ποσοστό δαπανών για Έρευνα & Ανάπτυξη το 2017 στην ΕΕ

Σημαντική αύξηση καταγράφεται την τελευταία δεκαετία στις δαπάνες Έρευνας και Ανάπτυξης (E&A) στην Ελλάδα, σύμφωνα με τα στοιχεία που δημοσιεύθηκαν πρόσφατα από τη Eurostat, τη στατιστική υπηρεσία της ΕΕ. Το 2017 το ποσοστό των δαπανών E&A επί του ΑΕΠ ανέρχεται στο 1,13%, σχεδόν διπλάσιο από το ποσοστό 0,58% για το 2007. Παρά τη σημαντική αύξηση, η επίδοση αυτή υστερεί από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (2,07%), και το 2017 η Ελλάδα βρίσκεται στην 18η θέση μεταξύ των χωρών μελών.

Η Έρευνα & Ανάπτυξη αποτελούν κινητήριο μοχλό της καινοτομίας, γι' αυτό άλλωστε και οι δαπάνες για E&A καθώς και η "Ένταση E&A" αποτελούν δείκτες παρακολούθησης των πόρων που διατίθενται σε επιστήμη και τεχνολογία σε όλο τον κόσμο. Σύμφωνα με τη Eurostat, το έτος 2017 οι χώρες μέλη της ΕΕ δαπάνησαν στο σύνολο 320 δισ. ευρώ σε E&A. Ο δείκτης "Ένταση E&A", που εκφράζει τις δαπάνες E&A ως ποσοστό του ΑΕΠ, αυξήθηκε στο 2,07% το 2017 σε σύγκριση με το 2,04% το 2016. Πριν 10 χρόνια (2007), ο αντίστοιχος δείκτης βρισκόταν στο 1,77%.

Σε σύγκριση με άλλες οικονομίες, ο δείκτης "Ένταση E&A" της ΕΕ είναι αρκετά χαμηλότερος σε σχέση με τη Νότια Κορέα (4,22% το 2015), την Ιαπωνία (3,28% το 2015) και τις ΗΠΑ (2,76% το 2015), ενώ βρίσκεται σε παρόμοια επίπεδα με την Κίνα (2,06% το 2015) και σε υψηλότερα σε σχέση με τη Ρωσία (1,1% το 2015) και την Τουρκία (0,96%).

Ο τομέας των επιχειρήσεων συνεχίζει να έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά στις ευρωπαϊκές δαπάνες E&A, με ποσοστό 66% για το 2017, ενώ ακολουθούν οι δαπάνες στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (22%), οι δαπάνες στον κρατικό τομέα (11%) και οι δαπάνες στον τομέα των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων (1%).

Το 2017, ο υψηλότερος δείκτης έντασης E&A καταγράφηκε στη Σουηδία (3,33%) και στην Αυστρία (3,16%), ενώ ακολουθούν η Δανία (3,06%) και η Γερμανία (3,02%), όλες με δαπάνες E&A άνω του 3% του ΑΕΠ των χωρών τους. Η Φινλανδία (2,76%), το Βέλγιο (2,58%) και η Γαλλία (2,25%) κατέγραψαν δαπάνες E&A μεταξύ 2% και 3% του ΑΕΠ. Στον αντίποδα, οκτώ χώρες μέλη κατέγραψαν δείκτες έντασης E&A κάτω του 1%: η Ρουμανία (0,5%), η Λετονία (0,53%), η Μάλτα (0,55%), η Κύπρος (0,56%), η Βουλγαρία (0,75%), η Κροατία (0,86%), η Λιθουανία και η Σλοβακία (0,88% και οι δύο).

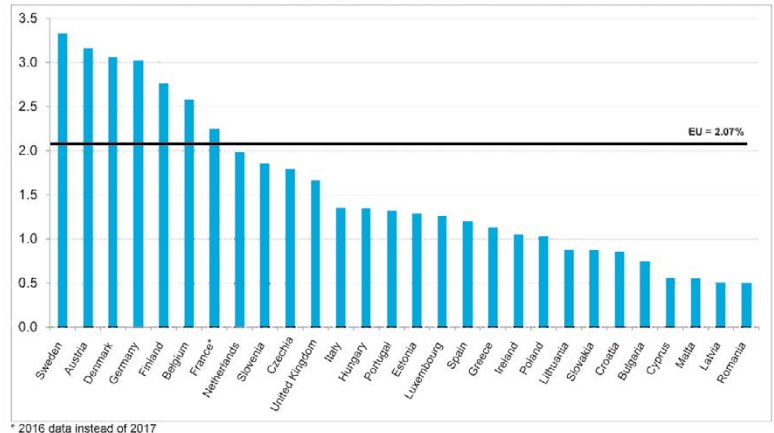
Κατά τα τελευταία 10 χρόνια, ο δείκτης έντασης E&A αυξήθηκε σε 21 χώρες μέλη. Με αύξηση 0,55 ποσοστιαίων μονάδων, η Ελλάδα συγκαταλέγεται στις χώρες με την υψηλότερη αύξηση. Η μεγαλύτερη αύξηση (0,74 ποσοστιαίες μονάδες) καταγράφεται στην Αυστρία (από 2,42% το 2007 στο 3,16% το 2017) και το Βέλγιο (από 1,84% το 2007 στο 2,58% το 2017) και ακολουθούν η Γερμανία με αύξηση 0,57 μονάδων (από 2,45% το 2007 σε 3,02% το 2017) και στην 4η θέση η Ελλάδα, με αύξηση 0,55 μονάδες. Αντιθέτως, ο δείκτης έντασης E&A μειώθηκε σε 6 χώρες μέλη και κυρίως στη Φινλανδία (-0,59 μονάδες) και στο Λουξεμβούργο (-0,33 μονάδες).

Ο κύριος τομέας στον οποίο πραγματοποιήθηκαν οι δαπάνες E&A το 2017 ήταν ο τομέας των επιχειρήσεων σε όλες τις χώρες μέλη, εκτός από την Κύπρο και τη Λετονία (όπου ο βασικός τομέας δαπανών ήταν αυτός της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης) και τη Λιθουανία (όπου οι δαπάνες της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης ήταν ισοδύναμες με αυτές του τομέα των επιχειρήσεων).

Τα υψηλότερα ποσοστά δαπανών E&A στον τομέα των επιχειρήσεων καταγράφηκαν στη Σλοβενία (75%), στην Ουγγαρία (73%), στην Ιρλανδία και τη Σουηδία (71% και οι δύο), στη Βουλγαρία και την Αυστρία (70% και οι δύο), στη Γερμανία (69%), το Βέλγιο και το Ηνωμένο Βασίλειο (68%).

Τα υψηλότερα ποσοστά δαπανών στον κρατικό τομέα καταγράφηκαν στη Ρουμανία (32%), στη Λιθουανία (28%), στο Λουξεμβούργο και τη Λετονία (26% και στις δύο χώρες). Τα υψηλότερα ποσοστά δαπανών στην τριτοβάθμια εκπαίδευση καταγράφηκαν στη Λετονία (47%), στην Πορτογαλία (43%), στην Κύπρο (42%) και στην Εσθονία (40%).

R&D intensity in the EU Member States, 2017 (R&D expenditure as % of GDP)



Αύξηση των δαπανών E&A στην Ελλάδα την τελευταία δεκαετία

Στην Ελλάδα καταγράφεται σημαντική αύξηση των δαπανών E&A ως ποσοστό επί το ΑΕΠ, την τελευταία δεκαετία. Συνεχίζει όμως να υστερεί σε σχέση με τον μέσο όρο της ΕΕ, ο οποίος βρίσκεται στο 2,07%.

Συγκεκριμένα, ως ποσοστό του ΑΕΠ, οι δαπάνες E&A ανήλθαν στο 1,13% το 2017, από 0,58% το 2007. Σε απόλυτα μεγέθη, οι δαπάνες το 2007 ανέρχονταν σε 1.342 εκατ. ευρώ, ενώ το 2017 σε 2.033 εκατ. ευρώ.

Αξίζει να αναφερθεί ότι ο τομέας των επιχειρήσεων είναι αυτός που συνέβαλε κατά κύριο λόγο προς την κατεύθυνση αυτή, αφού πλέον συνεισφέρει με το 49% της ετήσιας δαπάνης E&A, από 29% το 2007. Ακολουθεί ο τομέας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (28%), ο κρατικός τομέας (22%) και ο τομέας των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων (1%).

Τα στοιχεία για τις δαπάνες E&A για την Ελλάδα δημοσιεύονται και αποστέλλονται στη Eurostat από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Η δημοσίευση των δεικτών εντάσσεται στο πλαίσιο της τακτικής παραγωγής των επίσημων στατιστικών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, που πραγματοποιεί το ΕΚΤ, ως φορέας και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, με τη συνεργασία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.

info

Eurostat website section dedicated to science, technology and innovation statistics

<https://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/overview>

Βασικοί Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2017 στην Ελλάδα - Προκαταρκτικά στοιχεία <http://metrics.ekt.gr/el/node/378>



Νέα μελέτη του ΕΚΤ για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2017

Ενδιαφέροντα στοιχεία για το ανθρώπινο ερευνητικό δυναμικό της χώρας, και συγκεκριμένα τους νέους διδάκτορες, περιλαμβάνει η νέα μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) "Στατιστικά στοιχεία για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2017". Στη μελέτη παρουσιάζονται στατιστικά δεδομένα (κατανομή διδασκόντων ανά ίδρυμα και σχολή, επιστημονικά πεδία διδασκόντων, διεθνής κινητικότητα, προηγούμενοι τίτλοι σπουδών, κ.ά.) που αφορούν όσους αναγορεύθηκαν διδάκτορες κατά το έτος 2017, έχοντας εκπονήσει τη διατριβή τους σε ελληνικά ΑΕΙ. Παρουσιάζονται, επίσης, στοιχεία συγκριτικής ανάλυσης επιλεγμένων δεικτών για τα τρία έτη (2015, 2016, 2017) για τα οποία το ΕΚΤ έχει δημοσιεύσει αντίστοιχες μελέτες, με στόχο την κατάδειξη τάσεων και χρονικών διακυμάνσεων.

Όπως προκύπτει από τα στοιχεία κατάθεσης διατριβών στο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, το 2017 αναγορεύθηκαν 1.649 νέοι διδάκτορες από ελληνικά ΑΕΙ και η εξέλιξη του αριθμού των αναγορευμένων νέων διδασκόντων από ελληνικά ΑΕΙ την περίοδο 2005-2017 αποτυπώνεται στο σχετικό διάγραμμα.

Όσον αφορά την κατανομή των νέων διδασκόντων που αναγορεύθηκαν από ελληνικά ΑΕΙ κατά το έτος 2017, ανά ίδρυμα, στο ΕΚΠΑ και το ΑΠΘ εκπονήθηκαν οι περισσότερες διδακτορικές διατριβές με ποσοστά 27,7% και 18,2%, αντίστοιχα. Ακολουθούν οι διδάκτορες που υποστήριξαν τη διατριβή τους στο ΕΜΠ και στα Πανεπιστήμια Πατρών και Θεσσαλίας (ποσοστά 7%-9%).

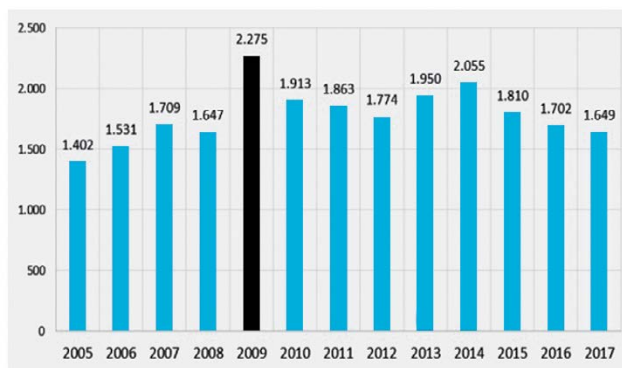
Σε ό,τι αφορά στην κατανομή ανά φύλλο των νέων διδασκόντων, το 52,2% των νέων διδασκόντων που κατέθεσαν τη διατριβή τους στο ΕΑΔΔ ήταν άνδρες και το 47,8% γυναίκες, ενώ σε ό,τι αφορά στην ηλικία, οι περισσότεροι από τους νέους διδάκτορες είναι ως 35 ετών το έτος 2017 (46,3%). Έπεται η ηλικιακή ομάδα μεταξύ 36-44 έτη (35,2%).

Οι περισσότερες διατριβές αφορούν την Ιατρική και τις Επιστήμες Υγείας (28,9%), ακολουθούν οι Φυσικές Επιστήμες (26,2%) και οι Κοινωνικές Επιστήμες (21,4%). Χαμηλότερα ποσοστά καταλαμβάνουν οι Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας (17,2%), οι Ανθρωπιστικές Επιστήμες (11,9%) και οι Γεωργικές Επιστήμες (3,0%).

Όσον αφορά το επίπεδο εκπαίδευσης των νέων των νέων διδασκόντων του 2017, για το 41,0% των νέων διδασκόντων τουλάχιστον ένας από τους γονείς είναι κάτοχος πανεπιστημιακού πτυχίου, για το 29,4% είναι απόφοιτος δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, για το 11,8% είναι απόφοιτος πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης, για το 8,2% κάτοχος διδακτορικού τίτλου και για το 6,3% μεταπτυχιακού τίτλου.

Οι περισσότεροι από τους διδάκτορες (σε ποσοστό 20,6%) χρειάστηκαν 5 έτη για την ολοκλήρωση της διατριβής τους. Ακολουθούν όσοι χρειάστηκαν 6, 7 και 4 έτη για την ολοκλήρωση της διατριβής τους (ποσοστά 16,2%, 14,0% και 13,0%, αντίστοιχα), ενώ το 11,4% των νέων δι-

Αριθμός νέων διδασκόντων που κατέθεσαν τη διατριβή τους στο ΕΑΔΔ, 2005-2017



Πηγή: ΕΚΤ «Στατιστικά στοιχεία για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2017» (<http://metrics.ekt.gr/el/node/384>)

δασκόντων είχαν ξεκινήσει την εκπόνηση της διατριβής τους πριν από 10 ή περισσότερα έτη.

Σε ό,τι αφορά στη γεωγραφική κινητικότητα των διδασκόντων προκύπτει ότι 335 άτομα (24,5% του συνόλου των αποκρίσεων) διέμειναν στο εξωτερικό κατά τη διάρκεια των διδακτορικών τους σπουδών για λόγους άλλους εκτός τουρισμού. Δημοφιλέστερες χώρες ήταν η Γερμανία και το Ηνωμένο Βασίλειο (21,5%, αμφότερες).

Διαχρονικά στοιχεία και καταγραφή τάσεων στους Έλληνες διδάκτορες

Σε ξεχωριστή ενότητα στη μελέτη του ΕΚΤ παρουσιάζεται η διαχρονική εξέλιξη, για την περίοδο 2015-2017, επιλεγμένων δεικτών από το σύνολο των δεδομένων που περιέχονται στις ετήσιες αντίστοιχες εκδόσεις του ΕΚΤ, δηλαδή των ετών 2015, 2016 και 2017.

Όσον αφορά την κατανομή των νέων διδασκόντων που αναγορεύθηκαν από ελληνικά ΑΕΙ την περίοδο 2015-2017, ανά ίδρυμα, σταθερά στο ΕΚΠΑ και το ΑΠΘ εκπονήθηκαν οι περισσότερες διδακτορικές διατριβές, και ακολουθούν οι διδάκτορες που υποστήριξαν τη διατριβή τους σε άλλα ιδρύματα.

Αναφορικά με την κατανομή των νέων διδασκόντων ανά Περιφέρεια της χώρας, με βάση την έδρα του Πανεπιστημίου στο οποίο υποστήριξαν τη διατριβή τους οι νέοι διδάκτορες, οι περισσότεροι από τους νέους διδάκτορες έλαβαν το διδακτορικό τους από ιδρύματα της Περιφέρειας Αττικής, και της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας. Όσον αφορά στην ηλικία

των νέων διδασκόντων, οι περισσότεροι ανήκουν διαχρονικά στην ηλικιακή ομάδα ως 35 ετών.

Σχετικά με την επιστημονική εξειδίκευση των νέων διδασκόντων των ελληνικών ΑΕΙ στα 6 ευρεία επιστημονικά πεδία της ταξινόμησης Frascati την περίοδο 2015-2017, οι περισσότερες διατριβές αφορούν διαχρονικά την Ιατρική και τις Επιστήμες Υγείας, ενώ ακολουθούν σταθερά οι Φυσικές Επιστήμες, οι Κοινωνικές Επιστήμες και οι Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογίας.

Στη διάρκεια των διδακτορικών σπουδών σημειώνονται οι μεγαλύτερες διαφοροποιήσεις των αποτελεσμάτων μεταξύ των ετών 2015, 2016 και 2017.

Πιο συγκεκριμένα, ενώ περισσότεροι από τους νέους διδάκτορες του 2015 χρειάστηκαν 6 έτη για την ολοκλήρωση της διατριβής τους, η πλειονότητα όσων αναγορεύθηκαν διδάκτορες το 2016 χρειάστηκε 7 χρόνια. Αντίστοιχα η πλειονότητα όσων αναγορεύθηκαν διδάκτορες το 2017 χρειάστηκε 5 χρόνια.

Τέλος, για τους περισσότερους διδάκτορες, σταθερά την περίοδο 2015-2017, βασική πηγή χρηματοδότησης των διδακτορικών σπουδών τους ήταν οι προσωπικές αποταμιεύσεις και η υποστήριξη από την οικογένεια, ενώ ως σημαντική κρίνεται και η λήψη υποτροφίας από ελληνικό ίδρυμα.

info

Μελέτη ΕΚΤ για τους διδάκτορες που αποφοίτησαν από τα ελληνικά ΑΕΙ το 2017
<http://metrics.ekt.gr/el/node/384>

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
www.didaktorika.gr



Οι προοπτικές σταδιοδρομίας των νέων ερευνητών στο επίκεντρο συζήτησης στο ΕΙΕ

Μια πρωτότυπη συζήτηση για τις προοπτικές και ευκαιρίες σταδιοδρομίας στον χώρο της έρευνας, το "Career Talks", διοργανώθηκε την Τετάρτη 28 Νοεμβρίου από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) με τη συνεργασία του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στο πλαίσιο του έργου ERA-MobilCar. GR –HORIZON 2020 και της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας". Στην εκδήλωση, καταξιωμένοι ερευνητές από διαφορετικούς επιστημονικούς χώρους παρουσίασαν προοπτικές και ευκαιρίες σταδιοδρομίας στον χώρο της έρευνας, με έμφαση στα οφέλη της δικτύωσης των ερευνητών σε όλο τον κόσμο, καθώς και στις ευκαιρίες που μπορούν να προκύψουν από προγράμματα κινητικότητας.

Πρώτος ομιλητής στην εκδήλωση ήταν ο **Δρ. Νεκτάριος Νασίκας**, φυσικός με εξειδίκευση στη φυσικοχημεία υλικών και Διευθυντής του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΙΔΕΚ), ο οποίος αναφέρθηκε στα πρώτα του βήματα ως ερευνητής, την επιστροφή του στη χώρα, τις δυσκολίες που αντιμετώπισε και τις δυνατότητες που ξεδιπλώνονται στην Ελλάδα για τους νέους ερευνητές.

Ο επόμενος ομιλητής ήταν η **Δρ Καλλιόπη Δασύρα**, αστροφυσικός και μεταδιδάκτορας στο Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, η οποία έχει λάβει το Βραβείο L'Oréal - UNESCO για τις γυναίκες στην επιστήμη το 2016. Η Κ. Δασύρα αναφέρθηκε στη δική της προσωπική πορεία ως νέα ερευνήτρια, τις σπουδές και την επιστροφή στην Ελλάδα, την προσήλωσή της στους στόχους και την εν τέλει καταξίωσή της στον χώρο της επιστήμης.

Ο **Δρ. Παναγιώτης Ζουμπουλάκης**, κύριος ερευνητής στο Ινστιτούτο Βιολογίας, Φαρμα-

κευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας του ΕΙΕ, υπεύθυνος διασύνδεσης του Διδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών "Βιοεπιχειρείν" με επιχειρήσεις στον χώρο της βιοτεχνολογίας, αναφέρθηκε σε ένα θέμα που απασχολεί αρκετούς νέους ερευνητές αλλά είναι και μείζον θέμα της χώρας, τους τρόπους δηλαδή να συνδυαστεί η έρευνα και η επιστήμη των εργαστηρίων με την επιχειρηματικότητα, ενδυναμώνοντας τελικά την εγχώρια παραγωγικότητα.

Η **Δρ. Μαρία Καλιαμπού**, Senior Lecturer της νέας ελληνικής γλώσσας στο Πανεπιστήμιο Yale, μίλησε στην εκδήλωση μέσω skype, καθώς ήταν η μοναδική επιστήμονας από το πάνελ που δεν έχει επιστρέψει μόνιμα στη χώρα, αλλά δραστηριοποιείται στο εξωτερικό, αποτελώντας στην ουσία μια πρέσβειρα της ελληνικής επιστήμης στις ΗΠΑ. Αναφέρθηκε στη δική της πορεία στον χώρο της έρευνας και εξήγησε πώς το πρόγραμμα κινητικότητας Erasmus έδωσε μεγαλύτερη ώθηση στη διεθνή καριέρα της.

Τελευταίος ομιλητής, ο **Δρ Ιωάννης Μπαζιώτης**, Επίκουρος Καθηγητής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και ο πρώτος Έλληνας που συμμετείχε στην οργανωμένη αποστολή της NASA για την επιστροφή μετεωριτών από την Ανταρκτική τον Νοέμβριο του 2017, μίλησε για τη σημασία του να κυνηγάει ένας νέος ερευνητής το όνειρό του! Αναφέρθηκε στη δική του πορεία, τα πολλαπλά εμπόδια που συνάντησε, τη σημασία της έμπνευσης των νέων επιστημόνων αλλά και της προσήλωσης στους στόχους.



