

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

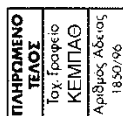
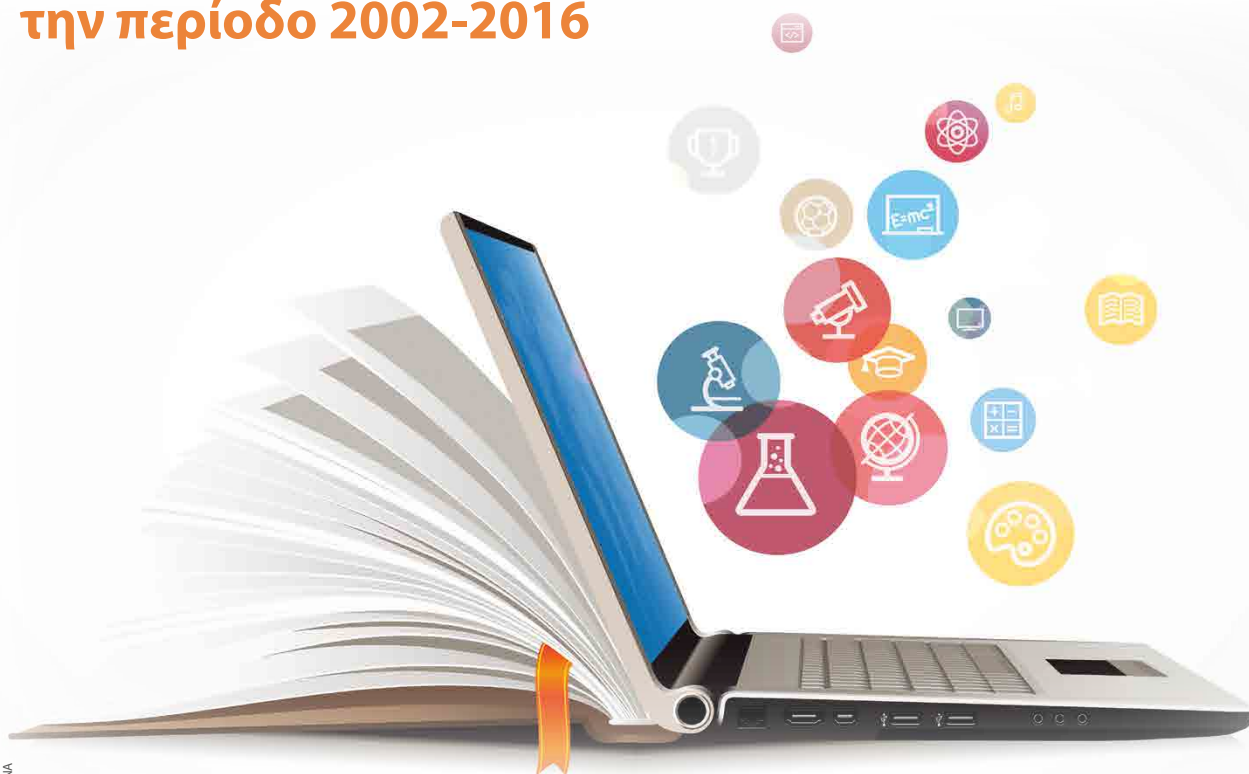
EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



στην υπηρεσία της επιχειρησίτησας

Οι ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά Σταθερά ανοδική η απήχηση τους την περίοδο 2002-2016



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












Συνεντεύξεις: John Willinsky, Robin Schuil

- ▶ Η Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία στο επίκεντρο διεθνούς συνεδρίου του ΕΚΤ
- ▶ Διαδραστικοί χάρτες "Story Maps" για τον πολιτιστικό πλούτο της Ευρώπης
- ▶ Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακρίβειας στην Ογκολογία: Συμμαχία ενάντια στον καρκίνο
- ▶ Ορίζοντας Ευρώπη: 100 δις. ευρώ για έρευνα και καινοτομία στο νέο φιλόδοξο πρόγραμμα της ΕΕ
- ▶ "Επιχειρώντας διεθνώς - Εμπειρίες δυναμικών καινοτόμων επιχειρήσεων" σε εκδήλωση του ΕΚΤ



