

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



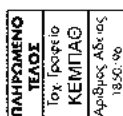
στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις: καινοτομία, εξωστρέφεια, πρόσβαση στη χρηματοδότηση και δομές στήριξης τα κλειδιά για την ανάπτυξή τους



Συνεντεύξεις: Μαρίλη Νίκα, Βασίλης Ντζιαχρήστος, Ξενοφώντας Δημητρόπουλος

- ▶ Πάνω από το 1% του ΑΕΠ το ποσοστό δαπανών για Έρευνα και Ανάπτυξη το 2016 στην Ελλάδα
- ▶ Η βιβλιογραφική βάση δεδομένων BIBLIONET στη δημόσια υποδομή νέφους του ΕΚΤ
- ▶ Νέα θρησκευτική ερμηνεία για τον Δίσκο της Φαιστού από τον γλωσσολόγο Δρ Γκάρεθ Όουενς
- ▶ Έναρξη λειτουργίας του πρώτου πανελλαδικά Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας Καρκίνου στην Αθήνα





περιεχόμενα

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018, ΤΕΥΧΟΣ 110



Σημείωμα της Έκδοσης..... 01



Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα

- Απονεμήθηκαν τα βραβεία Greek Export Awards 2017 στις κορυφαίες εξαγωγικές επιχειρήσεις 02
Το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για την Ικανότητα του Επιχειρείν EntreComp τώρα
και στην ελληνική γλώσσα 03
Η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" συνεχίζει τη δυναμική της πορεία 04



Αξιοποιώντας την Έρευνα

- Πάνω από το 1% του ΑΕΠ το ποσοστό δαπανών για Έρευνα και Ανάπτυξη το 2016 στην Ελλάδα 06
Έναρξη λειτουργίας του πρώτου πανελλαδικά Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας Καρκίνου
στην Αθήνα 07
Νέα θρησκευτική ερμηνεία για τον Δίσκο της Φαιστού από τον γλωσσολόγο Δρ Γκάρεθ Όουενς 08
Εθνικό Δίκτυο Εξατομικευμένης Ιατρικής και Ερευνητικό Δίκτυο "Οι δρόμοι της Ελιάς" 10
Πέντε Έλληνες ερευνητές χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας
από τη δράση "ERC Proof of Concept Grants" 10



Συνεντεύξεις

- Μαρίλη Νίκα, Βασίλης Ντζιαχρήστος, Ξενοφώντας Δημητρόπουλος 12



Αφιέρωμα

- Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις: καινοτομία, εξωστρέφεια, πρόσβαση στη χρηματοδότηση
και δομές στήριξης τα κλειδιά για την ανάπτυξή τους 16



Καινοτομώντας Ψηφιακά

- Συμμετοχή του ΕΚΤ στο 23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών 22
Η βιβλιογραφική βάση δεδομένων BIBLIONET στη δημόσια υποδομή νέφους του ΕΚΤ 23
STEMforYouth: Μία νέα εκπαιδευτική πλατφόρμα για τις Φυσικές Επιστήμες! 23



Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση

- Τέσσερα νέα περιοδικά διαθέσιμα στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ 24
"Αέρας" Θεσσαλονίκης από τα νέα αποθετήρια ΕΚΤ για τη Μακεδονική Καλλιτεχνική Εταιρεία
ΤΕΧΝΗ & το Ιστορικό Αρχείο του Προσφυγικού Ελληνισμού 26
Νέο ψηφιακό αποθετήριο για την προσφυγική και μεταναστευτική κρίση στο Αιγαίο 27



Ορίζοντας 2020

- Το νέο πρόγραμμα εργασιών του Ορίζοντα 2020, ύψους 30 δις. ευρώ, για την περίοδο 2018-2020 28
Οι νέες χρηματοδοτικές ευκαιρίες του προγράμματος Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών
(ICT) σε ημερίδα του ΕΚΤ 29



Εκδηλώσεις

- 31



Highlights - Innovation, Research and Technology 32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 110,
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2018
(ISSN 1106-9066), Copyright 2018
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

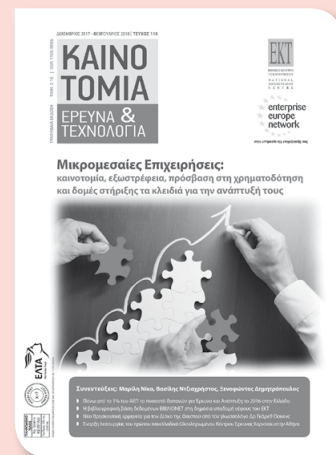
Εκδότρια - Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δημήτρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Ελίνα Δημητριάδη,
Νατάσα Κυριακίδη, Δημήτρης Μαραγκός,
Κώστας Μπέκος, Βάλια Σκούρα
Συνεργάτες Τεύχους: Μαρίνα Αγγελάκη,
Νίκος Καραμπέκιος, Έλενα Λαγούδη, Νένα
Μάλλιου, Γιώργος Μέγας, Trudy Missia
Επιμέλεια Αφιέρωματος:
Μαργαρίτης Προέδρου, Νατάσα Κυριακίδη

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

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

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

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
με αναφορά της πηγής



Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜμΕ) αποτελούν τη συντριπτική πλειοψηφία των επιχειρήσεων και έχουν κομβικό ρόλο στην οικονομική ανάπτυξη, στη δημιουργία θέσεων εργασίας, στην περιφερειακή & τοπική ανάπτυξη, στην κοινωνική ευημερία και συνοχή. Κρίσιμες δε προϋποθέσεις για την ανάπτυξη και δημιουργία των ΜμΕ είναι η υιοθέτηση της καινοτομίας, η εξωστρέφεια και η δικτύωση, αλλά και η πρόσβαση στη χρηματοδότηση. Παράλληλα, καθοριστικός είναι ο ρόλος της Πολιτείας για τη στήριξη της μικρομεσαίας επιχειρηματικότητας, μέσα από τη διαμόρφωση ευνοϊκού περιβάλλοντος και με τη δημιουργία δομών στήριξης.

Σε αυτόν τον σημαντικό πυλώνα της επιχειρηματικότητας και της οικονομίας, είναι αφιερωμένο το κύριο θέμα αυτού του τεύχους, στο οποίο παρουσιάζουμε τα κύρια σημεία πρόσφατων εκθέσεων και μελετών για την κατάσταση, τις προκλήσεις και τις προοπτικές των ΜμΕ. Ξεχωριστή αναφορά γίνεται σε πρωτοβουλίες, υπηρεσίες και χρηματοδοτικά εργαλεία που τις ενισχύουν σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο, καθώς και στις ολοκληρωμένες υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ, στο πλαίσιο της πολυετούς εμπειρίας και συμμετοχής του σε ευρωπαϊκά έργα και δίκτυα.

Σε αυτό το τεύχος φιλοξενούμε τρεις ενδιαφέρουσες συνεντεύξεις με Έλληνες ερευνητές που διαπρέπουν εντός και εκτός Ελλάδας. Η Μαρίλη Νίκα, ο Βασίλης Ντζιαχρήστος και ο Ξενοφώντας Δημητρόπουλος, μας μίλησαν για την έρευνα τους, τις συνεργασίες τους, τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν, αλλά και τα σχέδια τους για το μέλλον. Παρουσιάζουμε, επίσης, τα τελικά στοιχεία για το 2016 που αφορούν τους βασικούς δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό στην Ελλάδα. Σύμφωνα με αυτά το ποσοστό των δαπανών Ε&Α επί του ΑΕΠ διαμορφώθηκε στο 1,01%, υπερβαίνοντας για πρώτη φορά το κατώφλι του 1%, γεγονός που δημιουργεί μια θετική προοπτική για το ερευνητικό τοπίο στη χώρα.

Σας προτείνουμε, ακόμη, να διαβάσετε για το πρώτο πανελλαδικό Ολοκληρωμένο Κέντρο Έρευνας Καρκίνου στην Αθήνα, μια πρωτοβουλία του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών η οποία στοχεύει να συμβάλει αποτελεσματικά στη βελτίωση της ζωής των ασθενών αυτής της πολύ-παραγοντικής και ετερογενούς νόσου, μέσω της ενίσχυσης της διεπιστημονικής έρευνας για τον καρκίνο.

Επίσης, δύο νέες πρωτοποριακές δράσεις που ξεκίνησαν πρόσφατα από τον Τομέα Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ, με τη συνεργασία ερευ-

νητικών και ακαδημαϊκών φορέων, είναι η σύσταση του Εθνικού Δικτύου Εξατομικευμένης Ιατρικής για την πρόληψη και θεραπεία σοβαρών ασθενειών και η σύσταση του Εθνικού Δικτύου "Οι δρόμοι της Ελιάς" που αφορά την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση των προϊόντων ελιάς και ελαιόλαδου και των μεθόδων παραγωγής τους. Πρόκειται για τις δύο πρώτες εμβληματικές πρωτοβουλίες του Υπουργείου σε επιστημονικούς τομείς με άμεσο κοινωνικό όφελος, και αναμένουμε με ενδιαφέρον τα πρώτα αποτελέσματα, όπως και τις επόμενες δράσεις.

Η Ανοικτή Πρόσβαση στην επιστημονική γνώση αποτελεί κύρια συνιστώσα των δράσεων του ΕΚΤ. Φορείς περιεχομένου έχουν τη δυνατότητα να αξιοποιήσουν τις υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ και να οργανώσουν και διαθέσουν το ψηφιακό τους υλικό σε σύγχρονες διαδικτυακές πλατφόρμες, οι οποίες το αναδεικνύουν και το διαχέουν ευρέως. Το προηγούμενο διάστημα, τέσσερα νέα επιστημονικά περιοδικά προστέθηκαν στις ηλεκτρονικές εκδόσεις ανοικτής πρόσβασης που διατίθενται μέσω της καινοτόμου υπηρεσίας ePublishing. Παράλληλα, τρία νέα αποθετήρια διατίθενται πλέον διαδικτυακά, με πλούσιο περιεχόμενο που συνεχώς διευρύνεται. Πρόκειται για το Αποθετήριο του Παρατηρητηρίου της Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης στο Αιγαίο, της Μακεδονικής Καλλιτεχνικής Εταιρείας ΤΕΧΝΗ και του Ιστορικού Αρχείου του Προσφυγικού Ελληνισμού.

Ξεχωριστό ενδιαφέρον για όσες ερευνητικές ομάδες συμμετέχουν σε ευρωπαϊκά προγράμματα, έχει η ανακοίνωση για το νέο πρόγραμμα εργασιών του Ορίζοντα 2020, ύψους 30 δισ. ευρώ για την περίοδο 2018-2020, που παρουσιάζουμε σε αυτό το τεύχος. Με στόχο, μάλιστα, την ουσιαστική και αποτελεσματική ενημέρωση και υποστήριξη των ελληνικών ερευνητικών ομάδων, το ΕΚΤ διοργάνωσε τρεις ενημερωτικές εκδηλώσεις για τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες και τις νέες προκλήσεις που αφορούν τα προγράμματα στους τομείς Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Ενέργειας και Υγείας. Όπως και για όλες τις εκδηλώσεις του ΕΚΤ, οι παρουσιάσεις και τα βίντεο των ομιλητών διατίθενται ελεύθερα στις ιστοσελίδες των εκδηλώσεων.

Καλή ανάγνωση!

Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης



Απονεμήθηκαν τα βραβεία Greek Export Awards 2017 στις κορυφαίες εξαγωγικές επιχειρήσεις

Με σημαντικές διακρίσεις μεταξύ των κορυφαίων επιχειρήσεων, που στηρίζουν ουσιαστικά την ελληνική οικονομία, πραγματοποιήθηκε για 6η συνεχή χρονιά η απονομή των βραβείων Greek Exports Awards 2017, που διοργάνωσαν η Ένωση Διπλωματικών Υπαλλήλων Οικονομικών & Εμπορικών Υποθέσεων (ΕΝΔΥ ΟΕΥ) του υπουργείου Εξωτερικών, σε συνεργασία με την Ethos Events και το οικονομικό και επενδυτικό περιοδικό ΧΡΗΜΑ, στις 1 Δεκεμβρίου 2017 στην Αθήνα.

Στόχος της διοργάνωσης ήταν η ανάδειξη των κορυφαίων εξαγωγικών επιχειρήσεων της χώρας, οι οποίες σε αντίξοες συνθήκες έχουν καταφέρει να διακρίνονται και να καινοτομούν, να κατατούν νέες αγορές και να διαπρέπουν σε παγκόσμιο επίπεδο.

Κορυφαίος νικητής για το έτος 2017 αναδείχθηκε η εταιρεία ΧΗΤΟΣ ΑΒΕΕ, που δραστηριοποιείται στον κλάδο των εμφιαλωμένων νερών με ηγετική παρουσία στην εγχώρια αγορά και με έντονη εξαγωγική δραστηριότητα με το φυσικό μεταλλικό νερό Ζαγόρι.

Η ΧΗΤΟΣ ΑΒΕΕ βραβεύτηκε με το χρυσό βραβείο στην κορυφαία κατηγορία του θεσμού "Top Greek Export Company", το χρυσό βραβείο στην κατηγορία "Top Industrial Export Company" και το χρυσό βραβείο στην κατηγορία "Top Branded Export Product". Η Δρ. Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και μέλος της κριτικής επι-

τροπής των Greek Export Awards 2017, απέναιμε το χρυσό βραβείο στη κατηγορία "Top Innovation in Exports" στην εταιρεία ΜΕΒΓΑΛ,



που παρασκευάζει και εμπορεύεται γαλακτοκομικά προϊόντα, και το αργυρό μετάλλιο στην εταιρεία SOFTOMOTIVE, που δραστηριοποιείται στον τομέα προϊόντων αυτοματισμού και ρομποτικής, για την ηγετική τους παρουσία στην καινοτομία σε ότι αφορά στην εξαγωγική τους δραστηριότητα.

Στην κατηγορία "Top Industrial Export Company", με το χρυσό βραβείο τιμήθηκε εκτός από την εταιρεία ΧΥΤΟΣ ΑΒΕΕ και η εταιρεία ΜΕΒΓΑΛ, η SIAMIDIS S.A., που κατασκευάζει και εμπορεύεται επαγγελματικές στολές και υφάσματα, η OLYMPIA ELECTRONICS S.A. που δραστηριοποιείται στον κλάδο ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας, η ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

SUNLIGHT, που παράγει, εμπορεύεται μπαταρίες και λύσεις αποθήκευσης ενέργειας, η ΠΑΛΙΡΡΟΙΑ Α.Ε., ο μεγαλύτερος εγχώριος εξαγωγέας έτοιμων γευμάτων, η HELES SA με αντιμετώπιση του σχεδιασμού και την εφαρμογή συστημάτων ολοκληρωμένης διαχείρισης απορριμμάτων καθώς και την παραγωγή πλαστικών προϊόντων με χύτευση υπό πίεση, και η εταιρεία ΑΚΡΟΛΙΘΟΣ ΑΒΕΕ με καθετοποιημένη παραγωγική μονάδα για την εξόρυξη, επεξεργασία και εμπορία ασβεστόλιθου.

Στην κατηγορία "Top Services Export Company", με το χρυσό βραβείο διακρίθηκαν η εταιρεία συμβούλων μηχανικών ΣΑΛΦΩ & Συνεργάτες, η ασφαλιστική EULER HERMES και η εταιρεία συμβούλων πληροφορικής INTELLI SOLUTIONS A.E., ενώ στην κατηγορία "Top Manufacturing Export Company" τιμήθηκε με το χρυσό βραβείο η εταιρεία ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ SUNLIGHT. Διακρίσεις με το χρυσό βραβείο σε διάφορες ενότητες τις κατηγορίας "Top Export Awards" έλαβαν επίσης η ΜΟΔΕΛΟ GROUP S.A., η ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ Δ. ΚΟΥΚΟΥΤΑΡΗΣ ΑΕΒΕ, η TRANSCOMBI EXPRESS, η GREAT GREEK EXPORTS & TRADE, η DK CONSULTANTS.

info

Greek Export Awards 2017
<http://exports.ethosawards.eu>

Έρευνα για την Καινοτομία και την Οικονομία Διαμοιρασμού στην ευρωπαϊκή επιχειρηματική κοινότητα

Ερωτηματολόγιο για την Καινοτομία και την Οικονομία Διαμοιρασμού στην ευρωπαϊκή επιχειρηματική κοινότητα καλούνται να συμπληρώσουν επιχειρήσεις και μη κερδοσκοπικοί φορείς που δραστηριοποιούνται στην Οικονομία Διαμοιρασμού (Sharing Economy). Η έρευνα διεξάγεται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως εταίρος του συγχρηματοδοτούμενου από το COSME έργου της ΕΕ BeShared: Embracing Innovation and Interconnection in the Sharing Economy" και στο πλαίσιο του Enterprise Europe Network-Hellas.

Στόχος του ερωτηματολογίου είναι η χαρτογράφηση της Οικονομίας Διαμοιρασμού στην Ευρώπη και η ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τις δυσκολίες που μπορεί να αντιμετωπίζουν και τις ευκαιρίες που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν. Η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου παίρνει λιγότερο από 10 λεπτά και οι

πληροφορίες που θα αντληθούν θα αναδείξουν καίρια ζητήματα για τη δυναμική και τη βιωσιμότητα του κλάδου. Καταληκτική ημερομηνία για τη συμπλήρωση του ερωτηματολογίου είναι η 15η Ιουνίου 2018.

Σε συνέχεια της αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των ερωτηματολογίων, το ΕΚΤ θα προσκαλέσει τους συμμετέχοντες σε εκδηλώσεις που θα φέρνουν σε επαφή οργανισμούς που λειτουργούν στην Οικονομία Διαμοιρασμού με Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις και άλλους ενδιαφερόμενους φορείς. Στο πλαίσιο αυτών των εκδηλώσεων, θα διεξαχθούν ανοικτές συζητήσεις για την ανάπτυξη της Οικονομίας Διαμοιρασμού στην Ευρώπη και θα παρουσιαστούν οι ευκαιρίες για συνεργασία. Οι κύριοι ομιλητές θα κληθούν να μιλήσουν για διάφορα θέματα όπως τα επιτυχημένα επιχειρηματικά μοντέλα, να παρουσιάσουν ιστορίες επιτυχίας καθώς και

τις προκλήσεις για τις επιχειρήσεις που λειτουργούν στον τομέα της Οικονομίας Διαμοιρασμού. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες στο ΕΚΤ, Φανή Λαμπριανίδου, τηλ.: 210 7273933, email: lamprianidou@ekt.gr.

info

Ιστότοπος έργου BeShared
www.beshared-project.eu

Το ερωτηματολόγιο
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf3E2Q6MCj8JnJn_49q4qE_FgIO6feM4pXcnQVTA9DDvk4Nlqvq/viewform



Το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για την Ικανότητα του Επιχειρείν EntreComp τώρα και στην ελληνική γλώσσα

Σε ψηφιακή μορφή διατίθεται πλέον η ελληνική έκδοση της ερευνητικής μελέτης "EntreComp: Το Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για την Ικανότητα του Επιχειρείν". Πρόκειται για ένα εργαλείο για τη βελτίωση της επιχειρηματικότητας των πολιτών και των οργανισμών της Ευρώπης αλλά και τη γεφύρωση του κενού μεταξύ της εκπαίδευσης και της θεωρητικής κατάρτισης και του κόσμου της εργασίας. Το Πλαίσιο Αναφοράς μεταφράστηκε και στην ελληνική γλώσσα με πρωτοβουλία του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων και πλέον διατίθεται δωρεάν σε ψηφιακή μορφή, σε μία έκθεση που επεξηγεί επαρκώς το εργαλείο.

Η πρώτη έκδοση ενός Πλαισίου Αναφοράς για την Ικανότητα του Επιχειρείν (Entrepreneurship Competence Framework, ή EntreComp) δημοσιεύτηκε το 2016 από το Κοινό Κέντρο Ερευνών (JRC) της ΕΕ. Η ιδέα πίσω από τη δημιουργία του Πλαισίου αυτού ήταν η ενίσχυση του πνεύματος πρωτοβουλίας και της ικανότητας του επιχειρείν, που σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή θεωρείται μία από τις 8 βασικές ικανότητες που είναι απαραίτητες για όλους τους πολίτες της κοινωνίας της γνώσης.

Η ικανότητα που επιχειρείν, σύμφωνα με σχετικές έρευνες, ορίζεται ως η εγκάρσια ικανότητα του ενεργού πολίτη να μετατρέπει τις ιδέες σε δράση, παράγοντας προστιθέμενη αξία στο κοινωνικό σύνολο. Υπό αυτό το πρίσμα, αναδεικνύεται η τεράστια σημασία της ικανότητας του επιχειρείν για την προσωπική ολοκλήρωση και ανάπτυξη, την κοινωνική ένταξη και τη συλλογική ευημερία.

Παράλληλα, υπήρχε σε ευρωπαϊκό επίπεδο, σαφής ανάγκη προσδιορισμού και περιγραφής της ικανότητας του επιχειρείν και της ανάπτυξης ενός πλαισίου αναφοράς για τη περιγραφή των συστατικών στοιχείων της όσον αφορά τις γνώσεις, δεξιότητες και στάσεις που την αποτελούν.

Η ερευνητική μελέτη EntreComp, με σκοπό να εξασφαλίσει μια κοινή αντίληψη της ικανότητας του επιχειρείν, καθορίζει 3 περιοχές ικανοτήτων (competence area), μια λίστα με 15 επιμέρους ικανότητες, καθώς και μαθησιακά αποτελέσματα (learning outcomes) και επίπεδα ικανοτήτων (proficiency levels), στα οποία μπορούν να αναφέρονται οι σχετικές πρωτοβουλίες, τρέχουσες και μελλοντικές.

Στην έκθεση παρουσιάζονται αναλυτικά οι περιοχές ικανοτήτων, τα μαθησιακά αποτελέσματα και τα επίπεδα ικανοτήτων που μπορούν ατομικά ή ομαδικά να επιτευχθούν, ενώ συμπεριλαμβάνεται και γλωσσάρι όρων.

Το EntreComp αποτελεί ένα περιεκτικό εργαλείο και μπορεί να αξιοποιηθεί με ποικίλους τρόπους ως πλαίσιο αναφοράς για πρωτοβουλίες επιχειρηματικές ατόμων ή/και ομάδων αλλά δύναται να επεκταθεί και σε ευρύτερους τομείς και πεδία εφαρμογής.

Επίσης, βασίζεται σε έναν ευρύ ορισμό της ικανότητας του επιχειρείν που στοχεύει στη δημιουργία επιπλέον αξίας, η οποία μπορεί να έχει πολιτισμική, κοινωνική ή οικονομική διάσταση. Συνεπώς, αγκαλιάζει διαφορετικούς τύπους επιχειρηματικότητας, όπως το ενδο-επιχειρείν (intrapreneurship), καθώς και το κοινωνικό, οικολογικό και το ψηφιακό επιχειρείν (social, green and digital entrepreneurship).

Από τη δράση αναμένεται να διευκολυνθεί η ανταλλαγή τεχνογνωσίας και εμπειριών μεταξύ των κρατών μελών της Ευρώπης, με εν τέλει θετικό αντίκτυπο στην κινητικότητα, την απασχόληση και την ενεργό συμμετο-



χή των πολιτών στη κοινωνία και την οικονομία.

Η απόδοση του EntreComp στην ελληνική γλώσσα θεωρείται κομβικής σημασίας, δεδομένων των πολυσύνθετων προκλήσεων που αντιμετωπίζει η Ελλάδα και που απαιτούν άμεση και αποτελεσματική αντιμετώπιση.

Η ψηφιακή έκδοση της έκθεσης, που διατίθεται πλέον στο κοινό στο αποθετήριο του ΕΚΤ <https://repository.edulll.gr> με ψηφιακό υλικό για εκπαίδευση και δια βίου μάθηση, αποτελεί προϊόν συνεργασίας του Τμήματος Ανθρώπινου Κεφαλαίου και Απασχόλησης του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του τμήματος Ευρωπαϊκής Ένωσης της Διεύθυνσης Ευρωπαϊκών και Διεθνών Θεμάτων του ελληνικού Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας & Θρησκευμάτων.

Επίσης, στο πλαίσιο του έργου εκδόθηκε πρόσφατα, ένας οδηγός (user guide) ο οποίος αποτελεί ένα χρηστικό εργαλείο για όσους επιθυμούν να ανακαλύψουν γιατί, τότε και πώς μπορούν να χρησιμοποιήσουν το EntreComp.

Ο οδηγός απευθύνεται τόσο σε επιχειρηματίες, δασκάλους, παιδαγωγούς, αθλητές, μεμονωμένα άτομα που επιθυμούν την περαιτέρω εξέλιξή τους σε διάφορους τομείς της ζωής, επαγγελματικούς ή/και εκπαιδευτικούς, όσο και σε εταιρείες ανεξαρτήτου μεγέθους, start-ups και επαγγελματικές ομάδες, συλλόγους κλπ.

info

EntreComp - Entrepreneurship Competence
<https://ec.europa.eu/jrc/en/entrecomp>

Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για την Ικανότητα του Επιχειρείν EntreComp
<http://repository.edulll.gr/edulll/handle/10795/3896>

EntreComp into Action - Get inspired, make it happen: A user guide to the European Entrepreneurship Competence Framework
<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/entrecomp-action-get-inspired-make-it-happen-user-guide-european-entrepreneurship-competence>



Η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" συνεχίζει τη δυναμική της πορεία

Συναντήσεις με επαγγελματικές ενώσεις και συνδέσμους, παρουσίαση της πρωτοβουλίας σε Βρυξέλλες και στη Silicon Valley και την πρώτη δικτύωση Ελλήνων περιλάμβανε μεταξύ άλλων η πλούσια "ατζέντα" των "Γεφυρών Γνώσης και Συνεργασίας" το πρώτο δίμηνο του 2018.



Με σκοπό την περαιτέρω προώθηση των στόχων της, η εθνική πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" (www.knowledgebridges.gr) παρουσιάστηκε στο πλαίσιο **συνάντησης επαγγελματικών ενώσεων και συνδέσμων** που πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 24 Ιανουαρίου 2018 στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

Στόχος της συνάντησης ήταν αφενός μεν η ανταλλαγή απόψεων για την επιτυχέστερη αξιοποίηση της πρωτοβουλίας και αφετέρου η υποστήριξη και διάδοση της από τα μέλη των φορέων και ο σχεδιασμός περαιτέρω κοινών ενεργειών.

Στη συνάντηση συμμετείχαν ο Γενικός Γραμματέας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων Λόης Λαμπριανίδης, η Διευθύντρια του ΕΚΤ Εύη Σαχίνη, και εκπρόσωποι από τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ), τον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Πληροφορικής και Επικοινωνιών Ελλάδας (ΣΕΠΕ), το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας (ΤΕΕ) και το Οικονομικό Επιμελητήριο της Ελλάδας (ΟΕΕ).

Η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", η οποία υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, αποσκοπεί στην καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των γνώσεων και των εμπειριών των Ελλήνων των εξωτερικού και στη διασύνδεσή τους με τη χώρα.

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

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

Προκειμένου να επιτευχθεί η διασύνδεση των Ελλήνων σε όλο τον κόσμο, απαιτείται η ενεργός συμμετοχή και συνεργασία θεσμικών και επαγγελματικών φορέων, ειδικά σε κλάδους που έχουν πληγεί από το φαινόμενο της διαρροής ανθρώπινου δυναμικού.

Προς αυτή την κατεύθυνση πραγματοποιήθηκε η συνάντηση εργασίας στο ΕΚΤ. Οι φορείς που συμμετείχαν αναφέρθηκαν με ιδιαίτερα θετικά λόγια στην πρωτοβουλία και την αναγκαιότητά της και υποσχέθηκαν να την ενισχύσουν με κάθε τρόπο.

Ειδικότερα συμφωνήθηκαν, μεταξύ άλλων, οι ακόλουθες δράσεις: α) Αποτύπωση της κινητικότητας του εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού και συνεργασία σε θέματα που άπτονται της αγοράς εργασίας. β) Προώθηση της πρωτοβουλίας μέσω συνδιοργάνωσης εκδηλώσεων σε όλη την Ελλάδα. γ) Γνωστοποίηση της πρωτοβουλίας στα μέλη των φορέων, με στόχο τη διεύρυνση της βάσης δεδομένων της πλατφόρμας www.knowledgebridges.gr.

Παρουσίαση της πρωτοβουλίας στις Βρυξέλλες

Ένθερμη ήταν η υποδοχή που επιφύλαξαν οι Έλληνες των Βρυξελλών σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 1η Φεβρουαρίου 2018 στην Πρεσβεία της Ελλάδας στο Βέλγιο με κεντρικό θέμα την παρουσίαση της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας".

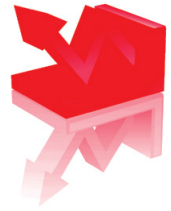
Διοργανωτές της εκδήλωσης, ήταν η Πρεσβεία της Ελλάδας στο Βέλγιο, η Ελληνική Κοινότητα Βρυξελλών, ο Σύλλογος Ελλήνων Υπαλλήλων Διεθνών Οργανισμών, η Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ).

Περισσότεροι από εβδομήντα Έλληνες με διαφορετικό υπόβαθρο (παλιοί και νέοι μετανάστες, καθώς και στελέχη των ευρωπαϊκών θεσμών) είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν καλύτερα την πρωτοβουλία και να συνομιλήσουν με τον Γενικό Γραμματέα Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης Λόη Λαμπριανίδη και τη Διευθύντρια του ΕΚΤ Εύη Σαχίνη. Δεδομένου ότι

η πρωτοβουλία αφορά σε σημαντικό βαθμό ανθρώπους που έφυγαν από την Ελλάδα με σκοπό να επιτύχουν σημαντικούς επαγγελματικούς στόχους, μεταξύ των οποίων η σταδιοδρομία σε ευρωπαϊκά όργανα, οι Βρυξέλλες αποτέλεσαν ένα από τους βασικότερους σταθμούς στο πλαίσιο των εκδηλώσεων που συμμετέχουν οι "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" στο εξωτερικό.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης αναπτύχθηκε γόνιμος διάλογος μεταξύ των ομιλητών για θέματα όπως η δικτύωση φορέων και προσώπων που εμπλέκονται στην πρωτοβουλία στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, καθώς επίσης και ο συντονισμός των δράσεων τους.