Η συζήτηση που συντόνισε ο **Δρ Βασίλειος Γρηγορίου**, Διευθυντής και Πρόεδρος Δ.Σ. του ΕΙΕ εντασσόταν στο πλαίσιο της διήμερης εκδήλωσης Ημέρες Καριέρας για Νέους Ερευνητές 2018, που διοργάνωσε το ΕΙΕ στις 27 και 28 Νοεμβρίου 2018, με στόχο την υποστήριξη των νέων κυρίως ερευνητών στη διαδικασία αναζήτησης ευκαιριών για μία επιτυχημένη σταδιοδρομία στον χώρο της έρευνας.

info

Βίντεο της εκδήλωσης (28 Νοεμβρίου 2018)
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/16077>

Βίντεο της εκδήλωσης (27 Νοεμβρίου 2018)
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/16078>

Πρωτοβουλίες και υποστηρικτικές δράσεις για νέους επιστήμονες στον χώρο της έρευνας

Με τη συμμετοχή νέων επιστημόνων και ερευνητών πραγματοποιήθηκε η εκδήλωση με θέμα "Πρωτοβουλίες, ευκαιρίες και υποστηρικτικές δράσεις για τη σταδιοδρομία των νέων επιστημόνων στον χώρο της έρευνας" που διοργάνωσε το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) την Πέμπτη 21 Φεβρουαρίου 2019, στο ΕΙΕ, στο πλαίσιο του έργου ERA-MobilCar.GR.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκε ανοικτή συζήτηση με επίκεντρο τη στρατηγική για την αναχαίτιση του εκπατρισμού ερευνητών και νέων επιστημόνων της χώρας, υπό τον συντονισμό του Δρ. Βασιλείου Γρηγορίου, Διευθυντή και Προέδρου Δ.Σ. ΕΙΕ.

Η **Δρ. Εύη Σαχίνη**, Διευθύντρια του ΕΚΤ, αναφέρθηκε στις δράσεις του ΕΚΤ, το οποίο μέσω δεικτών, μελετών και ερευνών που παράγει για το

εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό της χώρας, συμβάλλει στη διαμόρφωση πολιτικών για την καλύτερη αξιοποίηση, τη μείωση της διαρροής και μακροπρόθεσμα τον επαναπατρισμό του. Μεταξύ άλλων, αναφέρθηκε στην πρωτοβουλία Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας, που υλοποιεί το ΕΚΤ, η οποία στοχεύει στη διασύνδεση και τη λειτουργική δικτύωση των απανταχού Ελλήνων επιστημόνων, επιχειρηματιών, επαγγελματιών μεταξύ τους αλλά και με την Ελλάδα.

Ο **Σωτήρης Παυλάς**, Σύμβουλος Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), αναφέρθηκε στις υποστηρικτικές δράσεις της ΓΓΕΤ, που τόσο μέσω χρηματοδοτήσεων των Ερευνητικών Υποδομών της χώρας, όσο και με την παροχή υποτροφιών σε νέους επιστήμονες και ερευνητές, δημιουργούν προοπτικές απασχόλησης, νέες θέσεις εργασίας και καλύτερες συνθήκες απασχόλησης για τους Έλληνες ερευνητές.

Από την πλευρά του, ο **Γιάννος Μητσός**, Senior Advisor στον ΣΕΒ, εκπροσωπώντας τη βιομηχανία, τόνισε ότι η εμπορική αξιοποίηση της έρευνας στην Ελλάδα είναι αρκετά περιορισμένη και θα πρέπει όλοι να εργαστούν εντατικά προς αυτή την κατεύθυνση. Τέλος, ο **Δημήτρης Σανόπουλος**, Συντονιστής του Ελληνικού Δικτύου EURAXESS στο ΕΚΕΤΑ, αναφέρθηκε στα επιτεύγματα του δικτύου που υποστηρίζει ξένους επιστήμονες και ερευνητές που επιθυμούν να εργαστούν στην Ελλάδα.

info

ERA-MobilCar.GR Project
<https://www.facebook.com/ERAMobilCarGRProject>



Ενίσχυση συνεργασίας της Ελλάδας με το CERN

Επίσκεψη εργασίας στην Αθήνα, με στόχο τη συνδιαμόρφωση νέων στρατηγικών συνεργασίας και την υλοποίηση μελλοντικών προγραμμάτων, πραγματοποίησε στις 11 Φεβρουαρίου 2019, η νεοεκλεγείσα πρόεδρος του Συμβουλίου του CERN Dr Ursula Bassler.

Στο πλαίσιο της επίσκεψης, πραγματοποιήθηκε διμερής συνάντηση στο Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, στην οποία συμμετείχαν ο Υπουργός Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων Κ. Γαβρόγλου, ο Αναπλ. Υπουργός Κ. Φωτάκης, η Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας Π. Κυπριανίδου και ο εθνικός εκπρόσωπος της Ελλάδας στο CERN, καθηγ. Κ. Φουντάς.

Ο Κ. Φωτάκης αναφέρθηκε στις δυνατότητες διεύρυνσης και ενίσχυσης της συμμετοχής της χώρας σε όλους τους τομείς που δραστηριοποιείται το CERN (έρευνα, εκπαίδευση, βιομηχανία) στη νέα εποχή οικονομικής ανάκαμψης. Η U. Bassler από την πλευρά της τόνισε τη μεγάλη συμμετοχή Ελλήνων επιστημόνων στα προγράμματα του CERN και ανέφερε ότι, παρά τη δύσκολη οικονομική περίοδο που διένυσε η χώρα, από το 2015 έως σήμερα επιδεικνύει απόλυτη συνέπεια στην καταβολή της συνεισφοράς της.

Στη συνάντηση συζητήθηκαν, επίσης, ζητήματα ανταποδοτικότητας της ελληνικής συμμετοχής στο CERN, η οποία είναι υψηλότερη από ποτέ, που αφορούν την εκπαίδευση και εξειδίκευση μεταδιδακτορικών ερευνητών και μεταπτυχιακών φοιτητών, την επίσκεψη μαθητών στις εγκαταστάσεις του CERN, την κατάρτιση καθηγητών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης στη διάχυση της επιστήμης και τη συμμετοχή ελληνικών εταιρειών υψηλής τεχνολογίας στα προγράμματα του CERN και την αντιμετώπιση χρεών παλαιότερων κυβερνήσεων.

Η U. Bassler, καθώς και οι Κ. Φωτάκης και Π. Κυπριανίδου, συμμετείχαν σε εκδήλωση στο ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", όπου συζήτησαν με εκπροσώπους του ελληνικού οικοσυστήματος έρευνας και καινοτομίας, και ιδιαίτερα της φυσικής υψηλών ενεργειών, καθώς και ελληνικών επιχειρήσεων, για τη βέλτιστη αξιοποίηση της συμμετοχής της χώρας στο CERN. Η συμμε-

τοχή των Ελλήνων επιστημόνων και ελληνικών εταιρειών υψηλής τεχνολογίας στα πειράματα του CERN, συμβάλλει σημαντικά στη μεταφορά υψηλής τεχνολογίας στη χώρα και στην εκπαίδευση νέων επιστημόνων, μεταπτυχιακών φοιτητών και μεταδιδακτορικών ερευνητών, σε τομείς όπως η φυσική υψηλών ενεργειών, τα μαθηματικά, η πληροφορική, οι ηλεκτρονικές διατάξεις και οι επιστήμες μηχανικού.

Το CERN ιδρύθηκε το 1954 από 12 χώρες, με την Ελλάδα να αποτελεί ιδρυτικό μέλος. Σήμερα αριθμεί 22 χώρες-μέλη. Στις εγκαταστάσεις του εργάζονται περίπου 6.500 επιστήμονες περισσότερων των 80 εθνικότητων, οι οποίοι χρησιμοποιώντας τους πλέον τεχνολογικά προηγμένους και σύνθετους επιταχυντές και ανιχνευτές, διερευνούν τη θεμελιώδη δομή της ύλης και τους βασικούς νόμους του Σύμπαντος.

Όπως ανέφερε η U. Bassler, οι ελληνικές καταγωγής επιστήμονες χρήστες του CERN φθάνουν τους 240, ενώ οι Έλληνες που απασχολούνται στο CERN ανέρχονται στους 154. Επίσης, ένας μεγάλος αριθμός Ελλήνων εκπαιδευτικών (844 σε σύνολο σχεδόν 9.900 από όλες τις χώρες μέλη) έχει παρακολουθήσει προγράμματα του CERN τα τελευταία χρόνια. Η χώρα μας συμβάλλει σε ποσοστό 1,2% στον προϋπολογισμό του CERN, ο οποίος είναι συνολικού ύψους 1.150 εκατ. ελβετικών φράγκων.

info

CERN
<https://home.cern>

Η παρουσίαση της Dr Ursula Bassler (.pdf)
www.gsrt.gr/News/Files/New111935/CERN%20Athens.pdf

Ελληνίδα ερευνήτρια βραβεύτηκε με το Μετάλλιο της UNESCO για εξαιρετική συνεισφορά στη νανοεπιστήμη & νανοτεχνολογία

Η Δρ Ανδρούλα Νασιοπούλου, Διευθύντρια Ερευνών στο Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", βραβεύτηκε με το "UNESCO Medal for outstanding contribution to the development of nanoscience and nanotechnologies" για τη συνεισφορά της σε νανοδομές Si για Νανοηλεκτρονική και αισθητήρες. Το μετάλλιο απονεμήθηκε κατά τη διάρκεια τελετής που διεξήχθη στα Κεντρικά Γραφεία της UNESCO στο Παρίσι στις 22 Νοεμβρίου 2018.

Η Α. Νασιοπούλου αποτελεί τη μοναδική γυναίκα από τους αποδέκτες του βραβείου το 2018. Το βραβείο, που θεσπίστηκε το 2010, απονέμεται κάθε χρόνο από το Γενικό Διευθυντή της UNESCO σε εξαιρετους επιστήμονες, δημόσια πρόσωπα και οργανισμούς που συνέβαλαν στην ανάπτυξη της νανοεπιστήμης και των νανοτεχνολογιών. Το βραβείο καθιερώθηκε με πρωτοβουλία της διεθνούς επιτροπής που έχει την ευθύνη για την ανάπτυξη του πεδίου της νανοεπιστήμης και νανοτεχνολογιών για την "Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)".

Η Α. Νασιοπούλου είναι Διευθύντρια Ερευνών, επικεφαλής της ομάδας "Νανοδομών για Νανοηλεκτρονική και Αισθητήρες" και Πρόεδρος της Γενικής Συνέλευσης του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Νανοηλεκτρονικής με έδρα την Grenoble Γαλλίας. Υπήρξε Διευθύντρια του Ινστιτούτου Μικροηλεκτρονικής του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος κατά τα έτη 1996-2009 και συνέβαλε στην ανάπτυξη μοναδικής υποδομής Νανοτεχνολογίας και Μικροσυστημάτων στο Ινστιτούτο.

Μαζί με την ομάδα της υπήρξε η πρώτη που ανέπτυξε νανοημένα πυριτίου (Si nanowires) και καινοτόμες εφαρμογές νανοημάτων, νανοκρυσταλλικών και πορώδους πυριτίου, οι οποίες περιλαμβάνουν υψηλής απόδοσης

γραμμές μεταφοράς και κεραίες στο Si σε συχνότητες μέχρι και 210 GHz, που επιτρέπουν τη γρήγορη διάδοση πληροφορίας στο chip Si, υψηλής απόδοσης χωρητικότητας σε μικροκλίμακα για αποθήκευση ενέργειας, μικροσκοπικούς αισθητήρες υψηλών προδιαγραφών, σύστημα ελέγχου αναπνοής με χρήση μικροσυστήματος, μετρητή ροής σε μηχανή οχήματος, θερμοηλεκτρική γεννήτρια πυριτίου με χρήση νανοδομών και άλλα.

Κατά την απονομή του μεταλλίου η Α. Νασιοπούλου επισήμανε ότι η νανοεπιστήμη και η νανοτεχνολογία θα πρέπει να στοχεύουν όχι μόνο στην οικονομική ανάπτυξη, αλλά και στη βιώσιμη ανάπτυξη της κοινωνίας προς όφελος όλων. "Περνώντας από τη μικροκλίμακα στη νανοκλίμακα η Μικροηλεκτρονική επέφερε τη σημερινή επανάσταση στην επεξεργασία, διάδοση και αποθήκευση της πληροφορίας και των συστημάτων επικοινωνίας. Αυτή η εξέλιξη επεκτάθηκε στον ευρύτερο τομέα της νανοτεχνολογίας, με εφαρμογές σε όλους τους τομείς της ανθρώπινης ζωής, συμπεριλαμβανομένης της ιατρικής, των φαρμάκων και ιατρικών μηχανημάτων", τόνισε η Ελληνίδα ερευνήτρια.

info

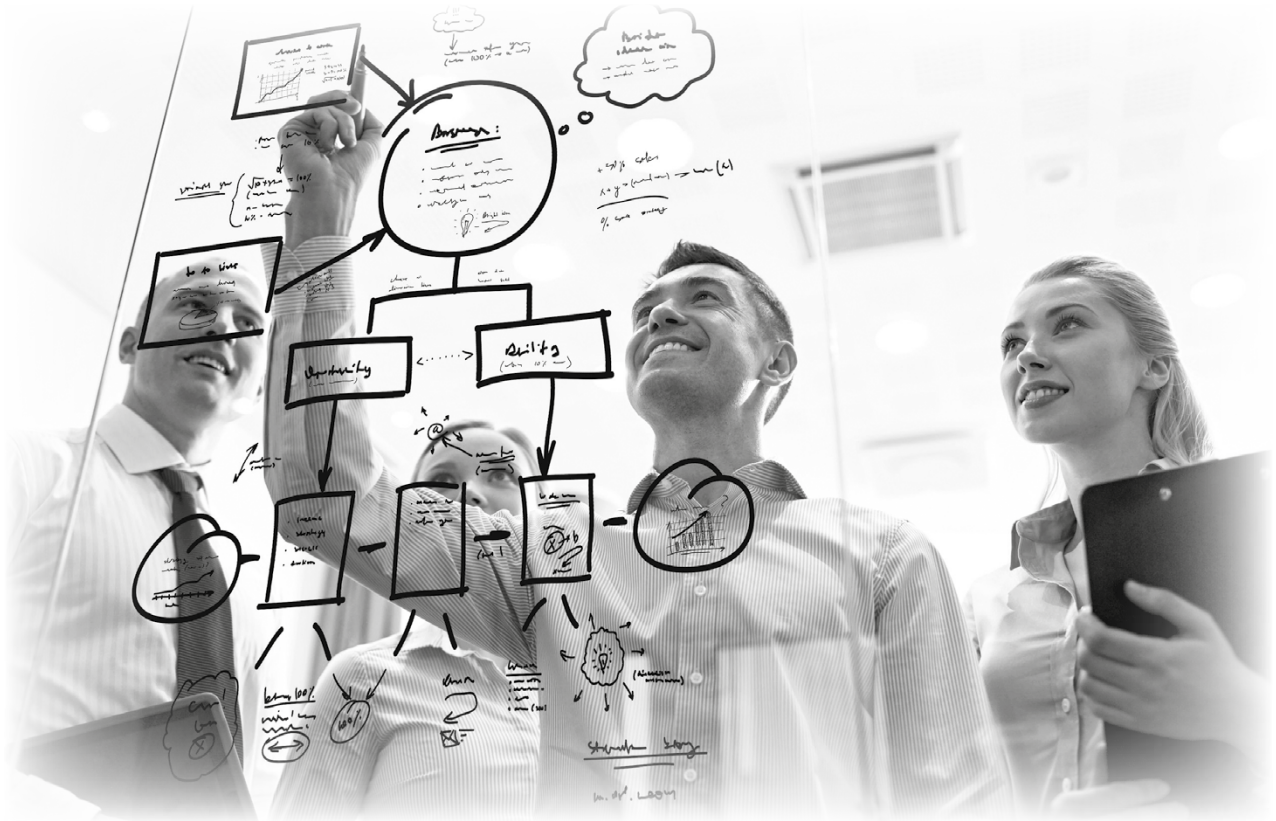
Δρ. Α. Νασιοπούλου
<https://inn.demokritos.gr/prosopiko/a.nassiopoulou>

UNESCO - Encyclopedia Life Support Systems (UNESCO-EOLSS)
www.eolss.net



Δράσεις για τη στήριξη νέων ερευνητών

Τα αποτελέσματα μελετών του ΕΚΤ για την αξιολόγηση δράσεων που χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό με τις γνώσεις του και την ερευνητική του δραστηριότητα συμβάλει ενεργά στον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό, στον ψηφιακό μετασχηματισμό και στην ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της χώρας.

Η στήριξη συνεπώς των νέων ερευνητών είναι απαραίτητη για τη μετάβαση σε μια οικονομία έντασης γνώσης και σχετικές δράσεις εντάσσονται πλέον σε κάθε ολοκληρωμένη αναπτυξιακή στρατηγική.

Προς αυτή την κατεύθυνση, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο χρηματοδοτεί μια σειρά νέων ερευνητικών δράσεων – παράλληλα με άλλες εμπλεδωμένες δράσεις, όπως αυτές που απευθύνονται στους

υποψήφιους διδάκτορες- που δίνουν για πρώτη φορά την ευκαιρία στους νέους επιστήμονες να έχουν την ευθύνη της έρευνας που υλοποιούν. Από την πλευρά του, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), με δείκτες, έρευνες και μελέτες, λειτουργεί ως μηχανισμός παρακολούθησης δημόσιων χρηματοδοτικών παρεμβάσεων και αναδεικνύει το ανθρώπινο δυναμικό υψηλής εξειδίκευσης ως ένα από τα ισχυρά σημεία του ελληνικού συστήματος έρευνας και καινοτομίας.

Το προφίλ των νέων ερευνητών και επιστημόνων που συμμετέχουν σε δράσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου και η συνεισφορά των δράσεων αυτών στην απόκτηση ακαδημαϊκής & ερευνη-

τικής εμπειρίας και στη δημιουργία ενός σταθερού περιβάλλοντος στήριξης του ερευνητικού δυναμικού, παρουσιάζεται σε 4 νέες μελέτες του ΕΚΤ.

Οι μελέτες αφορούν την αποτύπωση των ωφελούμενων και την αποτίμηση των δημόσιων χρηματοδοτικών παρεμβάσεων του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για την ενίσχυση των νέων ερευνητών και ερευνητριών σε διάφορα στάδια της σταδιοδρομίας τους.

Σύμφωνα με τα μέχρι σήμερα στοιχεία, στις δράσεις αυτές καταγράφονται περισσότερες από 4.500 συμμετοχές, που αντιστοιχούν σε 2.700 μοναδικούς ωφελούμενους.



Οι νέοι επιστήμονες και ερευνητές αποτελούν το ανθρώπινο δυναμικό υψηλής εξειδίκευσης της χώρας, πάνω στο οποίο στηρίζεται η στρατηγική και ο σχεδιασμός για την παραγωγική ανασυγκρότηση της ελληνικής οικονομίας, και η μετάβαση σε μια οικονομία έντασης γνώσης.

Η ενίσχυση αυτού του πληθυσμού αποτέλεσε τον κύριο στόχο της δέσμης μιας σειράς δημόσιων χρηματοδοτικών παρεμβάσεων, που σχεδιάστηκαν και υλοποιήθηκαν από την Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου, για τη στήριξη του ερευνητικού δυναμικού της χώρας.

Οι δράσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για τη στήριξη των νέων ερευνητών, οι οποίες υλοποιούνται στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020 είναι οι ακόλουθες: α) "Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού", β) "Ενίσχυση Ανθρώπινου Δυναμικού για υλοποίηση διδακτορικής έρευνας" και "Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών για Μεταπτυχιακές Σπουδές Δευτέρου Κύκλου Σπουδών" που αφορούν την υποστήριξη των υποψήφιων διδασκόντων, γ) "Ενίσχυση Μεταδιδασκόντων Ερευνητών/Ερευνητριών" και δ) "Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές" για τη δημιουργία ερευνητικών ομάδων, αποτελούμενων από νέους ερευνητές.

Προγράμματος "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020", με συγχρηματοδότηση από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση-Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.

Συγκεκριμένα, το ΕΚΤ ανέλαβε και ανέπτυξε μηχανισμό συλλογής στοιχείων, μελέτης, ανάλυσης, συσχέτισης και παρουσίασης των ποσοτικών και ποιοτικών ευρημάτων, με στόχο την παρακολούθηση της υλοποίησης, καθώς και την αποτίμηση της αποτελεσματικότητας των χρηματοδοτικών παρεμβάσεων σε σχέση με τους στόχους που είχαν τεθεί.

Το ΕΚΤ με τις τέσσερις νέες μελέτες του συμβάλλει στην προσπάθεια της βέλτιστης διαμόρφωσης των πολιτικών.

Η χρήση αυτών των στοιχείων επιτρέπει στους αρμόδιους φορείς χάραξης πολιτικής την άσκησή της, βάσει επικαιροποιημένων και έγκυρων στοιχείων, διευκολύνοντας έτσι την υπεύθυνη και τεκμηριωμένη άσκηση δημόσιας πολιτικής, εξυπηρετώντας, με άλλα λόγια τον στόχο για "evidence-based policy".