Περιεχόμενα

ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018, ΤΕΥΧΟΣ 112

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	MariMatch: Περισσότερες από 275 επιχειρηματικές συναντήσεις στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Ποσειδώνια 2018	02
	Εκδήλωση δικτύωσης επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών στο ICT Conference 2018	02
	Η δικτύωση επιχειρήσεων και επενδυτών στο επίκεντρο του 2nd Hellenic Innovation Forum 2018	04
	“Επιχειρώντας διεθνώς - Εμπειρίες δυναμικών καινοτόμων επιχειρήσεων” σε εκδήλωση του ΕΚΤ	05
	Συνεντεύξη	
	Robin Schuil, Ιδρύτης Vendora.gr	07
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	ΕΛΙΔΕΚ: 192 ερευνητικές προτάσεις μεταδιδακτόρων ερευνητών προχωρούν στη φάση υλοποίησης	8
	Προκήρυξη βραβείων για διακεκριμένους νέους επιστήμονες από το Ίδρυμα Μποδοσάκη	9
	Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας στην Ογκολογία: Συμμαχία ενάντια στον καρκίνο	10
	Αφιέρωμα	
	Οι ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά	
	Σταθερά ανοδική η απήχησή τους την περίοδο 2002-2016.....	12
	Καινοτομώντας Ψηφιακά	
	Η ελληνική ομάδα iCry2Talk στη 2η θέση στον παγκόσμιο διαγωνισμό φοιτητικής καινοτομίας της Microsoft	18
	Αποθετήριο “Θεόφραστος” για το περιβάλλον και τη δασική επιστήμη	18
	Διαδραστικοί χάρτες “Story Maps” για τον πολιτιστικό πλούτο της Ευρώπης	19
	Η ΕΕ θα επενδύσει 9,2 δισ. ευρώ στο νέο πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη.....	20
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	Η Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία στο επίκεντρο διεθνούς συνεδρίου του ΕΚΤ	22
	Οι προοπτικές και οι προκλήσεις της Ανοικτής Επιστήμης, από τις Ομάδες Εργασίας του δικτύου OPERAS	24
	Μεγάλο το ενδιαφέρον νέων ερευνητών για την Ανοικτή Επιστήμη και τη διαχείριση ερευνητικών δεδομένων	25
	Συνεντεύξη	
	John Willinsky, Διευθυντής Public Knowledge Project (PKP)	26
	Ορίζοντας 2020	
	Ορίζοντας Ευρώπη: 100 δισ. ευρώ για έρευνα και καινοτομία στο νέο φιλόδοξο πρόγραμμα της ΕΕ ...	28
	Η ΕΕ χρηματοδοτεί 14 πρωτοποριακά έργα στο πλαίσιο της δράσης “Επιτάχυνση της καινοτομίας”	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 112,
 ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2018
 ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

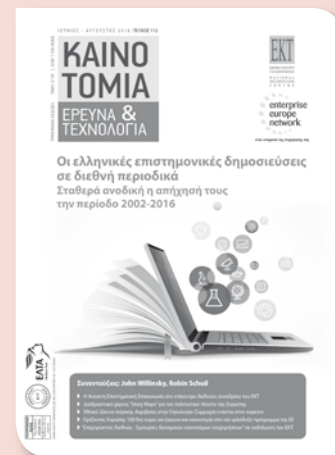
Εκδότρια - Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δήμητρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Ελίνα Δημητριάδη,
 Νατάσα Κυριακίδη, Δημήτρης Μαραγκός,
 Κώστας Μπέκος, Βάλια Σκούρα
Συνοργάνωτες Τεύχους: Μαρίνα Αγγελάκη,
 Νίκος Καραμπέκιος, Έλενα Λαγούδη, Νένα
 Μάλλιου, Γιώργος Μέγας, Φαίη Ορφανού,
 Ηράκλειτος Σουγιουλτζόγλου, Χαράλαμπος
 Χρυσομαλλίδης, Trudy Missia