Επίσης, αναλύθηκε η σημασία της συνεργασίας και της δικτύωσης των Ελλήνων του εξωτερικού με την Ελλάδα καθώς και τα αμοιβαία οφέλη που μπορούν να προκύψουν από αυτήν. Στη συνέχεια τον λόγο πήρε η Ε. Σαχίνη η οποία παρουσίασε την πορεία υλοποίησης της πρωτοβουλίας και έθεσε τους στόχους για το επόμενο διάστημα.



Έλληνες στη Silicon Valley ενημερώνονται για την πρωτοβουλία

Περισσότεροι από 120 Έλληνες και Ελληνοαμερικάνοι, στελέχη εταιρειών high-tech που δραστηριοποιούνται στη Silicon Valley, συναντήθηκαν στο San Francisco των ΗΠΑ στις 15 Φεβρουαρίου 2018 και είχαν επίσης την ευκαιρία να ενημερωθούν για την πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας". Η εκδήλωση είχε ανεπίσημο χαρακτήρα και διοργανώθηκε στο πλαίσιο συναντήσεων που κάνει η ομάδα "Silicon Valley Greeks and Greekamericans", μια ομάδα επιχειρηματιών, μηχανικών και επαγγελματιών επενδυτών που έχουν πάθος με την τεχνολογία και τις startups.

Οι περισσότεροι από τους παρευρισκόμενους έχουν σπουδάσει στα διασημότερα πανεπιστήμια των Ηνωμένων Πολιτειών της Αμερικής όπως Stanford, Berkeley, MIT και έχουν επαγγελματική δραστηριότητα σε εταιρείες- ηγέτες όπως το Facebook, η Google καθώς επίσης και άλλες νεοφυείς επιχειρήσεις στη Δυτική Ακτή. Εκδηλώθηκε μεγάλο ενδιαφέρον για την πρωτοβουλία, ενώ πολλοί προχώρησαν σε εγγραφή στην πλατφόρμα δικτύωσης των "Γεφυρών".

Το πρώτο παράδειγμα "δικτύωσης" Ελλήνων μέσω των "Γεφυρών Γνώσης και Συνεργασίας"

Έπειτα από λίγους μόλις μήνες λειτουργίας της πλατφόρμας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", το πρώτο παράδειγμα "δικτύωσης" Ελλήνων μέσω της πλατφόρμας είναι γεγονός. Πιο συγκεκριμένα ο Ηλίας Λάππας, καθηγητής Αεροναυπηγικής στην Ουαλία και οι Ισμήνη Στρούμπου- Αλέξανδρος Παπαχαλαράμπους, συνιδρυτές της ελληνικής start up εταιρείας συμβούλων μηχανικών "Αέθων" ήρθαν σε επαφή μέσω των "Γεφυρών", συζητήσαν για ενδεχόμενους τρόπους συνεργασίας κι αποφάσισαν να υποβάλουν από κοινού μια πρόταση για το ευρωπαϊκό πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020".

Πρόκειται για μία ιδέα που στηρίζεται στη βελτίωση της εκπαίδευσης των χειριστών του μέλλοντος. Στόχος είναι να αναπτυχθούν κοινές τεχνικές εκπαίδευσης, με την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών, τόσο για τον αέρα, όσο και για τα πλοία αλλά και για διάφορα μέσα εδάφους. Στην προσπάθεια συμμετέχει μάλιστα και η ελληνική εταιρεία εκπαίδευσης χειριστών "Egnatia Aviation", με την οποία ο Ηλίας Λάππας διατηρεί συνεργασία.

Η Ισμήνη Στρούμπου δηλώνει ότι γνώρισε την πλατφόρμα έπειτα από την προτροπή ενός φίλου της εργαζόμενου στο Enterprise Europe Network κι αποφάσισε να την χρησιμοποιήσει. Ψάχνοντας για πιθανούς συνεργάτες που θα μπορούσαν να βοηθήσουν την εξελισσόμενη εταιρεία τους, οι συνιδρυτές του "Αέθωνα" εντόπισαν τον Ηλία Λάππα ο οποίος, έπειτα από 14 χρόνια στην Πολεμική Αεροπορία της Ελλάδας και 4 ακόμη χρόνια επαγγελματικής σταδιοδρομίας στην Ουαλία, επίσης αναζητούσε νέες προκλήσεις στην καριέρα του.

Όσον αφορά τη χρησιμότητα της πλατφόρμας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", οι Ηλίας Λάππας, Ισμήνη Στρούμπου και Αλέξανδρος Παπα-

χαλαράμπους αναφέρουν ότι η δυνατότητα που δίνει στους Έλληνες να συνομιλούν μεταξύ τους, να ανταλλάσσουν ιδέες και να εγκαινιάζουν συνεργασίες είναι εξαιρετικά σημαντική τόσο για τους ίδιους όσο και για τη χώρα. Προσθέτουν, μάλιστα, ότι σε μια δύσκολη συγκυρία για τη χώρα οι "Γέφυρες" έχουν μια επιπλέον αξία, δεδομένου ότι εμπνέουν αισιοδοξία ως προς τις δυνατότητες των Ελλήνων να κάνουν θετικά πράγματα και ακόμη και υπό αυτές τις συνθήκες.



info

Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας
<http://www.knowledgebridges.gr>

Δείτε το βίντεο της συνέντευξης για το πρώτο παράδειγμα δικτύωσης μέσω της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας"
<https://www.youtube.com/watch?v=Y8XR4PI0iXA>

Τόνισε συγκεκριμένα ότι για να επιτευχθεί ο στόχος και το όραμα της πρωτοβουλίας χρειάζεται μια δυναμική η οποία θα γίνει ουσιαστική μόνο αν κινητοποιηθεί το ανθρώπινο δυναμικό της Ελλάδας σε όλο τον κόσμο.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ο Γενικός Γραμματέας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων Λ. Λαμπριανίδης παρουσίασε την πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" και στο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο σε εκδήλωση που οργανώθηκε από την Ευρωομάδα της Αριστεράς με θέμα "From Brain Drain to Brain Gain" στις 31 Ιανουαρίου 2018.

Όπως διαπιστώθηκε κατά την εκδήλωση αυτή, η διαρροή εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού από τις ευρωπαϊκές χώρες του Νότου,



μεταξύ των οποίων και η Ελλάδα, αποτελεί αδιαμφισβήτητη πραγματικότητα, γεγονός που τονίστηκε και από την πορτογαλική πλευρά, η οποία παρουσίασε αντίστοιχες πολιτικές.

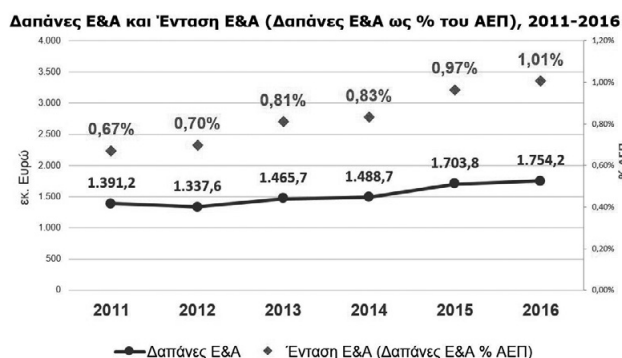
Στο πλαίσιο άτυπων συναντήσεων με άλλους ευρωβουλευτές συζητήθηκε η ύπαρξη μιας κοινής γραμμής αντιμετώπισης στο θέμα της διαρροής εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού στις χώρες του Νότου ενώ τέθηκε επί τάπητος και το

θέμα των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την κινητικότητα και το κατά πόσο επωφελούνται οι χώρες του ευρωπαϊκού Βορρά σε σχέση με τις χώρες του Νότου.



Πάνω από το 1% του ΑΕΠ το ποσοστό δαπανών για Έρευνα και Ανάπτυξη το 2016 στην Ελλάδα

Στο 1,01% διαμορφώθηκε το 2016 το ποσοστό των δαπανών Έρευνας & Ανάπτυξης (Ε&Α) επί του ΑΕΠ, υπερβαίνοντας για πρώτη φορά το κατώφλι του 1%, σύμφωνα με τα τελικά στοιχεία που δημοσίευσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και έχουν αποσταλεί στη Eurostat. Η δημοσίευση των δεικτών (<http://metrics.ekt.gr/el/node/352>) εντάσσεται στο πλαίσιο της τακτικής παραγωγής και έκδοσης των επίσημων στατιστικών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, που πραγματοποιεί το ΕΚΤ, ως φορέας και εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, με τη συνεργασία της Ελληνικής Στατιστικής Αρχής.



Πηγή: ΕΚΤ (<http://metrics.ekt.gr/statistika-etak/datatables>, κωδικός στοιχείων: Δ1, Δ2)

Αναλυτικότερα, οι **δαπάνες για Ε&Α** στη χώρα συνεχίζουν την αυξητική πορεία των τελευταίων ετών και το 2016 ανήλθαν σε 1.754,2 εκατ. ευρώ, καταγράφοντας αύξηση κατά 50,4 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015.

Ο δείκτης "Ένταση Ε&Α", που εκφράζει τις δαπάνες Ε&Α ως ποσοστό του ΑΕΠ, διαμορφώθηκε στο 1,01% το 2016, από 0,97% το 2015.

Με βάση τον δείκτη αυτό, η Ελλάδα κατατάσσεται στην 19η θέση μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ28, βελτιώνοντας κατά 3 θέσεις την κατάταξή της σε σχέση με το 2015 και προσεγγίζοντας, για πρώτη φορά, χώρες όπως η Ιρλανδία και η Ισπανία. Σημαντική αύξηση δαπανών Ε&Α καταγράφεται στον επιχειρηματικό τομέα, στον οποίο πραγματοποιήθηκαν δαπάνες Ε&Α ύψους 740,4 εκατ. ευρώ. Οι δαπάνες αυτές είναι αυξημένες κατά 178,8 εκατ. ευρώ (αύξηση 31,8%) σε σχέση με το 2015.

Για πρώτη φορά, ο τομέας των επιχειρήσεων έχει τη μεγαλύτερη συνεισφορά στον δείκτη "Ένταση Ε&Α" (0,43% του ΑΕΠ). Ακολουθεί ο τομέας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, στον οποίο πραγματοποιήθηκαν δαπάνες 569,4 εκατ. ευρώ (0,32% του ΑΕΠ) και ο κρατικός τομέας στον οποίο πραγματοποιήθηκαν δαπάνες 479,4 εκατ. ευρώ (0,25% του ΑΕΠ). Ο τομέας των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων έχει τη μικρότερη συνεισφορά (15,6 εκατ. ευρώ, 0,01% του ΑΕΠ).

Η μεγαλύτερη **πηγή χρηματοδότησης Ε&Α** για το 2016 παραμένει η κρατική χρηματοδότηση με 746,8 εκατ. ευρώ και μερίδιο 42,6% επί του συνόλου. Η κρατική χρηματοδότηση υποστηρίζει δραστηριότητες Ε&Α σε όλους τους τομείς εκτέλεσης Ε&Α και αποτελεί την κυριότερη πηγή χρηματοδότησης για την τριτοβάθμια εκπαίδευση και τον κρατικό τομέα.

Επιμερίζοντας την κρατική χρηματοδότηση, σημαντική αύξηση καταγράφεται στα κονδύλια τα οποία διατέθηκαν από τον τακτικό προϋπολογισμό (κατά 104,8 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015) και το εθνικό σκέλος του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (κατά 24,4 εκατ. ευρώ σε σχέση με το 2015). Οι διαθεσίμες από το ΕΣΠΑ 2014-2020 κρατικές πιστώσεις συνέβαλαν σε μικρότερο βαθμό από τα προηγούμενα έτη, στη χρηματοδότηση δαπανών Ε&Α που πραγματοποιήθηκαν εντός του 2016.

Η συνεισφορά του ΕΣΠΑ 2014-2020 ήταν σημαντικά μειωμένη κατά 287,5 εκατ. ευρώ το 2016, σε σχέση με το 2015, έτος ολοκλήρωσης του προηγούμενου ΕΣΠΑ 2007-2013.

Μεγάλη αύξηση καταγράφεται στη δεύτερη μεγαλύτερη πηγή χρηματοδότησης, τον επιχειρηματικό τομέα, ο οποίος χρηματοδοτεί με 705,5 εκατ. ευρώ (ποσοστό 40,2% του συνόλου) τις δραστηριότητες Ε&Α στη χώρα.

Το μεγαλύτερο μέρος, 648,5 εκατ. ευρώ, επενδύεται σε Ε&Α που διενεργείται από τις ίδιες τις επιχειρήσεις, ενώ το υπόλοιπο ποσό χρηματοδοτεί δραστηριότητες Ε&Α στον τομέα της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (40,8 εκατ. ευρώ), στον κρατικό τομέα (14,1 εκατ. ευρώ) και σε ιδιωτικά μη κερδοσκοπικά ιδρύματα (2,2 εκατ. ευρώ).

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

Το 2016 η ΕΕ χρηματοδότησε ερευνητικά έργα σε όλους τους τομείς με 208,5 εκατ. ευρώ (ποσοστό 12,0% του συνόλου), γεγονός που καταδεικνύει την υψηλή ανταγωνιστικότητα των ελληνικών φορέων. Όσον αφορά το **προσωπικό Ε&Α**, παρά την αύξηση των δαπανών Ε&Α, το 2016 σημειώνεται υστέρηση σε όρους απασχόλησης. Ο αριθμός των Ισοδυνάμων Πλήρους Απασχόλησης (ΙΠΑ), που αποδίδουν "θέσεις" πλήρους απασχόλησης, μειώθηκε σε σχέση με το 2015, τόσο για το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α όσο και για τους ερευνητές. Για το 2016, το συνολικό προσωπικό σε Ε&Α ανήλθε σε 41.789,8 ΙΠΑ και οι ερευνητές σε 29.403 ΙΠΑ.

Με βάση τα στοιχεία προσωπικού, ο δείκτης έντασης απασχόλησης σε Ε&Α, εκφρασμένος ως ποσοστό των ΙΠΑ στο σύνολο της απασχόλησης της χώρας, διαμορφώθηκε στο 1,16%, κάτω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο 1,34%. Η Ελλάδα κατατάσσεται στη 16η θέση μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ28. Ο αντίστοιχος δείκτης για τους ερευνητές ήταν 0,81% και η Ελλάδα βρίσκεται στη 14η θέση, προσεγγίζοντας τον ευρωπαϊκό μέσο όρο (0,86%).

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.



info

Βασικοί Δείκτες Έρευνας & Ανάπτυξης για δαπάνες και προσωπικό το 2016 στην Ελλάδα
<http://metrics.ekt.gr/el/node/352>



Έναρξη λειτουργίας του πρώτου πανελλαδικά Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας Καρκίνου στην Αθήνα

Με μεγάλη επιτυχία πραγματοποιήθηκε στις 8 Δεκεμβρίου 2017 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) επιστημονικό συμπόσιο για την έναρξη λειτουργίας του πρώτου πανελλαδικά Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας Καρκίνου στην Αθήνα (ΟΚΕΚ-Α), το οποίο στοχεύει να συμβάλει αποτελεσματικά στη βελτίωση της ζωής των ασθενών αυτής της πολύ-παραγοντικής και ετερογενούς νόσου, μέσω της ενίσχυσης της διεπιστημονικής έρευνας για τον καρκίνο.

Η ίδρυση του κέντρου αποτελεί όραμα και πρωτοβουλία του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) και πραγματοποιείται σε συνεργασία με το Γερμανικό Κέντρο Έρευνας Καρκίνου (DKFZ) και την Helmholtz Association, από τους μεγαλύτερους ερευνητικούς οργανισμούς στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Στο ΟΚΕΚ-Α συμμετέχουν επίσης εργαστήρια Ερευνητικών Κέντρων (ΕΙΕ, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος), το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, καθώς και επιλεγμένα δημόσια νοσοκομεία (Αλεξάνδρα, Παιδών "Αγία Σοφία", Άγιος Σάββας, Αττικό Νοσοκομείο, Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών "Γ. Γεννηματάς"). Την πρωτοβουλία πλαισιώνουν και υποστηρίζουν διακεκριμένοι επιστήμονες, όπως, ενδεικτικά, ο Καθ. Μ.-Α. Δημόπουλος (Πρύτανης ΕΚΠΑ), ο Δρ. Α. Πίντζας (ΕΙΕ), ο Καθ. Α. Μπάμιας (Νοσ. Αλεξάνδρα, ΕΚΠΑ), ο Καθ. Α. Καττάμης (Νοσ. Παιδών "Αγία Σοφία") και η κ. Εύη Πανοτοπούλου (Διευθύντρια Τμήματος Ιολογίας, Α.Ο.Ν.Α. "Άγιος Σάββας"). Στη διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή του Κέντρου συμμετέχουν, μεταξύ άλλων, ο καθηγητής Harald zur Hausen (DKFZ, Νόμπελ Ιατρικής 2008), η Καθηγήτρια Α. Δημητρακοπούλου-Strauss (DKFZ) και η Καθηγήτρια P.T. Hammond (MIT, ΗΠΑ).

Η δημιουργία του ΟΚΕΚ-Α επιλέχθηκε από την Helmholtz Association ως πιλοτικό σχέδιο στο πλαίσιο του προγράμματος Helmholtz European Partnering Programme, αφού εγκρίθηκε από μια διεθνή επιτροπή εμπειρογνομώνων στον καρκίνο. Πυρήνας της συνεργασίας θα είναι αφενός οι κοινές ερευνητικές δραστηριότητες με ιατρούς-ογκολόγους και ερευνητές από διάφορες κλινικές της Αθήνας και αφετέρου ένα πρόγραμμα ανταλλαγής επιστημόνων από την Αθήνα στο DKFZ, καθώς και από το DKFZ σε ερευνητικά κέντρα και ογκολογικές κλινικές των Αθηνών. Μέσα από αυτήν τη συνεργασία θα αξιοποιηθούν συνδυαστικά η δυναμική του DKFZ, του μεγαλύτερου κέντρου βιοϊατρικής έρευνας στη Γερμανία, η ισχυρή τεχνογνωσία της Helmholtz Association, καθώς και οι πολλαπλές δυνατότητες που παρέχουν τα ελληνικά ερευνητικά κέντρα, τα εξειδικευμένα πανεπιστημιακά τμήματα, καθώς και οι μεγάλες μονάδες της δημόσιας υγείας στην Αθήνα και την Αττική, όπου συγκεντρώνεται περίπου 50% του εθνικού νοσοκομειακού δυναμικού σε κλινικές.

Μακροπρόθεσμος στόχος της πρωτοβουλίας είναι η δημιουργία ενός πλήρως εξοπλισμένου κτιρίου στο οποίο θα συσχετίζονται ογκολόγοι, χειρουργοί, ακτινοθεραπευτές, απεικονιστές και βιοεπιστήμονες για τη μοριακή διάγνωση και τη συνακόλουθη αξιοποίηση νέων φαρμάκων,

καθώς και ερευνητές των μοριακών μηχανισμών του καρκίνου για τη συνολική αντιμετώπιση της νόσου. Με αφετηρία το ΟΚΕΚ-Α, αυτές οι τεχνολογικά προηγμένες υπηρεσίες θα μεταφέρονται απευθείας στην καθημερινή κλινική πράξη.

Σκοπός είναι να επιτευχθούν εξατομικευμένη θεραπεία για κάθε ογκολογικό ασθενή, γρήγορη μετάφραση των ερευνητικών αποτελεσμάτων στην κλινική πρακτική και εύκολη πρόσβαση σε νέα φάρμακα για τους ογκολογικούς ασθενείς μέσω κλινικών μελετών. Μεγάλη έμφαση θα δοθεί επίσης στην πρόληψη και έγκαιρη διάγνωση του καρκίνου, η οποία θα συμβάλει στην ουσιαστική βελτίωση της υγείας των πολιτών της χώρας.

Στο επιστημονικό Συμπόσιο της Αθήνας μίλησαν διακεκριμένοι επιστήμονες από την Ελλάδα και το εξωτερικό, παρουσιάζοντας τις τελευταίες εξελίξεις για την αντιμετώπιση του καρκίνου αλλά και την αναγκαιότητα δημιουργίας ενός τέτοιου Ολοκληρωμένου Κέντρου Έρευνας Καρκίνου στην Ελλάδα.

Στο πλαίσιο των εκδηλώσεων της έναρξης λειτουργίας του ΟΚΕΚ-Α, πραγματοποιήθηκε επίσημο δείπνο στο ξενοδοχείο HILTON Αθηνών, παρουσία της Α.Ε. του Προέδρου της Δημοκρατίας, κυρίου Προκοπίου Παυλοπούλου, ο οποίος απηύθυνε χαιρετισμό.

Στη συνέχεια έλαβε το λόγο ο Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου, Πρόεδρος του ΕΙΕ και Διοικητικός Διευθυντής του ΟΚΕΚ-Α, ο οποίος ανέφερε: "Είμαστε πολύ χαρούμενοι που ένα όραμά μας για την ολιστική αντιμετώπιση μιας από τις πιο δύσκολες ασθένειες της εποχής μας γίνεται πραγματικότητα στη χώρα μας. Είναι μια απόδειξη πως ο στρατηγικός σχεδιασμός, οι συνεργείες σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο, καθώς και η αξιοποίηση του έμφυτου δυναμικού μας φέρνουν απτά αποτελέσματα. Ευελπιστούμε πως η παρουσία του κέντρου στην Ελλάδα θα ενισχύσει την έρευνα και θα βελτιώσει σημαντικά την ποιότητα ζωής των ασθενών στη χώρα μας".

Από τη μεριά του, ο Καθηγητής Dr. med. Dr. h. c. mult. Otmar D. Wiestler, Πρόεδρος της Helmholtz-Association, είπε: "Χάρη σε αυτήν τη μοναδική συνεργασία, ενώνουμε τις δυνάμεις των καλύτερων ερευνητών των συνεργαζόμενων



κέντρων από τη Γερμανία και την Ελλάδα. Είμαστε αποφασισμένοι να δημιουργήσουμε από κοινού νέους και σημαντικούς διαύλους τόσο για την έρευνα όσο και για τη θεραπεία του καρκίνου". Επίσης, ο Καθηγητής Δρ. Josef Puchta, Διοικητικός Διευθυντής του γερμανικού ερευνητικού κέντρου για τον καρκίνο DKFZ, αναφέρθηκε στις προκλήσεις του εγχειρήματος: "Η εμπειρία μας από τη δημιουργία του Εθνικού Κέντρου Ογκολογικών Παθήσεων της Χαϊδελβέργης μας κάνει να γνωρίζουμε με ακρίβεια πόσο μακρύς και δύσβατος θα είναι ο δρόμος για τη δημιουργία του Κέντρου στην Αθήνα. Χαίρομαι ιδιαίτερα που μέσα σε έναν μόλις χρόνο κατορθώσαμε να προωθήσουμε την ιδέα της δημιουργίας του κέντρου τόσο ώστε σήμερα να έχουμε τη χαρά να γιορτάζουμε την επίσημη έναρξη αυτής της πολλά υποσχόμενης συνεργασίας".

info

Βίντεο εκδήλωσης (08/12/2017)
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/15628>

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
www.eie.gr

Γερμανικό Κέντρο Έρευνας για τον Καρκίνο (DKFZ)
www.dkfz.de

Ερευνητικός Οργανισμός Helmholtz Association
www.helmholtz.de



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Νέα θρησκευτική ερμηνεία για τον Δίσκο της Φαιστού από τον γλωσσολόγο Δρ Γκάρεθ Όουενς

Μια νέα προσέγγιση στην ερμηνεία του Δίσκου της Φαιστού αποκάλυψε ο Δρ Γκάρεθ Όουενς σε εκδήλωση που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) σε συνεργασία με το ΤΕΙ Κρήτης, την Τετάρτη 7 Φεβρουαρίου 2018 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Ο Ουαλός γλωσσολόγος μιλώντας σε άπταιστα ελληνικά υπογράμμισε ότι με βάση την πολύχρονη έρευνα του, η α' πλευρά του Δίσκου μιλάει για την έγκυο θεότητα που λάμπει και η β' πλευρά αναφέρεται στη θεότητα που δύνει, πιθανώς τη μινωική θεότητα Αφαία.

Ο Δρ Γκάρεθ Όουενς, ειδικός σε θέματα μινωικής γραφής, έχοντας αφοσιωθεί στη μελέτη του Δίσκου της Φαιστού για περισσότερα από δέκα χρόνια, σε συνεργασία με τον καθηγητή Φωνητικής στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης Τζον Κόουλμαν, έχει προχωρήσει στην ανάγνωση του Δίσκου στο 99% και την ερμηνεία σε ποσοστό πάνω από 50%.

Με βάση τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την έρευνα του, αποκάλυψε ενώπιον πολυπληθούς ακροατηρίου σε μια εκδήλωση που ανέδειξε την αξία του επιστημονικού διαλόγου και της τεκμηρίωσης, ότι ο Δίσκος της Φαιστού, η πιο γνωστή μινωική συλλαβική επιγραφή από την Εποχή του Χαλκού, χρονολογούμενη 500 χρόνια πριν τον Τρωικό Πόλεμο, τον 17ο αιώνα π.Χ., αποτελεί έναν ύμνο προς την έγκυο θεότητα και τη θεότητα Αφαία.

Όπως είπε χαρακτηριστικά ο Γκάρεθ Όουενς: "Διαβάζουμε τον Δίσκο της Φαιστού με τις φωνητικές αξίες της Γραμμικής Β και με τη βοήθεια της συγκριτικής γλωσσολογίας, δηλαδή συγκρίνοντας με άλλες συγγενικές γλώσσες από την ινδοευρωπαϊκή οικογένεια γλωσσών". Και προσέθεσε: "Πιστεύω ότι ο δίσκος μιλάει για την έγκυο θεότητα στην πρώτη πλευρά.

Το καινούργιο στοιχείο που πρόσθεσα στην ερμηνεία είναι ότι στη δεύτερη πλευρά του Δίσκου υπάρχει μια πρόταση που αναφέρεται στη θεότητα αυτή, η οποία είναι γνωστή από τη μινωική Κρήτη και είναι η Αφαία. Η Αφαία ταυτίζεται στην μινωική Κρήτη με τη Δικτύνα που ήταν η θεότητα του τοκετού. Η θεότητα Αφαία έχει σχέση και με το φως. Θα μπορούσε όμως να είναι και η Ασάρτη ή η Αφροδίτη. Πιστεύω ότι η Αφαία ως θεότητα του τοκετού στη β' πλευρά του δίσκου έχει σχέση και με την έγκυο θεότητα που αναφέρεται στην α' πλευρά του δίσκου".

Επίσης ανέφερε ότι "κάποιες λέξεις και μια ολόκληρη πρόταση από τον Δίσκο της Φαιστού βρέθηκαν και σε άλλες μινωικές θρησκευτικές συλλαβικές επιγραφές και στο σπήλαιο του Αρκαλοχωρίου και στο Βουνό Γιούχτα δίπλα στις Αρχάνες και στην Κνωσό. Οι θρησκευτικές αυτές επιγραφές εντοπίστηκαν και με τάματα, συνεπώς οι μινωικές λέξεις που ήταν με τα μινωικά τάματα έχουν σχέση και με τη θρησκεία και με την υγεία".

Ολοκληρώνοντας την ομιλία του ο Γκάρεθ Όουενς συνόψισε τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα της ερευνητικής του προσπάθειας για την ερμηνεία και κατανόηση πλέον του Δίσκου: "Από τις 61 συνολικά λέξεις μπορούμε να προσφέρουμε μια ιδέα για το τι σημαίνουν παραπάνω από τις μισές λέξεις. Είναι λοιπόν 61 λέξεις στις δυο πλευρές και 18 στίχοι σαν σονέτο με ομοιοκαταληξία. Έξι λέξεις μιλάνε για το φως και έξι λέξεις για τη δύση του φωτός. Τρεις λέξεις μιλάνε για την έγκυο θεότητα και άλλες 10 για τη θεότητα με διάφορα επίθετα".

Την εκδήλωση χαιρέτισε η Διευθύντρια του ΕΚΤ κ. Εύη Σαχίνη, η οποία υπογράμμισε τη σημασία δράσεων και εκδηλώσεων που συμβάλλουν στον επιστημονικό διάλογο και στη διάχυση της επιστημονικής γνώσης. Αναφερόμενη μάλιστα στον ρόλο του ΕΚΤ δήλωσε: "Δραστηριοποιούμα-



στε θεσμικά στην οργάνωση, τεκμηρίωση και διάχυση της γνώσης που παράγει το ελληνικό σύστημα.

Σε αυτό το πλαίσιο συλλέγουμε επιστημονικό και πολιτιστικό περιεχόμενο και με τη βοήθεια της ψηφιακής τεχνολογίας γινόμαστε κόμβος στη χώρα, συσσωρεύοντας ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο που παράγουν όλοι οι έγκριτοι φορείς. Ταυτόχρονα λειτουργούμε ως καταλύτες στην επικοινωνία της επιστήμης με το ευρύ κοινό".

Χαιρετισμό απηύθυνε, ακόμη, ο Γιάννης Καλιακάτσος, τώως αντιπρόεδρος και ακαδημαϊκός διευθυντής γραφείου διε-

θνών σχέσεων ΤΕΙ Κρήτης. Οι παρευρισκόμενοι είχαν την ευκαιρία στο κλείσιμο της εκδήλωσης να ακούσουν τη "φωνή" του Δίσκου της Φαιστού από τη μουσικό Δέσποινα Χιωτίδου. Ο Δρ. Γκάρεθ Όουενς έχει, μεταξύ άλλων, λάβει το βραβείο που είναι αφιερωμένο στη μνήμη του Μιχαήλ Βέντρικς (Ventris Award) από την Αρχιτεκτονική Σχολή του Λονδίνου και το Ινστιτούτο Κλασικών Σπουδών του Πανεπιστημίου του Λονδίνου (University College London), όπου είχε διδάξει από τη θέση του Λέκτορα Μυκηναϊκή Γραμμική Β' (1991-1992), διαδεχόμενος τον καθηγητή James Hooker.