Οι νέοι επιστήμονες που επωφελήθηκαν από τις δράσεις (υποψήφιοι διδάκτορες, μεταδιδάκτορες, νέοι ερευνητές και διδάκτορες που αποκτούν ακαδημαϊκή διδακτική εμπειρία) ανήκουν κυρίως στις ηλικιακές

Παρεμβάσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για τη στήριξη των νέων ερευνητών/ερευνητριών

Τα πρώτα αποτελέσματα



4,527
συμμετοχές
σε όλες
τις δράσεις

- Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας
- Ενίσχυση υποψήφιων διδασκόντων
- Ενίσχυση μεταδιδασκόντων
- Υποστήριξη νέων ερευνητών

2.697
μοναδικοί
ωφελούμενοι

66,1 %
υποψήφιων
διδασκόντων
32,2%
νέων ερευνητών
δεν είχαν άλλη
απασχόληση πέραν
της συμμετοχής
τους στις δράσεις

39,4%
των ωφελούμενων
δήλωσαν ότι οι δράσεις
λειτούργησαν αποτρεπτικά
για τη μετεγκατάσταση
τους στο εξωτερικό

Οι δράσεις αυτές εντάσσονται σε μια ολοκληρωμένη στρατηγική για τη στήριξη του ερευνητικού δυναμικού της χώρας, και αυτή την περίοδο, το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020" αποτελεί το σημαντικότερο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα με κριτήριο τον αριθμό των ατόμων που ωφελούνται στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Σύμφωνα με τον σχεδιασμό του Επιχειρησιακού Προγράμματος κατά τη διάρκεια της Προγραμματικής Περιόδου, δηλαδή έως τα τέλη του 2023, από τις παραπάνω δράσεις αναμένεται να έχουν ωφεληθεί περίπου 16.000 νέοι επιστήμονες και ερευνητές (1.452 υποψήφιοι διδάκτορες, 1.269 μετα-διδάκτορες ερευνητές, 2.200 ερευνητές και 11.222 θέσεις διδασκόντων μέσω της Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας).

Με στόχο την αποτίμηση αυτών των δράσεων, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) διενεργεί πρωτογενείς απογραφικές έρευνες που απευθύνονται στο σύνολο των ωφελούμενων, παράγει εκθέσεις με τα αποτελέσματα των ερευνών και δημοσιεύει σχετικές μελέτες.

Το σύνολο της δραστηριότητας αυτής εντάσσεται στην Πράξη "Αξιολόγηση δράσεων ΕΣΠΑ Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης" του Επιχειρησιακού

ομάδες 25-34 και 35-45 ετών, ενώ η συμμετοχή των γυναικών είναι ιδιαίτερα ικανοποιητική.

Επίσης, σημαντική είναι η συμβολή των δράσεων στην αύξηση της απασχόλησης. Χαρακτηριστικά αναφέρεται ότι το 66,1% των υποψήφιων διδασκόντων και το 32,2% των νέων ερευνητών, που συμμετείχαν στις δράσεις, δεν είχαν άλλη παράλληλη απασχόληση το ίδιο διάστημα.

Η απόκτηση περαιτέρω δεξιοτήτων (ακαδημαϊκών, ερευνητικών, επαγγελματικών), η εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας και η σύνδεση της έρευνας με την επιχειρηματικότητα είναι μερικά από τα οφέλη που καταγράφονται λόγω της συμμετοχής στις δράσεις.

Θετικά είναι, επίσης, και τα πρώτα ευρήματα που αφορούν την αναχαίτιση του brain drain, καθώς το 39,4% όλων των ωφελούμενων που εξετάζαν το ενδεχόμενο εγκατάστασης στο εξωτερικό, δήλωσε ότι η συμμετοχή στις δράσεις τούς απέτρεψε από αυτή την προοπτική.

Παρόλα αυτά, οι λόγοι για τους οποίους οι ωφελούμενοι εξετάζουν το ενδεχόμενο μετεγκατάστασής τους στο εξωτερικό συνδέονται κυρίως με την αναζήτηση απασχόλησης που να περιλαμβάνει την ερευνητική δραστηριότητα (55%), ενώ με σημαντική διαφορά ακολουθούν ως αιτίες η βελτίωση προοπτικών επαγγελματικής σταδιοδρομίας (21%), η



Αφιέρωμα

υφιστάμενη κατάσταση στη χώρα (13%), η προοπτική οποιασδήποτε επαγγελματικής αποκατάστασης (10%) και οι προσωπικοί λόγοι (1%).

Σε κάθε περίπτωση, ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει, ότι οι ωφελούμενοι αποτιμούν σαφώς θετικά τόσο τη συμμετοχή τους στις συγκεκριμένες ερευνητικές δραστηριότητες, όσο και τη συμβολή συναφών δράσεων ερευνητικού και ακαδημαϊκού χαρακτήρα στην προσπάθεια αντιμετώπισης της φυγής ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εκπαίδευσης στο εξωτερικό.

Αξίζει επίσης να σημειωθεί, ότι οι πρωτογενείς έρευνες του ΕΚΤ στέφθηκαν από απόλυτη επιτυχία, έχοντας μεγάλη ανταπόκριση από πλευράς των ωφελούμενων (ποσοστά απόκρισης άνω του 75%-80%), ενώ η παράλληλη παρακολούθηση της πορείας των επιμέρους κύκλων των Δράσεων κατά τον χρόνο υλοποίησής τους, λαμβάνοντας υπόψη τη γνώμη των ωφελούμενων, αποτέλεσε μία καινοτόμο πρακτική, καθώς επέτρεψε την παροχή έγκαιρης ενημέρωσης με τους κατάλληλους δείκτες, και την ανάληψη τροποποιητικών ή διορθωτικών κινήσεων από την Ειδική Γραμματεία,



βελτιστοποιώντας έτσι την επίδραση και τον αντίκτυπο των συγκεκριμένων δημόσιων παρεμβάσεων.

Οι δείκτες εξειδικεύονται ανά δράση και αφορούν στην αποτύπωση των ωφελούμενων (δημογραφικά στοιχεία, τίτλοι σπουδών, επιστημονικά πεδία, πρόθεση κινητικότητας κ.α.) και στην αποτίμηση των δράσεων (βαθμός ικανοποίησης από τη συμμετοχή στη Δράση, προτάσεις βελτίωσης, επιτεύγματα κ.ά.), βάσει των στόχων των χρηματοδοτικών παρεμβάσεων (αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού

προς την κατεύθυνση της συγκράτησής του στη χώρα και κατ' επέκταση της αναστολής του brain drain, αντιμετώπιση της ανεργίας των νέων επιστημόνων, παραγωγή ερευνητικού έργου, συνεργασία, απόκτηση ακαδημαϊκής εμπειρίας).

Στη συνέχεια παρουσιάζονται ορισμένα από τα πλέον χαρακτηριστικά ευρήματα των συγκεκριμένων μελετών αποτίμησης του ΕΚΤ ανά δράση.

Δράση για την Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας

Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας



3.106 συμμετοχές
1.997 ωφελούμενοι

A' & B' Κύκλος
2016-2018

Metrics.EKT.gr

Παρεμβάσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για τη στήριξη των νέων ερευνητών/ερευνητριών Τα πρώτα αποτελέσματα



Δημογραφικά στοιχεία



59,1% Άνδρες



40,9% Γυναίκες



61,9%

Ηλικιακή ομάδα 35-44 ΕΤΩΝ



Καινοτόμες μέθοδοι διδασκαλίας

- Οργανωμένα συστήματα διαχείρισης ηλεκτρονικών μαθημάτων
- Συνεργατική Μάθηση
- Διαδραστικά μέσα
- Εναλλαγή Ρόλων & Ανάλυση Σεναρίων



Συνέπειες Δράσης ως προς ωφελούμενους ως προς την ακαδημαϊκή ανανέωση

- Προοπτική απόκτησης περαιτέρω δεξιοτήτων
- Εμπλουτισμός βιογραφικού
- Δικτύωση με άλλα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας
- Ανανέωση του ανθρώπινου δυναμικού
- Ενίσχυση ενδιαφέροντος των φοιτητών για το μάθημα
- Δικτύωση μελών ΔΕΠ - νέων επιστημόνων

ΕΚΤ ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

Η συμβολή της Δράσης στο σύστημα ανώτατης εκπαίδευσης κρίθηκε ως σημαντική, αφού εισήχθησαν και εφαρμόστηκαν νέες, καινοτόμες μέθοδοι διδασκαλίας, ανανεώθηκε το διδάσκον ανθρώπινο δυναμικό, εντάχθηκε μεγάλος αριθμός νέων μαθημάτων, ενισχύθηκε το ενδιαφέρον των φοιτητών για τα παρεχόμενα μαθήματα, ενώ αναπτύχθηκαν περαιτέρω δικτυώσεις με τα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας.

Ως ιδιαίτερα ενθαρρυντικό στοιχείο αποτιμάται ότι το 77,3% των ωφελούμενων δήλωσαν ικανοποιημένοι ή πολύ ικανοποιημένοι από τη συμμετοχή τους στη Δράση (και πιο συγκεκριμένα ως προς παραμέτρους, όπως τα κριτήρια επιλογής του προσωπικού, την προοπτική απόκτησης περαιτέρω δεξιοτήτων, τον εμπλουτισμό του βιογραφικού τους και τη δικτύωση με άλλα μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας).

Αναφορικά με τους δυο κύκλους της Δράσης "Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού" (ακαδ. έτη 2016-2017 και 2017-2018), "χρηματοδοτήθηκαν" 3.106 θέσεις διδασκαλίας που αντιστοιχούν σε 1.997 διδάκτορες, στους οποίους έγινε ανάθεση αυτοδύναμης διδασκαλίας μαθημάτων στα ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

Από αυτούς, το 15,6% δεν είχε παράλληλη απασχόληση κατά τη διάρκεια της Δράσης. Ως προς τα δημογραφικά τους χαρακτηριστικά, το 59,1% είναι άνδρες και το 40,9% γυναίκες, ενώ η πλειονότητα ήταν ηλικίας μεταξύ 35 και 44 ετών (61,9%).

Τέλος, το 43,5% των ωφελούμενων που εξέταζαν το ενδεχόμενο εγκατάστασης στο εξωτερικό, δήλωσε ότι η συμμετοχή στη συγκεκριμένη Δράση τους απέτρεψε από αυτήν την προοπτική.

Στο πλαίσιο αξιολόγησης της Δράσης, ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός ότι οι ωφελούμενοι του Β' κύκλου, σε ποσοστό 71,7%, θεωρούν ότι ένας βασικός στόχος της, –που, σύμφωνα με την προκήρυξη, είναι "... να προσφέρει τη δυνατότητα απόκτησης διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κατόχους διδακτορικού και ταυτόχρονα να προσδώσει έναν δυναμικό χαρακτήρα στα προγράμματα σπουδών των ιδρυμάτων"– ικανοποιήθηκε σε μεγάλο βαθμό από τον τρόπο που υλοποιήθηκε η Δράση.



Δράση για την Ενίσχυση Υποψήφιων Διδασκτόρων

Στο πλαίσιο των Δράσεων "Ενίσχυση Ανθρώπινου Δυναμικού για υλοποίηση διδακτορικής έρευνας" και "Πρόγραμμα Χορήγησης Υποτροφιών για Μεταπτυχιακές Σπουδές Δευτέρου Κύκλου Σπουδών" (Α' Κύκλος 2016-2019) χρηματοδοτήθηκαν 420 ωφελούμενοι, από τους οποίους το 66,1% δεν είχε παράλληλη απασχόληση κατά τη διάρκεια των Δράσεων.

Οι γυναίκες συμμετείχαν σε μεγαλύτερο βαθμό από τους άνδρες (61,6% έναντι 38,4%), ενώ η πλειονότητα των υπ. διδασκτόρων ανήκε στην ηλικιακή ομάδα 25-34 ετών (87,2%). Οι Δράσεις αφορούσαν υποτροφίες υποψηφίων διδασκτόρων με στόχο την ενίσχυση νέων ερευνητών και την παραγωγή υψηλού επιπέδου ερευνητικών αποτελεσμάτων.

Η συμβολή των Δράσεων στο ερευνητικό σύστημα κρίνεται ως σημαντική, αφού, ενδεικτι-

Ενίσχυση υποψήφιων διδασκτόρων



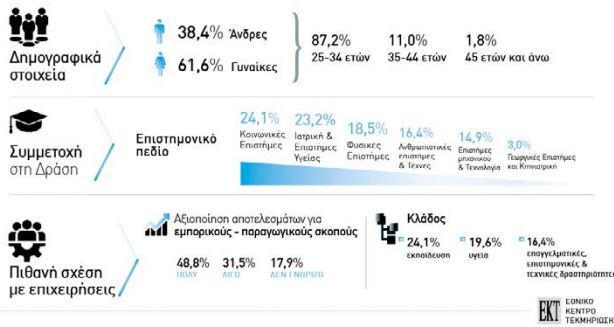
420 ωφελούμενοι

Α' Κύκλος 2016-2019

Metrics.EKT.gr

Παρεμβάσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για τη στήριξη των νέων ερευνητών/ερευνητριών

Τα πρώτα αποτελέσματα



κά, το 94,1% των υπ. διδασκτόρων συμμετείχαν σε προετοιμασία επιστημονικής δημοσίευσης, το 82,4% σε επιστημονικό συνέδριο και το 54,0% στην προετοιμασία πρότασης για ερευνητικό έργο.

Το ερευνητικό αντικείμενο της διατριβής των υπ. διδασκτόρων εμπίπτει κατά το 24,1% στις Κοινωνικές Επιστήμες, κατά 23,2% στην Ιατρική και τις Επιστήμες Υγείας, κατά 18,5% στις

Φυσικές Επιστήμες, κατά 16,4% στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες, κατά 14,9% στις Επιστήμες Μηχανικού και κατά 3,0% στις Γεωργικές Επιστήμες.

Ός ιδιαίτερα ενθαρρυντικό στοιχείο στην προσπάθεια παραγωγικής ανασυγκρότησης της χώρας αποτιμάται το γεγονός ότι 48,8% των υπ. διδασκτόρων δήλωσαν ότι η έρευνά τους στο πλαίσιο των διδακτορικών τους σπουδών έχει πολύ μεγάλη συνάφεια με εμπορικούς και παραγωγικούς σκοπούς (ενδεικτικά αναφέρονται οι κλάδοι Εκπαίδευσης, Υγείας και Επαγγελματικών, Επιστημονικών και Τεχνικών Δραστηριοτήτων).

Τέλος, το 38,2% των ωφελούμενων που εξέταζαν το ενδεχόμενο εγκατάστασης στο εξωτερικό, δήλωσε ότι η συμμετοχή στις συγκεκριμένες Δράσεις τούς απέτρεψε από αυτή την προοπτική.

Δράση για την Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων

Στο πλαίσιο της Δράσης "Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών" (Α' Κύκλος 2017-2019) χρηματοδοτήθηκαν 288 ωφελούμενοι, από τους οποίους το 29,7% δεν είχε παράλληλη απασχόληση κατά τη διάρκεια της Δράσης. Η εκπροσώπηση των δυο φύλων ήταν ισόροπη (50,7% άνδρες και 49,3% γυναίκες), ενώ η πλειονότητα των μεταδιδακτορικών ερευνητών ανήκε στην ηλικιακή ομάδα 35-44 ετών (69,9%).

Το αντικείμενο της μεταδιδακτορικής τους έρευνας εμπίπτει στον τομέα των Φυσικών Επιστημών (24,7%), ενώ ακολουθούν η Ιατρική και οι Επιστήμες Υγείας (24,3%), οι Επιστήμες Μηχανικού (18,4%), οι Κοινωνικές Επιστήμες (15,9%), οι Ανθρωπιστικές Επιστήμες (12,6%) και οι Γεωργικές Επιστήμες (4,2%).

Όσον αφορά τη συμμετοχή των μεταδιδακτόρων και σε άλλες ερευνητικές δραστηριότητες, προκύπτουν τα εξής στοιχεία: το 94,1% των νέων ερευνητών ανέφερε ότι συνεισέφερε στην προετοιμασία κάποιας επιστημονικής δημοσίευσης, το 82,4% συμμετείχε σε κάποιο

Ενίσχυση μεταδιδακτόρων



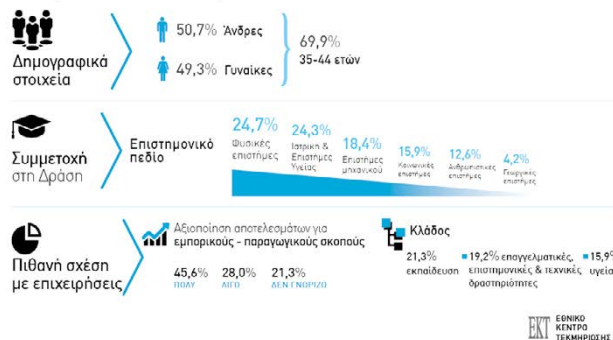
288 ωφελούμενοι

Α' Κύκλος 2017-2019

Metrics.EKT.gr

Παρεμβάσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για τη στήριξη των νέων ερευνητών/ερευνητριών

Τα πρώτα αποτελέσματα



επιστημονικό συνέδριο με εισήγηση συναφή με το γνωστικό αντικείμενο του ερευνητικού του έργου, το 54,0% συνεργάστηκε για την προετοιμασία υποβολής κάποιας ερευνητικής πρότασης, ενώ το 33,1% συμμετείχε ήδη στην υλοποίηση ερευνητικού έργου.

Το 45,6% των ωφελούμενων δήλωσαν ότι η έρευνά τους έχει πολύ μεγάλη συνάφεια με εμπορικούς και παραγωγικούς σκοπούς (ενδεικτικά αναφέρονται οι κλάδοι Εκπαίδευσης, Υγείας, Επαγγελματικών, Επιστημονικών και Τεχνικών Δραστηριοτήτων). Επίσης αναφορικά με το κατά πόσο οι ίδιοι σχεδιάζουν να αναζητήσουν συνεργασία με επιχειρήσεις και τους λόγους για τους οποίους θα επιδιώξουν

τέτοιες συνεργείες, προκύπτουν τα ακόλουθα στοιχεία.

Ένα ποσοστό 46,4% των μεταδιδακτόρων θα επιδιώξει την ανάπτυξη συνεργασιών με επιχειρήσεις, προκειμένου να χρηματοδοτηθεί περαιτέρω η δική τους έρευνα. Πιο συγκεκριμένα, η πλειονότητα θα αναζητούσε χρηματοδότηση εκ μέρους των επιχειρήσεων για σκοπούς προ-ανταγωνιστικής/προ-εμπορικής εφαρμογής των αποτελεσμάτων της έρευνας, όπως είναι η κατοχύρωση διανοητικής ιδιοκτησίας και η προτυποποίηση (20,9%), για την εμπορική εφαρμογή των αποτελεσμάτων της έρευνας (16,7%), ενώ το 13,4% δίδεται θετικά στην ιδέα ίδρυσης μιας εταιρείας με τη συμμετοχή και άλλων επιχειρήσεων, η οποία θα εφάρμοζε τα αποτελέσματα της έρευνας και θα χρηματοδοτούσε τη συνέχισή της.

Τέλος, το 48,2% των ωφελούμενων που εξέταζαν το ενδεχόμενο εγκατάστασης στο εξωτερικό, δήλωσε ότι η συμμετοχή στη συγκεκριμένη Δράση τούς απέτρεψε από αυτή την προοπτική.



Αφιέρωμα

Δράση για την Υποστήριξη Νέων Ερευνητών

Στο πλαίσιο της Δράσης "Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές" (Α' Κύκλος 2017-2019) χρηματοδοτήθηκαν 713 νέοι ερευνητές και 245 ακαδημαϊκοί σύμβουλοι που διαμόρφωσαν 245 ερευνητικές ομάδες. Από αυτούς, το 32,2% δεν είχε παράλληλη απασχόληση κατά τη διάρκεια της Δράσης, το 49,2% ήταν γυναίκες και το 50,8% άνδρες, ενώ η πλειονότητα των νέων ερευνητών ήταν μεταξύ 25 και 34 ετών (46,0%).

Υποστήριξη νέων ερευνητών



713 ωφελούμενοι
245 ακαδημαϊκοί σύμβουλοι σε
245 ερευνητικές ομάδες
Α' Κύκλος 2017-2019
Metrics.EKT.gr

Παρεμβάσεις του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου για τη στήριξη των νέων ερευνητών/ερευνητριών Τα πρώτα αποτελέσματα



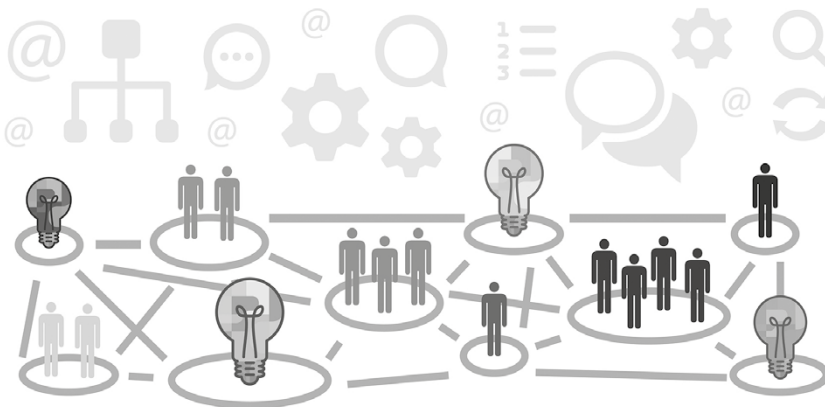
Το αντικείμενο της έρευνας εμπίπτει στον τομέα των Επιστημών Μηχανικού (24,1%), ενώ ακολουθούν οι Κοινωνικές Επιστήμες (18,8%), οι Φυσικές Επιστήμες και η Ιατρική και οι Επιστήμες Υγείας (αμφότερες με 18,6%), οι Αν-

θρωπιστικές Επιστήμες (12,8%) και οι Γεωργικές Επιστήμες (7,1%).