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

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

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

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
 με αναφορά της πηγής



Οι δείκτες που σχετίζονται με τις δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, γνωστοί και ως βιβλιομετρικοί δείκτες, χρησιμοποιούνται ολοένα και περισσότερο στην αποτύπωση και την αποτίμηση του έργου των ερευνητών. Παράλληλα, αποτελούν μια πολύτιμη πηγή δεδομένων για τα ερευνητικά πεδία στα οποία δραστηριοποιείται και αριστεύει η επιστημονική κοινότητα, αλλά και για τις συνεργασίες και τα δίκτυα που δημιουργούνται σε όλο τον κόσμο για την παραγωγή της επιστημονικής γνώσης.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης πραγματοποιεί από το 2010, με συνέπεια και συνέχεια και στο πλαίσιο του θεσμικού του ρόλου, σειρά εκδόσεων με θέμα τη βιβλιομετρική ανάλυση των ελληνικών επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά. Καταγράφει, έτσι, με αξιόπιστα στοιχεία τη διαχρονική εξέλιξη της ελληνικής ερευνητικής παραγωγής και της διεθνούς απήχησης του έργου των Ελλήνων επιστημόνων. Τα στοιχεία, οι δείκτες και τα συμπεράσματα των αναλύσεων του ΕΚΤ διατίθενται σε έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις με ανοικτή πρόσβαση, συμβάλλοντας στη δημόσια πληροφόρηση και στην καλύτερη κατανόηση του συστήματος έρευνας και καινοτομίας της χώρας.

Στο αφιέρωμα του τεύχους αυτού σας παρουσιάζουμε τα συμπεράσματα της πλέον πρόσφατης έκδοσης του ΕΚΤ που αφορά τις ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά την περίοδο 2002-2016. Όπως προκύπτει από την επεξεργασία των στοιχείων της βάσης δεδομένων Web of Science, η απήχηση των ελληνικών δημοσιεύσεων είναι σταθερά ανοδική, γεγονός που καταδεικνύει την ποιότητα και την πρωτοτυπία του έργου των Ελλήνων επιστημόνων. Σε αυτούς τους δείκτες άλλωστε οφείλεται και η βελτιούμενη διεθνής κατάταξη πολλών ελληνικών ΑΕΙ και Ερευνητικών Κέντρων, παρά τα όποια προβλήματα και παθογένειες αντιμετωπίζει ο εκπαιδευτικός και ερευνητικός χώρος.

Το μοντέλο διεξαγωγής της έρευνας και διαμοιρασμού της γνώσης αλλάζει και πλέον μιλάμε για την Ανοικτή Επιστήμη, έναν νέο τρόπο προσέγγισης της επιστημονικής διαδικασίας, ο οποίος βασίζεται στη συνεργατικότητα και τους νέους τρόπους διάχυσης της γνώσης με την αξιοποίηση των ψηφιακών τεχνολογιών.

Οι τελευταίες εξελίξεις όσον αφορά την Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία (Open Scholarly Communication) παρουσιάστηκαν στο διεθνές συνέδριο που διοργάνωσε με επιτυχία το ΕΚΤ σε συνεργασία με το ευρωπαϊκό δίκτυο OPERAS. Για τη δυναμική και τις προοπτικές γενικότερα της Ανοικτής Πρόσβασης στα αποτελέσματα της έρευνας και για τα οφέλη της

μετάβασης των επιστημονικών εκδόσεων σε ψηφιακό περιβάλλον, μιλήσε στο περιοδικό μας ένας από τους κύριους ομιλητές του συνεδρίου, ο John Willinsky, Διευθυντής της διεθνούς πρωτοβουλίας Public Knowledge Project.

Επίσης, το ενδιαφέρον των νέων ερευνητών συγκέντρωσε το σεμινάριο του ΕΚΤ για την Ανοικτή Επιστήμη και τη διαχείριση ερευνητικών δεδομένων στον τομέα των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών. Και στις δύο εκδηλώσεις αναδείχθηκε ο κομβικός ρόλος του ΕΚΤ που εδώ και χρόνια υποστηρίζει μέσα από πρωτοβουλίες & δράσεις την ανάπτυξη ενός δυναμικού και βιώσιμου οικοσυστήματος της γνώσης στην Ελλάδα. Στο πλαίσιο αυτό προωθεί την υιοθέτηση της Ανοικτής Επιστήμης/Ανοικτής Πρόσβασης ως κεντρικής πολιτικής στη διάθεση των αποτελεσμάτων της δημόσια χρηματοδοτούμενης έρευνας, ενώ συμμετέχει ενεργά σε ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες, έργα και υποδομές.