Επί του παρόντος είναι Συντονιστής για το πρόγραμμα Erasmus+ και αναπληρωτής προϊστάμενος του γραφείου διεθνών σχέσεων στο ΤΕΙ Κρήτης. Επίσης έχει αναγορευτεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση "πρεσβευτής" του Erasmus+ για την ανώτατη εκπαίδευση για την περίοδο 2014-2020.

Ο δίσκος της Φαιστού ανακαλύφθηκε το 1908 από τους Ιταλούς ανασκαφείς της Φαιστού και χρονολογήθηκε γύρω στα 1.700 π.Χ. Σήμερα εκτίθεται στο Αρχαιολογικό Μουσείο Ηρακλείου. Χρονολογικά ανήκει στην περίοδο της Μινωικής Γραφής, αλλά διαφέρει σε πολλά σημεία από αυτήν. Έχει διάμετρο περίπου 16 εκ. με σημεία γραφής και στις δυο όψεις, τα οποία ανέρχονται σε 242 και διαιρούνται σε 61 ομάδες.

info

Εκδήλωση "Η Φωνή του Δίσκου της Φαιστού"
www.ekt.gr/el/events/21364

Το βίντεο της εκδήλωσης "Η Φωνή του Δίσκου της Φαιστού"
www.ekt.gr/el/events/program/21367

Δρ Γκάρεθ Όουενς – Δαιδαλικά, ΤΕΙ Κρήτης
www.teicrete.gr/daidalika



Έρευνα για τις επιπτώσεις της παραβίασης της ερευνητικής ακεραιότητας

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης και ο γαλλικός εκπαιδευτικός οργανισμός INSEEC συμμετέχουν από κοινού στο έργο με τίτλο "Προσδιορισμός των οικονομικών και συνολικών επιπτώσεων της παραβίασης της ερευνητικής ακεραιότητας" ή αλλιώς DEFORM (Determine the financial and global impact of research misconduct), που ξεκίνησε τον Ιούνιο του 2016. Το έργο είναι χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ορίζοντας 2020) και αποσκοπεί στη διερεύνηση του φαινομένου της παραβίασης των αρχών της ακεραιότητας της έρευνας και της ορθής επιστημονικής πρακτικής, και των επιπτώσεων που επιφέρει στην οικονομία και την κοινωνία γενικότερα.

Η τήρηση των αρχών της ακεραιότητας της έρευνας και της ορθής επιστημονικής πρακτικής (research integrity) καθώς και οι συνέπειες των παραβιάσεων τους (research misconduct) απασχολούν με αυξανόμενους ρυθμούς και ενδιαφέρον την επιστημονική και ερευνητική κοινότητα, αλλά και ευρύτερα το κοινωνικό σύνολο, καθώς η διεξαγωγή της έρευνας και οι εφαρμογές της έχουν άμεσες επιπτώσεις (τόσο θετικές όσο και αρνητικές) στην οικονομία, την υγεία και την ασφάλεια των πολιτών, ενώ τίθενται ζητήματα εμπιστοσύνης στην επιστήμη και την έρευνα.

Στο πλαίσιο του έργου, το Πανεπιστήμιο Κρήτης (Τμήμα Κοινωνιολογίας) προχώρησε στην ανάλυση του σχετικού ευρωπαϊκού και διεθνούς νομοθετικού και ρυθμιστικού πλαισίου και σε βιβλιομετρική ανάλυση και ανάλυση περιεχομένου σημαντικού αριθμού επιστημονικών δημοσιεύσεων για ζητήματα παραβίασης και τήρησης της επιστημονικής ακεραιότητας.

Επιπλέον, πραγματοποιήθηκαν συνεντεύξεις με ερευνητές από την Ελλάδα και το εξωτερικό, ενώ αυτή τη στιγμή διενεργείται έρευνα με διαδικτυακό ερωτηματολόγιο προς όλους τους επιστήμονες στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Σε επόμενο στάδιο, θα πραγματοποιηθεί μελέτη περιπτώσεων (case studies) παραβίασης της επιστημονικής ακεραιότητας και των συνεπειών τους.

Η ελληνική ομάδα απαρτίζεται από ερευνητές του Πανεπιστημίου Κρήτης (Τμήμα Κοινωνιολογίας και Ιατρική Σχολή), της Σχολής Δημόσιας Υγείας καθώς και εξωτερικούς συνεργάτες και συμπεριλαμβάνει τη Βασιλική Πετούση, την Σταματία Γκαράνη-Παπαδάτου, την Ειρήνη Σηφάκη, τη Γεωργία Κουμουνδούρου, τον Αναστάσιο Φιλαλήθη, τον Ιωάννη Τσαούση, την Αναστασία Γιώτη, τον Ιωάννη Ηλιόπουλο, τον Νικόλαο Παπανικολάου, την Ευγενία Σμυρνάκη, την Ιωάννα Καϊσερλή και την Ευαγγελία Αγγελάκη.

info

Έργο DEFORM

www.deform-h2020.eu

Online Ερωτηματολόγιο

<http://bioinformatics.med.uoc.gr/DEFORM-research-misconduct-survey>

Μελέτη για την Πολιτιστική - Δημιουργική Βιομηχανία στην Ελλάδα

Μελέτη για τη Χαρτογράφηση της Πολιτιστικής - Δημιουργικής Βιομηχανίας στην Ελλάδα εκπόνησε και δημοσίευσε το Ινστιτούτο Περιφερειακής Ανάπτυξης του Παντείου Πανεπιστημίου προκειμένου να υπάρξει μία σαφής και ολοκληρωμένη εικόνα του συγκεκριμένου κλάδου τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο και να αποτυπωθεί η συμβολή του στην οικονομία, στην απασχόληση, αλλά και ευρύτερα, στην κοινωνία.

Η μελέτη, η οποία εκπονήθηκε το διάστημα Σεπτεμβρίου - Δεκεμβρίου 2016, σύμφωνα με τις επίσημες ευρωπαϊκές προδιαγραφές της Eurostat και με τη συνδρομή όλων των εμπλεκόμενων Υπηρεσιών και Εποπτευόμενων Φορέων του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού, περιλαμβάνει στατιστικά δεδομένα τόσο σε εθνικό όσο και σε περιφερειακό επίπεδο και φιλοδοξεί να συνδράμει στην ανάδειξη των αναπτυξιακών δυνατοτήτων του Πολιτισμού και της Δημιουργικότητας, αλλά και στον τεκμηριωμένο σχεδιασμό των πολιτικών εκείνων, που θα στηρίξουν τους σχετικούς κλάδους με στοχευμένες δράσεις, καθώς μέχρι πρόσφατα, σχετικά στοιχεία εμφανίζονταν αποσπασματικά και μόνο σε ειδικές μελέτες.

Στον όρο "Πολιτιστικές και Δημιουργικές Βιομηχανίες" (ΠΔΒ) ή "Κλάδοι Πολιτισμού και Δημιουργικότητας" (ΚΠΔ) περιλαμβάνονται, συνήθως, όλες οι επιχειρήσεις παραγωγής εμπορεύσιμων αγαθών υψηλού αισθητικού ή συμβολικού χαρακτήρα που η χρήση τους αποσκοπεί στον ερεθισμό των βιωματικών αντιδράσεων του καταναλωτή.

Η γενική εικόνα των ΠΔΒ στην Ελλάδα δείχνει ότι παρά τις τεράστιες μειώσεις που υπέστησαν από το 2008 και μετά, το 2014 παρουσιάζουν σημάδια ανάκαμψης για πρώτη φορά μετά από έξι έτη. Στη συνέχεια παρουσιάζονται μερικά χαρακτηριστικά στοιχεία από τη Μελέτη.

Ο Πολιτιστικός και Δημιουργικός τομέας στην Ελλάδα απασχολούσε το 2014 110.688 εργαζομένους σε 46.370 επιχειρήσεις, οι οποίες πώλησαν συμβολικά αγαθά και υπηρεσίες της τάξης των 5,3 δισ. €, με προστιθέμενη

αξία για την ελληνική οικονομία περίπου 2,1 δισ. €, συνεισφέροντας 1,4% στο ΑΕΠ. Αντίστοιχα, στην ΕΕ-28 οι ΚΠΔ συνεισφέρουν στο ευρωπαϊκό ΑΕΠ 2,8% (353 δισ. €), μέσω 1,7 εκατ. επιχειρήσεων που απασχολούσαν 6,1 εκατ. εργαζομένους για το 2014.

Η Ελλάδα κατατάσσεται 11η στην απασχόληση και 10η στον αριθμό δημιουργικών επιχειρήσεων στην ΕΕ-28. Οι κλάδοι με τους περισσότερους εργαζομένους για το 2014 είναι η αρχιτεκτονική (21.200 εργαζόμενοι), οι εκδόσεις (16.200), η διαφήμιση (11.300) και οι τέχνες και διασκέδαση (11.200).

Η κατανομή της πολιτιστικής και δημιουργικής παραγωγής, απασχόλησης και αριθμού επιχειρήσεων στις 13 Περιφέρειες της χώρας αποδεικνύεται ιδιαίτερα άνιση, καθώς η Περιφέρεια Αττικής παράγει το 75,5% της Ακαθάριστης Προστιθέμενης Αξίας (ΑΠΑ) των ΚΠΔ στην Ελλάδα, με το 57,3% των δημιουργικών επιχειρήσεων, οι οποίες απασχολούν το 60,8% των συνολικών εργαζομένων.

Η Ελλάδα είναι καθαρός εισαγωγέας πολιτιστικών αγαθών, καθώς εισάγει αγαθά αξίας 181 εκατ. € (κυρίως κινηματογραφικά φιλμ, βιντεοπαιχνίδια και κονσόλες παιχνιδιών) και εξαγεί αγαθά αξίας 110 εκατ. € (κυρίως βιβλία, πλεκτά, υφάσματα, κεντήματα και ηχογραφημένα μέσα) για το 2014, αν και οι εισαγωγές μειώθηκαν κατά 51,2%, ενώ οι εξαγωγές κατά 38% την περίοδο 2008-2014. Η Ελλάδα κατατάσσεται 10η (στην ΕΕ-28) στις εξαγωγές εντός της ΕΕ και 16η στις εξαγωγές σε χώρες εκτός της ΕΕ.

info

Μελέτη για τη Χαρτογράφηση της Πολιτιστικής και Δημιουργικής Βιομηχανίας στην Ελλάδα

<http://ep.culture.gr/el/Pages/meletes.aspx>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Εθνικό Δίκτυο Εξατομικευμένης Ιατρικής και Ερευνητικό Δίκτυο "Οι δρόμοι της Ελιάς"

Δύο νέες πρωτοποριακές πρωτοβουλίες ξεκίνησαν πρόσφατα από τον Τομέα Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ: η σύσταση του Εθνικού Δικτύου Εξατομικευμένης Ιατρικής για την πρόληψη και θεραπεία σοβαρών ασθενειών και η σύσταση του Εθνικού Δικτύου "Οι δρόμοι της Ελιάς" που αφορά την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση των προϊόντων ελιάς και ελαιόλαδου και των μεθόδων παραγωγής τους. Οι πρωτοβουλίες αυτές εντάσσονται στο πρόγραμμα των εμβληματικών δράσεων που έχει σχεδιάσει ο Τομέας Έρευνας και Καινοτομίας του Υπουργείου Παιδείας Έρευνας και Θρησκευμάτων, με στόχο την έγκαιρη παρουσία της χώρας σε επιστημονικά πεδία τα οποία παρουσιάζουν μεγάλο επιστημονικό ενδιαφέρον και ταυτόχρονα αναμένεται να έχουν άμεσα σημαντικές επιπτώσεις στην ελληνική κοινωνία και στην αναπτυξιακή προσπάθεια της χώρας.



Πιο αναλυτικά, το Εθνικό Δίκτυο Εξατομικευμένης Ιατρικής για στοχευμένη έρευνα και κλινικές εφαρμογές στο αναδυόμενο πεδίο της Εξατομικευμένης Ιατρικής ή Ιατρικής Ακριβείας συστάθηκε τον Ιανουάριο του 2018 και

αποτελεί μία από τις πλέον σύγχρονες και αποτελεσματικές προσεγγίσεις για την πρόληψη και θεραπεία σοβαρών ασθενειών, όπως ο καρκίνος, οι νευροεκφυλιστικές και οι καρδιολογικές παθήσεις.

Πρόκειται για μια πρωτοποριακή σε ευρωπαϊκό επίπεδο δράση που καθιστά την Ελλάδα συμμετέχοντα στη διαμόρφωση του χάρτη της Ιατρικής του μέλλοντος.

Στόχος του νέου Δικτύου είναι να αναπτύξει προηγμένες διαγνωστικές τεχνολογίες και υπηρεσίες υγείας, ώστε να εντοπίζεται έγκαιρα η προδιάθεση εκδήλωσης μιας νόσου. Στις περιπτώσεις δε, που η νόσος έχει ήδη εκδη-

λωθεί, εφαρμόζεται η εξατομικευμένη ιατρική και φαρμακευτική περίθαλψη με βάση τα ερευνητικά ευρήματα, αυξάνοντας έτσι την αποτελεσματικότητα της θεραπείας, ενώ μειώνεται σημαντικά το κόστος της περίθαλψης.

Η υλοποίηση του Εθνικού Δικτύου Ιατρικής Ακριβείας προϋποθέτει τη δημιουργία εξειδικευμένων μονάδων γονιδιακής και μοριακής ανάλυσης με τη χρήση νέας γενεάς μεθόδων ανάλυσης DNA, καθώς και την ύπαρξη διαπιστευμένων βιοτραπεζών (Τράπεζες συλλογής κλινικών δειγμάτων από ασθενείς).

Αξίζει να σημειωθεί ότι όλα τα δεδομένα θα συλλέγονται και θα επεξεργάζονται σε ειδική υπολογιστική πλατφόρμα που θα διαμορφωθεί στο πλαίσιο λειτουργίας του Δικτύου, δημιουργώντας μια δυναμική βάση δεδομένων πολύτιμη για μελλοντική ερευνητική αξιοποίηση.

Πέντε Έλληνες ερευνητές χρηματοδοτούνται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας από τη δράση "ERC Proof of Concept Grants"

Πέντε ερευνητές από την Ελλάδα επιλέχθηκαν για να χρηματοδοτηθούν από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), λαμβάνοντας επιχορήγηση "Proof of Concept Grants". Οι επιχορηγήσεις "ERC Proof of Concept" έχουν ως στόχο να μεγιστοποιήσουν την αξία της εξαιρετικής έρευνας που υποστηρίζεται ήδη από το ERC, χρηματοδοτώντας περαιτέρω έρευνα που μπορεί να οδηγήσει σε καινοτομία.

Αναλυτικότερα, οι ερευνητές είναι ο Γιώργος Βασιλικογιαννάκης (καθηγητής Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης) με το ερευνητικό έργο NebuFlox (Making it happen - Scalable biphasic reactions using a nebulizer-driven continuous flow reactor), ο Κώστας Γαλιώτης (καθηγητής Τμήματος Χημικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Πατρών και ερευνητής ΙΤΕ) με το ερευνητικό έργο GRAPHENART (Graphene as effective anti-fading agent for the protection of artworks), ο Ξενοφών Δημητρόπουλος (επίκουρος καθηγητής Επιστήμης των Υπολογιστών Πανεπιστημίου Κρήτης και ερευνητής Ινστιτούτου Πληροφορικής Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας-ΙΤΕ) με το ερευνητικό έργο PHILOS (Real-time Detection and Automated Mitigation of BGP Prefix Hijacking Attacks), ο Αθανάσιος Δημουλάς (Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας-ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος") με το ερευνητικό έργο GR-GATE (Scalable graphene-gated transistors) και ο Γιάννης Σμαραγδάκης

(καθηγητής Τμήματος Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών Πανεπιστημίου Αθηνών) με το ερευνητικό έργο PARSe (Program Analysis and Reorganization, as a Service).

Η δράση "ERC Proof of Concept (PoC)" απευθύνεται σε ερευνητές που χρηματοδοτούνται ήδη από το πρόγραμμα του ERC και αφορά τη μεταφορά των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων προς την αγορά. Συνολικά, για το 2017, μέσω του προγράμματος "Ορίζοντας 2020" της ΕΕ, δόθηκαν επιχορηγήσεις 24 εκατ. ευρώ για "Proof of Concept Grants". Το ERC ενέκρινε 160 προτάσεις Ευρωπαίων ερευνητών που θα λάβουν ο καθένας έως 150.000 ευρώ για διάρκεια έως 18 μήνες.

Το πρόγραμμα του ERC, με προϋπολογισμό περίπου 13 δισ. ευρώ (2014-2020), υποστηρίζει την "έρευνα αιχμής" αποκλειστικά στη βάση της επιστημονικής αριστείας. Η έρευνα μπορεί να διεξαχθεί σε οποιονδήποτε τομέα της επιστήμης ή της τεχνολογίας. Ενθαρρύνεται η διεπιστημονικότητα και χρηματοδοτείται η έρευνα η οποία, αν και δεν σχετίζεται άμεσα με την αγορά, βρίσκεται στην "πρώτη γραμμή" της δημιουργίας νέας γνώσης που είναι απαραίτητη για τις εφαρμογές του μέλλοντος.

Οι τρεις βασικές κατηγορίες επιχορηγήσεων του ERC σε ερευνητές είναι οι Starting Grants (εκκίνησης), Consolidator Grants (εδραίωσης) και



Σε πρώτη φάση, με χρηματοδότηση μεγαλύτερη από 5 εκ. € και 2ετή διάρκεια υλοποίησης, το Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας θα εστιάσει στην Ογκολογία και θα απαρτίζεται από τέσσερις Μονάδες Ιατρικής Ακριβείας (ΜΙΑ): δύο στην Αττική, μία στην Θεσσαλονίκη και μία στην Κρήτη. Στην επόμενη φάση, σχεδιάζεται η δημιουργία δύο νέων δικτύων για νευροεμφυλιστικές και καρδιολογικές παθήσεις.

Στις ΜΙΑ μετέχουν αρχικά 11 σημαντικοί ερευνητικοί και ακαδημαϊκοί φορείς της χώρας με αξιοσημείωτη δράση στον χώρο της έρευνας και των κλινικών εφαρμογών της μοριακής βιολογίας, της ιατρικής και της πληροφορικής.

Άμεσος σκοπός του Εθνικού Δικτύου Εξατομικευμένης Ιατρικής είναι, σε συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας, οι κλινικές εφαρμογές της Εξατομικευμένης Ιατρικής να είναι προσβάσιμες σε όλους τους πολίτες μέσω του Δημόσιου Συστήματος Υγείας.

Το Εθνικό Ερευνητικό Δίκτυο στον τομέα της αγροδιατροφής με την ονομασία **"Οι δρόμοι της Ελιάς"** συστήθηκε επίσης στις αρχές 2018. Πρόκειται για μια πρωτοποριακή δράση για τα ελληνικά δεδομένα, που αφορά την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση των προϊόντων ελιάς και ελαιόλαδου και των μεθόδων παραγωγής τους.

Στόχος είναι η ανάδειξη των μοναδικών και υψηλών ποιοτικών χαρακτηριστικών των ελληνικών ποικιλιών και του ελαιόλαδου, διαμορ-



φώνοντας έτσι ένα στρατηγικό ανταγωνιστικό πλεονέκτημα για τη δημιουργία προστιθέμενης αξίας και για την ενίσχυση της εξωστρέφειας τους ως μοναδικά εθνικά προϊόντα.

Πιο συγκεκριμένα, το Εθνικό Δίκτυο "Οι δρόμοι της Ελιάς", χρησιμοποιώντας γονιδιωματικές και προηγμένες διαγνωστικές τεχνολογίες, έχει σκοπό την ιχνηλάτηση, ανάδειξη, ταυτοποίηση, πιστοποίηση των ποικιλιών της ελιάς και τη βελτίωση των διαδικασιών παραγωγής βρώσιμης ελιάς και ελαιολάδου.

Το Δίκτυο αρχικά θα εστιάσει στη γονιδιωματική ανάλυση, η οποία με τη χρήση της βιοπληροφορικής θα καταστήσει εφικτό τον χαρακτηρισμό και την ταξινόμηση του γενετικού υλικού της ελληνικής ελιάς. Επιμέρους στόχοι του δικτύου συμπεριλαμβάνουν την ανάπτυξη της ελληνικής υπαίθρου, τη στήριξη των τοπικών παραγωγών και την προστασία του καταναλωτή. Παράλληλα, δίνεται έμφαση στη φυτοπροστασία και την καταπολέμηση σημα-

ντικών εχθρών της ελιάς, στη διάσωση και τη διατήρηση σημαντικών κλώνων, καθώς, επίσης, και στη γενετική βελτίωσή τους μέσα από τη μελέτη κλώνων ανθεκτικών σε ασθένειες, στην ξηρασία και στην κλιματική αλλαγή. Σε επόμενο στάδιο θα γίνει η περιγραφή και η κατοχύρωση ταυτοποιημένου γενετικού υλικού και ελληνικών ποικιλιών στον επίσημο ευρωπαϊκό κατάλογο.

Η πρωτοβουλία θα υλοποιηθεί σε συνεργασία με το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης & Τροφίμων, ενώ στο εθνικό δίκτυο συμμετέχουν ερευνητικοί φορείς από όλη την Ελλάδα, όπως το ΕΚΠΑ, το ΑΠΘ, το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, τα Πανεπιστήμια Πατρών και Θεσσαλίας, το Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χαλκίδας, το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, το ΤΕΙ Κρήτης και ο ΕΛΓΟ "Δήμητρα".

Σύμφωνα με σχετική ανακοίνωση του ΥΠΠΕΘ, για την αρχική φάση, η οποία έχει σχεδιασθεί να υλοποιηθεί σε διάστημα δύο ετών, έχει εξασφαλισθεί χρηματοδότηση ύψους 5 εκ. € με δυνατότητα προσέλκυσης πρόσθετων πόρων.

info

Τομέας Έρευνας και Καινοτομίας
του ΥΠΠΕΘ
<http://ereuna.minedu.gov.gr>



Advanced Grants (προωθημένης έρευνας), ενώ το 2017 τέθηκαν ξανά σε ισχύ και οι επιχορηγήσεις συνέργειας (Synergy Grant) οι οποίες θα απευθύνονται σε μικρές ομάδες ερευνητών (από 2 έως 4 άτομα) που συνεργάζονται σε έναν κοινό επιστημονικό στόχο για πραγματικά πρωτοποριακή έρευνα. Καταγραφή της εθνικής συμμετοχής και έκδοση στατιστικών στοιχείων και δεικτών απόδοσης.

Στη σειρά των ειδικών εκθέσεων που δημοσιεύει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, δημοσιεύτηκε έκθεση όπου παρουσιάζονται τα αναλυτικά στοιχεία της ελληνικής συμμετοχής στο πρόγραμμα του ERC στον Ορίζοντα 2020. Ειδικότερα, παρουσιάζονται στατιστικά στοιχεία για τη συμμετοχή των ελληνικών ερευνητικών ομάδων στις προκηρύξεις των ετών 2014, 2015 και 2016, με δείκτες που αναδεικνύουν σημαντικές πλευρές της εγχώριας ερευνητικής δραστηριότητας. Σημειώνεται ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για

τον Ορίζοντα 2020 και για μια σειρά από επιμέρους προγράμματα του (όπως το πρόγραμμα του ERC), υποστηρίζοντας την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της.

Καλύπτοντας όλα τα στάδια των ερευνητικών έργων, από την προετοιμασία της πρότασης έως την υλοποίηση και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, οι υπηρεσίες του ΕΚΤ περιλαμβάνουν: Πληροφόρηση και Συμβουλευτικές Υπηρεσίες, Λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης, Ανάπτυξη και Διακίνηση ενημερωτικού υλικού, Διοργάνωση εκδηλώσεων και σεμιναρίων, Εξεύρεση συνεργατών για την συγκρότηση κοινοπραξιών και την από κοινού υποβολή προτάσεων, Καταγραφή της εθνικής συμμετοχής και έκδοση στατιστικών στοιχείων και δεικτών απόδοσης.

info

ERC Proof of Concept Grants
<https://erc.europa.eu/funding/proof-concept>

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

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

“ Η μεγαλύτερη εργασιακή πρόκληση στη Google είναι να συνηθίσεις να εργάζεσαι στους ρυθμούς μιας εταιρείας-πόλης, με άτομα από όλο τον κόσμο, διαφορετικές κουλτούρες αλλά και εργασιακά backgrounds ”

Μαρίλη Νίκα, Manager Προγραμμάτων Πληροφορικής στα κεντρικά γραφεία της Google στην Καλιφόρνια των ΗΠΑ



Στα τριάντα της χρόνια, η Μαρίλη Νίκα δεν σταματάει να συγκεντρώνει πρωτιές και διακρίσεις στο βιογραφικό της: υποτροφία Anita Borg για διδακτορικό στο Imperial College του Λονδίνου, υπεύθυνη θέση στον "κολοσσό" ονόματι Google, "Γυναίκα της Χρονιάς" σε παγκόσμιο διαγωνισμό τεχνολογίας και ο κατάλογος συνεχίζεται μακριά.

Ωστόσο η δραστήρια Ελληνίδα δεν επαναπαύεται στα κεκτημένα της, πατάει γερά στα πόδια της, και στην ενδιαφέρουσα συνέντευξη της στους Δημήτρη Μα-ραγκό και Βάλια Σκούρα, μιλάει για τη σχέση της με την Ελλάδα και τις προκλήσεις που προσφέρει η πληροφορική για τους Έλληνες εντός ή εκτός της χώρας.

Μιλήστε μας εν συντομία για το "ταξίδι" από την Ελλάδα και το Τμήμα Ναυτιλιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πειραιά μέχρι την Αμερική και τη Google.

Από μικρή αγαπούσα τα μαθηματικά και τους υπολογιστές. Μεγαλώνοντας, προσπαθούσα να "εντάξω" την πληροφορική σε κάθε δραστηριότητά μου, εντός αλλά κι εκτός Πανεπιστημίου - είτε επρόκειτο για εργασίες στο Πανεπιστήμιο (ακόμη κι αν η εργασία ήταν για Οικονομικά, έκανα τις αναλύσεις με κάποιο πρόγραμμα που είχα φτιάξει), είτε εν μέσω προσωπικών projects (μάθαινα και "έπαιζα" με νέες γλώσσες προγραμματισμού ή έφτιαχνα απλά προγράμματα/παιχνίδια) είτε freelancing (από απλές σελίδες έως online shopping εφαρμογές).

Αυτό είχε ως αποτέλεσμα, στα 21 μου χρόνια να έχω αρκετό υλικό και να μπορώ να "δείξω" τη δουλειά μου όταν έκανα αιτήσεις για μεταπτυχιακά, και να γίνω δεκτή στο MSc in Computing του Imperial College στο Λονδίνο.

Αφού ολοκλήρωσα το μεταπτυχιακό, αποφάσισα να κάνω έρευνα σε κάποιον τομέα που θα συνδύαζε τις προπτυχιακές αλλά και τις μεταπτυχιακές σπουδές μου.

Συμπλήρωσα λοιπόν αιτήσεις για διδακτορικά προγράμματα αλλά και για υποτροφίες (μια από τις οποίες ήταν η υποτροφία Anita Borg της Google), στις οποίες εξηκούσα το πάθος μου για την πληροφορική, σε τι θα ήθελα να δουλέψω και να περιγράψω κάποια τεχνικά projects στα οποία έχω εργαστεί. Το διδακτορικό μου ήταν αρκετά πρακτικό (20% ήταν θεωρία) και κάθε καλοκαίρι έκανα internships σε εταιρείες, το οποίο το βρήκα εξαιρετικά χρήσιμο αφού

“ Όλοι οι Έλληνες με τους οποίους έχω συνεργαστεί δουλεύουν τρομερά σκληρά, δεν το βάζουν ποτέ κάτω, έχουν τρομερές γνώσεις και είναι ιδιαίτερα εφευρετικοί ”

προσπαθούσα διαρκώς να "χτίζω" το βιογραφικό μου και να μαθαίνω πράγματα εκτός πανεπιστημίου. Το 2013 πέρασα τις συνεντεύξεις για μια μόνιμη δουλειά, πριν ακόμη ολοκληρώσω το διδακτορικό μου - βρισκομαι πλέον σε αυτή τη δουλειά από τότε.

Θέλετε να μας περιγράψετε το αντικείμενο της εργασίας σας στη Google και τις εργασιακές προκλήσεις εκεί;

Εργάζομαι στον τομέα της πληροφορικής και πιο συγκεκριμένα στον "ψηφιακό βοηθό" της Google (Google Assistant). Η ομάδα μου φτιάχνει τη "λογική" με την οποία ο βοηθός μπορεί και "καταλαβαίνει" τι του λένε οι χρήστες αλλά και με την οποία απαντάει στον χρήστη, σε όλες τις γλώσσες του κόσμου. Η μεγαλύτερη εργασιακή πρόκληση για εμένα είναι το μέγεθος της εταιρείας.

Πρόκειται για πάνω από πενήντα χιλιάδες εργαζομένους, που σημαίνει πως πρέπει να συνηθίσεις να εργάζεσαι στους ρυθμούς μιας εταιρείας-πόλης, με άτομα από όλο τον κόσμο, διαφορετικές κουλτούρες αλλά και εργασιακά backgrounds.

Νιώθατε στο ξεκίνημα σας ότι η προκατάληψη που θέλει τους άντρες να πρωτοστατούν στο συγκεκριμένο πεδίο θα σας δημιουργούσε εμπόδια και πώς καταφέρατε να τα ξεπεράσετε;

Είχα την τύχη να συναντήσω πολλές γυναίκες στη ζωή μου οι οποίες αποτελούσαν role-models για εμένα - γυναίκες στις οποίες ήθελα να μοιάσω.

Οι συμβουλές που μου έδιναν πάντα είναι πως δεν πρέπει να επηρεάζομαι από το γεγονός πως μπορεί να είμαι η μόνη γυναίκα ομιλήτρια σε ένα συνέδριο ή η μόνη γυναίκα σε μια ομάδα.

Πέρα από τις ατομικές δεξιότητες, ποια στοιχεία της ελληνικής ιδιοσυγκρασίας είναι εκείνα που κάνουν έναν Έλληνα ή μια Ελληνίδα να ξεχωρίζει ακόμη και μέσα σε μία από τις μεγαλύτερες εταιρείες του κόσμου;

Όλοι οι Έλληνες με τους οποίους έχω συνεργαστεί δουλεύουν τρομερά σκληρά, δεν το βάζουν ποτέ κάτω, έχουν τρομερές γνώσεις και είναι ιδιαίτερα εφευρετικοί.