Το 59,5% των νέων επιστημόνων δήλωσαν ότι η έρευνά τους στο πλαίσιο της Δράσης έχει πολύ μεγάλη συνάφεια με εμπορικούς και παραγωγικούς σκοπούς (ενδεικτικά αναφέρονται οι κλάδοι Εκπαίδευσης και Υγείας), ενώ

συγκεκριμένης Δράσης, η επέκταση της χρονικής διάρκειας του έργου (ποσοστό 91,0%) και η σταθερή και γνωστή επαναληψιμότητα των συναφών προκηρύξεων (ποσοστό 88,9%) αποτελούν τους παράγοντες που θα μπορούσαν να αντιμετωπίσουν πιο αποτελεσματικά το φαινόμενο αυτό.

Τα επόμενα βήματα



Στο πλαίσιο υλοποίησης της Πράξης "Αξιολόγηση Δράσεων ΕΣΠΑ Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης", το ΕΚΤ θα συνεχίσει την αποτύπωση και αποτίμηση των επόμενων κύκλων των Δράσεων, παρέχοντας τα σχετικά στοιχεία στην Ειδική Γραμματεία Διαχείρισης Τομεακών Επι-

χειρησιακών Προγραμμάτων του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου, συνεισφέροντας στη βελτιστοποίηση της διαδικασίας υλοποίησης και της επίτευξης των στόχων. Παράλληλα θα προχωρήσει στην ανάπτυξη και διάθεση ψηφιακού αποθετηρίου στο οποίο θα συγκε-

ντρώνονται τα ερευνητικά αποτελέσματα που παράγουν οι ωφελούμενοι στο πλαίσιο των Δράσεων, με στόχο τη διάχυσή τους για τις ανάγκες της Ανοικτής Επιστήμης.

Σημειώνεται ότι το ΕΚΤ, ως φορέας και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, συλλέγει σειρά "συγγενών" στατιστικών δεδομένων και διευκολύνει περαιτέρω συσχετίσεις με τα στοιχεία που συλλέχθηκαν στο πλαίσιο της συγκεκριμένης Πράξης.

Για παράδειγμα, οι βιβλιομετρικές επιδόσεις των δημοσιεύσεών τους, η συμμετοχή τους σε ερευνητικά έργα, κ.ά., είναι ευρύτερα και σημαντικά αποτελέσματα των συγκεκριμένων δημόσιων χρηματοδοτικών πρωτοβουλιών, η καταγραφή των οποίων θα συμβάλει στην πληρέστερη αποτύπωση των δυνατοτήτων του ανθρώπινου δυναμικού υψηλής εξειδίκευσης.

Επιτρέπουν δε, την κατανόηση και αντιστοίχισή τους με απαιτήσεις και ανάγκες του εθνικού συστήματος καινοτομίας, όπως αυτό απαρτίζεται από την ερευνητική, ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα.



innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις

Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες



Το ΕΚΤ χτίζει "γέφυρες" για το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό



Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) με τη δραστηριότητά του αναδεικνύει τις επιδόσεις του εθνικού συστήματος έρευνας και καινοτομίας, αποδίδοντας ιδιαίτερη έμφαση στην ανάλυση των στοιχείων που αφορούν στο συγκριτικό πλεονέκτημα του ερευνητικού χώρου στην Ελλάδα, το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό. Σε αυτό το πλαίσιο και με την υλοποίηση σειράς άλλων δράσεων, το ΕΚΤ συμβάλλει αποφασιστικά στην ανάδειξη της συμβολής των δημόσιων παρεμβάσεων στη συγκράτηση ανθρώπινου δυναμικού, στη δικτύωση των Ελλήνων επιστημόνων στην Ελλάδα και τον κόσμο, και στην καταγραφή της κινητικότητας των διδασκόντων.

Πιο συγκεκριμένα, το ΕΚΤ υλοποιεί την Πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", στο πλαίσιο σχεδιασμού της Γενικής Γραμματείας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. Στόχος της πρωτοβουλίας είναι η δικτύωση των Ελλήνων επιστημόνων παγκοσμίως και η σύνδεση τους με την ελληνική οικονομία. Στο επίκεντρο της πρωτοβουλίας βρίσκεται μία ψηφιακή πλατφόρμα (www.knowledgebridges.gr), μέσω της οποίας παρέχονται στοχευμένες υπηρεσίες στους Έλληνες επιστήμονες του εξωτερικού και ενισχύεται η ανάπτυξη δυναμικών δεσμών με το ανθρώπινο δυναμικό της χώρας.

Μέχρι σήμερα, έχουν εγγραφεί περισσότεροι από 1.300 Έλληνες από 40 χώρες, ενώ οι μοναδικοί επισκέπτες του δικτυακού τόπου είναι περισσότεροι από 200.000. Αξίζει να σημειωθεί ότι σύμφωνα με τα προκαταρκτικά στοιχεία έρευνας της πρωτοβουλίας για την καταγραφή των αναγκών και των δεξιοτήτων και των προθέσεων των Ελλήνων επιστημόνων που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό, το 58% επιθυμεί να επιστρέψει στην Ελλάδα. Στους λόγους επιστροφής το μεγαλύτερο ποσοστό (70%) αναφέρει την ποιότητα ζωής, καθώς και την επιθυμία του να είναι κοντά στην οικογένειά του (42%). Οι προϋποθέσεις που θα διευκόλυναν την επιστροφή σχετίζονται με την αύξηση των αποδοχών (44%) και με εργασία στον τομέα ειδικότητας (36%).

Επίσης, σε ερώτημα που αφορά την πρόθεση διασύνδεσής τους με την Ελλάδα, ένα πάρα πολύ υψηλό ποσοστό (86%) ενδιαφέρεται για δράσεις που αφορούν μεταφορά καλών πρακτικών, γνώσης, τεχνολογίας στην Ελλάδα. Επίσης, το 84% ενδιαφέρεται να συνεργαστεί με ελληνικά Πανεπιστήμια ή/και Ερευνητικά Κέντρα, το 80% ενδιαφέρεται να συνεργαστεί σε δράσεις με αντικείμενο την Έρευνα & Ανάπτυξη, ενώ ακολουθούν, κατά σειρά, η πρόσβαση σε προγράμματα κινητικότητας επιστημόνων (75%), η ανάληψη/ανάθεση εργασιών σε ελληνικές εταιρείες/φορείς/οργανισμούς (71%) και η συνεργασία με ελληνικές επιχειρήσεις για τη δημιουργία προϊόντων ή/και εργασιών (70%).

Με σύνθημα "Γεφυρώνουμε την απόσταση, επιβραβεύουμε τη συνεργασία" η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" εγκαινιάζει το επόμενο διάστημα έναν νέο θεσμό Βραβείων για την ανάδειξη και την επιβράβευση της συνεργασίας μεταξύ των Ελλήνων σε ολόκληρο τον κόσμο. Ο θεσμός των Bridges Awards που υλοποιείται για πρώτη χρονιά φέτος, περιλαμβάνει δύο κατηγορίες

βραβείων, τις "Γέφυρες Επιστημονικών Δικτύων" και τις "Γέφυρες Επιχειρηματικής Συνεργασίας".

Μια άλλη συναφής δράση του ΕΚΤ είναι η αποτύπωση των νέων επιστημόνων που λαμβάνουν κάθε χρόνο διδακτορικό από τα ελληνικά ΑΕΙ, με τη δημιουργία σχετικού Μητρώου νέων επιστημόνων, καθώς και η παρακολούθηση της σταδιοδρομίας τους, μέσα από τη διερεύνηση της κινητικότητας των νέων διδασκόντων, αξιοποιώντας τα στοιχεία του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών (www.didaktorika.gr) και συσχετίζοντάς τα με τις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά.

Αξιοποιώντας τις δύο παραπάνω πηγές, με τεχνικές ανάλυσης μεγάλων δεδομένων, διερευνάται η κινητικότητα και κατ'επέκταση η γεωγραφική μετακίνηση των διδασκόντων που έλαβαν τον τίτλο, τα έτη 2002, 2007 & 2012 (πληθυσμός 4.475 άτομα). Από το σύνολο των επιστημονικών δημοσιεύσεων ανά διδάκτορα αντλείται, αναλύεται και συσχετίζεται η διεύθυνση επικοινωνίας (geographical affiliation) του οργανισμού στον οποίο απασχολείται ο κάθε διδάκτορας, για κάθε έτος μετά την λήψη του διδακτορικού του μέχρι και το 2016.

Η επεξεργασία των στοιχείων βρίσκεται σε εξέλιξη και σύμφωνα με τα προκαταρκτικά αποτελέσματα, για τους διδάκτορες στους οποίους απονεμήθηκε ο διδακτορικός τίτλος σπουδών κατά τα έτη 2002, 2007 και 2012, καταγράφεται κινητικότητα προς το εξωτερικό, η οποία εντείνεται τα έτη 2011 έως 2014, ενώ παρατηρείται μικρή μείωση τα τελευταία έτη.

Η ακριβής αποτύπωση και κατανόηση της ενδεχόμενης κινητικότητας που επιδεικνύει αυτός ο πληθυσμός ατόμων υψηλής εξειδίκευσης για όλη τη διαθέσιμη χρονοσειρά, αποτελεί έναν από τους κεντρικούς στόχους αυτής της δράσης.

info

Οι μελέτες του ΕΚΤ για το εξειδικευμένο ανθρώπινο δυναμικό
<http://metrics.ekt.gr/el/ekdoseis>

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση 2014-2020"
<https://empedu.gov.gr>

Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο
<http://ec.europa.eu/esf>

Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας
www.knowledgebridges.gr

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών
www.didaktorika.gr



“Μεγάλα ερευνητικά κέντρα και τεχνολογικές εταιρείες έχουν ανάγκη από μικρότερες εταιρείες, οι οποίες θα παρέχουν ολοκληρωμένες μελέτες υπολογιστικής προσομοίωσης”

Σωτήρης Κόκκινος, ηλεκτρολόγος μηχανικός, Συνιδρυτής & Διευθύνων Σύμβουλος εταιρείας FEAC Engineering



Παρότι πολλοί τους συμβούλευσαν ότι ήταν παράτολμο, ο Σωτήρης Κόκκινος και ο αδελφός του Χαρίλαος αποφάσισαν να δημιουργήσουν μια εταιρεία ηλεκτρομηχανολογικής προσομοίωσης στην Ελλάδα της κρίσης, αξιοποιώντας την εμπειρία που ο τελευταίος είχε αποκτήσει στο διάσημο ερευνητικό κέντρο CERN. Τέσσερα χρόνια μετά το ξεκίνημα της εταιρίας, ο Σωτήρης Κόκκινος μιλάει στη Βάλια Σκούρα για τη σημασία του να τολμάς επιχειρηματικά στην Ελλάδα, τη σημαντική βοήθεια των Ελλήνων του εξωτερικού στην εξωστρέφεια μιας ελληνικής εταιρείας, αλλά και για την ελπίδα να έρθει, μέσω μιας τέτοιας διασύνδεσης, πίσω στην Ελλάδα μεγάλος μέρος του εξειδικευμένου προσωπικού που έχει μεταναστεύσει.

Μιλήστε μας για την ιδέα να δημιουργήσετε μια εταιρεία ηλεκτρομηχανολογικής προσομοίωσης στην Ελλάδα.

Η εταιρεία ξεκίνησε το 2014 όταν ο έτερος συνιδρυτής και αδελφός μου Χαρίλαος Κόκκινος αποφάσισε να επιστρέψει από το εξωτερικό στην Ελλάδα. Εργαζόταν για 4 χρόνια στο CERN της Γενεύης, στο ερευνητικό κέντρο πυρηνικής φυσικής. Απέκτησε μεγάλη τεχνολογία στο κομμάτι της υπολογιστικής προσομοίωσης και παράλληλα συνειδητοποίησε ότι μεγάλα ερευνητικά κέντρα και τεχνολογικές εταιρείες έχουν ανάγκη από μικρότερες εταιρείες εξωτερικές οι οποίες θα παρέχουν ολοκληρωμένες μελέτες υπολογιστικής προσομοίωσης.

Πόσο δύσκολη απόφαση είναι να εγκαταλείψει κανείς το CERN για να επιστρέψει και να δραστηριοποιηθεί στην Ελλάδα;

Οι συνθήκες εργασίας στο CERN ήταν ιδανικές. Για προσωπικούς λόγους όμως, ο Χαρίλαος αποφάσισε να επιστρέψει στην Ελλάδα και να μεταδώσει την τεχνολογία που απέκτησε και σε μας τους υπόλοιπους, ώστε να μπορέσουμε όλοι μαζί να δημιουργήσουμε κάτι καινοτόμο και καινούργιο στον ελλαδικό χώρο. Επέστρεψε λοιπόν στην Ελλάδα και μαζί αποφασίσαμε να ιδρύσουμε την εταιρεία FEAC Engineering σε μια εποχή αρκετά δύσκολη για τα ελληνικά δεδομένα. Ενώνοντας τις δυνάμεις μας καταφέραμε να βγάλουμε μια ολοκληρωμένη υπηρεσία με διαφορετικές πτυχές της υπολογιστικής προσομοίωσης. Είχαμε πολύ καλό υπόβαθρο σε μηχανολογία, αλλά μας έλειπε το κομμάτι ανάπτυξης μιας εταιρείας, θέματα business development, πωλήσεις, μάρκετινγκ κ.ο.κ. Ξεκινήσαμε λοιπόν να συμμετέχουμε σε διάφορα προγράμματα υποστήριξης νεανικής επιχειρηματικότητας και μέσα από αυτά τα προγράμματα καταφέραμε να στήσουμε την εταιρεία, να αναπτύξουμε ένα δίκτυο πελατών και συνεργατών, όχι μόνο στην Ελλάδα αλλά κυρίως στο εξωτερικό.

Σε ποιο σημείο βρίσκεται τώρα η εταιρεία; Δώστε μας κάποια παραδείγματα εφαρμογών προσομοίωσης που έχετε διοχετεύσει με επιτυχία στην ελληνική αγορά.

Η υπολογιστική προσομοίωση βρίσκεται πλέον εφαρμογή σε όλο το φάσμα της βιομηχανίας, σε τομείς όπως φυσική υψηλών ενεργειών, ναυτιλία, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, και μια σειρά ακόμη τομέων της βιομηχανίας. Η πορεία μας έδειξε ότι πρέπει να επικεντρωθούμε στους τομείς αυτούς. Η εταιρεία ξεκίνησε παρέχοντας υπηρεσίες υπολογιστικής προσομοίωσης, ταυτόχρονα όμως στην πορεία του χρόνου ανέπτυξε κι άλλες δραστηριότητες. Μια από αυτές είναι η ανάπτυξη του δικού μας υπολογιστικού εργαλείου πάλι για υπολογιστικές προσομοιώσεις. Επίσης, το τελευταίο διάστημα είμαστε εκπρόσωποι των υπολογιστικών εργαλείων της Siemens για Ελλάδα, Μάλτα και Κύπρο. Παράλληλα, παρέχουμε και όλη την τεχνική υποστήριξη, σεμινάρια, training κ.λπ. για κάθε υποψήφιο πελάτη και για χρήστες των υπολογιστικών εργαλείων της Siemens.

Έχετε ήδη αποσπάσει βραβεύσεις για τη δραστηριότητα της εταιρείας, ενώ διεθνείς συνεργασίες όπως αυτή με το CERN έχουν δώσει μεγάλη εξωστρέφεια στη δουλειά σας. Υπάρχει συνταγή επιτυχίας;

Ξεκινώντας το 2014 είχαμε την τύχη να αναλάβουμε το πρώτο μεγάλο project για τις ανάγκες του CERN, το οποίο αποτέλεσε το εναρκτήριο λάκτισμα για τις ανάγκες της εταιρείας. Ήταν ένα project με πολύ μεγάλες τεχνολογικές προκλήσεις. Καταφέραμε να το φέρουμε εις πέρας και αυτό αποτέλεσε την πρώτη μεγάλη επιτυχία της εταιρείας, με αποτέλεσμα να βραβευτούμε παγκοσμίως από την εταιρεία του λογισμικού εργαλείου που χρησιμοποιήσαμε για τις ανάγκες του project. Αυτό αποτέλεσε το διαβατήριο, ώστε να ανοίξουν κάποιες μεγάλες πόρτες στο εξωτερικό και να μας μάθουν. Καταφέραμε, μέσω του τζιρού που έκανε η εταιρεία μέσα από τέτοιου είδους projects, να επενδύσουμε

χρήματα στη συμμετοχή μας σε συνέδρια και εκθέσεις, ευελπιστώντας ότι έτσι θα γνωρίσουμε νέους υποψήφιους πελάτες και συνεργάτες, όπως και τελικά έγινε. Με αυτούς συνεχίζουμε να έχουμε πολύ στενή συνεργασία και να συμμετέχουμε από κοινού σε ευρωπαϊκά έργα, υπό το πρίσμα του "Ορίζοντα 2020" και όχι μόνο. Να προσθέσω όμως ότι, πέρα από τις συνεργασίες με το εξωτερικό, υπάρχει ενδιαφέρον γι' αυτό που κάνουμε και από τον ελληνικό χώρο. Οι ελληνικές εταιρείες έχουν αρχίζουν να αντιλαμβάνονται την ανάγκη και τη βοήθεια που προσφέρει στην ανάπτυξη νέων προϊόντων η ηλεκτρομηχανολογική προσομοίωση.

Θεωρείτε ότι η επιχειρηματική "ατολμία" στην Ελλάδα "βαφτίζεται" συχνά αδυναμία του επιχειρείν λόγω κρίσης;

Εκ των ύστερων, προσωπικά αντιλαμβάνομαι ότι υπήρχε πολύ μεγάλο ρίσκο όταν ξεκινήσαμε και ήμασταν με την καλή έννοια "αφελείς" ή απλά δεν είχαμε συνειδητοποιήσει το ρίσκο. Ξεκινήσαμε θέλοντας απλά να δημιουργήσουμε μια δική μας εταιρεία που θα ήταν σύμφωνη, με τα δικά μας θέλω και τις δικές μας ανάγκες. Στην πορεία αρχίσαμε να αντιλαμβανόμαστε τις δυσκολίες που υπήρχαν. Η αλήθεια είναι ότι πριν λίγο καιρό υπήρχε ατολμία γενικότερα στην Ελλάδα. Οι νέοι φοβόνταν να πάρουν την τύχη στα χέρια τους και να αρχίσουν να δημιουργούν τις δικές τους ιδέες. Στην πραγματικότητα ιδέες υπήρχαν, αλλά φοβόνταν να τις κάνουν πράξη. Αυτό σιγά-σιγά έχει αλλάξει και όλο και περισσότεροι νέοι άνθρωποι αποφασίζουν την ιδέα τους να την κάνουν πράξη και να τη μεταφράσουν σε επιχειρηματικότητα.

info

FEAC Engineering
www.feacomp.com

Δείτε το βίντεο της συνέντευξης του Σ. Κόκκινου
<https://youtu.be/y35kN3PElpt=3>



“Είναι βασικό να κατανοήσει η κοινωνία τα οφέλη της επιστήμης και της καινοτομίας στην πράξη”

Κωνσταντίνος Δανιήλ Τσαβδαρίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Leeds



Ο Κωνσταντίνος Δανιήλ Τσαβδαρίδης έγινε αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα των Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Leeds όταν ήταν μόλις 32 χρόνων, έχοντας μια ανοδική επαγγελματική και ερευνητική του πορεία. Στη συνέντευξη που παραχώρησε στη Βάλια Σκούρα μοιράζεται τις σκέψεις για περαιτέρω συνεργασία με την ελληνική βιομηχανία, μέσα από την προσφορά τεχνογνωσίας και τονίζει την αναγκαιότητα συνεργασίας μεταξύ της επιστημονικής και της επιχειρηματικής κοινότητας, με τη στήριξη του κράτους

Μπορείτε να μας περιγράψετε εν συντομία το ερευνητικό και επαγγελματικό σας πεδίο δραστηριότητας και κάποιους βασικούς σταθμούς της έως τώρα πορείας σας;

Ένας βασικός σταθμός της καριέρας μου ήταν όταν επιλέχθηκα σε ηλικία μόλις 26 ετών να δουλέψω στα κεντρικά γραφεία της Pell Frischmann, μίας διεθνούς εμβέλειας εταιρείας, για τη βελτιστοποίηση σχεδιασμού ενός από τα μεγαλύτερα εργοστάσια παραγωγής πυρηνικής ενέργειας στη Γαλλία. Ο ρόλος ήταν εξαιρετικά σημαντικός ως επικεφαλής μιας ομάδας 5 ατόμων που διαχειρίζονταν τις πιο απαιτητικές αναλύσεις προσομοίωσης (όπως κρούση αεροπλάνου, πολλαπλές εκρήξεις, εκτεταμένες πυρκαγιές, και υψηλής έντασης σεισμοί).

Η διάκρισή μου ως Fellow στο Ινστιτούτο των Πολιτικών Μηχανικών ήταν επίσης κάτι πολύ σημαντικό για μένα. Πρόσφατα με προσκάλεσε η Διεθνής Ομάδα που ερευνά την κατάρρευση των Διδύμων Πύργων και του WTC 7 να πάρω μέρος στις εργασίες τους λόγω του ερευνητικού μου έργου στα ψηλά κτίρια που απειλούνται από φωτιά και σεισμό.