Επίσης, στο τεύχος αυτό σας παρουσιάζουμε δύο νέα φιλόδοξα "υπερπρογράμματα" της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την περίοδο 2021-2017. Το πρόγραμμα Ορίζοντας Ευρώπη θα χρηματοδοτήσει με περισσότερα από 100 δισ. ευρώ, σειρά δράσεων για την ενίσχυση της Έρευνας & Καινοτομίας. Στόχος είναι να ισχυροποιηθεί η παγκόσμια επιστημονική υπεροχή της ΕΕ και να δοθεί ώθηση στην παραγωγικότητα και την ανταγωνιστικότητα της Ένωσης, με την αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών και ερευνητικών αποτελεσμάτων. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι ο πρώτος βασικός πυλώνας του προγράμματος αφορά την Ανοικτή Επιστήμη.

Παράλληλα, μέσω του νέου προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη θα επενδυθούν περισσότερα από 9 δισ. ευρώ, προκειμένου να εδραιωθεί η Ευρώπη ως παγκόσμια πρωτοπόρος στον ψηφιακό μετασχηματισμό. Στόχος του προγράμματος είναι η επένδυση σε στρατηγικές ψηφιακές ικανότητες καίριας σημασίας, όπως η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, η τεχνητή νοημοσύνη και η κυβερνοασφάλεια. Βασικός πυλώνας του προγράμματος είναι η επένδυση στους πολίτες, προκειμένου να αποκτήσουν τις προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες που χρειάζονται για να έχουν πρόσβαση στις πλέον σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες και να τις χρησιμοποιούν.

Καλή ανάγνωση!
Μαργαρίτη Προέδρου
Αρχισυντάκτης



MariMatch: Περισσότερες από 275 επιχειρηματικές συναντήσεις στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Ποσειδώνια 2018

Μια από τις πιο επιτυχημένες εκδηλώσεις διμερών επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα των ναυτιλιακών διοργάνωσε το Enterprise Europe Network-Hellas, το μεγαλύτερο δίκτυο της χώρας για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία, στις 6 και 7 Ιουνίου 2018 στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Ποσειδώνια.

Η διοργάνωση της εκδήλωσης ήταν μια πρωτοβουλία του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), συντονιστή του Enterprise Europe Network-Hellas, με στόχο να συμβάλει στην ενίσχυση της συμμετοχής των ελληνικών επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών, ώστε να πραγματοποιήσουν διεθνείς επιχειρηματικές και ερευνητικές συνεργασίες. Και το πέτυχε, αφού 113 οργανισμοί (66 και 47 ξένοι οργανισμοί από 18 χώρες) πραγματοποίησαν πάνω από 275 διμερείς συναντήσεις σε μια προσπάθεια να συνάψουν εμπορικές, τεχνολογικές ή ερευνητικές συνεργασίες.

Η εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε για τρίτη φορά απευθυνόταν σε επιχειρήσεις, clusters και ερευνητικούς φορείς στον τομέα των ναυτιλιακών. Μέσω στοχευμένων διμερών συναντήσεων διάρκειας 30 λεπτών, στο περίπτερο του Enterprise Europe Network-Hellas στο Εκθεσιακό Κέντρο Metropolitan Expo, οι συμμετέχοντες είχαν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν επαφές με δυνητικούς συνεργάτες από το εξωτερικό και την Ελλάδα, να προσεγγίσουν νέους πελάτες/προμηθευτές, να εντοπίσουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα, με στόχο την αξιοποίησή τους, και να δημιουργήσουν



νέες ερευνητικές συνεργασίες στο πλαίσιο των ανοικτών προσκλήσεων του Ορίζοντα 2020, του ευρωπαϊκού προγράμματος για την έρευνα και την καινοτομία.

Οι τομείς που καλύφθηκαν από την εκδήλωση ήταν: Ναυπηγική, Τεχνολογίες και εξοπλισμός ναυπηγείων, Περιβαλλοντικά βιώσιμη ναυπηγία, Ηλεκτρονικά συστήματα υποστήριξης ναυτιλίας, συστήματα επικοινωνίας & πλοήγησης, Μηχανικά και βοηθητικά συστήματα ναυτιλίας, Εφοδιαστική εμπορευματικών μεταφορών (transport logistics), Λιμάνια, Ναυτιλιακές υπηρεσίες, Υπηρεσίες και Τεχνολογίες για ασφάλεια στη θάλασσα, Έρευνα και καινοτομία στην επιστήμη της θάλασσας, Θαλάσσια βιο-οικονομία. Οι χώρες που εκπροσωπήθηκαν σε μεγαλύτερο βαθμό ήταν: Τουρκία, Κύπρος, Κίνα, Ηνωμένο Βασίλειο και Ιταλία.