Από τη θέση στην οποία βρίσκεστε υπάρχει κάποια αλληλεπίδραση με την Ελλάδα και τους Έλληνες;

Ένα από τα πρώτα projects μου ήταν η ανάπτυξη της ελληνικής φωνητικής αναγνώρισης. Το πιο πρόσφατο σχετικό project μου, είναι ένα πληκτρολόγιο για "greeklish" στο οποίο ο χρήστης πληκτρολογεί χρησιμοποιώντας λατινικούς χαρακτήρες, αλλά στην οθόνη εμφανίζονται ελληνικοί χαρακτήρες με σωστή ορθογραφία και autocomplete.



Η Google αποτελεί για πολλούς ανθρώπους που ασχολούνται με τις νέες τεχνολογίες όνειρο ζωής. Ήταν, παρά το γεγονός αυτό, δύσκολη η απόφαση να φύγετε από την Ελλάδα;

Βεβαίως και ήταν πολύ δύσκολη, πίστευα πως θα ήταν μόνο για ένα χρόνο, αλλά πέρασε ήδη 10 χρόνια από την πρώτη φορά που έφυγα.

Είμαι όμως πάντα υπέρ των εμπειριών και της εργασίας στο εξωτερικό έστω για ένα μικρό διάστημα, είναι καταπληκτική εμπειρία.

Μιλώντας με συναδέλφους σας στη χώρα μας, υπάρχουν ευκαιρίες για ανθρώπους που θέλουν να εξελιχθούν στον συγκεκριμένο κλάδο; Εσείς θα επιστρέψατε πίσω κι αν ναι, υπό ποιες προϋποθέσεις;

Η πληροφορική είναι ένας κλάδος που θα έχει πάντα ευκαιρίες και μάλιστα χαίρομαι ιδιαίτερα να βλέπω νέους να δημιουργούν δικές τους ευκαιρίες και εταιρείες. Πιθανόν να επεστρέψα, αλλά βρίσκεται και η οικογένειά μου εκτός Ελλάδος, οπότε παίζει κι αυτό έναν σημαντικό ρόλο.

Το γεγονός ότι η πληροφορική αποτελεί παγκόσμια γλώσσα βοηθάει στο να μπορέσουν οι Έλληνες να δουλέψουν στη χώρα τους, μένοντας συνδεδεμένοι με τον υπόλοιπο κόσμο;

Βεβαίως. Γνωρίζω πάρα πολλά άτομα που εργάζονται από την Ελλάδα για εταιρείες του εξωτερικού. Κάνουν συναντήσεις μέσω Διαδικτύου, κανονίζουν οι ίδιοι το ωράριο και τον τρόπο εργασίας που τους ταιριάζει καλύτερα και μάλιστα είναι πολύ αποδοτικοί!

"Γυναίκα της Χρονιάς" η Μαρίλη Νίκα σε παγκόσμιο διαγωνισμό τεχνολογίας

Η Δρ. Μαρίλη Νίκα, manager προγραμμάτων Πληροφορικής στα κεντρικά γραφεία Google στις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, αναδείχθηκε "Γυναίκα της Χρονιάς" για το 2018 στο πλαίσιο του διαγωνισμού "FDM Everywoman in Technology Awards", διακρινόμενη μέσα σε μεγάλο πλήθος υποψηφιοτήτων. Η βράβευση έλαβε χώρα στο Λονδίνο την Πέμπτη 8 Φεβρουαρίου 2018.

Μεταξύ των πολλών πεπραγμένων της, η Μαρίλη Νίκα έχει λάβει διδακτορικό δίπλωμα στην επιστήμη των υπολογιστών στο Imperial College London, όπου ίδρυσε την πρώτη ομάδα γυναικών στον τομέα των υπολογιστών.

Ίδρυσε επίσης το London Geekettes, μια παγκόσμια πλατφόρμα που συνδέει πάνω από 2.000 γυναίκες που ασχολούνται με τεχνολογία, ενώ έχει καθοδηγήσει προσωπικά πάνω από 1.000 γυναίκες. Η δουλειά της στη Google επηρεάζει εκατομμύρια ανθρώπους, αφού μεταξύ άλλων έχει αναπτύξει τεχνολογίες αναγνώρισης φωνής σε όλες τις γλώσσες της Ευρώπης, της Μέσης Ανατολής και της Αφρικής.

Όπως είπε η ίδια χαρακτηριστικά: "Αυτό απονέμεται σε μια γυναίκα από την Ελλάδα... Όταν άκουσα αυτές τις λέξεις τα έχασα εντελώς. Δεν έχω λόγια να εκφράσω το πώς αισθάνομαι. Παρακαλώ συνεχίστε να διαμορφώνετε κοινότητες, συνεχίστε να υποστηρίζετε ανθρώπους που είναι παθιασμένοι με την τεχνολογία, πάντα να είστε κοντά στην οικογένεια και τους φίλους σας και να συνεχίσετε να κυνηγάτε ακόμη και τα πιο τρελά όνειρά σας, γιατί αν δεν προσπαθήσετε, ποτέ δεν θα ξέρετε".

Ο θεσμός "FDM Everywoman in Technology Awards" προβάλλει κάθε χρόνο τις πιο δυναμικές και δραστήριες γυναίκες που δουλεύουν στους κλάδους STEM (Science, Technology, Engineering and Maths), δείχνοντας στην πράξη ότι οι προοπτικές απασχόλησης για το γυναικείο φύλο στην τεχνολογία είναι πολλές.

Το πρόγραμμα του φετινού διαγωνισμού, με τίτλο "Εμπνέοντας τον Κόσμο του Αύριο" (Inspiring Tomorrow's World), είχε επικεντρωθεί στην ανάδειξη προτύπων για τα νέα παιδιά, επιμένοντας στη σημασία της καλλιέργειας του ενδιαφέροντος για τα επαγγέλματα STEM (Επιστήμη, Τεχνολογία, Φυσική και Μαθηματικά) από νεαρή ηλικία. Πρόσφατες μελέτες δείχνουν τη μεγάλη έλλειψη φοιτητριών που

επιλέγουν αυτά τα μαθήματα, συμπεριλαμβανομένης της επιστήμης των υπολογιστών (17,2% των γυναικών) και της μηχανικής και τεχνολογίας (17% των γυναικών). Για τον λόγο αυτό, τα τελευταία οκτώ χρόνια, ο θεσμός έχει παρουσιάσει επιτυχημένα πρότυπα γυναικών που εργάζονται στον κλάδο της τεχνολογίας και που μπορούν να εμπνεύσουν τη νεότερη γενιά ώστε να ακολουθήσει τα βήματά τους.

Εκτός από το βραβείο "Γυναίκα της Χρονιάς", δόθηκαν ακόμη 12 βραβεία, μεταξύ των οποίων βραβείο καινοτομίας, βραβείο "ψηφιακό αστέρι", βραβείο "ανερχόμενο αστέρι", βραβείο διεθνούς εμπνεύσεως, βραβείο επιχειρηματικότητας κ.ά.



info

Η σελίδα της Μαρίλη Νίκα στο Facebook
www.facebook.com/marilynika

FDM Everywoman in Technology Awards
www.everywoman.com/events-awards/2018-FDM-everywoman-Technology-Awards

London Geekettes
www.geekettes.io/cities/london



“ Η επιστήμη στην Ελλάδα πρέπει να μπει στο δημόσιο διάλογο, να μιλάμε για την καινοτομία και για την εφεύρεση. Αυτή η διάδραση θα φέρει εξωστρέφεια.”

Βασίλης Ντζιαχρήστος, Καθηγητής Βιολογικής Απεικόνισης στο Τεχνικό Πανεπιστήμιο Μονάχου (TUM)- Διευθυντής Ινστιτούτου Βιολογικής και Ιατρικής Απεικόνισης (IBMI) Κέντρου Helmholtz



Ο Βασίλης Ντζιαχρήστος, ο διακεκριμένος Έλληνας επιστήμονας που δραστηριοποιείται στη Γερμανία κι έχει βραβευτεί με το Leibniz Prize, παρά την πλούσια επιστημονική δραστηριότητα του εκτός Ελλάδας, βρίσκει πάντα χρόνο να αναπτύσσει συνεργασίες με ελληνικά ιδρύματα και Έλληνες ερευνητές.

Κατά τη διάρκεια επίσκεψης του στην Ελλάδα για μια διάλεξη στο Ίδρυμα Ευγενίδου στις 6 Δεκεμβρίου 2017, κατά την οποία αναφέρθηκε σε νέες δυνατότητες εξόδου από την ελληνική κρίση, μίλησε στη Βάλια Σκούρα για τα προσωπικά του επιτεύγματα, τις διακρίσεις, αλλά και τα οφέλη της διασύνδεσης των Ελλήνων μεταξύ τους.

Στο πλαίσιο της σταθερής επαφής που έχετε με την ελληνική πραγματικότητα, δώσατε μια ενδιαφέρουσα διάλεξη για μία νέα οπτική στην αντιμετώπιση της ελληνικής κρίσης. Θα μπορούσατε να μας μιλήσετε λίγο για αυτή την προσέγγιση;

Πράγματι, κάναμε μια συζήτηση πάνω στο πως μπορεί να συνδεθεί η καινοτομία με την ελληνική κρίση, την οικονομία και την ανάπτυξη. Συνήθως όταν μιλάμε για επενδύσεις αναφερόμαστε σε πολλά πράγματα, αλλά όχι τόσο στον άνθρωπο που θα πρέπει να είναι η βασική κατεύθυνση επένδυσης και αυτό είναι καινοτομία τελικά.

Άρα όταν επενδύουμε στις ιδέες που βγάζει ένας άνθρωπος, οι ιδέες μπορούν σε δεύτερη φάση να γίνουν προϊόντα και λύσεις για τον άνθρωπο. Αυτό δημιουργεί οικονομία και σίγουρα μπορεί να βοηθήσει μια χώρα να αντεπεξέλθει στα διάφορα προβλήματα.

Μεταξύ των πολλών διακρίσεων σας, έχετε αποσπάσει το 2013 το Leibniz Prize, το πιο σημαντικό ερευνητικό βραβείο στη Γερμανία, για πολλούς το "γερμανικό Νόμπελ". Μιλήστε μας για αυτή τη σπουδαία διάκριση.

Είναι μια τιμή που μου έκανε η Γερμανία για την έρευνα που κάνουμε, προσπαθώντας να αλλάξουμε τους τρόπους που χρησιμοποιούμε το φως στην ιατρική, στη βιολογία. Αυτό που κάνουμε είναι να βλέπουμε πού υπάρχουν περιορισμοί και όρια. Για παράδειγμα ένα μικροσκόπιο φτάνει μέχρι ένα χιλιοστό, δεν πάει βαθύτερα, και πολλές διαδικασίες στην ιατρική ουσιαστικά χρησιμοποιούν ακόμη το ανθρώπινο μάτι. Στα χειρουργεία, στις ενδοσκοπίες, ο γιατρός απλά κοιτάει.

Αλλά αυτό είναι κάτι που συμβαίνει εδώ και 3.000 χρόνια. Άρα βλέπουμε ότι ενώ το φως χρησιμοποιείται στην ιατρική, θα μπορούσαμε

να το χρησιμοποιήσουμε με πολύ καλύτερο τρόπο. Ο στόχος είναι να κάνουμε και τα μικροσκόπια να δουν πιο βαθιά αλλά να βοηθήσουμε και τους γιατρούς που χρησιμοποιούν ακόμη το ανθρώπινο μάτι, να δουν καλύτερα. Έχουμε αναπτύξει δυο κυρίως σχετικές τεχνολογίες και αυτός είναι ο λόγος που πήρα το βραβείο.

Υπάρχουν κίνητρα και ευκαιρίες για επιστήμονες που θέλουν να ακολουθήσουν μία πορεία αντίστοιχη με τη δική σας παραμένοντας στην Ελλάδα;

Υπάρχουν εξαιρετικοί άνθρωποι στην Ελλάδα. Αλλά το θέμα είναι ότι δεν υπάρχει πάντα η υποστήριξη που χρειάζεται. Ίσως μάλιστα καμιά φορά η κοινωνία να θεωρεί τον επιστήμονα κάπως πιο περιθωριακό στοιχείο. Όμως, στην πραγματικότητα η γνώση, η τεχνολογία και η καινοτομία είναι κεντρικά σε άλλες κοινωνίες. Πρέπει να υπάρχουν οι συνθήκες ώστε να αποκατασταθεί αυτό το πρόβλημα στην ελληνική κοινωνία.

Αν σε καίρια πόστα βρεθούν άνθρωποι με ικανότητες και επιστημονικό υπόβαθρο θα μπορούσε να γίνει κάτι; Εσάς αν σας πρότειναν ένα καίριο ερευνητικό πόστο θα επιστρέφατε;

Με ενδιαφέρει η Ελλάδα και ο ελληνικός χώρος, με ενδιαφέρει η παραγωγή γνώσης και τεχνολογίας, αλλά δεν με έχει απασχολήσει μέχρι τώρα μια τέτοια περίπτωση. Γενικότερα πιστεύω ότι η Ελλάδα έχει εντός της χώρας ικανούς ανθρώπους με εμπειρία. Δεν έχει νόημα να ψάχνουμε για "ήρωες" ή να έρθει κάποιος απ' έξω για να αλλάξει τα πράγματα. Το θέμα είναι ότι χρειάζεται η υποστήριξη της κοινωνίας, να καταλαβαίνουν οι άνθρωποι πόσο σημαντική είναι η επιστήμη.

Πόσο σημαντική είναι η διασύνδεση των Ελλήνων επιστημόνων της Ελλάδας με αυτούς του εξωτερικού;

Θεωρώ ότι ως σύνολο εσωτερικών και εξωτερικών επιστημόνων, πρέπει σε πρώτη φάση να αρχίσουμε τον δικό μας διάλογο για την επιστήμη. Πρέπει η επιστήμη να μπει στον δημόσιο διάλογο. Να μιλάμε για την καινοτομία και για την εφεύρεση. Επίσης αυτή η διάδραση θα φέρει εξωστρέφεια. Αν παράγει ένας χώρος γνώση, όπως τα πανεπιστήμια και τα ερευνητικά κέντρα, δεν μπορεί να γίνεται εσωστρεφής και να "κλείνει" αυτή τη γνώση μέσα στη χώρα.

Αυτή η γνώση παράγεται και πρέπει να διαχέεται προς τα έξω. Κάποιες από τις τεχνολογίες που παράγουμε, πέρα από το ότι είναι ενδιαφέρουσες από μόνες τους, τις παράγουμε προκειμένου να βοηθάμε τους ανθρώπους. Η τεχνολογία είναι για την υπηρεσία του ανθρώπου και γι' αυτό δεν μπορούμε να είμαστε εσωστρεφείς. Θα πρέπει να αξιοποιήσουμε τα κανάλια ώστε να βγαίνει αυτή η τεχνολογία προς τα έξω, προκειμένου να βοηθήσει τον άνθρωπο, την οικονομία και να έχει θετική συνεισφορά στην κοινωνία γενικότερα.

Η δυνατότητα που έχει η Ελλάδα να αναπτύξει τεχνολογία δεν υπολείπεται σε σχέση με καμία άλλη χώρα - ειδικά όσον αφορά τεχνολογίες πληροφορικής. Η Ελλάδα έχει πολύ καλές προοπτικές και μπορεί να υποστηρίξει πολύ ωραία projects τεχνολογίας.

info

Καθηγητής Βασίλης Ντζιαχρήστος
www.professoren.tum.de/en/ntziachristos-vasilis

www.helmholtz-muenchen.de/ibmi/people/faculty/detail/ma/971/Prof.%20Dr.-Ntzichristos/index.html



“ Η επιστροφή μου στην Ελλάδα αποδείχθηκε πολύ καλή απόφαση. Η κουλτούρα του Έλληνα βοηθάει να κάνουμε καλύτερη έρευνα. ”

Ξενοφώντας Δημητρόπουλος, Επίκουρος Καθηγητής Επιστήμης Υπολογιστών- Συνεργάτης Ινστιτούτου Πληροφορικής ΙΤΕ



Έχοντας διακριθεί πολλάκις σε ερευνητικό επίπεδο στο εξωτερικό, η κατά πολλούς αυτο-νόητη επιλογή για τον Ξενοφώντα Δημητρόπουλο ήταν να συνεχίσει να δραστηριοποιείται εκτός Ελλάδος. Ο ίδιος επέλεξε αντ' αυτού τον δρόμο της επιστροφής στην Ελλάδα που τον έφερε σε θέση Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης και συνεργάτη στο Ινστιτούτο Πληροφορικής του ΙΤΕ.

Αξιολογώντας σήμερα την επιλογή του αυτή, σε συνέντευξή του στη Βάλια Σκούρα, δηλώνει υπερήφανος που επέστρεψε, συμπληρώνοντας ότι το εγχώριο ερευνητικό και ακαδημαϊκό περιβάλλον του προσέφερε όλες τις ευκαιρίες που χρειαζόταν ώστε να εξελίξει περαιτέρω την έρευνα του.

Υπάρχει μια προκατάληψη που θέλει τους Έλληνες οι οποίοι κάνουν καριέρα στο εξωτερικό να επιστρέφουν δύσκολα πίσω. Στη δική σας περίπτωση ποιο στάθηκε το σημείο-καμπή για την απόφασή σας αυτή;

Όταν είχα την ευκαιρία να γυρίσω στο Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης το 2013, δεν χρειάστηκε να το σκεφτώ πολύ. Αρκετοί άνθρωποι που σέβομαι και εκτιμώ μου είπαν μήπως θα ήταν πιο ασφαλές να εκμεταλλευτώ το ERC Grant που μόλις είχα κερδίσει και να πάω σε κάποιο άλλο ινστιτούτο στην Ευρώπη (και είχα πράγματι διάφορες προτάσεις).

Από το 2001 που έφυγα για Αμερική το όνειρό μου ήταν να γυρίσω στην Ελλάδα σε κάποιο ακαδημαϊκό χώρο. Αυτή η δυνατότητα άργησε λίγο να μου δοθεί, αλλά όταν μου δόθηκε και λόγω του καλού περιβάλλοντος του ΙΤΕ και του Πανεπιστημίου Κρήτης, πήρα την απόφαση κατ' ευθείαν, χωρίς να έχω κάποιο συγγενή ή φίλο στην αρχή στο Ηράκλειο. Αποδείχθηκε πολύ καλή απόφαση.

Είμαι πολύ περήφανος που γύρισα και πιστεύω έχω καταφέρει τα τελευταία τρία χρόνια περισσότερα από ότι ας πούμε τα προηγούμενα τρία χρόνια στη Ζυρίχη στο χώρο της δουλειάς μου. Πάμε σε tier-1 συνέδρια στο εξωτερικό ή έχουμε επισκέπτες που έρχονται και μας λένε ότι ξέρουν τη δουλειά μας και ότι είμαστε αρκετά “visible” στην κοινότητα. Η κουλτούρα του Έλληνα μας βοηθάει να κάνουμε καλύτερη έρευνα.

Μιλήστε μας για τις ερευνητικές προκλήσεις που συναντήσατε στο ΙΤΕ και το αντικείμενο της επιστημονικής σας δραστηριότητας στην παρούσα φάση.

Η ομάδα μου, που ονομάζεται INSPIRE group - αρχικά για INternet Security Privacy and Intelligence REsearch - ασχολείται με ένα ευρύ φάσμα προβλημάτων σε αυτό τα πλαίσιο. Έχου-

με αρκετή εμπειρία σε θέματα που σχετίζονται με Μετρήσεις Διαδικτύου, με Software Defined Networks, καθώς και με το Internet Routing System για την ακρίβεια. Με απλά λόγια συλλέγουμε και αναλύουμε πολλά δεδομένα για το Διαδίκτυο και μελετάμε νέες τεχνολογίες που αναβαθμίζουν τον ρόλο του λογισμικού στην διαχείριση και λειτουργία δικτύων υπολογιστών.

Ο στόχος είναι να βελτιώσουμε την ασφάλεια, την αξιοπιστία, και την ευκολία διαχείρισης των δικτύων υπολογιστών, έτσι ώστε στο μέλλον να υποστηρίζουν ακόμα καλύτερα την όλο και μεγαλύτερη χρήση του Διαδικτύου στην καθημερινότητα μας για πληθώρα διαφορετικών δραστηριοτήτων.

Εκτός από την ύπαρξη ερευνητικών φορέων υψηλού επιπέδου, ποιοί άλλοι παράγοντες θεωρείτε ότι μπορούν να κινητοποιήσουν τους Έλληνες επιστήμονες να παραμείνουν στην Ελλάδα ή και να επιστρέψουν πίσω, όπως συνέβη στην δική σας περίπτωση;

Πέρα φυσικά από προσωπικά κίνητρα, όπως η αγάπη για την χώρα, οι οικογενειακοί δεσμοί, κτλ., είναι απαραίτητο να υπάρχουν και κίνητρα από την πολιτεία που θα αποτρέψουν το λεγόμενο brain drain και θα προσελκύσουν νέους πίσω. Τον τελευταίο χρόνο έχουν προκηρυχθεί διάφορα προγράμματα που έχουν αυτό τον στόχο και δίνουν για παράδειγμα χρηματοδότηση σε νέους επιστήμονες για έρευνα, επιχορηγήσεις σε start-ups και σε συμπράξεις ερευνητικών φορέων με ελληνικές επιχειρήσεις.

Πιστεύω ότι αυτές οι δράσεις είναι στη σωστή κατεύθυνση, αλλά θα πρέπει να απαλλαγούν από προβλήματα όπως καθυστερήσεις στις πληρωμές, πολύ μεγάλη γραφειοκρατία, καθώς και χαμηλά όρια στους μισθούς που μπορούμε να δώσουμε σε νέους επιστήμονες. Ειδικά το τελευταίο είναι καίριο, καθώς μισθοί των 800 και 1.000 ευρώ είναι πολύ χαμηλοί για να κρατήσουμε τους πιο καλούς νέους επιστήμονες.

Έχοντας τόσο τη διεθνή όσο και την ελληνική εμπειρία πλέον θέλετε να μας πείτε σε τι υστερεί και σε τι πλεονεκτεί η Ελλάδα ως χώρος ανάπτυξης επιστημονικής δραστηριότητας;

Η Ελλάδα έχει αρκετά μειονεκτήματα, π.χ., σε θέματα γραφειοκρατίας, οργάνωσης και χρηματοδότησης. Υστερεί ιδιαίτερα στην ανάπτυξη επιχειρήσεων υψηλών τεχνολογιών, σχετικών με τα θέματα που κάνουμε έρευνα, οι οποίες θα αποτελούν για τους φοιτητές απτά παραδείγματα εφαρμογής της δουλειάς τους.

Η Ελλάδα όμως έχει και πλεονεκτήματα ως χώρος ανάπτυξης επιστημονικής δραστηριότητας. Οι νέοι ειδικά στον χώρο της επιστήμης, τους αρέσει να πειραματίζονται με νέες ιδέες, στο περιβάλλον μου τουλάχιστον, και πιστεύουν σε αυτά που κάνουν. Αυτή η κουλτούρα βοηθάει στην έρευνα και τον πειραματισμό. Αυτή την περίοδο ειδικά, έχουν υψηλό κίνητρο και εργάζονται πολύ σκληρά.

Ένα συγκριτικό πλεονέκτημα της χώρας μας είναι ότι αποτελεί προστό προορισμό για την διοργάνωση συνεδρίων και θερινών σχολείων. Επίσης, προσπαθώ να αξιοποιώ τις νέες τεχνολογίες, για την καλύτερη πληροφόρηση και συνεργασία με επιστήμονες στο εξωτερικό.

info

Ξενοφώντας Δημητρόπουλος-
Ινστιτούτο Πληροφορικής ΙΤΕ
www.ics.forth.gr/tnl/index_main.php?l=g&c=714

Inspire Group
www.inspire.edu.gr



Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις:

καινοτομία, εξωστρέφεια, πρόσβαση στη χρηματοδότηση και δομές στήριξης τα κλειδιά για την ανάπτυξή τους



Οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜμΕ) αποτελούν την κινητήριο δύναμη της οικονομίας, τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, συμβάλλουν σημαντικά στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας, στην παραγωγή προστιθέμενης αξίας και έχουν σημαντική συνεισφορά στο ΑΕΠ. Διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην ενίσχυση της απασχόλησης, της ανταγωνιστικότητας και της καινοτομίας, ενώ εξασφαλίζουν την κοινωνική σταθερότητα.

Η επιβίωσή τους, ωστόσο, δεν είναι εύκολη υπόθεση στο σημερινό παγκόσμιο ανταγωνιστικό περιβάλλον. Απαιτείται συνεχής εκσυγχρονισμός στην παραγωγή και τη διαχείριση, καινοτόμες υπηρεσίες και προϊόντα, πρόσβαση σε σχετική πληροφόρηση και χρηματοδότηση, υιοθέτηση προηγμένων τεχνολογιών, αξιοποίηση δεδομένων, δικτύωση και συνεργασίες. Καθοριστικός είναι ο ρόλος της Πολιτείας για τη στήριξη της μικρομεσαίας επιχειρηματικότητας, μέσα από τη διαμόρφωση ευνοϊκού περιβάλλοντος και με τη δημιουργία δομών στήριξης.

Σε ευρωπαϊκό επίπεδο (ΕΕ-28), το 99,8% των επιχειρήσεων σε όλους τους κλάδους, εκτός από τον χρηματοπιστωτικό, είναι ΜμΕ. Αυτές οι επιχειρήσεις απασχολούν 93 εκατομμύρια αν-

θρώπους, που αντιστοιχεί στο 67% της συνολικής απασχόλησης. Η πλειονότητα αυτών των ΜμΕ (93%) είναι μικρές επιχειρήσεις που απασχολούν λιγότερα από 10 άτομα. Στην Ελλάδα, το πλήθος τους είναι κοντά στο 99,9% του συνολικού αριθμού των επιχειρήσεων. Καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων και κλάδων. Αντιπροσωπεύουν περίπου το 19,3% του ΑΕΠ και το 87% της απασχόλησης σε επιχειρήσεις.

Δεδομένης της σημασίας τους για την οικονομία της Ευρώπης, οι ΜμΕ αποτελούν μείζονα προτεραιότητα της πολιτικής της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η οποία κάνει στοχευμένες ενέργειες ώστε να προωθεί την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία για τις ΜμΕ, να βελτιώνει το περιβάλλον τους και να δημιουργεί τις συνθήκες για να ξεδιπλώσουν όλο τους το δυναμικό στη σημερινή παγκόσμια οικονομία.

Στο αφιέρωμα του τεύχους αυτού παρουσιάζουμε τα κύρια σημεία πρόσφατων εκθέσεων και μελετών για την κατάσταση, τις προκλήσεις και τις προοπτικές των ΜμΕ, όπως επίσης πρωτοβουλίες, υπηρεσίες και χρηματοδοτικά εργαλεία που ενισχύουν τις ΜμΕ σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο.



Τα συμπεράσματα της ετήσιας έκθεσης για τις ευρωπαϊκές ΜμΕ

Η ετήσια έκθεση της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2016/2017 (Annual Report on European SMEs 2016/2017) επιχειρεί την καταγραφή της δραστηριότητας και της επίδοσης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στα 28 κράτη-μέλη της ΕΕ. Οι τρεις βασικοί δείκτες που χρησιμοποιήθηκαν για την καταγραφή είναι ο αριθμός των ΜμΕ, τα επίπεδα απασχόλησης και η προστιθέμενη αξία (που ορίζεται ως το ακαθάριστο εισόδημα από λειτουργικές δραστηριότητες, αφού αφαιρεθούν οι λειτουργικές επιδοτήσεις και οι έμμεσοι φόροι). Με βάση τα ευρήματα της έκθεσης, επιβεβαιώνεται η ανοδική πορεία της ευρωπαϊκής οικονομίας, καθώς οι τρεις βασικοί δείκτες σημείωσαν σημαντική βελτίωση σε σχέση με τα προηγούμενα έτη, ενώ παράλληλα οι προβλέψεις για το 2018 παραμένουν θετικές.

Το 2016 είναι το τρίτο συνεχές έτος που καταγράφεται αύξηση στην απασχόληση και στην προστιθέμενη αξία των ΜμΕ. Για πρώτη φορά μάλιστα από την οικονομική κρίση του 2008-2009, η απασχόληση στις ευρωπαϊκές ΜμΕ ξεπερνάει τα επίπεδα προ της κρίσης. Η αύξηση της απασχόλησης σε επίπεδο ευρωπαϊκού μέσου όρου έλαβε χώρα σε όλους τους κλάδους της οικονομίας, ενώ η ανάκαμψη ήταν πιο δυναμική στους κλάδους των υπηρεσιών.

Σύμφωνα με το Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων της Γενικής Συνομοσπονδίας Επαγγελματιών Βιοτεχνών Εμπόρων Ελλάδας (ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ), τα δεδομένα σχετικά με τους ρυθμούς μεγέθυνσης και την κατανομή των ωφελειών στις χώρες μέλη παρουσιάζουν σημαντικές αντιφάσεις και ακολουθούν μη ισορροπία τις αρνητικές συνέπειες που επέφερε η διαχείριση της κρίσης στην ΕΕ-28.

Σημειώνεται ότι ενώ ο δείκτης προστιθέμενης αξίας έδειξε σημάδια επιταχυνόμενης ανάκαμ-

ψης (11% αύξηση σε σχέση με το 2008), ο δείκτης απασχόλησης αυξήθηκε μόνο κατά 0,6% από το 2008. Όπως επισημαίνει το ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ, η ένδειξη αυτή προσιδιάζει σε μια συνθήκη συγκέντρωσης της παραγόμενης αξίας σε λιγότερες επιχειρήσεις, ενώ μια διαφορετική ερμηνεία τοποθετεί ως κυρίαρχο αίτιο αυτής της υστέρησης, την καθυστερημένη προσαρμογή των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, που τείνουν να αποφεύγουν, έπειτα από μια μεγάλη οικονομική κρίση, την ανάληψη επενδυτικών πρωτοβουλιών, την πρόσληψη νέου προσωπικού και τη σύναψη νέων συμφωνιών.