Όσον αφορά την Ελλάδα, συνεργάζομαι ερευνητικά με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης και τα τελευταία χρόνια είμαι προσκεκλημένος του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών και Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, ενώ δίνω διαλέξεις με θέμα τον Έξυπνο Σχεδιασμό Ψηλών Κτιρίων. Επίσης έχω συστηματική συνεργασία με αρκετούς Έλληνες επιστήμονες που βρίσκονται σε άλλα κράτη.

Η ενεργή παρουσία στην Ελλάδα (ομιλίες, συνέδρια, συνεργασίες με πανεπιστήμια και επαγγελματίες κ.ο.κ.) είναι κάτι που προκύπτει φυσικά για ένα Έλληνα του εξωτερικού ή που πρέπει να το επιδιώκει συστηματικά;

Ευτυχώς υπάρχουν αρκετοί αξιόλογοι καθηγητές στην Ελλάδα οι οποίοι διατηρούν στενή σχέση με Έλληνες του εξωτερικού και μέσω συνεργασιών προκύπτουν όλα τα άλλα, όπως οι ομιλίες, τα συνέδρια κ.λπ. Από την προσωπική μου εμπειρία όμως δεν θα έλεγα ότι ισχύει το ίδιο και με τη βιομηχανία και τον ιδιωτικό τομέα.

Πιστεύω ότι εκεί υπάρχει μεγαλύτερη εσωστρέφεια σε ότι έχει να κάνει με την παραγωγή γνώσης, ενώ ο Έλληνας επιχειρηματίας κοιτά κατά κόρον να «πουλήσει» στο εξωτερικό πριν γίνει διεθνώς ανταγωνιστικός. Ο διάλογος με εταιρίες και κυρίως με ερευνητές του εξωτερικού είναι πλέον αναγκαίος για τη δημιουργία ενός προϊόντος που μπορεί να σταθεί στις διεθνείς αγορές και να προσφέρει υψηλές προδιαγραφές στους Έλληνες καταναλωτές.

Αν θέλεις να κάνεις ένα βήμα παραπάνω στην επιστήμη σου, θα πρέπει ο ίδιος να γίνεις ο "οδηγός" για αυτήν. Πιστεύω ότι ο Έλληνας από την φύση του είναι άνθρωπος με ανησυχίες, εφευρετικότητα, επιμονή, και έχει διακριθεί επάξια σε πολλούς τομείς διεθνώς.

Έχετε σκεφτεί για το μέλλον να αναπτύξετε περαιτέρω τέτοιες συνεργασίες και αν να μέσα από ποιους τρόπους;

Στόχος μου είναι η ενίσχυση ακαδημαϊκών συνεργασιών με τα ελληνικά Πανεπιστήμια αλλά και με ερευνητικά κέντρα, μέσω προγραμμάτων που υποστηρίζουν τη μετακίνηση και δικτύωση, ωφελώντας και τις δυο πλευρές και δίνοντας τη δυνατότητα παραγωγικής συνεργασίας σε όλα τα επίπεδα, από τον θεωρητικό τομέα μέχρι τον τομέα της εφαρμογής.

Θα ήθελα να μου δοθεί η ευκαιρία κάποια στιγμή να συνεργαστώ με τη βιομηχανία της Ελλάδας (π.χ. παραγωγή μεταλλικών δομικών στοιχείων), προσφέροντας γνώσεις και καινοτόμες ιδέες (διπλώματα ευρεσιτεχνίας) για την ευημερία του τόπου μου και το καλό της ελληνικής οικονομίας. Έχω βοηθήσει ως σύμβουλος διεθνείς εταιρίες (που εξειδικεύονται στα ψηλά κτίρια, μεταλλικές γέφυρες, και ναυπήγηση πλοίων) και νομίζω ότι θα ήταν εξαιρετικά ενδιαφέρον να κάνω το ίδιο για την Ελλάδα.

Ποια οφέλη πιστεύετε ότι αποφέρει η δικτύωση των Ελλήνων του εξωτερικού με την Ελλάδα γενικότερα; Έχει ως τώρα αναπτυχθεί επαρκώς αυτή η αλληλεπίδραση;

Πιστεύω ότι η συνεργασία είναι αναγκαία και για τις δύο πλευρές. Ο Έλληνας του εξωτερικού θέλει να συνεισφέρει στον τόπο του. Είναι γεγονός

ότι τα πιο ανεπτυγμένα και πλουσιότερα κράτη από τη χώρα μας επενδύουν μεγάλα ποσά για την έρευνα και την τεχνολογία. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα τα κράτη αυτά να πρωτοπορούν σε τεχνογνωσία, προϊόντα και εφαρμογές. Εάν ο Έλληνας που εργάζεται στην Ελλάδα θέλει να είναι ανταγωνιστικός, πρέπει να γνωρίσει άλλες κουλτούρες παραγωγής γνώσης.

Ο Έλληνας επιστήμονας του εξωτερικού που αγαπά τη χώρα του θα μεταφέρει αυτήν την τεχνογνωσία στα πανεπιστήμια και τη βιομηχανία, θα "γεννήσει" γνώση γνωρίζοντας τον τρόπο, συμβάλλοντας έτσι καθοριστικά στην ανάπτυξη της χώρας του και στη λύση πολλών προβλημάτων.

Επίσης, θεωρώ ότι πρωτοβουλίες που αποσκοπούν στη διασύνδεση των Ελλήνων όλου του κόσμου είναι εξαιρετικά αναγκαίες, όχι μόνο για την έναρξη διαλόγου μεταξύ Ελλήνων του εσωτερικού και του εξωτερικού και την καταπολέμηση την εσωστρέφειας, αλλά και τη δημιουργία ευκαιριών για τους Έλληνες του εξωτερικού που έχουν πολύτιμη πολυετή εμπειρία που μπορεί να αξιοποιηθεί αναλόγως με την αλληλεπίδρασή τους με την ελληνική κοινωνία, και γιατί όχι, με την επιστροφή τους στην Ελλάδα εφόσον το επιθυμούν.

Η διασύνδεση και διατήρηση των σχέσεων απαιτεί την υποστήριξη της κοινωνίας και του κράτους. Όπως γίνεται με άλλα κράτη, θα πρέπει να εντατικοποιηθούν οι προσπάθειες επιστημονικής και επιχειρηματικής συνεργασίας μεταξύ της Ελλάδας και συγκεκριμένων χωρών όπου η παρουσία των Ελλήνων είναι σημαντικά υψηλή. Είναι βασικό να κατανοήσει η κοινωνία και οι πολίτες της τα οφέλη της επιστήμης και της καινοτομίας στην πράξη.

info

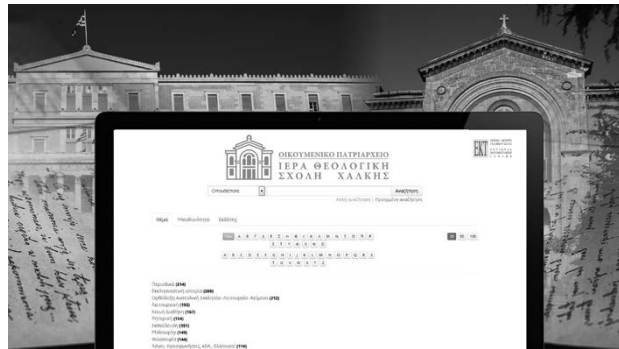
Κ.Δ. Τσαβδαρίδης
https://engineering.leeds.ac.uk/staff/597/Dr_Konstantinos_Daniel_Tsavdaridis



Εξερευνήστε τη Βιβλιοθήκη της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης και την ιστορία του Οικουμενικού Πατριαρχείου, μέσω του openABEKT

Ο σημαντικότερος κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης διατίθεται πλέον ανοικτά στο κοινό, μέσω της υπηρεσίας openABEKT του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης από τον σύνδεσμο <https://halkilib.openabekt.gr>. Με τη χρήση του openABEKT, η Βιβλιοθήκη επωφελείται ενός σύγχρονου και ολοκληρωμένου συστήματος διαχείρισης περιεχομένου και λειτουργιών βιβλιοθήκης που είναι πλήρως ευθυγραμμισμένο με τα διεθνή πρότυπα και τις τάσεις της Επιστήμης της Πληροφόρησης.

Στο νησί Χάλκη, ένα από τα Πριγκιπωνήσια της Κωνσταντινούπολης βρίσκεται η σταυροπηγιακή μονή της Αγίας Τριάδας, ιδρυμένη τον 9ο αιώνα. Εκεί ιδρύθηκε το 1844 η Θεολογική Σχολή της Χάλκης, όπου πολλοί ορθόδοξοι θεολόγοι, ιερείς, επίσκοποι και πατριάρχες φοίτησαν κατά τα 127 έτη λειτουργίας της. Το 1971 η σχολή έκλεισε εξαιτίας ενός τουρκικού νόμου που απαγόρευε τη λειτουργία ιδιωτικών πανεπιστημίων. Η Χάλκη έχει λάβει διεθνή προσήχη τα τελευταία χρόνια και ασκούνται πιέσεις για την επαναλειτουργία της.



ώστε να μεταβεί το υλικό της αποτελεσματικά και με σημαντικές βελτιώσεις στο openABEKT.

Ο δημόσιος κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης

Στον δημόσιο κατάλογο της Βιβλιοθήκης της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης μπορεί κανείς να βρει μέσα από 24.543 βιβλιογραφικές και 33.700 καθιερωμένες εγγραφές, πολυάριθμα βιβλία Εκκλησιαστικής Ιστορίας και Θεολογίας και έργα Φιλοσοφίας, Νομικής και Ρητορικής, Αρχαιολογίας, Γεωγραφίας, Μουσικής και Λογοτεχνίας, αλλά και μία πλούσια συλλογή περιοδικών.

Το υλικό που κληροδότησαν οι δωρητές της, στη Βιβλιοθήκη, αποκαλύπτει τα επιστημονικά ενδιαφέροντα και τις πολιτισμικές τους καταβολές και περιλαμβάνει έργα σε διάφορα γλωσσικά αντικείμενα και γλώσσες, όπως στα Γαλλικά, Αγγλικά, Γερμανικά και Τουρκικά. Σπάνια επίσης είναι η συλλογή σλαβόφωνων έργων. Ο κατάλογος διατίθεται σε δίγλωσσο περιβάλλον λειτουργίας, σε ελληνικά και αγγλικά.

Με στόχο την ενίσχυση των στενών πνευματικών δεσμών μεταξύ βιβλιοθηκών στον κόσμο, η Βιβλιοθήκη της Βουλής των Ελλήνων συνεργάζεται με τη Βιβλιοθήκη της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης, για την αποκατάσταση, συντήρηση, αναδιοργάνωση και ανάδειξη του βιβλιακού πλούτου και των τεκμηρίων πολιτισμού που φιλοξενούνται στους χώρους της ιστορικής αυτής Βιβλιοθήκης.

Είναι η πρώτη φορά που η Βιβλιοθήκη της Βουλής συνάπτει μια συνεργασία με το Οικουμενικό Πατριαρχείο, τον ανώτατο οργανισμό της Ορθόδοξης Ανατολικής Εκκλησίας, και με μια Θεολογική Σχολή έντονου συμβολισμού, που συνδυάζει τον ακαδημαϊκό χαρακτήρα ενός ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος με την αρχαία εκκλησιαστική παράδοση.

Το ΕΚΤ, συμβάλλοντας ενεργά στην επιτυχία και τη βιωσιμότητα αυτού του έργου της Βιβλιοθήκης της Βουλής των Ελλήνων, παρέχει στη Βιβλιοθήκη της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης την υπηρεσία openABEKT, ενισχύοντας έτσι τη συνεργασία των δύο φορέων.

Πατριάρχες, μητροπολίτες, σχολάρχες και καθηγητές της Θεολογικής Σχολής, ηγούμενοι, αλλά και λαϊκοί, κληροδοτούσαν κατά παράδοση την προσωπική βιβλιοθήκη τους στη βιβλιοθήκη της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης. Πρόκειται για μια βιβλιοθήκη που απηχεί όλη την ιστορία του Οικουμενικού Πατριαρχείου ανά τους αιώνες και μας επιτρέπει να "σπουδάσουμε" το πνεύμα και το ήθος του. Στις συλλογές της διαφαίνεται η αγάπη και οι συγκινησιακοί δεσμοί που έτρεφαν οι απόφοιτοι της Θεολογικής Σχολής της Χάλκης για αυτήν.

Προσπάθεια "αναγέννησης" της Βιβλιοθήκης

Με την ίδια αγάπη και ζήλο γίνεται τα τελευταία χρόνια μια μεγάλη προσπάθεια "αναγέννησης" της Βιβλιοθήκης. Μέσω διάφορων συνεργασιών με πανεπιστήμια και άλλες βιβλιοθήκες και μέσω των προσπαθειών του ακούραστου και δυναμικού αρχιμανδρίτη π. Κασαρίου Χρόνη, διευθυντή της Βιβλιοθήκης, ολοκληρώθηκε κατά το μεγαλύτερο μέρος της η ψηφιοποίηση, η καταλογογράφηση και η ηλεκτρονική διάθεση του καταλόγου στο κοινό.

Εργασίες στον φυσικό χώρο της Βιβλιοθήκης, όπως ο αποκιβωτισμός των βιβλίων, ο αερισμός τους και η καταλογογράφηση τους έχουν ήδη υλοποιηθεί σε πρώτο στάδιο, και συνεχίζονται. Από την πλευρά των επιστημόνων πληροφόρησης του ΕΚΤ, και αξιοποιώντας την τεχνογνωσία του στην οργάνωση και διαχείριση περιεχομένου, υλοποιήθηκαν εργασίες επιμέλειας των δεδομένων της Βιβλιοθήκης, οι οποίες περιλάμβαναν τεχνικές μελέτες, μεταπτώσεις, διορθώσεις και κανονικοποιήσεις

Το υλικό που κληροδότησαν οι δωρητές της, στη Βιβλιοθήκη, αποκαλύπτει τα επιστημονικά ενδιαφέροντα και τις πολιτισμικές τους καταβολές και περιλαμβάνει έργα σε διάφορα γνωστικά αντικείμενα και γλώσσες, όπως στα Γαλλικά, Αγγλικά, Γερμανικά και Τουρκικά. Σπάνια επίσης είναι η συλλογή σλαβόφωνων έργων. Ο κατάλογος διατίθεται σε δίγλωσσο περιβάλλον λειτουργίας, σε ελληνικά και αγγλικά.

Ο κατάλογος αξιοποιεί πλήρως τις λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά του openABEKT, που παρέχουν στον χρήστη προηγμένες δυνατότητες αναζήτησης και πλοήγησης στο περιεχόμενο, με διαδραστικά χρονολόγια και φίλτρα εξειδίκευσης, προσφέροντας μία αναβαθμισμένη εμπειρία χρήσης. Παράλληλα, παρουσιάζεται από ένα σημείο το σύνολο της πληροφορίας που περιγράφει ένα τεκμήριο και τις σχέσεις που αναπτύσσει με σχετικό υλικό εντός και εκτός του καταλόγου.

Έτσι, ο χρήστης μπορεί να δει σχετικές εγγραφές στο κάτω μέρος της σελίδας τεκμηρίου και να ανακαλύψει με αυτόν τον τρόπο συναφές περιεχόμενο. Για παράδειγμα, εντοπίζοντας ένα τεκμήριο του 1863 με τίτλο "Μηναίον του Αυγούστου", δηλαδή μια μονογραφία με τις Ακολουθίες των σταθερών εορτών του μήνα Αυγούστου, μπορεί να βρει τα Μηναία των υπόλοιπων μηνών στο κάτω μέρος της σελίδας.

Η δημόσια διαδικτυακή διάθεση του καταλόγου της Βιβλιοθήκης της Χάλκης είναι ένα σημαντικό βήμα εξωστρέφειας για το Οικουμενικό Πατριαρχείο και έγινε δυνατή μέσω της συνεργασίας με τη Βιβλιοθήκη της Βουλής των Ελλήνων και με τη συνδρομή του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

info

Ο κατάλογος της Βιβλιοθήκης
<https://halkilib.openabekt.gr>

Ιερά Θεολογική Σχολή της Χάλκης
www.theologicalschoolhalki.com

Υπηρεσία νέφους openABEKT
www.openabekt.gr



Νέο ευρωπαϊκό έργο για την αξιοποίηση των Exascale υπερ-υπολογιστικών συστημάτων με ελληνική συμμετοχή

Σημαντικό ρόλο σε νέες εξελίξεις, σε τομείς όπως η φυσική, η ενέργεια και η επιστήμη των υλικών, έχουν πλέον οι απαιτητικές προσομοιώσεις που υλοποιούνται σε υπερυπολογιστικά συστήματα με χιλιάδες επεξεργαστικούς πυρήνες.

Το νέο ευρωπαϊκό έργο EXA2PRO: Enhancing Programmability and boosting Performance Portability for Exascale Computing Systems σχεδιάζει και αναπτύσσει ένα προγραμματιστικό περιβάλλον κατάλληλο για την ανάπτυξη εφαρμογών σε Exascale υπερ-υπολογιστικά συστήματα, τα οποία αναμένεται πως θα είναι διαθέσιμα στην Ευρώπη μέσα στα επόμενα 5 έτη.

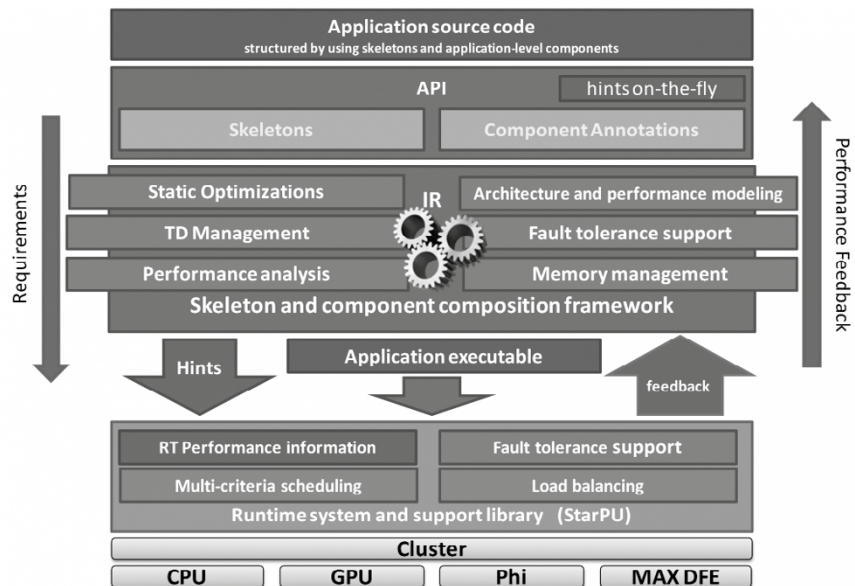
Το έργο ξεκίνησε τον Μάιο του 2018, με τριετή διάρκεια, και έχει στόχο να αναπτύξει ένα προγραμματιστικό μοντέλο για την υλοποίηση απαιτητικών επιστημονικών εφαρμογών στα υπερυπολογιστικά συστήματα του μέλλοντος. Χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα και την καινοτομία "Ορίζοντας 2020" της ΕΕ με το ποσό των 3,4 εκ. ευρώ.

Συντονιστής του έργου είναι το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ) της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), και πιο συγκεκριμένα η ερευνητική ομάδα του Αν. Καθηγητή Δημήτριου Σούντρη, ενώ στο έργο συμμετέχει από ελληνικής πλευράς και το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

Στο έργο συμμετέχουν, επίσης, το Πανεπιστήμιο Linköping (Σουηδία), το INRIA (Γαλλία), το Jülich GmbH (Γερμανία), το Maxeler Technologies Limited (Ην. Βασίλειο) και το CNRS (Γαλλία).



Στο πλαίσιο του έργου αναπτύσσονται εργαλεία για την αντιμετώπιση σημαντικών προκλήσεων που συναντούν οι προγραμματιστές εφαρμογών σε υπερ-υπολογιστικά συστήματα: Η ολοένα αυξανόμενη ετερογένεια σε επίπεδο συστήματος, λόγω της ευρείας



χρήσης εξειδικευμένων επιταχυντών, π.χ. μονάδων επεξεργασίας γραφικών (GPUs), επαναδιαμορφώμενων αρχιτεκτονικών (FPGAs), η αντιμετώπιση και διαχείριση μόνιμων ή παροδικών σφαλμάτων, η ποιότητα του πηγαίου των εφαρμογών που αναπτύσσονται στα συστήματα αυτά είναι ζητήματα που απασχολούν έντονα τους προγραμματιστές εφαρμογών, καθώς πραγματοποιείται η μετάβαση προς τα Exascale υπερ-υπολογιστικά συστήματα.

Το προγραμματιστικό περιβάλλον EXA2PRO θα αναπτύξει καινοτόμες μεθοδολογίες και εργαλεία λογισμικού που αντιμετωπίζουν τις παραπάνω προκλήσεις: ένα σύνολο από βελτιστοποιημένες βιβλιοθήκες υπολογιστικών προτύπων θα αξιοποιηθούν για την αυτοματοποιημένη και αποδοτική μεταγλώττιση και υλοποίηση εφαρμογών που εκτελούνται σε ετερογενή υπερ-υπολογιστικά συστήματα.

Επιπροσθέτως, μέσω ενός εξειδικευμένου συστήματος δυναμικής διαχείρισης πόρων και χρονο-προγραμματισμού οι διεργασίες της εφαρμογής θα κατανομούνται στο ετερογενές περιβάλλον με βέλτιστο τρόπο, λαμβάνοντας υπόψη κριτήρια όπως: η υψηλή απόδοση, η χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και η αντιμετώπιση των σφαλμάτων.

Τέλος, στο προγραμματιστικό περιβάλλον EXA2PRO θα ενσωματωθούν εργαλεία που βελτιώνουν την ποιότητα του πηγαίου κώδικα των εφαρμογών, ώστε να είναι ευκολότερα διαχειρίσιμες και επεκτάσιμες από τους προγραμματιστές.