Η αξιολόγηση της εκδήλωσης από τους συμμετέχοντες από την Ελλάδα και το εξωτερικό ήταν ιδιαίτερα θετική, τόσο όσον αφορά στην άρτια διοργάνωση της εκδήλωσης όσο και στη

σημασία μιας τέτοιας διοργάνωσης στην Ελλάδα στον τομέα των ναυτιλιακών. Οι συμμετέχοντες στην εκδήλωση εξέφρασαν την ικανοποίησή τους για την ευκαιρία που τους δόθηκε να συζητήσουν προοπτικές συνεργασίας σε έναν τόσο σημαντικό τομέα για την ελληνική οικονομία όπως είναι ο τομέας των ναυτιλιακών. Σύμφωνα με δηλώσεις τους, το επόμενο διάστημα αναμένεται να αναπτύσσονται συνεργασίες μεταξύ ελληνικών και ξένων επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων.

Η εκδήλωση διοργανώθηκε από το ΕΚΤ με την υποστήριξη του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθήνας, της EBETAM ΑΕ, του Συνδέσμου Βιομηχανιών Θεσσαλίας και Κεντρικής Ελλάδος, καθώς και της θεματικής ομάδας "Maritime Industries & Services" του δικτύου Enterprise Europe Network.

Να σημειωθεί ότι για περισσότερα από 45 χρόνια, η Διεθνής Έκθεση Ποσειδώνια αποτελεί την καθιερωμένη συνάντηση της διεθνούς ναυτιλιακής κοινότητας. Η φετινή συμμετοχή στη Διεθνή Έκθεση Ποσειδώνια ξεπέρασε κάθε προηγούμενο ρεκόρ, με περισσότερους από 2.009 εκθέτες και με τον μεγαλύτερο αριθμό επισκεπτών των τελευταίων ετών (23.000 από 98 χώρες).

info

MariMatch 2018
<https://marimatch-posidonia-2018.b2match.io>

Εκδήλωση δικτύωσης επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών στο ICT Conference 2018

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών (ΤΠΕ)" στον Ορίζοντα 2020 (ευρωπαϊκό πρόγραμμα πλαίσιο για έρευνα και καινοτομία) και συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, υποστηρίζει τη συμμετοχή επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών στο συνέδριο "ICT Conference 2018" που λαμβάνει χώρα στη Βιέννη στις 4-6 Δεκεμβρίου 2018.

Στο συνέδριο αυτό που αποτελεί τη μεγαλύτερη εκδήλωση δικτύωσης επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών του κλάδου των ΤΠΕ, θα αναλυθούν οι προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Ένωσης στον ψηφιακό μετασχηματισμό της κοινωνίας και της βιομηχανίας και θα πραγματοποιηθούν διμερείς συναντήσεις δικτύωσης για δυνητικές ερευνητικές και τεχνολογικές συνεργασίες. Το συνέδριο αναμένεται να συγκεντρώσει περισσότερους από 5.000 οργανισμούς, επιχειρήσεις, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, φορείς άσκησης πολιτικής και δημόσιους

φορείς που ενδιαφέρονται να υποβάλουν προτάσεις σε κάποια από τις επικείμενες προκηρύξεις του Ορίζοντα 2020 για τον κλάδο των ΤΠΕ για το 2019. Η εγγραφή στις διμερείς συναντήσεις δικτύωσης (ICT 2018 Networking) γίνεται αφού οι ενδιαφερόμενοι εγγραφούν αρχικά στο συνέδριο. Η εγγραφή σε αυτές γίνεται βάζοντας ένα πιο εκτενές προφίλ περιγραφής του οργανισμού τους, τα προσωπικά τους στοιχεία, και τους συνεργάτες που αναζητούν. Θα πρέπει επίσης να δηλώσουν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ/NHRF) ως γραφείο υποστήριξης (Support Office).