Μερικά από τα βασικά στοιχεία που προκύπτουν από την έκθεση για τις ευρωπαϊκές ΜμΕ το 2016 είναι τα ακόλουθα:

- Το 99,8% των επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται σε μη χρηματοοικονομικούς κλάδους είναι ΜμΕ
- Αυτές οι επιχειρήσεις ευθύνονται για το 67% της συνολικής απασχόλησης στην ΕΕ-28 σε όλους τους κλάδους εκτός του χρηματοοικονομικού
- Το 93% αυτών των επιχειρήσεων είναι πολύ μικρές επιχειρήσεις με λιγότερους από 10 υπαλλήλους
- Αυτές οι επιχειρήσεις ευθύνονται για παραπάνω από το 80% της συνολικής απασχόλησης στην Ευρώπη των 28, στους κλάδους "υπηρεσιών στέγασης και εστίασης", "υπηρεσιών προς επιχειρήσεις" και "κατασκευών".

Ένα άλλο σημείο που επισημαίνεται στην έκθεση είναι ότι οι εταιρείες start-ups και scale-ups αποδεικνύονται αρωγοί της οικονομικής ανάπτυξης και της καινοτομίας για την Ευρώπη. Κατά μέσο όρο, το 9,2% των εταιρειών με λιγώ-



τερου από 10 υπαλλήλους στην επιχειρηματική οικονομία (business economy) της ΕΕ-28 ήταν εταιρείες υψηλής ανάπτυξης. Πάνω από το 90% των νεοϊδρυθεισών εταιρειών προέρχονται από παραδοσιακούς κλάδους (π.χ. όχι ΤΠΕ). Περίπου 31 εκατ. άτομα είναι αυτοαπασχολούμενοι (ποσοστό 14% της συνολικής απασχόλησης στην ΕΕ).

Όσον αφορά τις προβλέψεις για το 2018, αναμένεται οι ΜμΕ να συνεχίσουν να αναπτύσσονται με σχετικά σταθερό ρυθμό (κατά 0,9% για την απασχόληση και κατά 3,8% για την προστιθέμενη αξία).

Οι ΜμΕ στις χώρες του ΟΟΣΑ: Ο ρόλος της χρηματοδότησης και της καινοτομίας

Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις συνιστούν το σύνολο σχεδόν (99,7%) των χωρών του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ), συμβάλλουν στο 60% της συνολικής απασχόλησης και στο 50-60% της προστιθέμενης αξίας. Σύμφωνα με τον ΟΟΣΑ η πρόσβαση στη χρηματοδότηση είναι κρίσιμη προϋπόθεση για την ανάπτυξη και δημιουργία των ΜμΕ.

Όπως επισημαίνεται στην έκθεση "Financing SMEs and Entrepreneurs 2018: An OECD Scoreboard" η οποία παρουσιάστηκε στο Υπουργικό Συνέδριο του ΟΟΣΑ για τις ΜμΕ που πραγματοποιήθηκε τον Φεβρουάριο 2018 στο Μεξικό, το χρηματοοικονομικό περιβάλλον για τις ΜμΕ έχει βελτιωθεί και αυξάνει ολόένα ο αριθμός των ΜμΕ που στρέφονται σε εναλλακτικές πηγές χρηματοδότησης, καθώς ο δανεισμός με παραδοσιακούς τρόπους τείνει να μειώνεται σε αρκετές χώρες. Αυτό αποτελεί μια θετική εξέλιξη, όπως δήλωσε ο Γενικός Γραμματέας του ΟΟΣΑ Angel Gurría, ο οποίος τόνισε πως σε κάθε οικονομία, οι μικρομεσαίες επιχειρή-

σεις έχουν ζωτική σημασία για την καινοτομία, την ανταγωνιστικότητα και την ανάπτυξη, και γι' αυτό το λόγο θα πρέπει να εξασφαλίζεται σε αυτές τις επιχειρήσεις αξιόπιστη πρόσβαση στη χρηματοδότηση καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής τους, ώστε να συνεισφέρουν τα μέγιστα στις οικονομίες και την κοινωνική ανάπτυξη.

Σύμφωνα με την μελέτη του ΟΟΣΑ, υπάρχει μείωση στο ποσοστό πτώχευσης των ΜμΕ για το έτος 2016, σε σχέση με τα προηγούμενα έτη 2015 και 2014. Η ίδια μελέτη, παρόλα αυτά, επισημαίνει ότι η χορήγηση νέων δανείων στις ΜμΕ μειώθηκε για 15 από τις 25 χώρες που υπήρχαν διαθέσιμα στοιχεία για το έτος 2016, με την πρόσβαση σε συγκεκριμένες πηγές χρηματοδότησης να παραμένουν προβληματικές για συγκεκριμένες κατηγορίες επιχειρήσεων, όπως για τις πολύ μικρές επιχειρήσεις, τις νέες ΜμΕ και τις start-ups. Είναι σημαντικό, επισημαίνει η μελέτη, οι κυβερνήσεις να εντείνουν τις προσπάθειές τους ώστε να ενισχύσουν τα εργαλεία χρηματοδότησης, παραδοσιακά αλλά και εναλλακτικά,

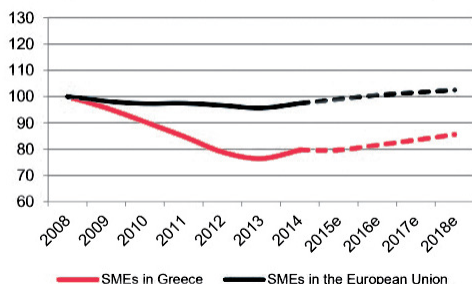
για τις ΜμΕ, στην ίδια κατεύθυνση με τις αρχές που προτείνει ο ΟΟΣΑ. Ιδιαίτερη είναι η αναφορά του ΟΟΣΑ στον ρόλο της καινοτομίας στην οικονομία και τον καθοριστικό της ρόλο στην παραγωγικότητα και τη μακροχρόνια ανάπτυξη. Η καινοτομία είναι αυτή που μπορεί να αντιμετωπίσει τις κοινωνικές προκλήσεις στο χαμηλότερο δυνατό για την οικονομία κόστος: οι καινοτομικές επιχειρήσεις είναι πιο παραγωγικές, μπορούν να πληρώσουν καλύτερους μισθούς στους υπαλλήλους τους και να προσφέρουν καλύτερο εργασιακό περιβάλλον, μειώνοντας έτσι τις κοινωνικές ανισότητες.

Επιπλέον, οι πρόσφατες εξελίξεις της τεχνολογίας προσφέρουν νέες προοπτικές και ευκαιρίες για καινοτομία και εξέλιξη στις ΜμΕ. Η ψηφιακοποίηση (digitalization) μπορεί να επιταχύνει τη διάχυση της γνώσης και την ανάδειξη νέων επιχειρηματικών μοντέλων, που ευνοούν τη γρήγορη μεγέθυνση επιχειρήσεων με ελάχιστο προσωπικό και μικρό επενδυμένο κεφάλαιο.

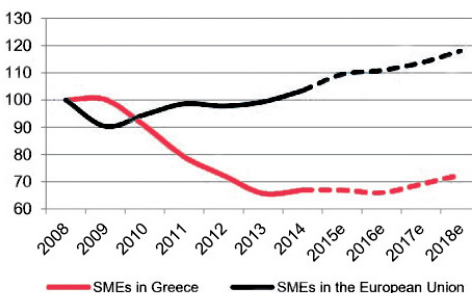


Οι ΜμΕ στην Ελλάδα: κατάσταση και προοπτικές

Number of persons employed in SMEs
(Index: 2008=100, estimates as from 2015 onwards)



Value added of SMEs
(Index: 2008=100, estimates as from 2015 onwards)



Διαχρονική εξέλιξη των δεικτών απασχόλησης και προστιθέμενης αξίας για τις ΜμΕ, με βάση την τελευταία έκθεση της ΕΕ.

Όσον αφορά την Ελλάδα, όπως επισημαίνει το ΙΜΕ-ΓΣΕΒΕΕ, ενθαρρυντικά είναι τα στοιχεία για την ελληνική μικρομεσαία επιχειρηματικότητα, έπειτα από ένα διάστημα βαθιάς ύφεσης και αυ-

στηρής προσαρμογής. Ενώ οι απώλειες από την έναρξη της κρίσης παραμένουν υψηλές, αναφύονται σημάδια ανάκαμψης στους βασικούς οικονομικούς δείκτες.

Οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις συγκροτούν τη συντριπτική πλειονότητα της επιχειρηματικής δραστηριότητας στην Ελλάδα, διατηρώντας ως μερίδιο το 99,5% στο σύνολο των επιχειρήσεων, το 86,9% της απασχόλησης (ποσοστό που ξεπερνά κάθε άλλο κράτος μέλος της ΕΕ) και το 73,2% της προστιθέμενης αξίας. Σύμφωνα με την έκθεση της ΕΕ, η απασχόληση στις ΜΜΕ αυξήθηκε την περίοδο 2015-2016 κατά 2,4%, ενώ η προστιθέμενη αξία σημείωσε άνοδο 1,4%. Για το 2018, αναμένονται να δημιουργηθούν από τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις επιπλέον 96.500 νέες θέσεις απασχόλησης, ενώ οι προβολές δείχνουν θετικό ρυθμό αύξησης της προστιθέμενης αξίας κατά 5,8%.

Καθώς η συντριπτική πλειοψηφία των ελληνικών ΜμΕ αποτελείται από πολύ μικρές επιχειρήσεις, κάτω των 10 ατόμων, αναδεικνύεται η σπουδαιότητα της μικρής επιχειρηματικότητας στη χώρα μας για την απασχόληση και τη δημιουργία θέσεων εργασίας, αλλά και για την οικονομία γενικότερα. Στη συμβολή των ΜμΕ στην οικονομία στην Ελλάδα, αναφέρεται πρόσφατη μελέτη του ΣΕΒ και της ΕΥ Ελλάδος, με τίτλο "Οι μεσαίες και μικρές επιχειρήσεις στην Ελλάδα". Όπως επισημαίνεται στη μελέτη, οι μεσαίες και μικρές επιχειρήσεις αποτελούν σημαντικό πυλώνα της ελληνικής παραγωγικής διαδικασίας και μπο-

ρούν να έχουν κεντρικό ρόλο στην ανάπτυξη και τον παραγωγικό μετασχηματισμό της οικονομίας και στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας. Όμως, οι πιέσεις που ασκήθηκαν κατά την κρίση έχουν αφήσει έντονο το αποτύπωμά τους. Σήμερα στην Ευρώπη, ο αριθμός των ΜμΕ, η απασχόληση σε αυτές, και η παραγόμενη προστιθέμενη αξία έχουν επιστρέψει στα προ κρίσης επίπεδα, με λίγες μόνο εξαιρέσεις, μία εκ των οποίων είναι και η Ελλάδα. Παρόλα αυτά, υπάρχει ένα επιχειρηματικό προφίλ μεσαίων και μικρών επιχειρήσεων που αντέχει στην κρίση και που μπορεί να οδηγήσει και στην ανάκαμψη.

Το πρώτο μέρος της μελέτης καταγράφει τις εξελίξεις και τα βασικά προβλήματα των ΜμΕ στη χώρα μας και εντοπίζει τα επιχειρηματικά χαρακτηριστικά που ενισχύουν τις αντοχές τους στην κρίση, βελτιώνουν τις δυνατότητες ανάκαμψής τους και επιταχύνουν την παραγωγική τους μεγέθυνση. Το δεύτερο μέρος αναφέρεται στην επιχειρηματική μεγέθυνση και έχει τίτλο "Διαδρομές επιχειρηματικής μεγέθυνσης. Η διεθνής εμπειρία και οι ελληνικές ΜμΕ. Η αναγκαιότητα ενός Συμφώνου για τις ΜμΕ".

Σύμφωνα με τη μελέτη, η κρίση ανέδειξε τα πλεονεκτήματα και την ταχεία προσαρμοστικότητα επιχειρήσεων που έχουν ένα ή/και περισσότερα από τα παρακάτω χαρακτηριστικά: α) Μέγεθος, ανθεκτικότητα και συνέπεια στην οικονομία, β) Δημιουργία θέσεων εργασίας σε δραστηριότητες με αξία, γ) Προσαρμοστικότητα και αντοχή αξιοποιώντας οικονομίες κλίμακας, δ) Βελτίωση της εξωστρέφειας, ε) Βελτίωση των εταιρικών δεξιοτήτων. Ιδιαίτερα "ανθεκτικός" είναι ο κλάδος των μεταποιητικών επιχειρήσεων οι οποίες συνεχίζουν να συνεισφέρουν πολλαπλάσια στην οικονομία, και μάλιστα όσες αξιοποιούν την τεχνολογία ανακάμπτουν ταχύτερα.

Η σημασία της μεγέθυνσης (scale-up) για τις ΜμΕ

Η επιχειρηματικότητα αποτελεί βασικό συστατικό της βιομηχανικής πολιτικής κάθε σύγχρονου κράτους. Από μόνη της, όμως, δεν δύναται να οδηγήσει στην οικονομική ανάπτυξη μιας χώρας. Ο οικονομικός αντίκτυπος που έχουν οι πολύ μικρές και μικρές επιχειρήσεις είναι περιορισμένος, δεδομένου ότι χαρακτηρίζονται από χαμηλή παραγωγικότητα, παρουσιάζουν δυσκολίες στην ενσωμάτωση της καινοτομίας και στη χρήση οικονομικών κλίμακας. Συνεπώς, αντιμετωπίζουν μεγαλύτερα εμπόδια στο να αναπτυχθούν, ενώ πολλές δεν προτίθενται καν να το πράξουν.

Τα τελευταία χρόνια, ιδιαίτερα αυξανόμενη σημασία δίνεται στην επιχειρηματική μεγέθυνση, το λεγόμενο "scale-up", ιδιαίτερα για επιχειρήσεις που έχουν τις αναπτυξιακές προοπτικές. Ως μεγέθυνση για μια επιχείρηση εννοείται, σύμφωνα με τον ΟΟΣΑ, η αύξηση στον ετήσιο ρυθμό απασχόλησης ή των εσόδων άνω του 20% για μια τριετία, και αν είχε 10 ή περισσότερους εργαζόμενους στην αρχή της περιόδου.

Όπως ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο "Single Market Strategy", στο πλάνο στρατηγικής για τις ΜμΕ, οι ταχέως αναπτυσσόμενες επιχειρήσεις δημιουργούν περισσότερες θέσεις εργασίας από τις άλλες εταιρείες, αυξάνουν την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης, ενδυναμώνουν την οικονομία.

Η συμβολή της μεγέθυνσης στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας έχει καταγραφεί από τη διεθνή βιβλιογραφία και έχουν πραγματοποιηθεί πολλές μελέτες που το ενισχύουν. Η δημιουργία νέων θέσεων, με τη σειρά της, έχει θετική επίπτωση στην οικονομική ανάπτυξη μιας χώρας. Οι μεσαίες και μεγαλύτερες επιχειρήσεις χαρακτηρίζονται από υψηλότερη παραγωγικότητα, το οποίο μπορεί να οδηγήσει σε καλύτερη κατανομή πόρων για όλη την οικονομία, δημιουργώντας έτσι τις προϋποθέσεις για ταχύτερη οικονομική ανάπτυξη.

Με στόχο την παροχή αποτελεσματικής υποστήριξης στις ΜμΕ και την αύξηση του επιχειρη-

ματικού μεγέθους (δεδομένου ότι στην Ελλάδα υπάρχει πολύ μεγάλο ποσοστό των πολύ μικρών επιχειρήσεων), το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης προωθεί τη δημιουργία σχετικών δομών στήριξης. Στο σημερινό περιβάλλον της παγκοσμιοποιημένης αγοράς και της απαίτησης για ψηφιακό μετασχηματισμό, οι ΜμΕ πρέπει να υποστηριχθούν αποτελεσματικά για να αυξήσουν την παραγωγικότητα, την καινοτομική τους ικανότητα, να ενταχθούν σε αλυσίδες αξίας, να ενσωματώσουν ψηφιακές τεχνολογίες και νέες δεξιότητες και να ενισχύσουν την εξωστρέφειά τους.

Επομένως, καθίσταται αναγκαία η δημιουργία μιας συνεκτικής δομής δημοσίου συμφέροντος που θα λειτουργήσει ολοκληρωμένα ώστε να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις, θα αναζητήσει συνεργασίες με Επιμελητήρια, ΑΕΙ και ερευνητικά κέντρα, θα συντονίζει και θα διευρύνει τις υπηρεσίες που σήμερα παρέχονται από διάφορους θεσμικούς φορείς, ώστε να σταθεί αρωγός στην μικρομεσαία επιχειρηματικότητα.



Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες και προγράμματα για την υποστήριξη των ΜμΕ



Με συνολικό προϋπολογισμό 2,3 δισ. ευρώ, το **COSME** είναι το πρόγραμμα της ΕΕ για την ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων και τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (Competitiveness of Enterprises and SMEs – COSME).

Καλύπτοντας την περίοδο 2014-2020, το COSME αποτελεί το βασικό πλαίσιο για την υποστήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε τέσσερις άξονες: Πρόσβαση στη χρηματοδότηση, Πρόσβαση στις αγορές (ΕΕ και παγκοσμίως), Δημιουργία καλύτερων προϋποθέσεων για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, Ενθάρρυνση της επιχειρηματικότητας.

Από τον συνολικό προϋπολογισμό του, ποσοστό τουλάχιστον 60% θα χρησιμοποιηθεί για τη διευκόλυνση της πρόσβασης των ευρωπαϊκών ΜΜΕ σε χρηματοδότηση, μέσω δύο χρηματοπιστωτικών εργαλείων.

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

Η διευκόλυνση αυτή περιλαμβάνει επίσης την τιτλοποίηση χρέους των ΜΜΕ. Επιπλέον, μέσω του μηχανισμού ιδίων κεφαλαίων για την ανάπτυξη, το πρόγραμμα COSME επενδύει κεφάλαια σε εταιρείες επιχειρηματικού κεφαλαίου οι οποίες συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο ΜΜΕ που βρίσκονται κυρίως στα στάδια της επέκτασης και της ανάπτυξης, και ιδίως αυτών που δραστηριοποιούνται εκτός συνόρων.

Στο πρόγραμμα **COSME** εντάσσεται και το ευρωπαϊκό δίκτυο **Enterprise Europe Network**, το μεγαλύτερο δίκτυο παγκοσμίως για την υποστήριξη των επιχειρήσεων και την προώθηση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας.

Το Enterprise Europe Network απευθύνεται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις με διεθνείς φιλοδοξίες που επιθυμούν να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά και την εξωστρέφεια τους μέσω της καινοτομίας. Το EEN έχει περισσότερα από 4.000 εξειδικευμένα στελέχη σε 600 οργανισμούς και καλύπτει περισσότερες από 60 χώρες.

Το Enterprise Europe Network λειτουργεί ως ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης για επιχειρήσεις, τους παρέχει εξειδικευμένες υπηρεσίες για να αναπτύξουν νέα προϊόντα και να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές και προσφέρει ενημέρωση σχετικά με τις δραστηριότητες της ΕΕ και τις ευκαιρίες που προκύπτουν.

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

Η συμβολή του Enterprise Europe Network στην ανάπτυξη των ΜμΕ

Σύμφωνα με τη μελέτη "SME growth forecast 2017-2018" του Enterprise Europe Network, η οποία ανακοινώθηκε τον Νοέμβριο 2017 (με βάση στοιχεία που παρείχαν επιχειρήσεις που έχουν υποστηριχθεί από το EEN), οι ευρωπαϊκές ΜμΕ με διεθνείς φιλοδοξίες κατάφεραν να ξεπεράσουν τις δυσκολίες της οικονομικής κρίσης, αναμένεται να δημιουργήσουν νέες θέσεις και να αυξήσουν τον κύκλο εργασιών τους μέσα στο 2018.

Συγκεκριμένα, η μελέτη ανέδειξε τα παρακάτω χαρακτηριστικά για τις ευρωπαϊκές ΜμΕ:

1. Εμπιστοσύνη. Το 65% των ΜμΕ που δραστηριοποιούνται διεθνώς αναμένεται να αυξήσουν τον κύκλο εργασιών τους μέσα στους επόμενους 12 μήνες. Οι μικρές επιχειρήσεις είναι διατεθειμένες να αναλάβουν το ρίσκο της επέκτασης των εργασιών τους πέρα από τη χώρα ίδρυσής τους και έχουν την πεποίθηση ότι αυτό θα αποδώσει.

Η αισιοδοξία των επιχειρήσεων φαίνεται, σύμφωνα με τη μελέτη, να συνδέεται με την καινοτομία: η πλειοψηφία των επιχειρήσεων που δήλωσαν ότι αναμένουν ο κύκλος εργασιών τους να αυξηθεί, ήταν καινοτομικές.

2. Ανάπτυξη. Το 54% των ΜμΕ αναμένεται να αυξήσει το μερίδιο αγοράς στους επόμενους 12 μήνες. Η καινοτομία φαίνεται να αποτελεί παράγοντα που συνδέεται με την αισιοδοξία για αύξηση του μεριδίου αγοράς.

3. Θέσεις εργασίας. Το 85% των ΜμΕ αναμένεται να δημιουργήσει ή να διατηρήσει θέσεις εργασίας εντός του επόμενου έτους.

4. Δέσμευση. Κάθε χρόνο, περίπου 230.000 μικρομεσαίες επιχειρήσεις επωφελούνται από τις υπηρεσίες του δικτύου EEN και επιλέγουν να επενδύσουν χρόνο και προσπάθεια για να επεκτείνουν τις δραστηριότητές τους και να καινοτομήσουν.

5. Εμπιστοσύνη. Το 86% των πελατών του δικτύου δήλωσε ικανοποιημένο από τις υπηρεσίες του EEN, ενώ το 93% θα σύστηνε τις υπηρεσίες του σε άλλες επιχειρήσεις. Από το 2008 που ξεκίνησε η λειτουργία του, το Enterprise Europe Network παρέχει με αξιοπιστία, τις υπηρεσίες του στις ΜμΕ βοηθόντα

Η πραγματική αξία που προσφέρει στις ΜμΕ το δίκτυο EEN επιβεβαιώνεται από τα στοιχεία: Κάθε χρόνο το Enterprise Europe Network βοηθάει περίπου 230.000 επιχειρήσεις να καινοτομήσουν και να αναπτυχθούν. Ειδικά όσον αφορά την Ελλάδα, ο ελληνικός κόμβος του δικτύου, το Enterprise Europe Network-Hellas, παρείχε τη διετία 2015-2016 τις ακόλουθες υπηρεσίες: 16.172 επιχειρήσεις έλαβαν συμβουλευτικές υπηρεσίες, 1.186 ΜμΕ συμμετείχαν σε επιχειρηματικές συναντήσεις και αποστολές, 9.237 ΜμΕ ωφελήθηκαν από εκδηλώσεις πληροφόρησης και εκπαίδευσης, 152 ΜμΕ ωφελήθηκαν από ολοκληρωμένη υποστήριξη καινοτομίας.



Χρηματοδοτικά εργαλεία για τις ελληνικές ΜμΕ

Η Ελλάδα έχει δρομολογήσει την υλοποίηση πλήθους χρηματοδοτικών εργαλείων ώστε να επιτυγχάνεται η βέλτιστη αξιοποίηση των διαθέσιμων δημόσιων πόρων με άλλες διαθέσιμες χρηματοδοτικές πηγές. Σύμφωνα με το Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης, ως αποτέλεσμα αυτής της ενεργοποίησης των διαθέσιμων πηγών χρηματοδότησης έχουν ήδη επιτευχθεί τα εξής αποτελέσματα:

- Η Ελλάδα είναι σταθερά στην πρώτη ταχύτητα ανάμεσα στα Κράτη Μέλη της ΕΕ στην απορρόφηση πόρων των διαρθρωτικών ταμείων
- Είναι η πρώτη χώρα στην Ευρώπη στην απορρόφηση των πόρων του πακέτου Γιούνκερ με βάση τον λόγο επενδύσεων προς ΑΕΠ (στοιχεία: τέλος Φεβρουαρίου 2018).
- Είναι η 5η χώρα-προορισμός για επενδύσεις της EBRD παγκοσμίως με συνολικό μέχρι στιγμής ποσό επένδυσης τα 2,5 δισ. € τα τελευταία 3 χρόνια (στοιχεία: τέλος Φεβρουαρίου 2018).
- Αυξάνεται συνεχώς από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων η χρηματοδότηση της Ελληνικής Οικονομίας με εκταμιεύσεις το 2017 2 δισ. €, εγκρίσεις νέων έργων 2,5 δισ. €. Επιπλέον δρομολογείται η συνεργασία για νέα έργα και δράσεις ύψους 7 δισ. € για τα επόμενα 3 χρόνια τα οποία με την αναμενόμενη μόχλευση αναμένεται να οδηγήσουν σε επενδύσεις συνολικά 20 δισ. €.

Στην περαιτέρω αξιοποίηση των χρηματοδοτικών πηγών αναμένεται να συμβάλλει αποφασιστικά η ίδρυση της Εθνικής Αναπτυξιακής Τράπεζας.

Στη συνέχεια αναφέρονται τα κυριότερα **προγράμματα και εργαλεία που αφορούν ΜμΕ**, και τα οποία συμβάλλουν στην ανάπτυξη συνδυάζοντας μαζί με τους δημόσιους πόρους πρόσθετες χρηματοδοτικές πηγές.

Ταμείο Επιχειρηματικών Συμμετοχών "EquiFund": Χορηγεί Κεφάλαια με τη μορφή Equity, Venture Capital, Seed Capital κλπ. Χρηματοδότηση: 200 εκ. € από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους. Το EIF συμμετέχει με 60 εκ. € και η ΕΙΒ από το σχέδιο Γιούνκερ, με περίπου 40 εκ. ευρώ. Τέλος οι ιδιώτες επενδυτές συνεισφέρουν με πρόσθετους ίδιους πόρους. Έτσι τα συνολικά κεφάλαια που είναι διαθέσιμα προς τις επιχειρήσεις πλησιάζουν τα 0,5 δισ. €.

Ταμείο Επιμερισμού Ρίσκου και Εγγυήσεων "Ταμείο Επιχειρηματικότητας Ι και ΙΙ": Χορηγεί δάνεια σε ΜμΕ μειώνοντας το επιτόκιο ή τις εγγυήσεις που ζητούνται από τις τράπεζες. Χρηματοδότηση: 400 εκ. ευρώ ΕΣΠΑ, 200 εκ. ευρώ ανακυκλούμενοι πόροι από το αντίστοιχο εργαλείο του προηγούμενου ΕΣΠΑ και επιπλέον 600 εκ. € τραπεζικά κεφάλαια (σύνολο: 1,2 δισ. ευρώ)

ΕΤΕπ, Global Loan: Πρόκειται για εξασφάλιση ρευστότητας από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων προς τις 4 συστημικές τράπεζες

για τη χορήγηση δανείων αποκλειστικά σε ΜμΕ. Ο δανεισμός της ΕΤΕπ προς τις τράπεζες καλύπτεται από εγγύηση του ελληνικού δημοσίου. Ο συνολικός όγκος κεφαλαίων που θα διοχετευθούν στις επιχειρήσεις είναι 1 δισ. ευρώ.

ΕΤΕπ, Trade Finance Facility: Είναι το πρώτο αντίστοιχο προϊόν της ΕΤΕπ και διατίθεται αποκλειστικά στην Ελλάδα. Παρέχονται εγγυήσεις ύψους 500 εκατ. ευρώ προς ξένες τράπεζες, καλύπτοντας το 85% του συνόλου των κινδύνων από τις εξαγωγικές δραστηριότητες ελληνικών ΜΜΕ. Πρόκειται για βραχυπρόθεσμα χρηματοπιστωτικά μέσα, διάρκειας κατά μέσο όρο τεσσάρων μηνών, επομένως η χρηματοδότηση της ΕΙΒ μπορεί να ανακυκλώνεται (revolving) τρεις φορές ανά έτος και, συνεπώς, μπορεί να υποστηρίξει τριπλάσιο όγκο συναλλαγών δηλαδή έως και 1,5 δισ. ευρώ σε ετήσια βάση. Ενισχύονται κατά αυτό τον τρόπο οι εξαγωγικές δραστηριότητες και στηρίζονται οι ελληνικές ΜμΕ και οι επιχειρήσεις μεσαίας κεφαλαιοποίησης.

Μικροχρηματοδοτήσεις (microfinance): Προβλέπεται η χορήγηση μικροπιστώσεων σε πολύ μικρές επιχειρήσεις ελεύθερου επαγγελματίες, ιδιώτες, ΚΑΛΟ κ.λπ., οι οποίες δεν έχουν πρόσβαση στον τραπεζικό τομέα για άντληση κεφαλαίων, προκειμένου να υλοποιήσουν τα σχέδια τους εξασφαλίζοντας τη δημιουργία θέσεων εργασίας συμβάλλοντας στην αύξηση της απασχόλησης και τη μείωση της ανεργίας. Το ανώτατο ποσό δανείου που μπορεί να χορηγηθεί είναι 25 χιλ. €.

Στην ενίσχυση των ΜμΕ αποβλέπουν και πολλές **δράσεις του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Καινοτομία του ΕΣΠΑ 2014-2020**.

Συγκεκριμένα, από τις Προκηρυχθείσες Δράσεις του ΕΠΑΝΕΚ (υπό μορφή μη επιστρεπτέων ενισχύσεων - grants), αξίζει να σημειωθούν οι εξής:

Νεοφυής Επιχειρηματικότητα: Βάσει της πέμπτης (5ης) τροποποίησης του προγράμματος, ο προϋπολογισμός της Δράσης ανέρχεται σε 116 εκατ. ευρώ.

Ενίσχυση Τουριστικών ΜΜΕ για τον εκσυγχρονισμό τους και την ποιοτική αναβάθμιση των παρεχομένων υπηρεσιών: Βάσει της έκτης (6ης) τροποποίησης του προγράμματος, ο προϋπολογισμός της Δράσης ανέρχεται σε 110 εκατ. ευρώ.

Αναβάθμιση πολύ μικρών & μικρών επιχειρήσεων για την ανάπτυξη των ικανοτήτων τους στις νέες αγορές: Βάσει της έβδομης (7ης) τροποποίησης του προγράμματος, ο προϋπολογισμός της Δράσης ανέρχεται σε 310 εκατ. ευρώ.