Οι εφαρμογές που θα κάνουν χρήση του προγραμματιστικού περιβάλλοντος στο πλαίσιο του EXA2PRO και θα υλοποιηθούν στο υπερυπολογιστικό κέντρο Jülich, προέρχονται από τον χώρο της φυσικής υψηλών ενεργειών (LQCD), της επιστήμης υλικών (KKRnano και CO2 capture), καθώς και της ενέργειας (Metalwalls). Τα αποτελέσματα του έργου αναμένεται να έχουν σημαντική επίδραση στην επιστημονική κοινότητα και στη βιομηχανία.

info

EXA2PRO
www.exa2pro.eu



www.openaccess.gr

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



Ο ρόλος του ΕΚΤ ως διαπιστευμένου Εθνικού Συσσωρευτή Πολιτιστικών Δεδομένων για τη Europeana

Έχοντας συγκεντρώσει πάνω από 500.000 ψηφιακά πολιτιστικά τεκμήρια από 59 ελληνικούς φορείς πολιτισμού και έχοντας διαθέσει πάνω από 150.000 από αυτά στη Europeana, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) έχει αναλάβει τον ρόλο του διαπιστευμένου εθνικού συσσωρευτή πολιτιστικού περιεχομένου για τη Europeana, μέσω της υποδομής SearchCulture.gr που αναπτύσσει.

Η ευρωπαϊκή πύλη πολιτιστικού περιεχομένου Europeana λειτουργεί από το 2009 και αποτελεί την πλέον προβεβλημένη πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον χώρο της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς, διαδραματίζοντας καταλυτικό ρόλο ως προς τον ψηφιακό μετασχηματισμό των πολιτιστικών φορέων.

Από πολύ νωρίς, η Europeana υιοθέτησε τις αρχές των Διασυνδεδεμένων Δεδομένων (Linked Data), με βάση τις οποίες ανέπτυξε και καθιέρωσε το πρότυπο ανταλλαγής δεδομένων Europeana Data Model, ενώ προωθεί δυναμικά την υιοθέτηση των πρότυπων, τυποποιημένων ανοικτών αδειών χρήσης, όπως οι άδειες Creative Commons για τη διευκόλυνση του ελεύθερου διαμοιρασμού και της επανάχρησης της πολιτιστικής πληροφορίας που ανήκει στον Δημόσιο Τομέα.

Η Europeana συγκεντρώνει πάνω από 50 εκατ. τεκμήρια από 2.500 φορείς από όλη την Ευρώπη. Στο πλαίσιο της πολιτικής της, συνεργάζεται με θεματικούς και εθνικούς συσσωρευτές, οι οποίοι αναλαμβάνουν να προσφέρουν υπηρεσίες υποστήριξης και την ένταξη των συλλογών των επιμέρους φορέων-παρόχων στη Europeana μέσω των υποδομών τους.

Στη διαδικτυακή πύλη SearchCulture.gr του ΕΚΤ, η οποία έχει εμπλουτιστεί με νέες συλλογές και λειτουργικότητες, διατίθενται σήμερα περίπου 500.000 τεκμήρια ιστορίας, αρχαιολογίας, τέχνης και υλικού πολιτισμού από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα, όπως φωτογραφίες, κείμενα, ηχογραφήσεις, βίντεο και χάρτες.

Στους φορείς που συμμετέχουν περιλαμβάνονται μεταξύ άλλων μουσεία, αρχεία, εφορείες αρχαιοτήτων, δήμοι, πολιτιστικά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα και βιβλιοθήκες, μεταξύ των οποίων η Εθνική Πινακοθήκη, το Ταμείο Αρχαιολογικών Πόρων και Απαλλοτριώσεων, το Φεστιβάλ Κινηματογράφου Θεσσαλονίκης, το Ίδρυμα Ονάση, το Αρχαιολογικό Μουσείο Χανίων, το Λαογραφικό Μουσείο Μετσόβου, η Ιστορική & Εθνολογική Εταιρεία της Ελλάδος, το Λαογραφικό & Εθνολογικό Μουσείο Μακεδονίας-Θράκης, η Εν Αθήναις Αρχαιολογική Εταιρεία και η Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης. Από τις συλλογές των φορέων αυτών, πάνω από 150.000 τεκμήρια έχουν ήδη διατεθεί μέσω του ΕΚΤ στην Europeana από το 2015.

Στο πλαίσιο του ρόλου του ως εθνικού συσσωρευτή, το ΕΚΤ έχει την ευθύνη της διάθεσης



του περιεχομένου το οποίο συσσωρεύει στη Europeana. Δεδομένου ότι σχεδόν το σύνολο των προδιαγραφών ένταξης περιεχομένου, όσον αφορά τις τεχνικές, τεκμηριωτικές και νομικές προϋποθέσεις, αλλά και τα πρότυπα διαλειτουργικότητας, του SearchCulture.gr είναι εναρμονισμένα με εκείνα της Europeana, η διάθεση των δεδομένων των πολιτιστικών φορέων που το επιθυμούν στη Europeana γίνεται με απλό τρόπο και χωρίς καμία επιπλέον διαδικασία για τον φορέα.

Στο πλαίσιο της ένταξης των φορέων που διαχειρίζονται ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο στο SearchCulture.gr και τη Europeana, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης προσφέρει συμβουλευτικές υπηρεσίες και υποστήριξη αναφορικά με τα χρησιμοποιούμενα πρότυπα τεκμηρίωσης και διαλειτουργικότητας, την επιλογή των κατάλληλων τυποποιημένων ανοικτών αδειών χρήσης και τον σημασιολογικό εμπλουτισμό των δεδομένων του φορέα.

Το SearchCulture.gr διαθέτει μία πρότυπη αρθρωτή υποδομή συσσωρεύσεως που καλύπτει ολόκληρο τον κύκλο ζωής της συσσωρεύσεως περιεχομένου, από τη συγκομιδή, τον έλεγχο και τον σημασιολογικό εμπλουτισμό, στην "έξυπνη", κεντρική διάθεση και στην ασφαλή διαφύλαξη των ψηφιακών πόρων.

Επίσης, τα δεδομένα του SearchCulture.gr διατίθενται τόσο μέσω Web API όσο με τη μορφή Διασυνδεδεμένων Δεδομένων. Με τον τρόπο αυτό, το περιεχόμενο αυτό μπορεί να ενσωματωθεί σε άλλες εφαρμογές και δικτυακούς τόπους και να αξιοποιηθεί περαιτέρω στην εκπαίδευση, την έρευνα και τις πολιτιστικές & δημιουργικές βιομηχανίες.

Συμμετοχή του ΕΚΤ στο έργο Europeana Common Culture

Από τον Ιανουάριο του 2019, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης συμμετέχει επίσης ως εταίρος στο ευρωπαϊκό έργο Europeana Common Culture, το οποίο αποσκοπεί στην ενίσχυση

της συνεργασίας των εθνικών συσσωρευτών με τη Europeana μέσα από την αύξηση του περιεχομένου Ανοικτής Πρόσβασης στην ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη και στην εναρμόνιση των πολιτικών, των τεχνολογιών και των υποδομών που διέπουν τη συσσώρευση και τη συνολικότερη διάχυση του έργου της Europeana.

Με την ολοκλήρωση του έργου, τον Ιούνιο του 2020, το ΕΚΤ στοχεύει στον πολλαπλασιασμό και τη βελτίωση της ποιότητας του ελληνικού περιεχομένου που

διατίθεται στη Europeana. Το έργο συντονίζει το Europeana Foundation και συμμετέχουν 24 πάροχοι/συσσωρευτές από την Ευρώπη.

Η ένταξη των ψηφιακών συλλογών των φορέων στο SearchCulture.gr και τη Europeana, διασφαλίζει για τους φορείς τη διάθεση των συλλογών τους διαδικτυακά με πρότυπο τρόπο, την αύξηση της επισκεψιμότητας και της προβολής των ψηφιακών τους συλλογών στο εθνικό και το διεθνές περιβάλλον και την ενσωμάτωσή τους σε ένα ευρύ δίκτυο φορέων πολιτισμού, που ενημερώνονται, συνεργάζονται και πρωτοστατούν στην αξιοποίηση των δυνατοτήτων της τεχνολογίας για την ανοικτή διάθεση των συλλογών τους.

Αν είστε φορέας που διαθέτει ψηφιακές πολιτιστικές συλλογές, ενημερωθείτε για τα οφέλη και τον τρόπο ένταξης των συλλογών σας στο SearchCulture.gr και γίνετε μέλος ενός ισχυρού δικτύου φορέων πολιτισμού!

info

Europeana
www.europeana.eu

SearchCulture.gr
www.searchculture.gr

Έργο Europeana Common Culture
<https://pro.europeana.eu/project/europeana-common-culture>



Η Europeana γιόρτασε τα 10 χρόνια λειτουργίας της στην Ετήσια Συνάντηση του Δικτύου των Φορέων της

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), κατέχοντας τον ρόλο του Εθνικού Συσσωρευτή για τη Europeana μέσω της εθνικής υποδομής SearchCulture.gr την οποία αναπτύσσει, συμμετείχε και φέτος στην Ετήσια Συνάντηση της Ένωσης του Δικτύου της Europeana (Europeana Network Association), που πραγματοποιήθηκε στις 5 Δεκεμβρίου 2018, στη Βιέννη. Η ετήσια συνάντηση του Δικτύου της Europeana (Europeana Association Annual General Meeting) προηγήθηκε του τελικού συνεδρίου του Ευρωπαϊκού Έτους Πολιτιστικής Κληρονομιάς και πρόσφερε μια ευκαιρία ενημέρωσης, δικτύωσης και ενεργοποίησης για όλους τους συμμετέχοντες.



Πάνω από 220 μέλη του Δικτύου από όλες τις χώρες της Ευρώπης συναντήθηκαν σε μία ιδιαίτερα γιορτινή ατμόσφαιρα, λόγω της αυστριακής Προεδρίας της ΕΕ, της χριστουγεννιάτικης διακόσμησης της πόλης, καθώς και του εορτασμού των 10 χρόνων από την έναρξη λειτουργίας της Europeana, της ευρωπαϊκής ψηφιακής πλατφόρμας για την πολιτιστική κληρονομιά.

Δέκα χρόνια πριν, στις 20 Νοεμβρίου του 2008 η πιλοτική πύλη Europeana είχε εγκαινιαστεί στο Συμβούλιο των Υπουργών Πολιτισμού της Ευρώπης στις Βρυξέλλες, και λόγω της ανέλπιστα επισκεψιμότητας, το ίδιο βράδυ θα "έπεφτε" κάτω από το βάρος των εκατομμυρίων hits την ώρα. Δέκα χρόνια μετά, ο ευρωπαϊκός συσσωρευτής πολιτιστικού περιεχομένου αριθμεί πάνω από 50 εκ. τεκμήρια και έχει διανύσει μία τεράστια πορεία στην ανάπτυξη και εγκαθίδρυση κοινών διαλειτουργικών προτύπων για την ψηφιοποίηση και ανοικτή διάθεση της ευρωπαϊκής πολιτιστικής κληρονομιάς.

"Κτιζοντας Κοινότητες" (Building Communities) ήταν το θέμα της φετινής συνάντησης του Δικτύου και τόσο οι κύριες ομιλίες, όσο και οι βασικές συνεδρίες κινήθηκαν γύρω από τον προβληματισμό και την προσπάθεια ενεργοποίησης των συμμετεχόντων σχετικά με το πώς συγκροτούνται και διατηρούνται αποτελεσματικές και δημοκρατικές κοινότητες ενδιαφέροντος γύρω από όλα τα ζητήματα που άπτονται της αλυσίδας αξίας της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς.

Η Ένωση του Δικτύου αριθμεί πάνω από 2.000 μέλη από όλο τον κόσμο. Οποιοσδήποτε επαγγελματίας, επιμελητής, αναλυτής δεδομένων, ιστορικός, αρχαιολόγος, βιβλιοθηκονόμος, επιστήμων της πληροφόρησης, εκπαιδευτικός ή πληροφορικός που εμπλέκεται στον χώρο της ψηφιοποίησης, διάθεσης και δημιουργικής επανάχρησης της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς μπορεί να γίνει μέλος του Δικτύου. Η εγγραφή στο Δίκτυο είναι δωρεάν και πραγματοποιείται μέσω της συμπλήρωσης μίας απλής φόρμας εγγραφής.

Το Δίκτυο στοχεύει στην αξιοποίηση της ιδιαίτερης τεχνογνωσίας που φέρει ο καθένας για την ενίσχυση της καινοτομίας και την ανάπτυξη διατομεακών συνεργασιών μεταξύ της πολιτιστικής κληρονομιάς, της δημιουργικής βιομηχανίας, της τεχνολογίας, της έρευνας και της εκπαίδευσης. Στοχεύει, ακόμη, στην ανάπτυξη κοινών προτύπων και καλών πρακτικών που άπτονται του διαμοιρασμού της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς και στην προώθηση της Europeana στα επιμέρους επαγγελματικά δίκτυα στα οποία ανήκει το κάθε επιμέρους μέλος του Δικτύου.

Μέσω των ετήσιων εκλογών, εκλέγονται 36 Σύμβουλοι οι οποίοι εκτίουν θητεία 3 ετών στο Συμβούλιο του Δικτύου και πραγματοποιούν 2-3 εκ του σύνεγγυς συναντήσεις το χρόνο. Από αυτούς εκλέγονται 5 μέλη στο Διοικητικό Συμβούλιο του Δικτύου οι οποίοι συμμετέχουν και στο Συμβούλιο του Ιδρύματος της Europeana, συμβάλλοντας, κατ'αυτό τον τρόπο, ενεργά στη διακυβέρνηση και τη στρατηγική της Europeana.

Το Δίκτυο είναι οργανωμένο γύρω από τις εξής έξι Κοινότητες ενδιαφέροντος:

- **EuropeanaTech**, που διερευνά ανερχόμενους τομείς και πρότυπα όσον αφορά τη διαλειτουργικότητα, την πολυγλωσσική αναζήτηση και την παραγωγή νέας γνώσης από την αξιοποίηση του ψηφιακού πολιτιστικού αποθέματος, όπως την 3D ψηφιοποίηση μνημείων, την Επαυξημένη Πραγματικότητα, την Τεχνητή Νοημοσύνη, κ.λπ.
- **Europeana Impact**, που επιχειρεί να σχεδιάσει μία ενιαία προσέγγιση στον τρόπο με τον οποίο αξιολογείται ο αντίκτυπος της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς, με βάση κοινωνικά, οικονομικά, πολιτισμικά κριτήρια, αναπτύσσοντας κοινά λεξιλόγια, μεθοδολογίες και εργαλεία για το σκοπό αυτό
- **Europeana Research**, που διερευνά τους τρόπους με τους οποίους η πολιτιστική κληρονομιά καθίσταται αξιοποιήσιμη στην έρευνα, ιδίως στις κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες και μελετά τον τρόπο με τον οποίο η πολιτιστική κληρονομιά εντάσσεται στο αναδυόμενο ευρωπαϊκό Νέφος της Επιστήμης
- **Europeana Education**, που επιχειρεί τη στενότερη διάδοση της πολιτιστικής κληρονομιάς στην εκπαίδευση
- **Europeana Copyright**, που επιχειρεί να ευαισθητοποιήσει πάνω στα ζητήματα που άπτονται της πνευματικής ιδιοκτησίας και του ανοικτού διαμοιρασμού της ψηφιακής πολιτιστικής κληρονομιάς. Έχει συμβάλει σημαντικά στον διάλογο γύρω από την αναθεώρηση της Ευρωπαϊκής Οδηγίας για την Πνευματική Ιδιοκτησία
- **Europeana Communicators**, που επιδιέχεται στην προώθηση όλων των δραστηριοτήτων της Ένωσης του Δικτύου και της Europeana.

Κάθε Κοινότητα διοικείται από ολιγομελή Συντονιστική Ομάδα στην οποία συμμετέχουν οι εκλεγμένοι Σύμβουλοι και διαμορφώνει ετήσιο πλάνο εργασιών στο οποίο ορίζει προτεραιότητες και σχεδιάζει ενέργειες δράσης όπως σεμινάρια, συμμετοχή σε συνέδρια, διαδικτυακές εκπαιδεύσεις, ενημερωτικό υλικό, κ.λπ. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης εκπροσωπείται στο Συμβούλιο του Δικτύου της Europeana και στο συντονιστικό όργανο των εθνικών συσσωρευτών, ανταλλάσσοντας τεχνογνωσία και παραμένοντας στη διεθνή πρωτοπορία όσον αφορά την προτυποποιημένη, ανοικτή και διαλειτουργική διάθεση του ψηφιακού πολιτιστικού αποθέματος.

info

Europeana Network Association AGM 2018
"Building Communities"

<https://pro.europeana.eu/event/europeana-network-association-agm-2018>

Σχετικά με την Ένωση του Δικτύου της Europeana

<https://pro.europeana.eu/network-association/about-our-network>



Αναζητήστε ελληνικό επιστημονικό και πολιτιστικό περιεχόμενο στον δικτυακό τόπο econtent.ekt.gr

Το ψηφιακό πολιτιστικό και επιστημονικό περιεχόμενο που συλλέγει και συσσωρεύει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) είναι πλέον διαθέσιμο από τον δικτυακό τόπο econtent.ekt.gr, που απευθύνεται τόσο στους απλούς χρήστες που θέλουν να εντοπίσουν επιστημονικό και πολιτιστικό περιεχόμενο, όσο και στους φορείς που θέλουν να μοιραστούν και να αναδείξουν το ψηφιακό τους περιεχόμενο.

Ο δικτυακός τόπος λειτουργεί ως ένας "κατάλογος", όπου ο χρήστης μπορεί να ανακαλύψει την ποικιλία ψηφιακών συλλογών, καταλόγων βιβλιοθηκών, διατριβών και επιστημονικών εκδόσεων, ευρετηρίων & εφαρμογών οι οποίες διατίθενται στις υποδομές του ΕΚΤ.

Ταυτόχρονα, οι φορείς που θέλουν να εκδώσουν ή να αναδείξουν το περιεχόμενό τους μπορούν να βρουν πληροφορίες για τις υπηρεσίες του ΕΚΤ και τις λύσεις που προσφέρει για τη διάθεση και αξιοποίηση ψηφιακού περιεχομένου.

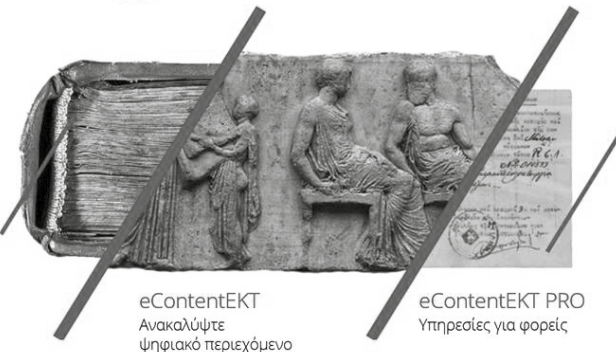
Ο δικτυακός τόπος είναι χωρισμένος σε δύο μεγάλες ενότητες "Ανακαλύψτε Ψηφιακό περιεχόμενο" και "Υπηρεσίες για φορείς- eContentEKT Pro", γεγονός που επιτρέπει την εύκολη πλοήγηση σε δύο διαφορετικά κοινά. Η δυναμική εμφάνιση του ιστότοπου, καθώς και η ξεκάθαρη δόμηση καθιστούν την πλοήγηση πολύ εύκολη για τον χρήστη, σε ένα περιβάλλον σύγχρονης αισθητικής και λειτουργικότητας.

Στην ενότητα "Ανακαλύψτε Ψηφιακό Περιεχόμενο" ο χρήστης έχει από ένα κεντρικό σημείο, ανοικτή πρόσβαση σε ένα μεγάλο εύρος ψηφιακών συλλογών, καταλόγων βιβλιοθηκών, διδακτορικών διατριβών, ηλεκτρονικών βιβλίων, πρακτικών συνεδρίων και επιστημονικών περιοδικών, ευρετηρίων, εργαλείων έρευνας, διαδραστικών εφαρμογών, αλλά και σε εκπαιδευτικό περιεχόμενο.

Ερευνητές, μαθητές, εκπαιδευτικοί, επιστήμονες της πληροφόρησης αλλά και οποιοσδήποτε ενδιαφέρεται για έγκριτο ψηφιακό περιεχόμενο, μπορούν να περιηγηθούν στον δικτυακό τόπο econtent.ekt.gr και να εντοπίσουν σημαντικά τεκμήρια γνώσης, επιστήμης και πολιτισμού.

Σημειώνεται χαρακτηριστικά, ότι περισσότερα από 485.000 τεκμήρια ελληνικού πολιτισμού είναι διαθέσιμα στο SearchCulture.gr, τον εθνικό συσσωρευτή πολιτιστικού περιεχομένου, ενώ πάνω από 750.000 τεκμήρια περιέχει το OpenArchives.gr, ο συσσωρευτής επιστημονικού περιεχομένου του ΕΚΤ. Στο didaktorika.gr

 **eContentEKT**
ψηφιακό περιεχόμενο & υπηρεσίες



eContentEKT
Ανακαλύψτε
ψηφιακό περιεχόμενο

eContentEKT PRO
Υπηρεσίες για φορείς

θα βρείτε περισσότερες από 41.000 διδακτορικές διατριβές, ενώ 35 επιστημονικά περιοδικά, 8 μονογραφίες και περισσότερες από 1.000 ανακοινώσεις σε συνέδρια διατίθενται μέσω του ePublishing EKT.