Οι διμερείς συναντήσεις συνδιοργανώνονται από το δίκτυο Ideal-ist, δίκτυο των Εθνικών Σημείων Επαφής του Ορίζοντα 2020 στις ΤΠΕ, και το Enterprise Europe Network, μέλος των οποίων είναι το ΕΚΤ. Για περισσότερες πληροφορίες απευθυνθείτε στον Γιώργο Μέγα (email: megas@ekt.gr, τηλέφωνο: 2107273921). Το συνέδριο ICT Conference 2018 περιλαμβάνει τέσσερις ειδικότερες δράσεις γύρω από το κοινό θέμα



Το ΕΚΤ συμμετέχει στο Φεστιβάλ Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας GRBossible 2018

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) διοργανώνει εκδήλωση με θέμα "Δικτύωση και Επιχειρηματικότητα", στο πλαίσιο του Φεστιβάλ GRBossible 2018 (1-2 Δεκεμβρίου 2018, Αθήνα, Πολυχώρος Πολιτισμού Αθηνών), εστιάζοντας στη πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" και στο δίκτυο Enterprise Europe Network - Hellas, του οποίου το ΕΚΤ είναι συντονιστής. Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί το Σάββατο 1 Δεκεμβρίου 2018 (13.00-14.00) στην Αίθουσα "Silk Room A" του Πολυχώρου Πολιτισμού Αθηνών.

Ποιες είναι οι προκλήσεις που αντιμετωπίζει μία επιχείρηση με διεθνή δραστηριότητα; Τι απαιτείται για επιχειρηματική ανάπτυξη εκτός της Ελλάδας; Ποιες οι απαιτήσεις δικτύωσης και πώς γίνεται στην πράξη η διεθνής δικτύωση; Ποιες οι χρηματοδοτικές ανάγκες και ποιες οι ευκαιρίες; Πόσο καθοριστικός μπορεί να είναι ο ρόλος ευρωπαϊκών και εθνικών χρηματοδοτήσεων για την αναπτυξιακή πορεία μιας νεοφυούς επιχείρησης; Τι περιμένει και τι αξιολογεί θετικά μία επιχείρηση από την υποστήριξη φορέων όπως το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης;

Μέσα από την παρουσίαση έξι δυναμικών επιχειρηματιών και στελεχών επιχειρήσεων που έχουν συνεργαστεί με το ΕΚΤ θα απαντηθούν τα ερωτήματα αυτά και θα αναδειχθούν οι εμπειρίες καινοτόμων επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται διεθνώς.

Το Φεστιβάλ GRBossible, διοργανώνεται για 3η συνεχή χρονιά από ελληνικό δικτυακό τόπο skywalker.gr, και υποστηρίζεται και από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Παράλληλα, εκπρόσωποι της επιχειρησιακής ομάδας "Γέ-



φυρες Γνώσης και Συνεργασίας" αλλά και του Enterprise Europe Network-Hellas, θα παρευρίσκονται καθ' όλο το διήμερο στο Φεστιβάλ, με σκοπό να ενημερώνουν το κοινό και τους ενδιαφερόμενους για τις δράσεις του ΕΚΤ.

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

Απευθύνεται σε νέους επιχειρηματίες, σε όσους ενδιαφέρονται να διερευνήσουν τις δυνατότητες και τις προοπτικές του επιχειρείν, καθώς και σε όλο το επιχειρηματικό οικοσύστημα, που μέσα από την τεχνογνωσία του υποστηρίζει και αξιοποιεί την ελληνική νεοφυή επιχειρηματικότητα. Κατά τη διάρκεια του Φεστιβάλ θα υπάρχουν workshops, ομιλίες, personal business mentoring & coaching, booths με εκπρόσωπους από startups και πολλές άλλες εκδηλώσεις.

Η δυνατότητα συμμετοχής στο Φεστιβάλ και στην ειδική εκδήλωση του ΕΚΤ είναι δωρεάν,

μετά τη συμπλήρωση της σχετικής φόρμας στον ιστότοπο του Φεστιβάλ.

Σημειώνεται ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως συντονιστής του Enterprise Europe Network-Hellas, του μεγαλύτερου ελληνικού δικτύου επιχειρηματικής υποστήριξης, υποστηρίζει καινοτόμες και εξωστρεφείς ελληνικές επιχειρήσεις να αποκτήσουν πρόσβαση σε νέες αγορές και χρηματοδότηση. Παρέχει εξατομικευμένες υπηρεσίες για διαχείριση καινοτομίας και scaling up των επιχειρήσεων, και ενημερώνει για ευρωπαϊκές πολιτικές και δίνει στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις τη δυνατότητα να συμμετάσχουν σε διαβουλεύσεις για μελλοντικές πρωτοβουλίες. Το ελληνικό δίκτυο μεσολαβεί σε περίπου 100 διακρατικές συνεργασίες ανά έτος.