Δράση Επιχειρούμε Έξω - Υποστήριξη Διεθνούς Προβολής ΜμΕ με Εξωστρεφή Προσανατολισμό: (Εναρξη Υποβολών 18.1.2018) Η Δράση στοχεύει στην προώθηση της εξωστρέφειας των ελληνικών μεταποιητικών επι-

χειρήσεων που αναπτύσσουν ήδη εξαγωγική δραστηριότητα, μέσω της συμμετοχής τους σε εμπορικές εκθέσεις που διοργανώνονται στην ΕΕ και σε τρίτες χώρες. Ο προϋπολογισμός της Δράσης είναι 50 εκατ. € για το σύνολο των περιφερειών της χώρας. Η Δράση αυτή είναι με άμεση αξιολόγηση και θα παραμείνει ανοιχτή προς υποβολή αιτήσεων μέχρι εξαντλήσεως του διαθέσιμου προϋπολογισμού και το αργότερο μέχρι τη συμπλήρωση δεκαοκτώ (18) μηνών από την αρχική δημοσίευσή της.

Δράση Ενίσχυση της Ίδρυσης και Λειτουργίας Νέων Τουριστικών Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων: Η Δράση στοχεύει στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στον τομέα του τουρισμού μέσω της δημιουργίας νέων τουριστικών επιχειρήσεων. Προϋπολογισμός της Δράσης 120 εκατ. € για το σύνολο των περιφερειών της χώρας.

Όσον αφορά τις **Επικείμενες Δράσεις** για τις ΜμΕ, το επόμενο διάστημα αναμένονται οι ακόλουθες δράσεις:

Ψηφιακό Άλμα: Η Δράση στοχεύει στην ενίσχυση της ψηφιακής αναβάθμισης των επιχειρήσεων στη χώρα μας και μάλιστα με έμφαση στον ψηφιακό μετασχηματισμό των μεσαίων, μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων. Συνολική ΔΔ της δράσης: 50 εκατ. €.

Ψηφιακό Βήμα: Η Δράση στοχεύει στην ενίσχυση της ψηφιακής αναβάθμισης των επιχειρήσεων στη χώρα μας και μάλιστα με έμφαση στον ψηφιακό μετασχηματισμό των μεσαίων, μικρών και πολύ μικρών επιχειρήσεων. Συνολική ΔΔ της δράσης: 50 εκατ. €.

Ποιοτικός Εκσυγχρονισμός: Η συγκεκριμένη δράση αφορά στην ενίσχυση μεσαίων επιχειρήσεων των εννέα (9) τομέων προτεραιότητας του ΕΠΑΝΕΚ (αγροδιατροφή/βιομηχανία τροφίμων, ενέργεια, εφοδιαστική αλυσίδα, πολιτιστικές και δημιουργικές βιομηχανίες, Τουρισμός, περιβάλλον, τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών (ΤΠΕ), υγεία, υλικά-κατασκευές), προκειμένου να αναβαθμίσουν την ανταγωνιστική τους θέση επενδύοντας στον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό τους. Συνολική ΔΔ της δράσης: 120 εκατ. €.

Αναβάθμιση υφιστάμενων πολύ μικρών, μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων του τομέα υπηρεσιών (λιανικό εμπόριο, εστίαση, ιδιωτική εκπαίδευση): Η δράση αφορά στην αναβάθμιση υφιστάμενων πολύ μικρών, μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων του τομέα υπηρεσιών (λιανικό εμπόριο, εστίαση, ιδιωτική εκπαίδευση) γύρω από τις τέσσερις κατηγορίες παρεμβάσεων: α) Παρεμβάσεις για εξοικονόμηση ενέργειας, β) Παρεμβάσεις για ενσωμάτωση των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών στην παρεχόμενη υπηρεσία, γ) Παρεμβάσεις για την ενίσχυση της υγιεινής και ασφάλειας των χώρων, δ) Παρεμβάσεις για ενίσχυση της εφοδιαστικής αλυσίδας. Συνολική ΔΔ της δράσης: 50 εκατ. €.



Το ΕΚΤ αρωγός στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις

Οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις, ιδίως κατά τα αρχικά στάδια λειτουργίας τους, σπάνια έχουν τη δυνατότητα να ενημερώνονται συστηματικά για τις πολυποίκιλες μορφές στήριξης που τους παρέχουν τα προγράμματα της ΕΕ. Επίσης, δεν είναι πάντα σε θέση να εκτιμήσουν πλήρως το καινοτόμο ή το εμπορικό δυναμικό των προϊόντων τους και να αξιοποιήσουν τις νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες που παρουσιάζονται, ιδιαίτερα όταν πρόκειται για τομείς διαφορετικούς από αυτούς που γνωρίζουν καλά.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) παρέχει στους ελληνικούς φορείς και τις επιχειρήσεις, επί σειρά ετών, πρόσβαση στη γνώση που παράγει το ελληνικό σύστημα (τεχνολογίες και αποτελέσματα έρευνας), υπηρεσίες πληροφόρησης και δικτύωσης και εξειδικευμένες συμβουλευτικές υπηρεσίες που ενισχύουν την ελληνική επιχειρηματική καινοτομία. Πρόκειται για υπηρεσίες στο πλαίσιο ευρωπαϊκών έργων και δικτύων που συμμετέχει το ΕΚΤ, αλλά και στο πλαίσιο της λειτουργίας του ως εθνική υποδομή ψηφιακού περιεχομένου και εθνικός φορέας για την παραγωγή των στατιστικών ΕΤΑΚ.

Ειδικότερα, το ΕΚΤ, ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, υποστηρίζει καινοτόμες και εξωστρεφείς ελληνικές επιχειρήσεις να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές και χρηματοδότηση, αξιοποιώντας τα ερευνητικά αποτελέσματα και τις τεχνολογίες/προϊόντα τους. Παρέχει εξατομικευμένες υπηρεσίες για διαχείριση καινοτομίας και scaling up των επιχειρήσεων, ενημερώνει για ευρωπαϊκές πολιτικές (π.χ. Small Business Act), παρέχει πληροφόρηση για τη λειτουργία της ευρωπαϊκής αγοράς και τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες που υπάρχουν σε αυτή. Επίσης, δίνει στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε διαβουλεύσεις για μελλοντικές πρωτοβουλίες. Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν διεθνείς επιχειρηματικές, τεχνολογικές και ερευνητικές συνεργασίες, ανταλλαγή γνώσης και μεταφορά τεχνολογίας, συμμετοχή σε επιχειρηματικές αποστολές και brokerage events.

Επιπλέον, το ΕΚΤ παρέχει:

- Διάγνωση και συγκριτική αξιολόγηση των αναγκών και των δυνατοτήτων καινοτομίας για επιλεγμένες επιχειρήσεις που πληρούν κριτήρια επιλεξιμότητας (μέσω εργαλείων όπως το IMPROVE)
- Υπηρεσίες και εργαλεία για την περαιτέρω υποστήριξη αγροδιατροφικών επιχειρήσεων στο πλαίσιο του Δικτύου EEN (έργο INNO4AGRO)
- Υπηρεσίες (συμβουλευτικές, εκπαιδευτικά σεμινάρια, webinars, δικτύωση κλπ.) για την ενίσχυση της γυναικείας επιχειρηματικότητας (έργο EMPOWA)
- Υπηρεσίες διάγνωσης των αναγκών (First Company Visit, Business Review, Technology Audit) σε επιλεγμένες επιχειρήσεις που έχουν ως αντικείμενο την καινοτομία και τις διεθνείς αγορές.

Παράλληλα, στο πλαίσιο της λειτουργίας του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας από το 1992 έως σήμερα (Ορίζοντας 2020), το ΕΚΤ παρέχει πληροφόρηση και συμβουλευτικές υπηρεσίες για την επιτυχημένη συμμετοχή των ελληνικών οργανισμών και επιχειρήσεων σε ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά προγράμματα, την εξεύρεση συνεργατών και τη δικτύωση με οργανισμούς από όλη την Ευρώπη, ενώ τους υποστηρίζει στην υλοποίηση των ευρωπαϊκών έργων και στη διάχυση των αποτελεσμάτων τους.

Επίσης, το ΕΚΤ, ως φορέας παραγωγής των εθνικών στατιστικών για την Έρευνα, Τεχνολογία, Ανάπτυξη και Καινοτομία, παρέχει τεκμηρίωση με στοιχεία και δείκτες για τις δαπάνες Ε&Α και την καινοτομία στις ΜμΕ και τη σύγκριση της ελληνικής πραγματικότητας με το τι συμβαίνει σε άλλες χώρες, συμβάλλοντας έτσι στον σχεδιασμό πολιτικών βασισμένων σε στοιχεία. Παράλληλα, καταγράφει την εθνική συμμετοχή στα ευρωπαϊκά προγράμματα, εκδίδοντας μελέτες με στατιστικά στοιχεία και δείκτες απόδοσης.

Ποιες είναι οι Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις;

Σύμφωνα με τη Σύσταση 2003/361/ΕΚ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, οι **Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις** ορίζονται ως εξής: "Η κατηγορία των πολύ μικρών, μικρών και μεσίων επιχειρήσεων αποτελείται από επιχειρήσεις που απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκ. ευρώ ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκ. ευρώ". Ειδικότερα, ισχύουν οι εξής ορισμοί:

Πολύ μικρή επιχείρηση χαρακτηρίζεται η επιχείρηση με προσωπικό έως και 9 εργαζόμενους, κύκλο εργασιών έως και 2 εκατ. ευρώ ή ισολογισμό έως και 2 εκατ. ευρώ

Μικρή επιχείρηση χαρακτηρίζεται η επιχείρηση με προσωπικό έως και 49 εργαζόμενους, κύκλο εργασιών έως και 10 εκατ. ευρώ ή ισολογισμό έως και 10 εκατ. ευρώ

Μεσαία επιχείρηση χαρακτηρίζεται η επιχείρηση με προσωπικό έως και 249 εργαζόμενους, κύκλο εργασιών έως και 50 εκατ. ευρώ ή ισολογισμό έως και 43 εκατ. ευρώ

info

Annual Report on European SMEs 2016/2017

https://ec.europa.eu/growth/content/employment-european-smes-fully-recovered-2008-crisis_en

EEN Survey - Enterprise Europe Network SME growth forecast 2017-18

<http://een.ec.europa.eu/news/new-enterprise-europe-network-sme-growth-forecast-2017-18>

OECD SME Ministerial Conference (22-23/02/2018)

<http://www.oecd.org/cfe/smes/ministerial/>

Ινστιτούτο Μικρών Επιχειρήσεων ΓΣΕΒΕΕ
<https://imegsevee.gr>

Μελέτη ΣΕΒ-ΕΥ για τις ΜμΕ

<http://www.sev.org.gr/tomeis-drason/tomeas-viomichanias-anaptyxiakon-politikon-diktyon/mesaies-kai-mikres-epicheiriseis/>

ΕΠΑΝΕΚ

<http://www.antagonistikotita.gr>

Υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης

<http://mindev.gov.gr>

Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας

<http://www.ggb.gr>

European Commission – Growth – SMEs

<https://ec.europa.eu/growth/smes/>

COSME

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

Enterprise Europe Network SME growth forecast 2017-18

<https://een.ec.europa.eu/news/new-enterprise-europe-network-sme-growth-forecast-2017-18>

Enterprise Europe Network-Hellas

<http://www.enterprise-hellas.gr>

Οδηγός για τις επιχειρήσεις στην Ευρώπη

https://europa.eu/youreurope/business/index_el.htm



Συμμετοχή του ΕΚΤ στο 23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών

Στο 23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών που διοργανώθηκε από τη Βιβλιοθήκη του ΑΠΘ στις 15-16 Νοεμβρίου 2017 συμμετείχε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Το ετήσιο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών είναι ο σημαντικότερος θεσμός για τις ελληνικές ακαδημαϊκές βιβλιοθήκες και μία από τις σπουδαιότερες εκδηλώσεις στον χώρο των ελληνικών βιβλιοθηκών, καλύπτοντας θέματα υπηρεσιών και τεχνολογιών πληροφόρησης, αυτοματισμού και εξοπλισμού βιβλιοθηκών, πηγών πληροφόρησης και συνδρομών. Στο πλαίσιο του συνεδρίου, οι επιστημονικοί συνεργάτες που εκπροσώπησαν τον ΕΚΤ, παρουσίασαν στο κοινό τον συσσωρευτή πολιτιστικού περιεχομένου SearchCulture.gr και τις υπηρεσίες νέφους openABEKT & Αποθετήρια ΕΚΤ.

Οι θεματικοί άξονες του συνεδρίου κάλυπταν ένα μεγάλο εύρος ζητημάτων που απασχολούν τις βιβλιοθήκες και την ακαδημαϊκή κοινότητα, αναδεικνύοντας τις ανάγκες, τις δράσεις που υλοποιούνται και την προοπτική των βιβλιοθηκών ως οργανικές μονάδες των ιδρυμάτων που υπηρετούν.

Στις εισηγήσεις αναλύθηκαν οι υπηρεσίες που αναπτύσσουν οι βιβλιοθήκες σε τομείς όπως η παροχή πρόσβασης σε επιστημονικές δημοσιεύσεις, η λειτουργία συνεργατικής υπηρεσίας καταλόγων, η προώθηση της πληροφοριακής παιδείας και ο αυτοματισμός εσωτερικών διοικητικών διαδικασιών. Παράλληλα, παρουσιάστηκαν από ποικίλες οπτικές, θέματα όπως: η ανοικτή πρόσβαση, οι παραδοσιακές και εναλλακτικές βιβλιομετρικές μέθοδοι, η δημιουργία δικτύων ομόθεμων βιβλιοθηκών και τα πνευματικά δικαιώματα.

Ακόμη, ορισμένες εισηγήσεις παρουσίασαν δράσεις που είχαν χρηματοδοτηθεί και υλοποιηθεί κατά την προηγούμενη προγραμματική περίοδο, κάνοντας έναν απολογισμό των αποτελεσμάτων τους.

Η ομάδα των επιστημονικών συνεργατών του ΕΚΤ παρουσίασε στο συνέδριο τις σύγχρονες και ολοκληρωμένες υπηρεσίες που έχει αναπτύξει ο οργανισμός για τις ανάγκες οργάνωσης και διάχυσης της γνώσης:

- τον συσσωρευτή πολιτιστικού περιεχομένου SearchCulture.gr, με την εισήγηση "Ο συσσωρευτής SearchCulture.gr: μια προσέγγιση για την ανάδειξη του ελληνικού ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου" (Παπανότη Αγάθη, Γεωργιάδης Χάρης, Καμάτσος Παρασκευάς, Χαρδούβελη Δέσποινα, Σαχίνη Εύη)
- τις υπηρεσίες νέφους openABEKT & Αποθετήρια ΕΚΤ, με το poster "Τεχνολογίες αιχμής και υπηρεσίες νέφους: ένα βιώσιμο μοντέλο υπηρεσιών για βιβλιοθήκες & φορείς περιεχομένου" (Κατερίνα Μπάρτζη, Αλεξία Παναγοπούλου, Έλενα Λαγούδη, Νίκος Βασιλογαμβράκης, Αγάθη Παπανότη, Πηνελόπη Καραγιάννη, Παρασκευάς Καμάτσος, Ελένη Αγγελίδη, Δέσποινα Χαρδούβελη, Γιώργος Σταύρου, Κώστας Σταμάτης, Παναγιώτης Κονταξής, Εύη Σαχίνη).

Οι υπηρεσίες του ΕΚΤ έχουν σχεδιαστεί και υλοποιηθεί με γνώμονα τις ανάγκες των φορέων γνώσης και πολιτισμού, αξιοποιώντας την πολυετή εμπειρία του από τη σταθερή συνεργασία και υποστήριξη οργανισμών όπως βιβλιοθήκες, μουσεία, αρχαία και ερευνητικά κέντρα.

Η ανάπτυξη των συγκεκριμένων υπηρεσιών βασίστηκε εξ ολοκλήρου σε τεχνογνωσία του ΕΚΤ, η υλοποίησή τους γίνεται με βάση το μοντέλο SaaS (Software as a Service - Λογισμικό ως Υπηρεσία) και φιλοξενούνται στις πληροφοριακές υποδομές νέφους του ΕΚΤ.



Οι εκπρόσωποι του ΕΚΤ Παρασκευάς Καμάτσος, Κατερίνα Μπάρτζη, Αλεξία Παναγοπούλου, Αγάθη Παπανότη, είχαν την ευκαιρία να παρουσιάσουν στους συμμετέχοντες τα χαρακτηριστικά και τα πλεονεκτήματα από τη χρήση αυτών των υπηρεσιών, καθώς και να συζητήσουν μαζί τους τις ανάγκες και τους προβληματισμούς τους για ολοκληρωμένα συστήματα υποστήριξης του έργου τους. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στις δυνατότητες των υπηρεσιών του ΕΚΤ για προτυποποιημένη οργάνωση και διαχείριση του περιεχομένου,

την προβολή του - μέσα από τη διάχυση του σε εθνικό και διεθνές επίπεδο - και την παροχή ενός ολοκληρωμένου πλέγματος συνοδευτικών υπηρεσιών υποστήριξης των ροών εργασίας.

Το ΕΚΤ, ως εθνικός φορέας οργάνωσης, διαχείρισης και διάχυσης περιεχομένου που παράγεται από έγκριτους φορείς παιδείας, έρευνας και πολιτισμού, λειτουργεί ως κομβικό σημείο σύζευξης τεχνολογικών και επιστημονικών αποτελεσμάτων με τις απαιτήσεις των οργανισμών για αποδοτικά συστήματα και υπηρεσίες. Παρακολουθεί ενεργά τις εξελίξεις στον χώρο των ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, συνάπτει συνεργασίες και κοινές δράσεις, συνδιαμορφώνοντας ένα κοινό πλαίσιο για την προώθηση της παιδείας και της έρευνας στη χώρα.

Με την ευκαιρία του Συνεδρίου πραγματοποιήθηκε στις 14/11/2017 pre-conference workshop με αντικείμενο τις σύγχρονες τάσεις στην καταλογογράφηση. Στο σεμινάριο, όπου συμμετείχαν και οι εκπρόσωποι του ΕΚΤ, παρουσιάστηκαν τα νέα πρότυπα και μοντέλα βιβλιογραφικής περιγραφής και επισημάνθηκε η ανάγκη υιοθέτησής τους από την κοινότητα των βιβλιοθηκών.

Όπως προέκυψε από το Σεμινάριο, είναι εμφανής η σημασία που δίνεται πλέον στα διασυνδεδεμένα δεδομένα (linked data) και στα οφέλη που απορρέουν από τη διασύνδεση της πληροφορίας όσον αφορά την εξερεύνηση της πληροφορίας και την ανάπτυξη χρηστοκεντρικών υπηρεσιών.

info

23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ακαδημαϊκών Βιβλιοθηκών
<https://palc23.lib.auth.gr/>

Το βίντεο της παρουσίασης για το SearchCulture.gr
<https://palc23.lib.auth.gr/video-1-3-1>



Η βιβλιογραφική βάση δεδομένων BIBLIONET στη δημόσια υποδομή νέφους του ΕΚΤ



Από τις υποδομές νέφους του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) διατίθεται

πλέον εξολοκλήρου η BIBLIONET (www.biblionet.gr), η βιβλιογραφική βάση δεδομένων που παρέχει άμεση ενημέρωση για νέες εκδόσεις βιβλίων στην Ελλάδα. Στο πλαίσιο της συνεργασίας του ΕΚΤ με το Ελληνικό Ίδρυμα Πολιτισμού (ΕΙΠ), το ΕΚΤ έχει αναλάβει τη φιλοξενία, την τεχνική υποστήριξη και τη διάθεση της υπηρεσίας από το σύγχρονο Datacenter του και τις υποδομές υπολογιστικού νέφους.

Αντικείμενο άλλωστε του πλαισίου συνεργασίας ΕΚΤ και ΕΙΠ, υπό την ευθύνη του οποίου λειτουργεί η BIBLIONET, είναι ο εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών και η διευρυμένη αξιοποίηση της πολύτιμης αυτής βάσης δεδομένων, τόσο από την κοινότητα των εκδοτών όσο και από την κοινότητα των βιβλιοθηκών, των χρηστών τους αλλά και το ευρύτερο κοινό του χώρου του βιβλίου.

Σημειώνεται ότι από τον Μάρτιο του 2015 η BIBLIONET διατίθεται και μέσω της πύλης "η Αργώ" (<http://argo.ekt.gr>) του ΕΚΤ, γεγονός που την καθιστά πλέον αξιοποιήσιμη από όλες τις βιβλιοθήκες της χώρας.

Για αυτή την εργασία, το ΕΚΤ υλοποίησε ένα πρωτοπόρο σχήμα δυναμικής και συνεχούς μετατροπής του βιβλιογραφικού καταλόγου της BIBLIONET σε διάταξη που ανταποκρίνεται σε βιβλιοθηκονομικά πρότυπα (διάταξη UNIMARC).

Με αυτό τον τρόπο, η κοινότητα των βιβλιοθηκών της χώρας έχει πλέον στη διάθεσή της ένα πολύτιμο εργαλείο με πλούσιο και αξιόπιστο περιεχόμενο, το οποίο χρησιμοποιεί συστηματικά, εξοικονομώντας σημαντικούς πόρους και χρόνο στη διαδικασία της καταλογογράφησης.

Επιπλέον, το ΕΚΤ ξεκίνησε πρόσφατα τη διευρυμένη αξιοποίηση των εξωφύλλων βιβλίων που διατηρούνται στη βάση της BIBLIONET, μέσω της Υπηρεσίας openABEKT.

Συγκεκριμένα, στις βιβλιογραφικές εγγραφές των δημόσιων καταλόγων των βιβλιοθηκών που διατίθενται μέσω της υπηρεσίας νέφους openABEKT (www.openabekt.gr), εμφανίζονται και τα εξώφυλλα των βιβλίων, από τη BIBLIONET. Με τον τρόπο αυτό, οι κατάλογοι των βιβλιοθηκών γίνονται ακόμα πιο ελκυστικοί και χρήσιμοι για το κοινό, ενώ παράλληλα προωθείται η εκδοτική παραγωγή της χώρας.

Η BIBLIONET αναπτύσσεται από το 1998 και σήμερα περιέχει πάνω από 200.000 τίτλους έργων που εκδίδονται στην Ελλάδα. Στη BIBLIONET περιλαμβάνονται πλήρη βιβλιογραφικά

στοιχεία (όπως τίτλος, συγγραφέας, εκδότης, φυσική περιγραφή, περίληψη, ISBN, ταξινομικός αριθμός κ.λπ.), εμπορικές πληροφορίες (όπως τιμή και διαθεσιμότητα), φωτογραφία εξωφύλλου και βιογραφικό σημείωμα, φωτογραφία και εργογραφία των συγγραφέων.

Η βάση εξυπηρετεί την ηλεκτρονική αναζήτηση σε περισσότερα από 60 βιβλιοπωλεία στην Ελλάδα. Οι εκδότες εντάσσοντας τα βιβλία τους στη BIBLIONET, καθιστούν το περιεχόμενό τους άμεσα ορατό, αφού πριν ακόμα το βιβλίο φτάσει στο βιβλιοπωλείο γίνεται η πρώτη ενημέρωση για τις νέες εκδόσεις, ενώ μέσα σε μερικές μέρες συμπληρώνεται το αντίστοιχο πεδίο και το βιβλίο κατατάσσεται σύμφωνα με την επιστημονική κωδικοποίηση.

Οι δύο φορείς, ΕΚΤ και ΕΙΠ, συνεργάζονται στενά για την περαιτέρω αναβάθμιση της BIBLIONET και την ενσωμάτωση σύγχρονων τεχνολογιών και εργαλείων που θα επιτρέψουν την παροχή καινοτόμων υπηρεσιών, προς τους εκδότες, τα βιβλιοπωλεία, τις βιβλιοθήκες και τους αναγνώστες.

info

BIBLIONET
www.biblionet.gr

STEMforYouth: Μία νέα εκπαιδευτική πλατφόρμα για τις Φυσικές Επιστήμες!

Σε λειτουργία τέθηκε η πρωτότυπη εκπαιδευτική πλατφόρμα STEMforYouth (www.stem4youth.eu), η οποία δημιουργήθηκε από το ομώνυμο ευρωπαϊκό εκπαιδευτικό έργο καινοτομίας. Η εκπαιδευτική πλατφόρμα STEMforYouth προσφέρει ελεύθερη πρόσβαση και υποστήριξη εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης και μαθητών/τριών ηλικίας 12-18 ετών και περιέχει καλά δοκιμασμένες μεθοδολογίες και πρακτικές εκπαίδευσης φυσικών επιστημών σε διάφορα περιβάλλοντα μάθησης, που εφαρμόζονται σε συνδυασμό με θέματα επιστήμης.

Ευρύτερος στόχος του έργου όπου συμμετέχουν και δύο ελληνικοί φορείς, το Ίδρυμα Ευγενίδου και η Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία Research Paths είναι να φέρει τους/τις νέους/νέες σε επαφή με το STEM, εξηγώντας τους τις εξαιρετικές ευκαιρίες που μπορεί να τους προσφέρει στην αγορά εργασίας! Στο έργο STEMforYouth, το οποίο χρηματοδοτείται από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, συνεργάζονται πανεπιστήμια, επιστημονικά κέντρα,

ερευνητικά ιδρύματα και φορείς από την Ελλάδα, την Πολωνία, την Ιταλία, την Ισπανία, την Τσεχία και τη Σλοβενία. Συντονιστής του έργου είναι το Πολυτεχνείο της Βαρσοβίας.

Ο εκπαιδευτικός αλλά και κάθε ενδιαφερόμενος/η μπορεί ελεύθερα να επισκέπτεται την εκπαιδευτική πλατφόρμα, να αντλεί και να χρησιμοποιεί στην τάξη μία ή περισσότερες "προκλήσεις" μέσα από έξι επιστημονικούς κλάδους: Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία, Αστρονομία, Εφαρμοσμένη Μηχανική, Ιατρική και μια διεπιστημονική ενότητα: Επιστήμη των Πολιτών (στα σχολεία). Μαθήματα, διαδραστικά παιχνίδια και νέα πρωτότυπα εργαλεία που κάνουν τη διδασκαλία της επιστήμης να μοιάζει με παιχνίδι, είναι μερικά μόνο από τα περιεχόμενα της νέας πλατφόρμας!

Με αυτόν τον τρόπο, οι μαθητές/τριες ανακαλύπτουν δεξιότητες και ταλέντα, μαθαίνουν στην πράξη πώς να φτιάχνουν ή να επεξεργάζονται εφαρμογές STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) και εκπαιδεύονται

μέσω της διδασκαλίας και της ενεργητικής μάθησης.

Επιπροσθέτως, ο επισκέπτης/τρια μπορεί να ενημερώνεται για εκδηλώσεις, δρώμενα, pop – up εγκαταστάσεις αλλά και δράσεις – έκπληξη που προγραμματίζονται. Οι υπηρεσίες παρέχονται στα αγγλικά, ωστόσο τα θεματικά πεδία Αστρονομίας, Εφαρμοσμένης Μηχανικής, καθώς και επιλεγμένες κατηγορίες από άλλα θεματικά πεδία θα είναι σύντομα διαθέσιμα στα ελληνικά.



info

STEMforYouth
www.stem4youth.eu

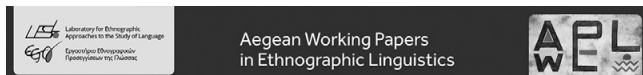
Ίδρυμα Ευγενίδου
www.eugenfound.edu.gr



Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση

Τέσσερα νέα περιοδικά διαθέσιμα στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ

Τέσσερα νέα ηλεκτρονικά περιοδικά προστέθηκαν στο ήδη πλούσιο περιεχόμενο της πλατφόρμας eJournals που διαθέτει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ). Από εδώ και στο εξής τα επιστημονικά περιοδικά: "Aegean Working Papers in Ethnographic Linguistics (AWPEL)", "Ελληνική Επιθεώρηση Πολιτικής Επιστήμης", "Entomologia Hellenica" και "Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society" θα εκδίδονται ηλεκτρονικά και με Ανοικτή Πρόσβαση μέσω της ενιαίας υποδομής διαχείρισης ηλεκτρονικών περιοδικών eJournals της υπηρεσίας ePublishing που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ.



Το περιοδικό **Aegean Working Papers in Ethnographic Linguistics (AWPEL)**, που εκδίδει το Εργαστήριο Εθνογραφικών Προσεγγίσεων της Γλώσσας (ΕΕΠΓ) του Τμήματος Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (ΤΚΑΙ), είναι ένα νέο επιστημονικό περιοδικό που προσεγγίζει την εθνογραφική μελέτη της γλώσσας από διάφορες σκοπιές και στοχεύει στη δημιουργία ενός διεπιστημονικού φόρουμ για την προώθηση της εθνογραφικής γλωσσολογίας.

Το πρώτο τεύχος του AWPEL συμπίπτει με τα 30 χρόνια λειτουργίας του Τμήματος και είναι αφιερωμένο στο έργο των μεταπτυχιακών του φοιτητών/τριών.

Το περιοδικό εκδίδεται ηλεκτρονικά, δύο φορές τον χρόνο (Άνοιξη και Φθινόπωρο) στα αγγλικά, ωστόσο, άρθρα στα ελληνικά και άλλες γλώσσες μπορεί επίσης να γίνουν δεκτά σε ειδικά τεύχη, κατά την κρίση των επιμελητών. Στο πλαίσιο της εκδοτικής συνεργασίας των δύο φορέων, όπως άλλωστε και σε όλες τις εκδόσεις της υπηρεσίας ePublishing, το ΕΚΤ παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση του περιοδικού και το Εργαστήριο Εθνογραφικών Προσεγγίσεων της Γλώσσας, έχει την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου.