Τα ψηφιακά αποθετήρια του ΕΚΤ αριθμούν τα 25 και εκεί μπορείτε να βρείτε εκπαιδευτικό, πολιτιστικό, επιστημονικό και οπτικοακουστικό περιεχόμενο ποικίλων θεματικών, ενώ οι κατάλογοι βιβλιοθηκών που διατίθενται μέσω του openABEKT έχουν ξεπεράσει τους 100.

Μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται και ο κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Βουλής, ο κατάλογος της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης και κατάλογοι αρχαιολογικών σχολών και θρησκευτικών ιδρυμάτων.

Επίσης, στην ενότητα "Εργαλεία έρευνας" υπάρχουν, μεταξύ άλλων, το Ευρετήριο Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών και ο Εθνικός Συλλογικός Κατάλογος Επιστημονικών Περιοδικών, καθώς και χρήσιμες βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων, όπως η βάση "Εργογραφία νεοελληνικής χρονογραφίας και ιστοριογραφίας (1529 - 1900)".

Η ενότητα "Υπηρεσίες για φορείς - eContentEKT Pro" απευθύνεται κυρίως σε φορείς επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου και παρουσιάζει αναλυτικά όλες τις υπηρεσίες που προσφέρει το ΕΚΤ όσον αφορά

την τεκμηρίωση του ψηφιακού περιεχομένου, με απώτερο στόχο τη διάχυση της γνώσης.

Ο εκάστοτε φορέας που έχει στη διάθεσή του ψηφιακό περιεχόμενο μπορεί να περιηγηθεί στις σχετικές υποενότητες "Ένταξη σε πύλες αναζήτησης", "Λύσεις για περιεχόμενο", "Υπηρεσίες για βελτιστοποίηση περιεχομένου", "Για βιβλιοθήκες", "Για εκδότες", "Οι Υπηρεσίες Α-Ω", "Οι Συνεργασίες", και ανάλογα με τις ανάγκες του να επιλέξει ποια υπηρεσία του "ταιριάζει" ή να επικοινωνήσει με το αρμόδιο τμήμα για να του προταθούν εξειδικευμένες λύσεις και εναλλακτικές για τη διάθεση και αξιοποίηση του περιεχομένου που διαθέτουν.

Σημειώνεται ότι το ΕΚΤ έχει συνεργαστεί και υποστηρίξει τα τελευταία χρόνια περισσότερους από 300 φορείς, παρέχοντάς τους υποδομές και υπηρεσίες για τη διαχείριση και διάχυση του ψηφιακού τους επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου.

info

econtentEKT - Ψηφιακό Περιεχόμενο & Υπηρεσίες
<https://econtent.ekt.gr>

Ανακαλύψτε ψηφιακό περιεχόμενο
<https://econtent.ekt.gr/el/discovery>

Υπηρεσίες για φορείς
<https://econtent.ekt.gr/el/pro>

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr

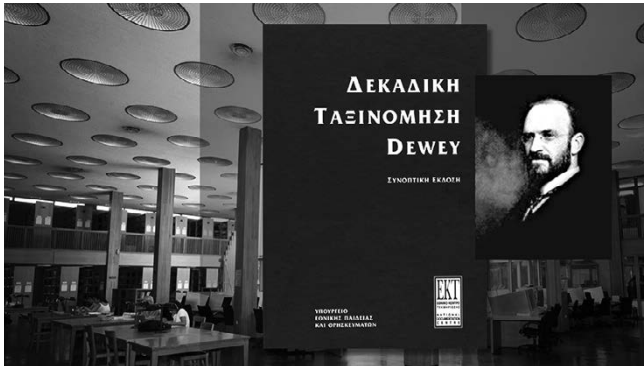


youtube.com/EKTgr



Ξεφυλλίστε τώρα online την ελληνική έκδοση της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey

Ένα μοναδικό επιστημονικό έργο, η ελληνική έκδοση της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey, το οποίο κυκλοφόρησε το 2002 ως έντυπη έκδοση από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), διατίθεται πλέον και ηλεκτρονικά για ξεφύλλισμα και ανάγνωση. Η μεταφορά της έκδοσης σε περιβάλλον ξεφυλλίσματος διευκολύνει τις εργασίες των επιστημόνων της πληροφόρησης προσφέροντας μια σειρά από προηγμένες λειτουργίες. Η έκδοση καλύπτει τις ανάγκες των ελληνικών βιβλιοθηκών στην ταξινόμηση και οργάνωση της γνώσης, διευκολύνοντας την πρόσβαση στον αυξανόμενο όγκο των πληροφοριών.



Η έκδοση της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey είναι διαθέσιμη μέσω του eReader του ΕΚΤ, που προσφέρει δυνατότητες εστίασης (zoom), αυτόματου ξεφυλλίσματος (auto-flip), αναζήτησης ενός όρου με τα αποτελέσματα της αναζήτησης να προβάλλονται ανά σελίδα εμφάνισης του όρου, προβολής σελίδων σε thumbnails, αντιγραφής κειμένου (copy text), καθώς και δυνατότητα εκτύπωσης.

Όλες αυτές οι λειτουργικότητες προσφέρουν μια αναβαθμισμένη εμπειρία χρήσης, κάνοντας την ηλεκτρονική έκδοση ένα πολυτιμότερο εργαλείο στην υπηρεσία των επιστημόνων της πληροφόρησης και της εκπαιδευτικής κοινότητας της Βιβλιοθηκονομίας.

Το έργο της μετάφρασης στα ελληνικά υλοποιήθηκε το 2002 από το ΕΚΤ με την υποστήριξη του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων και τη συνεργασία της τότε Ένωσης Ελλήνων Βιβλιοθηκάρων (Ένωση Ελλήνων Βιβλιοθηκονόμων και Επιστημόνων Πληροφόρησης, όπως ονομάζεται σήμερα). Πρόκειται για ένα πολυσέλιδο έργο 1.156 σελίδων που περιλαμβάνει οκτώ μέρη: Εισαγωγή, Γλωσσάριο, Ευρετήριο στην Εισαγωγή και στο Γλωσσάριο, Βοηθητικοί Πίνακες, Περιλήψεις, Ταξινομικοί Πίνακες, Ευρετήριο Σχετικών Όρων και Εγχειρίδιο.

Η σημασία της ελληνικής μετάφρασης της 13ης Συνοπτικής Έκδοσης Dewey είναι μεγάλη: συμβάλλει στην ενιαία εφαρμογή ενός διεθνώς αναγνωρισμένου συστήματος ταξινόμησης και στην καθιέρωση ενός κοινού ταξινομικού εργαλείου στις ελληνικές βιβλιοθήκες που τους επιτρέπει να συμβαδίζουν με διεθνείς πολιτικές τεκμηρίωσης, ενώ παράλληλα καλύπτει τις ανάγκες της βιβλιοθηκονομικής εκπαίδευσης στην Ελλάδα, η οποία μέχρι σήμερα βασιζόταν σε ξενόγλωσσα εκπαιδευτικά εργαλεία.

Το Δεκαδικό Σύστημα Ταξινόμησης Dewey

Το Δεκαδικό Σύστημα Ταξινόμησης Dewey είναι ένας τρόπος οργάνωσης της ανθρώπινης γνώσης και χρησιμοποιείται από μεγάλο αριθμό βιβλιοθηκών σε όλο τον κόσμο. Πήρε το όνομά του από τον Μέλβιλ Ντιούι (Melvil Dewey, 1851-1931) ο οποίος επινόησε το σύστημα το 1876 για να οργανώσει τη συλλογή βιβλίων της βιβλιοθήκης του Κολεγίου Άμχερστ.

Πρόκειται για το πλέον διαδεδομένο ταξινομικό σχήμα σε ολόκληρο τον κόσμο (χρησιμοποιείται σε περισσότερες από 135 χώρες, σε 200.000 βιβλιοθήκες), το οποίο συνεχώς βελτιώνεται σε ό,τι αφορά τη θεματική του ενημέρωση στις νέες επιστήμες.

Η εκτεταμένη χρήση της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey οφείλεται στο γεγονός ότι βασίζεται στη διεθνή γλώσσα των αριθμών, και είναι προσιτή, ευέλικτη και προσαρμόσιμη στις ποικίλες ανάγκες κάθε βιβλι-

οθήκης. Σημειώνεται ότι η Δεκαδική Ταξινόμηση Dewey αναπτύσσεται, υποστηρίζεται και εφαρμόζεται από το Online Computer Library Center (OCLC).

Η Δεκαδική Ταξινόμηση Dewey μαζί με το Σύστημα Ταξινόμησης της Βιβλιοθήκης του Κογκρέσου, το οποίο χρησιμοποιείται κυρίως από μεγάλες ερευνητικές βιβλιοθήκες, είναι τα δύο επικρατέστερα συστήματα ταξινόμησης που χρησιμοποιούνται από βιβλιοθήκες διεθνώς.

Όπως αναφέρεται στον πρόλογο της έκδοσης "Από την εποχή του Αριστοτέλη η ταξινόμηση των γνώσεων αποτέλεσε μια άσκηση λογικής, μια φιλοσοφική συμβολή στην επίμονη αναζήτηση της αρχής και της αιτίας των πάντων".

Και όπως ο Αριστοτέλης ταξινομεί τις έννοιες σε 10 "Κατηγορίες", έτσι και ο Dewey ταξινομεί την ανθρώπινη γνώση σε 10 μεγάλες τάξεις επιστημονικών κλάδων και γνωστικών πεδίων:

- 000 - Γενικά θέματα
- 100 - Φιλοσοφία και ψυχολογία
- 200 - Θρησκεία
- 300 - Κοινωνικές επιστήμες
- 400 - Γλώσσα
- 500 - Φυσικές επιστήμες και μαθηματικά
- 600 - Τεχνολογία (εφαρμοσμένες επιστήμες)
- 700 - Τέχνες και διασκέδαση (Καλές και διακοσμητικές τέχνες)
- 800 - Λογοτεχνία και ρητορική
- 900 - Ιστορία και γεωγραφία

Σημειώνεται ότι η έντυπη μορφή της ελληνικής έκδοσης της Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey έχει διατεθεί από το ΕΚΤ σε περισσότερες από 2.000 βιβλιοθήκες: δημόσιες, δημοτικές και σχολικές βιβλιοθήκες, βιβλιοθήκες πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και ερευνητικών κέντρων, τα Γενικά Αρχεία του Κράτους με τα περιφερειακά παραρτήματά τους και τα τοπικά αρχεία, καθώς και βιβλιοθήκες και αρχεία που λειτουργούν σε μουσεία, νοσοκομεία, υπουργεία, τράπεζες, ΟΤΑ, σωματεία, πολιτιστικά ιδρύματα, κέντρα μελετών, επιμελητήρια, εκδοτικούς οίκους και άλλους οργανισμούς.

info

Ξεφυλλίστε online την έκδοση
<http://ereader.ekt.gr/books/lqgx/>

Πρακτικός οδηγός για τη Δεκαδική Ταξινόμηση Dewey
www.ekt.gr/el/publications/16135

Dewey Services
www.oclc.org/en/dewey



Τα Σεμινάρια του ιστορικού Σπύρου Ι. Ασδραχά διαθέσιμα σε ψηφιακή μορφή στο αποθετήριο 'Ηλιος του ΕΙΕ

Τα "Σεμινάρια Ασδραχά", του ιστορικού Σπύρου Ι. Ασδραχά που έλαβαν χώρα στο ΕΙΕ από το 1994 μέχρι και το 2007 είναι πλέον διαθέσιμα σε ψηφιακή μορφή στο αποθετήριο 'Ηλιος (<https://helios-eie.ekt.gr>) του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Μέρος του πλούσιου συγγραφικού έργου του Σπ. Ασδραχά είναι διαθέσιμο στη ΒΙΒΛΙΟΝΕΤ, ενώ όποιος επιθυμεί, μπορεί να αναζητήσει ερευνητικά άρθρα, βιβλιοκριτικές και βιβλία του Έλληνα ιστορικού, στη διαδικτυακή πύλη oreparchives.gr

Ο Σπ. Ασδραχάς (1933-2017), μέλος της οικογένειας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ), ασχολήθηκε με το ερευνητικό πεδίο της οικονομικής ιστορίας και άφησε το αποτύπωμα του στην εγχώρια και διεθνή επιστημονική κοινότητα μελετώντας τομείς της οικονομικής και κοινωνικής δομής της ευρύτερης περιοχής των Βαλκανίων. Απασχολήθηκε ως ερευνητής στο ΕΙΕ, αρχικά ως συνεργάτης του αείμνηστου Κ.Θ. Δημαρά και στη συνέχεια ως διευθυντής ερευνών του Κέντρου Νεοελληνικών Ερευνών του ΕΙΕ.

Ξεχωριστή σημασία και επιστημονικό αντίκτυπο είχαν τα περίφημα "Σεμινάρια Ασδραχά", που λάμβαναν χώρα στο ΕΙΕ από το 1994 μέχρι και το 2007. Τιμώντας την μνήμη του σπουδαίου Έλληνα ιστορικού, συνεργάτες του ΕΙΕ μετέτρεψαν το σωζόμενο αναλογικό ηχητικό υλικό του κύκλου των πολυετών σεμιναριακών διαλέξεων του Σπ. Ασδραχά σε ψηφιακό και το μεταφόρτωσαν στο αποθετήριο 'Ηλιος. Με αυτό τον τρόπο ένα διαβαθμισμένο επιστημονικά κοινό που προέρχεται από τον τομέα των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Σπουδών (ΑΚΕ) μπορεί να αποκτήσει πρόσβαση σε ηχητικό υλικό 218 διαλέξεων, συνολικής διάρκειας 500 ωρών!

Τα "Σεμινάρια Ασδραχά" ξεκίνησαν τον Ιανουάριο του 1994 και σταμάτησαν τον Μάιο του 2007. Ακολουθούσαν τη χρονική λογική του ακαδημαϊκού έτους και λάμβαναν χώρα κάθε Τρίτη 19:00 – 21:00 μ.μ. στην αίθουσα συνεδριάσεων του τότε Κέντρου Νεοελληνικών Ερευνών του ΕΙΕ (ΚΝΕ/ΕΙΕ). Οι σεμιναριακές αυτές συναντήσεις ήταν ανοιχτές και τις παρακολουθούσε ένα διαβαθμισμένο επιστημονικά κοινό από πτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές ανθρωπιστικών σπουδών μέχρι δόκιμους ερευνητές και ώριμους ιστορικούς.

Μολονότι η γενική θεματική οριοθέτηση των Σεμιναρίων, όπως την είχε ορίσει ο Σπ. Ασδραχάς, θα περιστρεφόταν γύρω από ζητήματα οικονομικής και κοινωνικής ιστορίας του υπόδουλου ελληνισμού από τον 15ο έως τον 19ο αιώνα, εντούτοις στην πράξη η θεματική που κάλυψαν τα σεμινάρια ήταν πολύ πλουσιότερη και ευρύτερη του προκαθορισμένου και συχνά ξεστράτιζε σε παράπλευρες επιστημονικές ατραπούς.

Συμβατικά, με την έναρξη του ετήσιου σεμιναριακού κύκλου οριζόταν από τον Σπ. Ασδραχά το πεδίο μέσα στο οποίο θα κινούνταν τα μαθήματα δίχως όμως αναλυτικό πρόγραμμα. Έτσι, το επόμενο θέμα του σεμιναρίου ήταν σχεδόν πάντα άγνωστο, κάτι σαν έκπληξη, προκαλώντας πνευματική διέγερση για το νέο διανοητικό ξάφνιασμα που προετοίμαζε ο δάσκαλος. Τούτο άφηνε περιθώριο στον Σπ. Ασδραχά να επιλέξει και να προσαρμόσει την παρουσίασή του ανάλογα με την έμπνευση, τις τρέχουσες ιστορικές αναζητήσεις του ή την συγκυρία, καλή ή κακή:

Με την έναρξη των επιστημονικών αυτών συνευρέσεων θεωρήθηκε σκόπιμο να ηχογραφούνται τα μαθήματα, έργο που ανέλαβε ανελλιπώς μεν ερασιτεχνικά δε, με ένα απλό κασετόφωνο, η "συντονίστρια" του Σεμιναρίου Ευτυχία Δ. Λιάτα. Έτσι, διεσώθη μεν όλος ο κύκλος των πολυετών σεμιναριακών μαθημάτων του Σπ. Ασδραχά - συνολικής διάρκειας 500 περίπου ωρών - αλλά όχι πάντα στην επιθυμητή ποιότητα ήχου. Χάρη στις ηχογραφίες αυτές στάθηκε δυνατή η επιλεκτική απομαγνητοφώνηση μιας θεματικής, από την οποία προέκυψε η έκδοση του ΚΝΕ/ΕΙΕ, το 2007, του βιβλίου "Σπ. Ασδραχάς, Βίωση και καταγραφή του οικονομικού. Η μαρτυρία της απομνημόνευσης".

Στο μεταξύ, στη σκέψη και στις συζητήσεις κάποιων από τους πιο "πιστούς μαθητές" του Σεμιναρίου προέβλεπε η ανάγκη να μεταγραφούν οι κασέτες σε κάποιου τύπου ψηφιακή μορφή, κάτι που ο ίδιος ο Σπ. Ασδραχάς εκφρασμένα το επιθυμούσε πολύ. Δεν στάθηκε δυνατόν να του γνωστοποιηθεί ότι η διαδικασία θα έμπαινε σε εφαρμογή πολύ σύντομα. Έτσι, μόνο μετά τον θάνατό του στις 11 Δεκεμβρίου του 2017 κατέστη δυνατή η υλοποίηση του έργου αυτού.

Τη διαδικασία της μετατροπής του αναλογικού ηχητικού υλικού σε ψηφιακό, εργασία χρονοβόρα αλλά καθοριστική για την διάσωση των ιστορικών



αυτών ντοκουμέντων ανέλαβε και πραγματοποιήσει εθελοντικά ο Δημήτρης Τ. Σκλαβενίτης στο διάστημα Μαρτίου-Οκτωβρίου 2018. Η τεχνική επεξεργασία και η ανάρτηση του υλικού οφείλεται στους τεχνικούς συνεργάτες του Ιδρύματος, Παναγιώτη Θανόπουλο και Αγγελική Βόσσου.

Ο Σπ. Ασδραχάς, ένας από τους μεγαλύτερους ιστορικούς της χώρας μας, γενήθηκε στο Αργοστόλι της Κεφαλονιάς, το 1933, μεγάλωσε στη Λευκάδα, τελειώνοντας το δημοτικό και το γυμνάσιο και στη συνέχεια μετέβη στην Αθήνα για να σπουδάσει. Φοίτησε στο Τμήμα Ιστορίας και Αρχαιολογίας της Φιλοσοφικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών, από όπου έλαβε το πτυχίο του, το 1960.

Πραγματοποίησε μεταπτυχιακές σπουδές στο Παρίσι με υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). Το 1972 έλαβε το διδακτορικό του δίπλωμα στην οικονομική και κοινωνική ιστορία και το 1976 έλαβε το Diplôme της ΕΡΗΕ. Μεταξύ άλλων, ο Σπ. Ασδραχάς, απασχολήθηκε ως ερευνητής στο ΕΙΕ, ως συνεργάτης του Κ. Θ. Δημαρά και ως διευθυντής ερευνών στο Κέντρο Νεοελληνικών Σπουδών του ΕΙΕ, όπου διηύθυνε το πρόγραμμα κοινωνικής και οικονομικής ιστορίας.

Σημειώνεται ότι ο Σπ. Ασδραχάς υπήρξε από τους ανανεωτές της ιστορικής επιστήμης στην μεταπολεμική Ελλάδα. Την πρώτη περίοδο της επιστημονικής ενασχόλησής του (1954-1965) ενδιαφέρθηκε για το φαινόμενο του κλεφταρματολισμού, μελετώντας τα αρχεία της Λευκάδας. Διακρίθηκε ως σχολιαστής των Απομνημονευμάτων του Στρατηγού Μακρυγιάννη. Επιπλέον, επιμελήθηκε και σχολίασε την ανέκδοτη Ιστορία της Ιονίου Ακαδημίας του Γεωργίου Τυπάλδου-Ιακωβάτου.

Ξεχώρισε ως ερευνητής της οικονομικής ιστορίας της Μονής του Αγίου Ιωάννη της Πάτμου και, κυρίως, ως μελετητής και αναλυτής της οικονομικής δομής των Βαλκανικών χωρών, των μηχανισμών του οικονομικού και κοινωνικού βίου της Τουρκοκρατίας και της ελληνικής οικονομικής ιστορίας από τον 14ο έως και τον 19ο αιώνα. Ενδιαφέρθηκε, επίσης, για την τοπική ιστορία των Επτανήσων, τον φεουδαλισμό στην Κέρκυρα, την Ενετοκρατία και την ιστορία της Ακαρνανίας.

info

Τα Σεμινάρια του Σπ. Ι. Ασδραχά στο ΕΙΕ (1994-2007)
http://www.eie.gr/nhrf/institutes/inr/structure/section_b_semiariaAsdracha-gr.html



Οι άδειες Creative Commons 4.0 επίσημα διαθέσιμες πλέον και στα ελληνικά

Ολοκληρώθηκε η μετάφραση της τέταρτης έκδοσης των αδειών Creative Commons στην ελληνική γλώσσα, η οποία έγινε με τη συνεργασία της κυπριακής και της ελληνικής ομάδας Creative Commons.

Οι άδειες Creative Commons αποτελούν ένα σύνολο τυποποιημένων αδειών πνευματικών δικαιωμάτων, οι οποίες επιτρέπουν στους δημιουργούς να διανέμουν το έργο τους ελεύθερα στο κοινό. Οι εν λόγω άδειες φοικίλλουν και ο εκάστοτε δημιουργός έχει τη δυνατότητα να επιλέξει εκείνη που ανταποκρίνεται καλύτερα στις ανάγκες του.

Δημιουργοί κάθε είδους, ακαδημαϊκοί, ερευνητές, εκπαιδευτικοί, καλλιτέχνες, bloggers, δημόσιοι οργανισμοί, βιβλιοθήκες, αρχαία, μουσεία, κρατικοί και ιδιωτικοί φορείς χρησιμοποιούν τις άδειες Creative Commons, ώστε να διαδώσουν έργα τους στο διαδίκτυο δωρεάν, με τους όρους που κατανοούν και κρίνουν κατάλληλους, έχοντας παράλληλα τη διαβεβαίωση ότι οι χρήστες αυτών θα σεβαστούν τους όρους της άδειας και θα δεσμεύονται από αυτήν.

Οι άδειες Creative Commons ενσωματώθηκαν στο Ελληνικό Δίκαιο το 2007 από ομάδα εργασίας της οποίας την επιστημονική εποπτεία είχε η τότε πρόεδρος του Οργανισμού Πνευματικής Ιδιοκτησίας, καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Αθηνών Διονυσία Καλλινίκου. Η με-



τάφραση της έκδοσης 4.0 των αδειών Creative Commons στα ελληνικά, αναμένεται να αποτελέσει πολύτιμο εργαλείο για τη διάδοση της επιστημονικής, λογοτεχνικής και καλλιτεχνικής δημιουργίας στην Ελλάδα και την Κύπρο.

Για την προώθηση των στόχων του Creative Commons εργάζονται εθελοντές επικεφαλής κατά τόπους ομάδων σε κάθε μία από τις εθνικές διαδικασίες για τις οποίες έχουν ήδη προσαρμοστεί οι άδειες Creative Commons.

Το Creative Commons International και οι εθελοντές επικεφαλής των τοπικών ομάδων είναι ανεξάρτητες και ξεχωριστές οντότητες, ωστόσο συνεργάζονται και συνεισφέρουν εξίσου για να προωθήσουν την υιοθέτηση των αδειών και των εργαλείων που προσφέρει το Creative Commons. Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ ιδρύθηκε το 2008, σήμερα αποτελείται από 36 Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και κοινωφελείς φορείς.

Ο Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ έχει ως κύριο στόχο να συμβάλει στην ανοιχτότητα και ειδικότερα στην προώθηση και ανάπτυξη των Ανοιχτών Προτύπων, του Ελεύθερου Λογισμικού, του Ανοιχτού Περιεχομένου, των Ανοιχτών Δεδομένων και των Τεχνολογιών Ανοιχτής Αρχιτεκτονικής στο χώρο της εκπαίδευσης, του δημόσιου τομέα και των επιχειρήσεων στην Ελλάδα, ενώ παράλληλα φιλοδοξεί να αποτελέσει κέντρο γνώσης και πλατφόρμα διαλόγου για τις ανοιχτές τεχνολογίες.

Ανάμεσα στους φορείς που συμμετέχουν στον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών - ΕΕΛΛΑΚ είναι τα πιο πολλά ελληνικά Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα.

info

Creative Commons Ελλάδα
<https://creativecommons.ellak.gr>

Creative Commons Κύπρου
www.ucy.ac.cy/creativecommonsscy

Το 85ο Συνέδριο της Διεθνούς Συνομοσπονδίας Ενώσεων Βιβλιοθηκών, τον Αύγουστο στην Αθήνα



κοινότητα, αλλά και να ενημερωθούν για τις τελευταίες εξελίξεις. Συνάμα, παρέχεται μια εξαιρετική ευκαιρία να προβληθεί στη χώρα μας -προς κάθε κατεύθυνση- το έργο των βιβλιοθηκών.

Σημειώνεται ότι το Συνέδριο IFLA WLIC αποτελεί διεθνώς το σημαντικότερο γεγονός στον χώρο των βιβλιοθηκών και της πληροφόρησης. Κάθε χρόνο προσελκύει περισσότερους από 3.500 συνέδρους, από 120 και πλέον διαφορετικές χώρες.

Είναι δε κομβικής σημασίας για όλα τα ζητήματα που αφορούν τις βιβλιοθήκες και την πληροφόρηση, καθώς προσφέρει πολλές ευκαιρίες στους συμμετέχοντες για δικτύωση, επιστημονική και επαγγελματική ανάπτυξη. Το Συνέδριο συνοδεύεται από μεγάλη εμπορική έκθεση με πάνω από 80 εκθέτες σε ένα εκθεσιακό χώρο μεγαλύτερο των 1.000 τ.μ.

Ένα κορυφαίο γεγονός για τις βιβλιοθήκες σε όλο τον κόσμο, το 85ο Συνέδριο της Διεθνούς Συνομοσπονδίας Ενώσεων Βιβλιοθηκών (IFLA WLIC 2019), θα διεξαχθεί στο Μέγαρο Μουσικής Αθηνών, από τις 24 έως και τις 30 Αυγούστου 2019, με θέμα: "Libraries: dialogue for change".

Το Συνέδριο απευθύνεται σε βιβλιοθήκες κάθε είδους, μεγέθους και τομέα, ενώ συνδυάζει την επιστημονική γραμματεία με την αναζήτηση πρακτικών λύσεων και την απόκτηση τεχνογνωσίας. Τα χαρακτηριστικά αυτά καθιστούν το συνέδριο μοναδικό και επωφελές για όσους συμμετέχουν.

Με τη διοργάνωση του Συνεδρίου στην Ελλάδα, οι ελληνικές βιβλιοθήκες έχουν μια μοναδική ευκαιρία να παρουσιάσουν το έργο τους στη διεθνή

info

IFLA WLIC 2019
<https://2019.ifla.org>

Ένωση Ελλήνων Βιβλιοθηκονόμων & Επιστημόνων
Πληροφόρηση
www.eebep.gr



Συνεργασία των κρατών μελών της ΕΕ για την προώθηση της τεχνητής νοημοσύνης

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, στη συνέχεια της ανακοίνωσης της στρατηγικής της για την τεχνητή νοημοσύνη (AI/TN), παρουσίασε τον Δεκέμβριο 2018 το συντονισμένο σχέδιο για την Τεχνητή Νοημοσύνη με τη σφραγίδα της Ευρώπης (Coordinated Plan on Artificial Intelligence "made in Europe") που εκπονήθηκε από κοινού με τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την προώθηση της ανάπτυξης και της χρήσης της τεχνητής νοημοσύνης στην Ευρώπη. Στόχος είναι να καταστεί η Ευρώπη, η κορυφαία παγκοσμίως περιοχή για την ανάπτυξη και τη χρήση πρωτοποριακής, ηθικής και ασφαλούς τεχνητής νοημοσύνης.

Το σχέδιο αυτό βασίστηκε στη δήλωση συνεργασίας για την τεχνητή νοημοσύνη, η οποία κατατέθηκε στις 10 Απριλίου 2018, την "ψηφιακή ημέρα", και υπογράφηκε από όλα τα κράτη μέλη και τη Νορβηγία και περιγράφει δράσεις που θα αρχίσουν το 2019 ή το 2020. προετοιμάζοντας το έδαφος για τις δραστηριότητες που θα ακολουθήσουν τα επόμενα έτη.

Το σχέδιο προτείνει κοινές δράσεις για στενότερη και αποτελεσματικότερη συνεργασία μεταξύ των κρατών μελών της, της Νορβηγίας, της Ελβετίας και της Επιτροπής, σε τέσσερις βασικούς τομείς: αύξηση των επενδύσεων, διάθεση περισσότερων δεδομένων, προώθηση του ταλέντου και διασφάλιση της εμπιστοσύνης.

Εκπρόσωποι των κρατών μελών, της Νορβηγίας, της Ελβετίας και της Επιτροπής συναντήθηκαν κατά τη διάρκεια του τελευταίου εξαμήνου για να εντοπίσουν συνέργειες και κοινές δράσεις που θα επανεξετάζονται και θα επικαιροποιούνται πλέον σε ετήσια βάση. Έδωσαν προτεραιότητα σε τομείς δημόσιου συμφέροντος, όπως η υγειονομική περίθαλψη, οι μεταφορές και η κινητικότητα, η ασφάλεια και η ενέργεια, και συμφώνησαν ως προς τα εξής:

1. Μεγιστοποίηση των επενδύσεων μέσω συμπράξεων

Το σχέδιο προβλέπει αυξημένο συντονισμό των επενδύσεων, με αποτέλεσμα μεγαλύτερες συνέργειες και τουλάχιστον 20 δισ. ευρώ δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης από τώρα μέχρι τα τέλη του 2020 και πάνω από 20 δισ. ευρώ δημόσιων και ιδιωτικών επενδύσεων την επόμενη δεκαετία. Συμπληρώνοντας τις εθνικές επενδύσεις, η Επιτροπή θα επενδύσει 1,5 δισ. ευρώ έως το 2020, περισσότερα κατά 70 % σε σύγκριση με την περίοδο 2014-2017.

Στον επόμενο μακροπρόθεσμο προϋπολογισμό της ΕΕ (2021-2027) η ΕΕ έχει προτείνει να επενδύσει στην τεχνητή νοημοσύνη τουλάχιστον 7 δισ. ευρώ από το πρόγραμμα «Ορίζοντας Ευρώπη» και το πρόγραμμα "Ψηφιακή Ευρώπη".

Οι κοινές δράσεις για την επίτευξη αυτών των στόχων για τις επενδύσεις περιλαμβάνουν: Εθνικές στρατηγικές για την τεχνητή νοημο-



σύνη έως τα μέσα του 2019, Νέα ευρωπαϊκή σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα για την τεχνητή νοημοσύνη, Νέο Ταμείο για την προώθηση της τεχνητής νοημοσύνης, Ανάπτυξη και σύνδεση των πρωτοπόρων παγκοσμίως κέντρων τεχνητής νοημοσύνης.

2. Δημιουργία ευρωπαϊκών χώρων δεδομένων

Για τη μελλοντική ανάπτυξη της τεχνολογίας τεχνητής νοημοσύνης απαιτείται πρόσβαση σε μεγάλα, ασφαλή και εμπειριστατωμένα σύνολα δεδομένων. Σε συνεργασία με τις ευρωπαϊκές χώρες, η Επιτροπή θα δημιουργήσει κοινούς ευρωπαϊκούς χώρους δεδομένων για να καταστήσει τη διασυνοριακή ανταλλαγή δεδομένων απρόσκοπτη, διασφαλίζοντας παράλληλα πλήρη συμμόρφωση με τον γενικό κανονισμό για την προστασία των δεδομένων.

3. Καλλιέργεια των ταλέντων, των δεξιοτήτων και της διά βίου μάθησης

Τα ταλέντα που υπάρχουν στην Ευρώπη είναι ουσιαστικής σημασίας για την ανάπτυξη και τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης, αλλά οι χώρες της ΕΕ αντιμετωπίζουν ελλείψεις σε επαγγελματίες στον τομέα των ΤΠΕ και στερούνται εξειδικευμένων προγραμμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης στην τεχνητή νοημοσύνη. Αυτός είναι ο λόγος για τον οποίο η Επιτροπή, από κοινού με τις ευρωπαϊκές χώρες, θα στηρίξει πτυχία προηγμένων γνώσεων στην τεχνητή νοημοσύνη, μέσω, για παράδειγμα, ειδικών υποτροφιών.

4. Ανάπτυξη ηθικής και αξιόπιστης τεχνητής νοημοσύνης

Η τεχνητή νοημοσύνη εγείρει νέα ηθικά ζητήματα, για παράδειγμα τη δυνητικά μεροληπτική λήψη αποφάσεων. Προκειμένου να δημιουργηθεί εμπιστοσύνη, η οποία είναι απα-

ραίτητη ώστε οι κοινωνίες να αποδεχτούν και να χρησιμοποιούν την τεχνητή νοημοσύνη, το συντονισμένο σχέδιο αποσκοπεί στην ανάπτυξη τεχνολογίας η οποία θα σέβεται τα θεμελιώδη δικαιώματα και τους κανόνες δεοντολογίας..

Σημειώνεται ότι στο πλαίσιο του σχεδίου για την Τεχνητή Νοημοσύνη, στις αρχές του 2019 ξεκίνησε επίσημα και το έργο AI4EU που φέρνει σε επαφή 79 κορυφαία ερευνητικά ιδρύματα, ΜΜΕ και μεγάλες επιχειρήσεις σε 21

χώρες για την ανάπτυξη πλατφόρμας AI/TN κατά παραγγελία χρηματοδοτούμενης με 20 εκατ. ευρώ.

Θα δημιουργηθεί έτσι ένα εστιακό σημείο όσον αφορά τους πόρους τεχνητής νοημοσύνης (AI/TN), όπως αποθετήρια δεδομένων, υπολογιστική ισχύς, εργαλεία και αλγόριθμοι. Το έργο θα προσφέρει υπηρεσίες και θα παρέχει υποστήριξη σε δυνητικούς χρήστες της τεχνολογίας, για να δοκιμάζουν και να ενσωματώνουν λύσεις τεχνητής νοημοσύνης στις διαδικασίες, στα προϊόντα και στις υπηρεσίες τους.

Η AI4EU, που θα είναι μια ανοικτή και συνεργατική πλατφόρμα, θα προσφέρει επίσης κύκλους μαθημάτων για αναβάθμιση δεξιοτήτων και απόκτηση νέων δεξιοτήτων. Η ομάδα έργου AI4EU θα συνεργαστεί στενά με τους κόμβους ψηφιακής καινοτομίας για τη ρομποτική και με το μελλοντικό δίκτυο κέντρων αριστείας στην τεχνητή νοημοσύνη με στόχο την περαιτέρω διεύκλυνση της πρόσβασης στην τεχνολογία AI/TN.

info

Το έργο AI4EU
www.ai4eu.eu

Το συντονισμένο σχέδιο για την τεχνητή νοημοσύνη
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/coordinated-plan-artificial-intelligence>



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

3ο Συνέδριο Υποδομών & Μεταφορών

Τόπος: Μέγαρο Διεθνές Συνεδριακό Κέντρο Αθηνών, Αίθουσα Banque

Ημερομηνία: 19-20 Ιουνίου 2019

Διοργάνωση: Ιστοσελίδες ypodomos.com και metaforespress.gr
<https://ypodomos-metaforescongress.gr>

7th International Conference on Chemistry and the Environment

Τόπος: Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων ΑΠΘ

Ημερομηνία: : 16-20 Ιουνίου 2019

Διοργάνωση: The Association of Greek Chemists (AGC), The Division of Chemistry and the Environment (DCE) of European Chemical Society (EuChemS)
<https://icce2019.org>

9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Επιστημών Εκπαίδευσης

Τόπος: Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ημερομηνία: 21-23 Ιουνίου 2019

Διοργάνωση: Πρόγραμμα Ειδικής Αγωγής ΕΚΠΑ
<http://www.spedu.gr>

3rd Summer School on Ancient Greek and Roman Numismatics

Τόπος: Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα

Ημερομηνία: 1-10 Ιουλίου 2019

Διοργάνωση: Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
<https://bit.ly/2GGOpTE>

9th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space

Τόπος: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή Αττικής

Ημερομηνία: 3-6 Αυγούστου 2019

Διοργάνωση: EASN Association Πανεπιστήμιο Πατρών ΕΜΠ
<http://easnconference.eu/home>

85ο Συνέδριο της Διεθνούς Συνομοσπονδίας Ενώσεων Βιβλιοθηκών (IFLA)

Τόπος: Μέγαρο Μουσικής Αθηνών

Ημερομηνία: 24-30 Αυγούστου 2019

Διοργάνωση: IFLA
<https://2019.ifla.org>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Innovation engines: 2019 Annual Conference of the Global Forum on Productivity

Τόπος: Σίδνεϊ, Αυστραλία

Ημερομηνία: 20-21 Ιουνίου 2019

Διοργάνωση: ΟΟΣΑ
<http://www.oecd.org/global-forum-productivity/events/gfp-sydney>

Women Rule Summit 2019

Τόπος: Βρυξέλλες, Βέλγιο

Ημερομηνία: 27 Ιουνίου 2019

Διοργάνωση: POLITICO
<https://diievents.dii.eu/women-rule-summit>

Open Science Fair

Τόπος: Πόρτο, Πορτογαλία

Ημερομηνία: 16-18 Σεπτεμβρίου 2019

Διοργάνωση: OpenAIRE
<https://bit.ly/2Of8WjN>

Digital Excellence Forum @ ICT Proposers' Day 2019

Τόπος: Ελσίνκι, Φινλανδία

Ημερομηνία: 19-20 Σεπτεμβρίου 2019

Διοργάνωση: European Commission
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/digital-excellence-forum-ict-proposers-day-2019>

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



Highlights



European Social Fund actions create a stable environment for the careers of young researchers

Highly-skilled human capital is very competitive in the international scientific and research environment. The profile of young researchers and scientists participating in the European Social Fund (ESF) Actions, the contribution of such Actions to gaining academic and research experience and the creation of a stable support environment for research personnel, are topics addressed in 4 new studies by the National Documentation Centre (EKT).

The studies refer to the beneficiaries and offer assessment on the public intervention mechanism from the European Social Fund to support young researchers and researchers at various stages of their careers. According to the evidence to date, more than 4,500 participations have been recorded in these Actions representing 2,700 unique beneficiaries.

Acquiring further (academic, research and business) skills, implementing innovative teaching

methods and linking research with entrepreneurship are some of the benefits also reported by the young scientists. Initial findings concerning brain drain indicate that 39.4% of all beneficiaries who were considering moving abroad, said that participation in these actions prevented them from doing so.

Monitoring the development of these Actions, which includes taking into account the views of young scientists, at the time of their implementation, has been an innovative public policy practice, as it has provided the Special Secretariat with timely information allowing for modifications or corrective actions, thus optimising the impact of these interventions.

info

The 4 new studies (el)
<http://metrics.ekt.gr>

Role of National Documentation Centre as accredited National Cultural Data Aggregator for Europeana

Having collected more than 500,000 digital cultural items from 59 Greek cultural institutions and made 150,000 of them available to Europeana through its SearchCulture.gr infrastructure, the National Documentation Centre (EKT) has become the accredited national cultural content aggregator for Europeana. Under its role as national aggregator, EKT is responsible for the availability of content aggregated in Europeana. Since almost all the content integration standards regarding the technical, documentation and legal requirements of SearchCulture.gr are in accordance with those of Europeana, data provision from cultural institutions to

Europeana is streamlined and no additional actions are required on the part of the organisation. SearchCulture.gr is made of a modular aggregation infrastructure that covers the entire lifecycle of content aggregation, from collection, control and semantic enrichment, 'smart', central dissemination and secure preservation of digital sources.

info

SearchCulture.gr
www.searchculture.gr

Europeana
www.europeana.eu

EU Research & Development expenditure 2017 is 2.07%

A significant increase in Research and Development (R&D) expenditure in Greece was recorded over the decade 2007-2017 according to the statistics recently published by Eurostat, the EU's statistical service. In 2017, R&D expenditure was 1.13% of GDP, almost double the 0.58% in 2007. Despite the significant increase, this performance still lagged behind the European average (2.07%), and, in 2017, put Greece in 18th place in the European Union.

According to Eurostat, in 2017, EU member states spent a total of 320 billion euros on R&D. The R&D Intensity indicator, representing R&D expenditure as a percentage of GDP, rose from 2.04% in 2016 to 2.07% in 2017. Ten years earlier, in

2007, the percentage was 1.77. The EU R&D Intensity indicator was quite a lot lower than that of South Korea (4.22% in 2015), Japan (3.28% in 2015), the USA (2.76% in 2015), but was level with that of China (2.06% in 2015) and higher than Russia (1.1% in 2015) and Turkey (0.96% in 2015). Since the goal over the coming years is to strengthen EU competitiveness, increasing the R&D Intensity indicator to 3% by 2020, it constitutes one of the 5 priorities of EU strategy.

info

Eurostat
<https://ec.europa.eu/eurostat>

Greece is ranked 9th in the percentage of innovative enterprises in Europe for the three-year period 2014-2016

Greece has moved up three places in the European ranking of innovative enterprises for the three-year period 2014-2016, reaching the 9th position among the EU-28 member states. The percentage of Greek innovative enterprises was 57.7%, an increase of 6.7 percentage points when compared with the three-year period 2012-2014, according to the CIS (Community Innovation Survey). The survey in Greece was carried out by the National Documentation Centre (EKT), in collaboration with the Hellenic Statistical Authority (ELSTAT).

The survey included approximately 11,000 Greek enterprises with 10 or more employees, in different sectors of economic activity. As seen from the results released by Eurostat, Greece and France share 9th place, with a percentage of innovative enterprises 57.7%. In the 1st place is Belgium with 68.1%, followed by Portugal with

66.9% and Finland with 64.8%. Ireland completes the top 10 countries with 57.3%. It should be pointed out that the percentage of innovative enterprises in Greece is higher by 7.1 percentage points compared to the average of the EU-28 member states (50.6%).

info

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

Eurostat - Science, technology and innovation
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/science-technology-innovation/overview>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

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

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

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



Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

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

Δίκτυο ΠΡΑΞΗ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

<http://www.help-forward.gr/>

Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας (ΒΕΑ)

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

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδας (ΣΒΘΚΕ)

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

Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ (ΑΝΚΟ)

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

Επιμελητήριο Αρκαδίας

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

Επιμελητήριο Ιωαννίνων

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

Επιμελητήριο Καβάλας

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

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ)

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

Επιμελητήριο Ηρακλείου

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

Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής

Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών,

Πιστοποίησης και Ποιότητας ΑΕ (ΕΒΕΤΑΜ)

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

Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ)

<http://www.sev.org.gr/>



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

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