Η **Ελληνική Επιθεώρηση Πολιτικής Επιστήμης**, εκδίδεται συστηματικά από το 1993, από την Ελληνική Εταιρεία Πολιτικής Επιστήμης (ΕΕΠΕ). Με την έκδοση του περιοδικού της, η ΕΕΠΕ εκπλήρωσε τον επιστημονικό της προορισμό, δημιουργώντας και στη χώρα μας, όπως συμβαίνει και με τις άλλες εθνικές εταιρείες πολιτικής επιστήμης στην Ευρώπη και στη Βόρειο Αμερική, το ενδεδειγμένο όργανο επιστημονικής επικοινωνίας και προαγωγής της έρευνας, στον συγκεκριμένο κλάδο.

Στο αρχείο των τευχών της "Επιθεώρησης" είναι ήδη διαθέσιμα 24 από τα συνολικά 43 τεύχη του περιοδικού. Πολιτικοί επιστήμονες, ερευνητές των κλάδων της ιστορικής και κοινωνικής ανάλυσης, φοιτητές Τμημάτων Πολιτικών Επιστημών (αλλά και φοιτητές παρεμφερών ειδικοτήτων), όπως επίσης και πολίτες που προβληματίζονται για την πολιτική, ανατρέχοντας στο αρχείο τευχών του περιοδικού αποκτούν δυνατότητα ελεύθερης πρόσβασης στο πλούσιο περιεχόμενο της "Επιθεώρησης" που περιλαμβάνει επιστημονικά άρθρα, ειδικά αφιερώματα και βιβλιοκριτικές.



Το περιοδικό **Entomologia Hellenica**, εκδίδεται από την Εντομολογική Εταιρεία Ελλάδος (ΕΕΕ). Το περιοδικό εξετάζει όλους τους κλάδους της εντομολογίας και της ακαρολογίας και εκδόθηκε για πρώτη φορά το 1983.

Οι αναγνώστες που ενδιαφέρονται να ενημερωθούν σχετικά με τις τελευταίες εξελίξεις στον κλάδο της εντομολογίας, μπορούν να αναζητήσουν το υλικό που τους ενδιαφέρει, ανάμεσα σε 217 περίπου επιστημονικά άρθρα (33 τεύχη συνολικά) που είναι ανοικτά για ανάγνωση ή για

ξεφύλλισμα, να ενημερωθούν για τις διαδικασίες υποβολής της εργασίας τους στο περιοδικό, αλλά και να υποβάλλουν εργασία προς αξιολόγηση, διαδικτυακά.



Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society

Το περιοδικό **Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society**, που εκδίδει η Ελληνική Κτηνιατρική Εταιρεία (ΕΚΕ), είναι καταχωρημένο στις βάσεις δεδομένων Web of Science και Scopus, εκδίδεται τέσσερις φορές τον χρόνο και δημοσιεύει, μετά από επιστημονική αξιολόγηση, εργασίες που αφορούν τις Κλινικές Επιστήμες των Ζώων Συντροφιάς, των Παραγωγικών Ζώων και των Ζώων Εργαστηρίου, την Ευζωία και τη Βιοηθική, την Υγιεινή και την Ασφάλεια των Τροφίμων Ζωικής Προέλευσης.

Στο αρχείο των τευχών της Ελληνικής Κτηνιατρικής Εταιρείας είναι ήδη διαθέσιμα 49 τεύχη με πλούσιο επιστημονικό περιεχόμενο.

Σημειώνεται ότι η ηλεκτρονική υποδομή ΕΚΤ ePublishing (<http://epublishing.ekt.gr>) αποτελείται από τρεις πλατφόρμες, eJournals για την έκδοση περιοδικών, eProceedings για την έκδοση πρακτικών συνεδρίων και eBooks για την έκδοση βιβλίων-μονογραφιών.

Οι πλατφόρμες αυτές φιλοξενούν το περιεχόμενο του κάθε εκδότη (περιοδικά, μονογραφίες, πρακτικά συνεδρίων) και του δίνουν τη δυνατότητα συνύπαρξης με άλλους έγκριτους εκδότες.

Η πλατφόρμα eJournals φιλοξενεί υψηλής ποιότητας επιστημονικά περιοδικά, 32 μέχρι σήμερα, και προσφέρει ένα ενιαίο περιβάλλον έκδοσης και ανοικτής πρόσβασης σε έγκριτο περιεχόμενο, ενισχύοντας την ακαδημαϊκή επικοινωνία και την ερευνητική δραστηριότητα. Σήμερα πολλοί έγκριτοι φορείς αξιοποιούν το ηλεκτρονικό περιβάλλον εκδόσεων που τους παρέχει το ΕΚΤ για τη μετάβασή τους σε έναν σύγχρονο τρόπο επιστημονικών εκδόσεων που καλύπτει όλα τα στάδια της εκδοτικής διαδικασίας.

info

Aegean Working Papers in Ethnographic Linguistics (AWPEL)
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/awpel>

Ελληνική Επιθεώρηση Πολιτικής Επιστήμης
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/hpsa>

Entomologia Hellenica
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/entsoc>

Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/jhvms>

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



OpenAIRE Advance: Ένας πυλώνας του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη

Με στόχο την υποστήριξη της Ανοικτής Επιστήμης και της Ανοικτής Πρόσβασης στα αποτελέσματα της ευρωπαϊκής έρευνας, ξεκίνησε από την 1η Ιανουαρίου 2018 το ευρωπαϊκό έργο OpenAIRE Advance, το οποίο συνεχίζει την αποστολή του OpenAIRE. Η ενδυνάμωση του παραδείγματος της Ανοικτής Επιστήμης επιδιώκεται μέσω της περαιτέρω ενίσχυσης της υφιστάμενης υποδομής η οποία αποτελείται από το δίκτυο εθνικών κόμβων (National Open Access Desks/NOADs) και το δίκτυο των τεχνικών υπηρεσιών, αναδεικνύοντας με τον τρόπο αυτό το OpenAIRE ως μια αξιόπιστη ηλεκτρονική υποδομή στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη (European Open Science Cloud/EOSC).

Στόχος του έργου είναι η ανάπτυξη και η υποστήριξη ηλεκτρονικών υποδομών για την κάλυψη των αναγκών της επιστημονικής κοινότητας ως προς την πρόσβαση, διατήρηση και επεξεργασία ψηφιακού υλικού για την έρευνα. Παράλληλα, το έργο αποσκοπεί στην ενίσχυση της διαλειτουργικότητας μεταξύ των ψηφιακών υποδομών παροχής επιστημονικών πόρων (δεδομένα, δημοσιεύσεις κ.λπ.) για την έρευνα, τόσο σε ευρωπαϊκό, όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο.

Στην νέα αυτή περίοδο, ο ρόλος των NOADs (τα οποία αποτελούν τη ραχοκοκαλιά του OpenAIRE θα ενισχυθεί περαιτέρω, με στόχο να αυξηθεί η παρουσία τους σε εθνικό επίπεδο και να αναπτυχθούν οι δεξιότητές τους, προκειμένου να αποτελέσουν κεντρικούς δρώντες στα εθνικά οικοσυστήματα Ανοικτής Επιστήμης.

Παράλληλα, προβλέπεται η ανάπτυξη των δυνατοτήτων τους μέσω της λειτουργίας ομάδων εργασίας σε επιμέρους θεματικές περιοχές (πολιτικές, διαχείριση ερευνητικών δεδομένων, νομικά ζητήματα, εξόρυξη με την προσθήκη υποστηρικτικού και εκπαιδευτικού υλικού).

Σε τεχνικό επίπεδο, το έργο θα επικεντρωθεί στη λειτουργία των TRL8/9 υπηρεσιών και τη ριζική αναβάθμισή τους μέσω της βελτιστοποίησης της απόδοσης και της λειτουργικότητας τους, καθώς και την υιοθέτηση κύριων δεικτών επιδόσεων (KPIs).

Η προβλεπόμενη συνεργασία με τις δράσεις Elixir-Gr, DARIAH-DE και EPOS-IT θα δημιουργήσει γέφυρες συνεργασίας, μέσω της προσέγγισης "η Ανοικτή Επιστήμη ως υπηρεσία".

Την ίδια στιγμή, η πρόσβαση σε ένα ιδιαίτερα ευρύ δίκτυο σχολείων θα θέσει τα θεμέλια για την αξιοποίηση, από την πλευρά της επιστήμης των πολιτών, των ωφελειών της Ανοικτής Επιστήμης, ενώ η λειτουργία του



προγράμματος ανοικτής καινοτομίας θα φέρει το OpenAIRE πιο κοντά στον βιομηχανικό τομέα.

Τέλος, το OpenAIRE αναμένεται να ενισχύσει τον διεθνή ρόλο του μέσω της διεύρυνσης των συνεργασιών του με τη Λατινική Αμερική, την Ιαπωνία, τον Καναδά και την Αφρική.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμμετέχει στο OpenAIRE Advance έχοντας αναλάβει τον συντονισμό των δράσεων που αφορούν τις πολιτικές Ανοικτής Επιστήμης και τις ηλεκτρονικές εκδόσεις. Σε σχέση με τις πολιτικές,

το ΕΚΤ θα ηγηθεί ομάδας εργασίας με στόχο την υποστήριξη των κρατών μελών στην υιοθέτηση και ευθυγράμμιση των πολιτικών Ανοικτής Επιστήμης / Ανοικτής Πρόσβασης με το ευρωπαϊκό πλαίσιο, μέσα από δράσεις όπως, μεταξύ άλλων, η διαμόρφωση πρότυπων πολιτικών, toolkit για τις πολιτικές, συμβουλευτική προς τα NOAD.

Με τη συγκεκριμένη δράση, το ΕΚΤ αξιοποιεί και αναπτύσσει περαιτέρω την τεχνογνωσία που έχει αποκτήσει μέσω του συντονισμού και της συμμετοχής του σε ευρωπαϊκά έργα όπως το MedOAnet, το RECODE και το PASTEUR4OA, τα οποία επικεντρώθηκαν σε θέματα πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης. Σε σχέση με τις ηλεκτρονικές εκδόσεις, το ΕΚΤ θα διερευνήσει τον βαθμό διαλειτουργικότητας των εκδοτικών υποδομών με το OpenAIRE και στη συνέχεια θα επεξεργαστεί προτάσεις με στόχο τη βελτίωση σε επίπεδο τεχνικών προτύπων και μεταδεδομένων.

Συντονιστής του OpenAIRE Advance στο οποίο συμμετέχουν 48 οργανισμοί από όλη την Ευρώπη, είναι το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ). Από ελληνικής πλευράς, εκτός από το ΕΚΤ, συμμετέχουν το Ερευνητικό Κέντρο "Αθηνά" και η Ελληνογερμανική Αγωγή. Η επίσημη έναρξη του έργου πραγματοποιήθηκε στην Αθήνα, το διάστημα 17-19 Ιανουαρίου 2018, παρουσία του συνόλου των εταίρων του έργου.

info

OpenAIRE
www.openaire.eu

OpenAIRE Advance
www.openaire.eu/advance

Το δίκτυο εθνικών κόμβων NOADs
www.openaire.eu/contact-noads

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr



"Αέρας" Θεσσαλονίκης από τα νέα αποθετήρια ΕΚΤ για τη Μακεδονική Καλλιτεχνική Εταιρεία ΤΕΧΝΗ & το Ιστορικό Αρχείο του Προσφυγικού Ελληνισμού

Το ΕΚΤ συνεχίζει τη συνεργασία του με φορείς της Περιφέρειας παρέχοντας την Υπηρεσία Αποθετηρίων για την αξιοποίηση πολύτιμου ψηφιακού περιεχομένου που συλλέγουν τοπικοί φορείς και παρουσιάζει δύο καινούρια αποθετήρια: το αποθετήριο της Μακεδονικής Καλλιτεχνικής Εταιρείας ΤΕΧΝΗ και το αποθετήριο του Ιστορικού Αρχείου του Προσφυγικού Ελληνισμού. Και τα δύο αποθετήρια ανήκουν σε φορείς της Θεσσαλονίκης και αναδεικνύουν και φωτίζουν πτυχές της πολιτιστικής παραγωγής της πόλης. Η υπηρεσία Αποθετηρίων ΕΚΤ επιτρέπει σε φορείς περιεχομένου να οργανώσουν και να διαθέσουν το ψηφιακό τους υλικό σε σύγχρονες διαδικτυακές πλατφόρμες οι οποίες το αναδεικνύουν και το διαχέουν ευρέως.

Αποθετήριο ΤΕΧΝΗ: Μία διαδρομή έξι δεκαετιών στη Θεσσαλονίκη

Στο αποθετήριο ΤΕΧΝΗ διατίθενται μέχρι στιγμής 552 τεκμήρια που αναδεικνύουν 6 δεκαετίες πολιτιστικής δραστηριότητας της πόλης, όπως αυτή αναδύεται μέσα από το αρχείο της Μακεδονικής Καλλιτεχνικής Εταιρείας ΤΕΧΝΗ. Έχοντας ιδρυθεί το 1951 στη μεταπολεμική Θεσσαλονίκη, η ΤΕΧΝΗ συσπειρώσε τις πνευματικές και καλλιτεχνικές δυνάμεις της πόλης με κοινό στόχο την ανάπτυξη των τεχνών και των γραμμάτων.

Το αποθετήριο ΤΕΧΝΗ επιχειρεί να αναδείξει, όπως αναδύεται μέσα από το αρχείο, την πολιτιστική παραγωγή της πόλης διαμέσου του λόγου και του έργου πρωτοπόρων ηγετών της πολιτιστικής ζωής της. Τα τεκμήρια, πολυσήμαντα και πυκνά για ορισμένες περιόδους, επιτρέπουν στον ερευνητή να ανακατασκευάσει την πνευματική ζωή της Θεσσαλονίκης τις τελευταίες 6 δεκαετίες και τα πρόσωπα που δραστηριοποιήθηκαν για τη δημιουργία θεσμών πολιτισμού που χαρακτήρισαν και ακόμα χαρακτηρίζουν την πόλη και τον πολιτισμό της.

Το αρχείο "κατοικείται" από σημαντικές προσωπικότητες όπως για παράδειγμα ο λογοτέχνης και εγγονός της Πηνελόπης Δέλτα Παύλος Ζάννας, ο αρχαιολόγος Μανώλης Ανδρόνικος, ο αρχιτέκτονας Δημήτρης Φατούρος και πολλοί άλλοι ακαδημαϊκοί, πρωτοπόροι, ακτιβιστές και λάτρες του πολιτισμού οι οποίοι αναδύονται μέσα από το αρχείο και μαρτυρούν την αγάπη τους για τη Θεσσαλονίκη και τον πολιτισμό της.

Η πλοήγηση στο αποθετήριο γίνεται στα πεδία των τίτλων, δημιουργιών, χρονολογιών, θεμάτων και λέξεων-κλειδιών, ενώ το αρχείο της ΤΕΧΝΗΣ οργανώνεται σε συλλογές και υποσυλλογές, όπως Εκδηλώσεις, Εκπαίδευση στην Τέχνη με ενδιαφέροντες εκπαιδευτικές ψηφιακές εφαρμογές για παιδιά, Μόνιμες Συλλογές της ΤΕΧΝΗΣ, ανάμεσά τους μια μικρή αλλά ενδιαφέρουσα συλλογή ζωγραφικής, χαρακτηριστικής και μουσικών οργάνων, Εκδόσεις, στις οποίες συγκαταλέγεται το σημαντικότερο για την πόλη περιοδικό "Η Τέχνη στη Θεσσαλονίκη" και τέλος μια συλλογή με υλικό από την Πειραματική Σκηνή της Τέχνης.



Η Πειραματική Σκηνή της Τέχνης ιδρύθηκε το 1979, στο πλαίσιο της Μακεδονικής Καλλιτεχνικής Εταιρείας, με πρωτοβουλία του θεατρολόγου Νικηφόρου Παπανδρέου. Το θέατρο κατέχει μια σημαντική θέση στο αρχείο και στο αποθετήριο θα διατεθεί πλούσιο υλικό, όπως για παράδειγμα προγράμματα περισσότερων από 200 θεατρικών και άλλων εκδηλώσεων, τα "Θεατρικά Τετράδια", τεύχη αφιερωμένα στους συγγραφείς των έργων που παρουσιάστηκαν στην "Πειραματική Σκηνή της Τέχνης" και άλλα.

Το αποθετήριο εμπλουτίζεται με περιεχόμενο διαρκώς και θα περιλαμβάνει σταδιακά και περισσότερα τεκμήρια από το αρχείο της ΤΕΧΝΗΣ για τις τέχνες, την αρχιτεκτονική και τη φιλολογία.

Αποθετήριο ΙΑΠΕ: Ξεφυλλίζοντας το Ιστορικό Αρχείο του Προσφυγικού Ελληνισμού

Το Ιστορικό Αρχείο του Προσφυγικού Ελληνισμού (ΙΑΠΕ) του Δήμου Καλαμαριάς ενσωματώνει, τεκμηριώνει και παρουσιάζει μέσω του διαδικτύου αμιγώς αρχειακό υλικό που αφορά το μεγάλο προσφυγικό ρεύμα της Μικρασιατικής Καταστροφής και της Ανταλλαγής Πληθυσμών από τον Πόντο, τη Μικρά Ασία και την Ανατολική Θράκη.

Στο αποθετήριο διατίθενται προφορικές μαρτυρίες προσφύγων πρώτης γενιάς και έχει αρχίσει να εισάγεται αξιόλογο αρχειακό και φωτογραφικό υλικό που αποτελείται από δημόσια αρχεία και ιδιωτικές συλλογές. Μεχρι

στιγμής έχουν εισαχθεί 5.335 τεκμήρια. Τα τεκμήρια που προέρχονται από δημόσιες υπηρεσίες περιλαμβάνουν διοικητικά, εκπαιδευτικά και εκκλησιαστικά έγγραφα, ενώ οι ιδιωτικές συλλογές αφορούν στην ιδιωτική και δημόσια ζωή των Ελλήνων προσφύγων τόσο στον τόπο καταγωγής τους, όσο και στον τόπο εγκατάστασής τους, την Καλαμαριά στη Θεσσαλονίκη.

Το αποθετήριο επίσης περιλαμβάνει τους χάρτες του Αρχείου του Προσφυγικού Ελληνισμού του Δήμου Καλαμαριάς, συλλογές Τύπου, αρχείο φωτογραφιών και καρτ-ποστάλ και αρχείο προφορικών μαρτυριών από πρόσφυγες πρώτης γενιάς.

Εκτός από τα δύο αυτά αποθετήρια που έχουν υλοποιηθεί και "γεμίζουν" με περιεχόμενο, το ΕΚΤ ξεκίνησε συνεργασίες και με το Τελλόγγλειο Ίδρυμα Τεχνών και το Τμήμα Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Οι συνεργασίες αυτές θα παράξουν τρία ακόμα αποθετήρια με συλλογές τέχνης και αρχειακού υλικού του Ιδρύματος και την παραγωγή του Τμήματος Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών, αντίστοιχα και το ΕΚΤ θα φτάσει αίσίως τις 50 συνεργασίες με φορείς της Θεσσαλονίκης.

Ήδη άλλωστε 2 εκδότες λαμβάνουν την Υπηρεσία ePublishing, 11 περιοδικά της Θεσσαλονίκης έχουν ενσωματωθεί στο Ευρετήριο Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών ΑΚΕ, 7 φορείς παρέχουν περιεχόμενο στην Πύλη SearchCulture.gr και 25 βιβλιοθήκες λαμβάνουν την Υπηρεσία openABEKT.

info

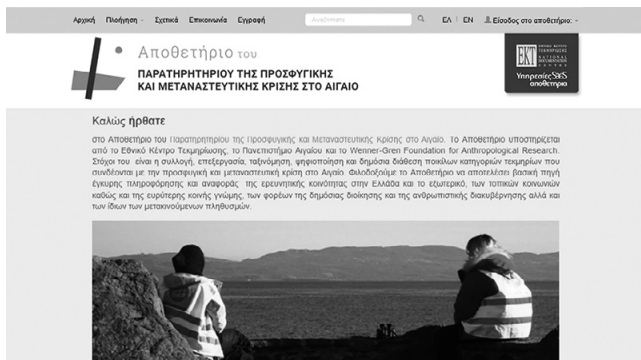
Αποθετήριο ΤΕΧΝΗ
<http://repository-tehni-thes.ekt.gr>

Αποθετήριο ΙΑΠΕ
<http://repository-iape.ekt.gr>

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

Νέο ψηφιακό αποθετήριο για την προσφυγική & μεταναστευτική κρίση στο Αιγαίο

Ανοικτό και ελεύθερα προσβάσιμο μέσω διαδικτύου είναι πλέον ένα μοναδικής σημασίας ψηφιακό Αρχείο για την προσφυγική και μεταναστευτική κρίση στο Αιγαίο. Το Αρχείο φιλοξενείται σε ένα δίγλωσσο ψηφιακό αποθετήριο, το οποίο οργανώνει και διαθέτει ανοικτά το περιεχόμενο που παράγει το Παρατηρητήριο της Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης στο Αιγαίο. Το αποθετήριο αναπτύχθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και υποστηρίζεται από το Wenner-Gren Foundation for Anthropological Research.



Σκοπός του Αποθετηρίου είναι να φιλοξενήσει το πρωτογενές και δευτερογενές υλικό που παράγεται και συλλέγεται από το Παρατηρητήριο και να εξασφαλίσει την ελεύθερη διάθεσή του στο διαδίκτυο σε ερευνητές και ερευνητήριες, δημοσιογράφους και λοιπούς ενδιαφερόμενους, συλλογικότητες και αρχές. Το περιεχόμενο που συγκεντρώνεται και διατίθεται μέσω του Αποθετηρίου έχει ιδιαίτερη σημασία για την προώθηση της σχετικής έρευνας, αλλά και για την ιστορική καταγραφή του προσφυγικού και μεταναστευτικού ζητήματος στα νησιά του Αιγαίου Πελάγους.

Το Αποθετήριο αποτελεί πολύτιμο εργαλείο ενημέρωσης για κάθε άτομο που ενδιαφέρεται για έγκυρη πληροφόρηση γύρω από το προσφυγικό και μεταναστευτικό ζήτημα στα νησιά του Αιγαίου Πελάγους. Απευθύνεται τόσο στους ίδιους τους μετακινούμενους πληθυσμούς, τις τοπικές κοινωνίες και τους φορείς της δημόσιας διοίκησης και της ανθρωπιστικής διακυβέρνησης, όσο και στην ευρύτερη ελληνική και διεθνή κοινή γνώμη. Ειδικότερα προσφέρει μια μοναδικής αξίας βάση δεδομένων για κάθε ερευνητή και ερευνητήρια της προσφυγικής και μεταναστευτικής κρίσης.

Βασικός του σκοπός είναι η συλλογή, κατηγοριοποίηση, οργάνωση, διατήρηση, ψηφιοποίηση και ανάδειξη ποικίλων κατηγοριών τεκμηρίων που αναφέρονται στην προσφυγική και μεταναστευτική κρίση στον χώρο του Αιγαίου Πελάγους, καθώς και η καταγραφή και προβολή συναφών επιστημονικών μελετών από μέλη της ελληνικής και διεθνούς ακαδημαϊκής κοινότητας.

Το αποθετήριο δίνει τη δυνατότητα φιλοξενίας ποικιλίας μορφών και είδους υλικού, όπως μαρτυρίες, ημερολόγια, δημοσιεύσεις ή δημοσιευμένες στατιστικές καταγραφές, θεσμικές ρυθμίσεις, μελέτες για τα δικαιώματα των παιδιών και την εκπαίδευση των προσφύγων, δημοσιεύματα στον έντυπο και ηλεκτρονικό τύπο, φωτογραφίες, βίντεο και άλλα πρωτογενή και δευτερογενή τεκμήρια. Ήδη μέχρι σήμερα διατίθεται πληθώρα τεκμηρίων, ενώ είναι σε εξέλιξη ο εμπλουτισμός του με καινούργιο υλικό.

Το Αποθετήριο, το οποίο είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση repository-refugeeobservatory.ekt.gr, συλλέγει, επεξεργάζεται, ταξινομεί και διαθέτει σε ηλεκτρονική μορφή τεκμήρια διαφορετικής προέλευσης και τύπου, εστιάζοντας γεωγραφικά στην περιοχή του Αιγαίου και, συγκεκριμένα, στα πέντε νησιά που αποτελούν τις κύριες πύλες εισόδου προσφύγων και μεταναστών στην Ευρώπη (Λέσβος, Χίος, Σάμος, Κως, Λέρος). Το μεγαλύτερο μέρος των τεκμηρίων που διατίθενται στο κοινό καλύπτει χρονικά την περίοδο από το 2015 (όπου και παρατηρείται η κορύφωση του φαινομένου) έως και τον Ιούλιο του 2017, επιχειρώντας μια πολύ-πλευρη καταγραφή.

Το Αποθετήριο παρουσιάστηκε την Τρίτη 28 Νοεμβρίου 2017 στη Μυτιλήνη στο πλαίσιο της εκδήλωσης "Προσφυγικό, μια γνωστική και πολιτική πρόκληση" που διοργάνωσαν το Παρατηρητήριο της Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης στο Αιγαίο, το Τμήμα Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας, και η Σχολή Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου. Στην εκδήλωση, όπου παρουσιάστηκε το Παρατηρητήριο, ο ιστότοπός του, καθώς και το αποθετήριο του, απηύθυνε χαιρετισμό η Διευθύντρια του ΕΚΤ Δρ. Εύη Σαχίνη, ενώ πραγματοποιήθηκε συζήτηση για την αποστολή του Παρατηρητηρίου, με τη συμμετοχή πολιτών που από διαφορετικές θέσεις έχουν εμπειρία της διακυβέρνησης του προσφυγικού στα νησιά του Αιγαίου.

Το Παρατηρητήριο Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης

Το Παρατηρητήριο Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης αποτελεί εγχείρημα του Πανεπιστημίου Αιγαίου και υλοποιείται με τη συνδρομή και τη στήριξη του Wenner Gren Foundation, του Global Studies Centre του Πανεπιστημίου του Pittsburgh και του ΕΚΤ. Η έδρα του είναι στο Τμήμα Κοινωνικής Ανθρωπολογίας και Ιστορίας, στη Μυτιλήνη. Ιδρύθηκε από Έλληνες και ξένους κοινωνικούς επιστήμονες, στο πλαίσιο της Σχολής Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αιγαίου, με πρωταρχικό στόχο τη συστηματική παρακολούθηση, καταγραφή και κατανόηση των πολλαπλών όψεων του προσφυγικού και μεταναστευτικού φαινομένου στην ευρύτερη περιοχή του Αρχιπελάγους.

Βασικός στόχος του Παρατηρητηρίου είναι να συγκεντρώσει, να κατηγοριοποιήσει και να τεκμηριώσει πολυποίκιλο υλικό για την προσφυγική και μεταναστευτική κρίση στο Αιγαίο, με αφετηρία τον Ιανουάριο του 2015. Για τον σκοπό αυτό, σε συνεργασία με το ΕΚΤ, αναπτύχθηκε και λειτουργεί το ψηφιακό Αποθετήριο του Παρατηρητηρίου. Επίσης, το Παρατηρητήριο στοχεύει στη συγχρονική παρακολούθηση του φαινομένου στο Αιγαίο. Αναγνωρίζοντας την πολυπλοκότητα του προσφυγικού και μεταναστευτικού φαινομένου, στον ιστότοπο του Παρατηρητηρίου επιχειρείται η ταξινόμηση των διαθέσιμων υλικών, των πρωτογενών και δευτερογενών πηγών, στη βάση μιας λογικής που περιλαμβάνει τις κύριες πλευρές της διαχείρισης του προσφυγικού και μεταναστευτικού φαινομένου στο Αιγαίο: τους μετακινούμενους πληθυσμούς, που διαμένουν στα νησιά του Αιγαίου, τα κέντρα και τις δομές που λειτουργούν για την υποδοχή, την ταυτοποίηση, τη διαμονή και την κράτησή τους, τους διαφορετικούς οργανισμούς, φορείς, κρατικές και ευρωπαϊκές αρχές, οργανώσεις και άτομα, που διαμορφώνουν το τοπίο της ανθρωπιστικής διακυβέρνησης και, βεβαίως, τις τοπικές κοινωνίες.

info

Αποθετήριο του Παρατηρητηρίου της Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης στο Αιγαίο
<http://repository-refugeeobservatory.ekt.gr>

Παρατηρητήριο της Προσφυγικής και Μεταναστευτικής Κρίσης στο Αιγαίο
<http://refugeeobservatory.aegean.gr>

Βίντεο εκδήλωσης "Προσφυγικό, μια γνωστική και πολιτική πρόκληση" (28/11/2017)
https://www.youtube.com/watch?v=n_5PncV1-zk&t=10s



Το νέο πρόγραμμα εργασιών του Ορίζοντα 2020, ύψους 30 δισ. ευρώ, για την περίοδο 2018-2020

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε τον τρόπο με τον οποίο θα δαπανηθούν 30 δισ. ευρώ του ευρωπαϊκού προγράμματος χρηματοδότησης της έρευνας και της καινοτομίας "Ορίζοντας 2020" κατά την περίοδο 2018-2020, συμπεριλαμβανομένων 2,7 δισ. ευρώ για την ώθηση ενός Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας, το οποίο περιλαμβάνεται στο επικαιροποιημένο πρόγραμμα εργασίας για την περίοδο 2018 - 2020.



Το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020" είναι το μεγαλύτερο μέχρι σήμερα πρόγραμμα-πλαίσιο για την έρευνα και την καινοτομία, με προϋπολογισμό ύψους 77 δισ. ευρώ για επτά χρόνια (2014-2020). Ενώ οι περισσότερες από τις δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας βρίσκονται ακόμα σε εξέλιξη ή δεν έχουν καν ξεκινήσει, το πρόγραμμα αποφέρει ήδη αποτελέσματα. Ερευνητές του Ορίζοντα 2020 έχουν συμβάλει σε σημαντικές ανακαλύψεις, όπως εξωπλανητών, του μποζονίου Χιγκς και βαρυτικών κυμάτων, ενώ τουλάχιστον 19 βραβεύονται με το βραβείο Νόμπελ ερευνητές έλαβαν χρηματοδότηση έρευνας από την ΕΕ πριν ή μετά τη βράβευσή τους.

Έως τον Οκτώβριο του 2017, το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020" είχε χρηματοδοτήσει πάνω από 15.000 επιχειρηρήσεις, συνολικού ύψους 26,65 δισ. ευρώ, εκ των οποίων σχεδόν 3,79 δισ. ευρώ διατέθηκαν σε ΜΜΕ. Επίσης, το πρόγραμμα έχει παράσχει σε επιχειρήσεις, ιδίως ΜΜΕ, πρόσβαση σε χρηματοδότηση υψηλού κινδύνου ύψους άνω των 17 εκατ. ευρώ, στο πλαίσιο του προγράμματος "InnovFin - Χρηματοδοτήσεις της ΕΕ για την καινοτομία".

Τα επόμενα 3 χρόνια, η Επιτροπή θα επιδιώξει η χρηματοδότηση της έρευνας να έχει μεγαλύτερο αντίκτυπο, εστιάζοντας σε πιο σημαντικά για τη κοινωνία θέματα, όπως η μετανάστευση, η ασφάλεια, η κλιματική αλλαγή, η καθαρή ενέργεια και η ψηφιακή οικονομία. Το πρόγραμμα "Ορίζοντας 2020" θα προσανατολιστεί περισσότερο προς την προώθηση καινοτομιών αιχμής που θα δημιουργήσουν νέες αγορές.

Εστίαση σε πολιτικές προτεραιότητες

Το πρόγραμμα εργασίας για την περίοδο 2018-2020 θα εστιάζει τις εργασίες του σε μικρότερο αριθμό θεμάτων με αυξημένους προϋπολογισμούς, στηρίζοντας άμεσα τις πολιτικές προτεραιότητες της Επιτροπής:

- Ένα μέλλον χαμηλών εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα, με ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή: 3,3 δισ. ευρώ
- Κυκλική οικονομία: 1 δισ. ευρώ
- Ψηφιοποίηση και μετατροπή της ευρωπαϊκής βιομηχανίας και των ευρωπαϊκών υπηρεσιών: 1,7 δισ. ευρώ

- Ένωση Ασφάλειας: 1 δισ. ευρώ
 - Μετανάστευση: 200 εκατ. ευρώ
- Ποσό 2,2 δισ. ευρώ θα διατεθεί για έργα καθαρής ενέργειας σε 4 αλληλοσχετιζόμενους τομείς: ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, ηλεκτροκίνηση και τεχνολογίες αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων 200 εκατ. ευρώ για την υποστήριξη της ανάπτυξης και της παραγωγής στην Ευρώπη της νέας γενιάς ηλεκτρικών σιδηρών.

Προώθηση της έρευνας "blue sky"

Ταυτόχρονα, ο "Ορίζοντας 2020" θα συνεχίσει να χρηματοδοτεί την "επιστήμη που έχει οδηγό την περιέργεια", που συχνά αναφέρεται και ως "έρευνα αιχμής" (blue sky science). Το ετήσιο πρόγραμμα εργασίας του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας για το 2018, που εγκρίθηκε τον Αύγουστο, θα καταστήσει δυνατή την στήριξη άριστων ερευνητών με σχεδόν 1,86 δισ. ευρώ.

Οι "Δράσεις Marie Skłodowska-Curie", που χρηματοδοτούν υποτροφίες για ερευνητές σε όλα τα στάδια της σταδιοδρομίας τους, λαμβάνουν νέα ώθηση με συνολικά 2,9 δισ. ευρώ σε διάστημα τριών ετών

Ενίσχυση της διεθνούς συνεργασίας

Το νέο πρόγραμμα εργασίας ενισχύει επίσης τη διεθνή συνεργασία στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας με επενδύσεις πάνω από 1 δισ. ευρώ σε 30 εμβληματικές πρωτοβουλίες σε τομείς αμοιβαίου οφέλους.

Για παράδειγμα, θα υποστηριχθούν πρωτοβουλίες συνεργασίας με τον Καναδά στον τομέα της εξωτομικευμένης ιατρικής, με τις ΗΠΑ, την Ιαπωνία, τη Νότια Κορέα, τη Σιγκαπούρη και την Αυστραλία στον τομέα της αυτοματοποίησης των οδικών μεταφορών.

Εξάπλωση της αριστείας

Μεταξύ 2018 και 2020, στο πλαίσιο του προγράμματος "Ορίζοντας 2020", θα διατεθούν 460 εκατ. ευρώ ειδικά για την υποστήριξη κρατών μελών και συνδεδεμένων χωρών που δεν συμμετέχουν ακόμη στο πρόγραμμα με το πλήρες δυναμικό τους. Στόχος είναι να αξιοποιηθούν οι ανεκμετάλλετοι θύλακες αριστείας στην Ευρώπη και πέραν αυτής.

Περαιτέρω απλούστευση των κανόνων συμμετοχής

Μια άλλη καινοτομία είναι η θέσπιση μιας νέας, απλούστερης προσέγγισης για την παροχή χρηματοδοτικής στήριξης στους συμμετέχοντες. Με τον τρόπο αυτό, το κέντρο βάρους των εκ των προτέρων ελέγχων θα μετατοπιστεί από

τους οικονομικούς ελέγχους στο τεχνικοεπιστημονικό περιεχόμενο των έργων.

Ανοικτή επιστήμη

Το πρόγραμμα σηματοδοτεί μια αλλαγή στον τρόπο προώθησης της Ανοικτής Επιστήμης, υποστηρίζοντας τη διάδοση της γνώσης νωρίτερα στην ερευνητική διαδικασία. Ποσό 2 δισ. ευρώ θα χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη της Ανοικτής Επιστήμης, και 600 εκατ. ευρώ θα διατεθούν στο Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης, την ευρωπαϊκή υποδομή δεδομένων και την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων.

Το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, και για μια σειρά από επιμέρους προγράμματα του, υποστηρίζοντας την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της.

Καλύπτοντας όλα τα στάδια των ερευνητικών έργων, από την προετοιμασία της πρότασης έως την υλοποίηση και την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, οι υπηρεσίες του ΕΚΤ περιλαμβάνουν: Πληροφόρηση και Συμβουλευτικές Υπηρεσίες, Λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης, Ανάπτυξη και Διακίνηση ενημερωτικού υλικού, Διοργάνωση εκδηλώσεων και σεμιναρίων, Εξεύρεση συνεργατών για την συγκρότηση κοινοπραξιών και την από κοινού υποβολή προτάσεων, Καταγραφή της εθνικής συμμετοχής και έκδοση στατιστικών στοιχείων και δεικτών απόδοσης.

info

Ορίζοντας 2020

<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>

Η συμμετοχή της Ελλάδας στον Ορίζοντα 2020

http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=country-profiles-detail&ctry=greece

ΕΚΤ- Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020

<http://innovation.ekt.gr/el/horizon2020>

Μελέτες ΕΚΤ για συμμετοχή της Ελλάδας στον Ορίζοντα 2020

<http://metrics.ekt.gr/el/eidikes-ektheseis/ekdoseis-EKT>



Οι νέες χρηματοδοτικές ευκαιρίες του προγράμματος Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ICT) σε ημερίδα του ΕΚΤ

Οι νέες προκηρύξεις του προγράμματος "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών" (ICT) στον Ορίζοντα 2020, και οι ευκαιρίες χρηματοδότησης των ελληνικών ερευνητικών ομάδων, παρουσιάστηκαν σε μια ενδιαφέρουσα ημερίδα η οποία διοργανώθηκε την Τρίτη 27 Φεβρουαρίου 2018 από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), Εθνικό Σημείο Επαφής για το Πρόγραμμα Πλαίσιο "Ορίζοντας 2020" της ΕΕ, με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.

Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν αναλυτικά οι δυνατότητες χρηματοδότησης στον τομέα της ΤΠΕ μέσω του Ορίζοντα 2020, καθώς και οι νέες πρωτοβουλίες της ΕΕ, όπως η Ψηφιοποίηση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας (Digitizing European Industry) και οι Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας (Digital Innovation Hubs).

Όπως ανέφερε στην εισήγησή της η Διευθύντρια του ΕΚΤ, Δρ Εύη Σαχίνη, ο βασικός στόχος της Ψηφιακής Ατζέντας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής είναι η ανάπτυξη της Ενιαίας Ευρωπαϊκής Ψηφιακής Αγοράς (Digital Single Market), που αναμένεται να δημιουργήσει μια έξυπνη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη στην Ευρώπη. Μια ενιαία ψηφιακή αγορά μπορεί να συνεισφέρει στην Ευρωπαϊκή Ένωση έως και 415 δισ. ευρώ ανά έτος και να δημιουργήσει εκατοντάδες χιλιάδες νέες θέσεις εργασίας στην ΕΕ και στη χώρα μας, σύμφωνα με αναφορές της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

"Το Ινστιτούτο Γκάρτνερ προβλέπει ότι μέχρι το 2020, θα υπάρχουν περίπου 20,4 εκατομμύρια συνδεδεμένες συσκευές στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT), και ο όγκος των διαθέσιμων δεδομένων θα ξεπερνά κάθε προηγούμενο", σημείωσε η Ε. Σαχίνη, προσθέτοντας ότι "το ΕΚΤ παρέχει ανοικτή πρόσβαση σε επιστημονικό και πολιτιστικό περιεχόμενο, και σε εξειδικευμένες ψηφιακές υπηρεσίες".

Η Ε. Σαχίνη αναφέρθηκε και στα τελικά στατιστικά στοιχεία που δημοσίευσε το ΕΚΤ και έχουν αποσταλεί στη Eurostat, σύμφωνα με τα οποία το ποσοστό των δαπανών Έρευνας & Ανάπτυξης επί του ελληνικού ΑΕΠ διαμορφώθηκε το 2016 στο 1,01%, υπερβαίνοντας για πρώτη φορά το κατώφλι του 1%. Αναφερόμενη στη μέχρι σήμερα ελληνική συμμετοχή στο πρόγραμμα ICT του Ορίζοντα 2020, η Ε. Σαχίνη παρουσίασε στοιχεία με βάση τα οποία οι Έλληνες ερευνητές, αλλά και οι εταιρίες με τα τμήματα Έρευνας και Ανάπτυξης, κάνουν "άριστη δουλειά", καθώς υπάρχει συμμετοχή σε 254 έργα, λαμβάνοντας χρηματοδότηση περίπου 158 εκατομμύρια ευρώ, γεγονός που κατατάσσει την Ελλάδα 7η, πίσω από χώρες που παραδοσιακά πρωτοστατούν στον Ορίζοντα 2020.

Στόχος της ΕΕ είναι η βελτίωση όλων των σταδίων της βιομηχανίας με τη χρήση νέων τεχνολογιών. Έτσι, με την πρωτοβουλία για την Ψηφιοποίηση της Ευρωπαϊκής Βιομηχανίας θα ωφεληθούν επιχειρήσεις, ερευνητές, δημόσιοι οργανισμοί, βελτιώνοντας τις διαδικασίες και τα προϊόντα τους με την βοήθεια των νέων ψηφιακών συστημάτων. Η ελληνική βιομηχανία δύναται να ωφεληθεί τα μέγιστα από μια τέτοια μεταστροφή, αν προσέξει να μη χάσει την ευκαιρία στην πορεία προς την 4η Βιομηχανική Επανάσταση.

Μια νέα δομή που μπορεί να βοηθήσει και τις ελληνικές επιχειρήσεις προς αυτή την κατεύθυνση και υποστηρίζεται από τον Ορίζοντα 2020 είναι οι Κόμβοι Ψηφιακής Καινοτομίας, στόχος των οποίων είναι όλες οι ευρωπαϊκές επιχειρήσεις, είτε είναι υψηλής τεχνολογίας είτε όχι, να αποκτήσουν πρόσβαση σε Τεχνολογικές Δοκίμες, Οικονομοτεχνική Συμβουλευτική, Πληροφόρηση για τις Αγορές, καθώς και Δικτύωση. Περισσότερα στοιχεία για το Πρόγραμμα Εργασιών του ICT για την περίοδο 2018-2020, την κατονόμηση προϋπολογισμού στους διάφορους θεματικούς τομείς και όλες τις νέες προκηρύξεις για το επόμενο διάστημα, παρουσιάστηκαν από τους βασικούς ομιλητές, από τη Γενική Διεύθυνση Επικοινωνιακών Δικτύων, Περιεχομένων και Τεχνολογιών της Ε. Επιτροπής, Δρ Α. Λυμπέρη, Δρ Ο. Πυροβολάκη και Α. Τσιγιάνη.

Αναλυτικά στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στο ICT παρουσίασε ο Αναπληρωτής Εθνικός Εκπρόσωπος στο Πρόγραμμα, Β. Γογγολίδης, από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ο οποίος επισήμανε τις



διαχρονικά πολύ καλές επιδόσεις της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας στο ICT. Ακολούθησαν χρήσιμες συμβουλές και καλές πρακτικές από τους Έλληνες συντονιστές των έργων 5G-Essence και ACTiCLOUD που έλαβαν άριστη βαθμολόγηση στις προηγούμενες προσκλήσεις, και δόθηκαν πολυάριθμες συμβουλές για τη συγγραφή άρθρων προτάσεων.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης, παρουσιάστηκαν από στελέχη του ΕΚΤ μια σειρά από δράσεις και υπηρεσίες προς την ελληνική ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα. Συγκεκριμένα, το ΕΚΤ λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, υποστηρίζοντας την ελληνική ακαδημαϊκή, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα για τη συμμετοχή της. Παράλληλα, συμμετέχει στο έργο Ideal-ist, που στοχεύει στη μείωση των εμποδίων που συναντούν οι οργανισμοί που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα ICT. Επιπλέον, το ΕΚΤ, συντονιστής του μεγαλύτερου δικτύου επιχειρηματικής υποστήριξης Enterprise Europe Network-Hellas, παρέχει ένα πλέγμα δυναμικών υπηρεσιών συστηματικής ενημέρωσης και υποστήριξης των ΜμΕ, οι οποίες εμφανίζουν κατάλληλη δυναμική και στοχεύουν σε διεθνείς αγορές μέσα από καινοτόμες τεχνολογίες.

Τέλος, παρουσιάστηκε η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας, η οποία αποσκοπεί στην καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των γνώσεων και των εμπειριών των Ελλήνων των εξωτερικού και στη διασύνδεσή τους με τη χώρα.

info

Βίντεο – παρουσιάσεις εκδήλωσης
www.ekt.gr/el/events/program/21513

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

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

Idealist-Δικτυακός τόπος έργων
www.ideal-ist.eu



Οι νέες προκηρύξεις για την Ενέργεια στον Ορίζοντα 2020, σε εκδήλωση του ΕΚΤ

Με επιτυχία ολοκληρώθηκε τη Δευτέρα 15 Ιανουαρίου 2018 η ενημερωτική ημερίδα με θέμα "Η Ενέργεια στον Ορίζοντα 2020" που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, και Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020.

Η ημερίδα πραγματοποιήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), και οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για τις νέες δυνατότητες χρηματοδότησης στον τομέα της ενέργειας για το διάστημα 2018-2020.

Ο κ. Αλέξανδρος Κοτρωνάρος, από τη Γενική Διεύθυνση Ενέργειας της ΕΕ παρουσίασε τις νέες προκηρύξεις για την περίοδο 2018-2020 του προγράμματος "Ασφαλής, καθαρή και αποδοτική ενέργεια".

Ανέφερε ότι ο συνολικός προϋπολογισμός για τον τομέα της ενέργειας για τη διετία 2018-19 αναμένεται να ξεπεράσει το 1 δισ. ευρώ, ενώ ο προϋπολογισμός για το έτος 2020 δεν έχει ακόμα διαμορφωθεί. Ο Αν. Καθηγητής ΕΜΠ Σωτήριος Καρέλλας, Εμπειρογνώμονας της

Κοινωνικής Πρόκλησης 3, παρουσίασε στατιστικά στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στο πρόγραμμα "Ασφαλής, καθαρή και αποδοτική ενέργεια" για το έτος 2017.

Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά, η συνολική συνεισφορά της ΕΕ στην Ελλάδα ήταν πάνω από 14 εκατ. ευρώ ενώ ιδιαίτερα σημαντική ήταν η συμμετοχή, για πρώτη φορά, 4 ελληνικών φορέων στα 3 έργα που χρηματοδοτήθηκαν στο πλαίσιο της προκήρυξης των Έξυπνων Πόλεων και Κοινοτήτων, ανάμεσα στους οποίους ανήκουν οι Δήμοι Αλεξανδρούπολης και Κοζάνης.

Από εκπρόσωπο της ΓΓΕΤ έγινε αναφορά στη στρατηγική για τη διαμόρφωση του 9ου Προγράμματος Πλαισίου, η οποία στοχεύει στην ενίσχυση του κοινωνικού αντίκτυπου, ενώ από τον Δρ Δημήτριο Τζοβάρα, Διευθυντή του Ινστιτούτου ΤΠΕ στο ΕΚΕΤΑ, δόθηκαν χρήσιμες συμβουλές και καλές πρακτικές για την προετοιμασία μιας πρότασης στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020, βάσει της πολυετούς εμπειρίας του ως συντονιστής και ως συμμετέχων σε χρηματοδοτούμενα έργα του Ορίζοντα 2020.

Από τη πλευρά του ΕΚΤ, η Δρ Μ. Αγγελάκη παρουσίασε τις δράσεις για την Ανοικτή Πρόσβα-

ση στην έρευνα και σε επιστημονικά δεδομένα στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020, η Χριστιάνα Σιαμπέκου παρουσίασε τις δράσεις και τις υπηρεσίες του ΕΚΤ για την υποστήριξη της έρευνας και της καινοτομίας, ενώ η Δρ Φανή Λαμπρινίδου έδωσε πληροφορίες για τη δράση του ΕΚΤ στο πλαίσιο του έργου "EMPOWA" για την ενίσχυση της γυναικείας επιχειρηματικότητας.

info

Ημερίδα "Η Ενέργεια στον Ορίζοντα 2020" - Παρουσιάσεις & βίντεο
<http://www.ekt.gr/el/events/program/21305>

Μελέτη ΕΚΤ-Η ελληνική συμμετοχή στο Πρόγραμμα "Secure, Clean and Efficient Energy"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/338>

Μεγάλο το ενδιαφέρον για συμμετοχή σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα στον τομέα της Υγείας

Μεγάλη η ανταπόκριση και η προσέλευση στην ημερίδα με θέμα "Οι Χρηματοδοτικές Ευκαιρίες για την Έρευνα και την Καινοτομία στον τομέα της Υγείας" που πραγματοποιήθηκε στις 27 Νοεμβρίου 2017 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών που διοργανώθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εθνικά Σημεία Επαφής για το Πρόγραμμα Πλαίσιο Ορίζοντα 2020 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (ΕΕ), σε συνεργασία με τη ΓΓΕΤ, και με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

Η Δρ Χ. Κυριακοπούλου από τη Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, παρουσίασε το τριετές πρόγραμμα εργασίας (2018-2020) για την Κοινωνική Πρόκληση "Υγεία, Δημογραφική αλλαγή και ευημερία", που αναμένεται να διαθέσει περισσότερα από 700 εκατ. ευρώ ανά έτος, καθώς και τις 7 βασικές θεματικές προτεραιότητες του.

Στη συνέχεια, παρουσιάστηκαν συμβουλές επιτυχίας από συντονιστικές ομάδες επιτυχημένων ευρωπαϊκών έργων στον τομέα της Υγείας στον Ορίζοντα 2020.

Έπειτα, παρουσιάστηκε η δομή του European Institute of Innovation and Technology (EIT), τα

διάφορα Knowledge Innovation Centres (KICs) (EIT Health, Innoenergy, Digital κ.ά.), δίνοντας έμφαση στις ευκαιρίες χρηματοδότησης για επιχειρήσεις στον τομέα της Υγείας μέσω των διαγωνισμών INNOSTARS & CATAPULT της πρωτοβουλίας EIT Health. Το ΕΚΤ εκπροσωπεί και συντονίζει το EIT-Health Regional Innovation Scheme στην Ελλάδα, μία πρωτοβουλία που εφαρμόζει το EIT-Health στις χώρες που δεν είναι επίσημα μέλη του.

Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρουσίασε η Δρ Χ. Πασκουάλ από το ΕΚΤ, για την ελληνική συμμετοχή 2014-2016 στον Ορίζοντα 2020-ΥΓΕΙΑ, κατατέθηκαν 574 προτάσεις, εγκρίθηκαν 61 έργα (σε 10 ο συντονιστής είναι από την Ελλάδα) με συνολικό προϋπολογισμό 39,42 εκατ. ευρώ.

Μεταξύ των 28 κρατών-μελών της ΕΕ, η Ελλάδα είναι 11η στον αριθμό συμμετεχόντων, 13η στη χρηματοδότηση, ενώ το ποσοστό επιτυχίας των προτάσεων (10,6%) είναι υψηλότερο από τον κοινοτικό μέσο όρο (9,5%).

Αξίζει να σημειωθεί ότι το 60% της χρηματοδότησης που έχει λάβει η Ελλάδα είναι σε θέματα που αφορούν την Ηλεκτρονική Υγεία.

Το απόγευμα της ίδιας ημέρας, το ΕΚΤ και το EIT-Health Innostars διοργάνωσαν εξειδικευμένο σεμινάριο αφιερωμένο σε health και e-health startups και scale-ups για την υποβολή επιτυχημένης πρότασης στους διαγωνισμούς του Innostars για το 2018, όπου συμμετείχαν 15 εκπρόσωποι νεοφυών εταιριών του κλάδου της υγείας οι οποίοι προετοιμάζονται να υποβάλουν πρόταση σε κάποια από τις ευκαιρίες χρηματοδότησης που προσφέρει το EIT-Health.

info

Ημερίδα "Χρηματοδοτικές Ευκαιρίες για την Έρευνα & την Καινοτομία στον τομέα της Υγείας"- Παρουσιάσεις & βίντεο
<http://www.ekt.gr/el/events/program/21204>

Μελέτη ΕΚΤ- Η ελληνική συμμετοχή στο Πρόγραμμα "Health, Demographic Change & Wellbeing"
<http://metrics.ekt.gr/el/node/341>



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

2nd Hellenic Innovation Forum

Τόπος: Divani Caravel, Αθήνα
Ημερομηνία: 19-20 Ιουνίου 2018
Διοργάνωση: Ethos Events
Email: salvarlis.k@ethosmedia.eu
<http://hif.ethosevents.eu/>

Geomapplica International Conference

Τόπος: Δημαρχείο Ερμούπολης, Σύρος
Ημερομηνία: 25-29 Ιουνίου 2018
Διοργάνωση: Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Email: secretary@geomapplica.eu
<http://2018.geomapplica.eu/>

4ο Διεθνές Θερινό Πανεπιστήμιο «Ελληνική Γλώσσα, Πολιτισμός και ΜΜΕ»

Τόπος: Ερμούπολη Σύρου
Ημερομηνία: 8-15 Ιουλίου 2018
Διοργάνωση: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Centre Culturel Hellénique του Παρισιού, Γαλλικό Τμήμα του Ομίλου Ευρωπαϊκού Τύπου
Email: nitsi@cc.uoi.gr
<http://summerschool.ac.uoi.gr>

«Διδάσκοντας το Σύμπαν» Ένα υψηλού επιπέδου εκπαιδευτικό πρόγραμμα για Φυσικούς και Μαθηματικούς των Δημοσίων Λυκείων της χώρας μας

Τόπος: Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα
Ημερομηνία: 9 Ιουλίου 2018
Διοργάνωση: Paris Centre for Cosmological Physics, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ελληνική Εταιρεία Σχετικότητας Βαρύτητας και Κοσμολογίας, Ίδρυμα Ευγενίδου
<http://www.eef.edu.gr>

Διεθνές Θερινό Σχολείο Καβάφη

Τόπος: Ωνάσειος Βιβλιοθήκη
Ημερομηνία: 9-15 Ιουλίου 2018
Διοργάνωση: Ίδρυμα Ωνάση, Αρχείο Καβάφη
Email: cavafyarchive@onassis.org
<http://www.onassis.org/cavafy-archive-education.php?id=163>

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

Τόπος: Χανιά, Κρήτης
Ημερομηνία: 4-9 Σεπτεμβρίου 2018
Διοργάνωση: Technical University of Crete, University of Padua, Hamburg University of Technology, Tsinghua University Beijing, International Waste Working Group
Email: hwm.conferences@enveng.tuc.gr
<http://www.hwm-conferences.tuc.gr/>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Εκδήλωση τεχνολογικών και επιχειρηματικών συναντήσεων "The Healthy Future Partnering Event"

Τόπος: Λίβερπουλ
Ημερομηνία: 26 Ιουνίου 2018
Διοργάνωση: Enterprise Europe Network, Enterprise Europe Network-Hellas, Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης
<https://healthyfuturematch2018.b2match.io/>

Enterprise Transformation Summit: Blueprint for Commercial Success

Τόπος: Λονδίνο (Αγγλία)
Ημερομηνία: 10 Ιουλίου 2018
Διοργάνωση: Open Forum Events
Email: info@openforumevents.co.uk
<http://bit.ly/2nLmFp8>

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

Τόπος: Σεβίλλη, Ισπανία
Ημερομηνία: 18-20 Σεπτεμβρίου 2018
Διοργάνωση: INSTICC
Email: webist.secretariat@insticc.org
<http://www.webist.org/>

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

Τόπος: Κοπεγχάγη Δανίας
Ημερομηνία: 7-10 Οκτωβρίου 2018
Διοργάνωση: FENS - Federation of European Neuroscience Societies
<https://bit.ly/2jVedhY>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





Research and Development expenditure tops 1% of Greek GDP 2016

According to official data published by EKT, Greek Research & Development (R&D) expenditure reached 1.01% of GDP in 2016, continuing its upward trend. This percentage positions Greece 19th among the EU28, three places higher than in 2015 and for the first time approaching the percentages of countries such as Ireland and Spain.

A significant increase in R&D expenditure was recorded for the business sector (BES) reaching 740.4 million euro. Importantly, for the first time, BES made the biggest contribution to the 'R&D Intensity' indicator (0.43% of GDP).

Public funding remained the main source of funding for 2016 at 746.8 million euros which represented 42.6% of the total. Public funding supported R&D activities in all sectors and was the main source of funding for both HES (higher education sector) and GOV (public sector).

A significant increase was recorded for the second largest funding

source, the business sector. The third main source of funding, the European Union, has increased during recent years due to the implementation of Horizon 2020, the current EU Framework Programme for Research and Innovation. In 2016, the EU funded research projects in all sectors, providing 208.5 million euro (12.0% of the total), indicating the high level of competitiveness of Greek organisations.

In terms of R&D personnel, despite increased R&D expenditures, employment lagged behind. The Full Time Equivalent (FTE) for R&D personnel in total and researchers decreased in relation to 2015.

info

EKT's Analysis-Greek Research & Development (R&D) expenditure (Greek Version)
<http://metrics.ekt.gr/el/node/352>

Five Greek researchers awarded with ERC "Proof of Concept Grants"

Five Greek researchers have been selected for the 'Proof of Concept Grants' awarded by the European Research Council (ERC). The purpose of the grant is to maximize the value of exceptional research which ERC is already supporting by funding further research to explore the innovative potential of ideas arising from the project.

In 2017, through Horizon 2020, the EU allocated 24 million euro to 'Proof of Concept Grants'. ERC approved 160 proposals from European researchers who will each receive 150,000 euro for a period of 18 months.

The ERC programme, which has a budget of 13 billion euro (2014-2020), supports 'frontier research' based solely on scientific excellence, in any scientific or technological discipline. Encouraging interdisciplinary and

sponsored research is still at the forefront of the creation of new knowledge essential for future applications.

The National Documentation Centre (EKT), as Horizon 2020 National Contact Point for a number of individual programmes (such as ERC), supports the Greek academic, research and business communities in their participation. It covers all stages of the research project, from preparation of a proposal to implementation and exploitation of research results.

info

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

Dr Gareth Owens gives a new religious interpretation of the Phaistos Disc

A new approach to interpreting the Phaistos Disc was revealed by Dr. Gareth Owens at an event held by the National Documentation Centre and TEI Crete, on Wednesday 7 February 2018. The Welsh linguist stressed that, based on his many years of research, the one side of the Disc refers to the pregnant goddess that "shines" and the other side refers to the goddess that "sets", probably the Minoan goddess Aphaia.

Dr. Gareth Owens, an expert on the Minoan scripts who has dedicated more than ten years to studying the Phaistos Disc with John Coleman, Professor of Phonetics, Oxford University, has succeeded in 'reading' 99% of the Disc and has interpreted more than 50% of it. Based on

the conclusions of the research, the Phaistos Disc, the most well-known Minoan syllabic inscription of the Bronze Age, dated to the 17th century BC, 500 years before the Trojan War, is a prayer to the pregnant goddess and the goddess Aphaia. The Disc was discovered in 1908 during the Italian excavations at Phaistos and is dated circa 1,700 B.C. Today it is being exhibited at the Archaeological Museum in Herakleion.

info

Event "The Voice of Phaistos" - Presentations and Videos
<http://www.ekt.gr/el/events/program/21367>

A 'taste' of Thessaloniki – new EKT repositories for Macedonian Art Society TECHNI & Historical Archive of Greek Refugees

In its relationship with regional bodies to provide them with repository services for the exploitation of valuable digital content locally collected, EKT presents two new repositories: the Macedonian Art Society TECHNI and the Historical Archive of Greek Refugees. Both are repositories of organisations from Thessaloniki which showcase and highlight aspects of the city's cultural output. The repository service enables content providers to organise and make their digital material available on modern online platforms which highlight and widely disseminate it.

TECHNI repository: six decades of Thessaloniki: To date, there are 182 documents showcasing 6 decades of the city's cultural activities in the TECHNI repository, the Macedonian Art Society. TECHNI, founded in 1951 in post-war Thessaloniki, brought together the city's intellectual and artistic forces with the common goal of developing art and literature. Enrichment of the repository is ongoing.

Historical Archive of Greek Refugees (H.A.G.R.): Browse the Historical Archive of Greek Refugees: The Municipality of Kalamarias incorporates, documents and presents archive material relating to the large wave of refugees following the Asia Minor Catastrophe and the Treaty of Population Exchange from the Black Sea (Pontus), Asia Minor and Eastern Thrace. There are oral first generation refugee testimonies and remarkable archival and photographic material consisting of public records and private collections is being added. So far, 4,805 documents have been incorporated.

info

TECHNI repository
<http://repository-tehni-thes.ekt.gr/tehni-thes/?locale=en>

Historical Archive of Greek Refugees
<http://repository-iape.ekt.gr/iape/?locale=en>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

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

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

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



Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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