Επίσης, το ΕΚΤ υλοποιεί την πρωτοβουλία Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης. Μέσω της πρωτοβουλίας υποστηρίζεται η δημιουργία δικτύωσης και η ανάπτυξη "γεφυρών" για τους Έλληνες που ζουν και εργάζονται στο εξωτερικό, και δίνεται έμφαση στην επανασύνδεσή τους με τη χώρα, αξιοποιώντας ευκαιρίες δραστηριοποίησης και συνάπτοντας συνεργασίες με επιστήμονες, επαγγελματίες, φορείς και επιχειρήσεις.

info

Φεστιβάλ GRBossible 2018
www.bossible.gr

"Σκέψου Ψηφιακά - Σύνδεσε την Ευρώπη" (Imagine Digital - Connect Europe): Συνέδριο (Conference), Έκθεση, Συναντήσεις Δικτύωσης (EEN-Ideal-ist) και Forum για την Καινοτομία και Startups.

Το πρόγραμμα του κυρίως Συνεδρίου θα περιλαμβάνει σημαντικούς ομιλητές και συζητήσεις για την ψηφιακή πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κρίσιμο θέμα προς συζήτηση θα είναι η καμπάνια "Imagine18" που έχει στόχο να έχει μία ευρεία διάχυση και να προωθηθεί σε όλες τις ηλικίες, από έφηβους έως και ηλικιωμένους, ώστε βάσει αυτής να αναδειχθεί πώς οι πολίτες αισθάνονται για την ψηφιακή επανάσταση και το πώς επηρεάζει την καθημερινότητά τους. Στο πλαίσιο της Έκθεσης ICT 2018 θα παρουσιαστούν στο κοινό τα επιτυχημένα έργα έρευνας & καινοτομίας που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ. Οι επισκέπτες θα έχουν επίσης την ευκαιρία να συναντήσουν τους πρωτοπόρους φορείς που υλοποιούν τα έργα αυτά.

Το ICT Conference 2018 προσφέρει τη δυνατότητα για συναντήσεις δικτύωσης (Brokerage event) τόσο μέσω δια ζώσης συναντήσεων (offline - Face2Face συναντήσεις) όσο και διαδικτυακά (online), όπως αναφέρθηκε προηγουμένως. Το Φόρουμ για την Καινοτομία και τις Startup (Innovation and Startups Forum) θα φέρει σε επαφή καινο-

τόμες επιχειρήσεις που ανοίγουν νέους δρόμους στην αγορά και επενδυτές. Θα παρουσιαστούν αποτελέσματα έργων έρευνας και καινοτομίας χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τα οποία μπορούν να αξιοποιηθούν εμπορικά.



info

ICT 2018 Conference
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ict-2018-conference>

ICT 2018 Networking
<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/ict-2018-networking>



Η δικτύωση επιχειρήσεων και επενδυτών στο επίκεντρο του 2nd Hellenic Innovation Forum 2018

Με επιτυχία και μεγάλη συμμετοχή καινοτόμων και νεοφυών επιχειρήσεων, καθώς και ενδιαφερόμενων επενδυτών ολοκληρώθηκε το 2nd Hellenic Innovation Forum 2018, μια διήμερη εκδήλωση αφιερωμένη στην καινοτομία και την επιχειρηματικότητα. Το HIF 2018 πραγματοποιήθηκε στις 19 και 20 Ιουνίου στο Ξενοδοχείο Divani Caravel στην Αθήνα για 2η συνεχόμενη χρονιά από την Ethos Events, σε συνεργασία με το οικονομικό & επιχειρηματικό portal banks.com.gr και το περιοδικό ΧΡΗΜΑ, και με τιμώμενη χώρα την Ολλανδία. Η εκδήλωση τέλεσε υπό την αιγίδα του ΕΚΤ, που διοργάνωσε παράλληλη εκδήλωση με θέμα "Επιχειρώντας διεθνώς – Εμπειρίες δυναμικών καινοτόμων επιχειρήσεων".



Η 1η μέρα του συνεδρίου ήταν αφιερωμένη σε ομιλίες, παραδείγματα και success stories νεοφυών επιχειρήσεων ή παλαιότερων επιχειρήσεων που χρειάστηκε να τροποποιήσουν το επιχειρησιακό τους μοντέλο ώστε να προσαρμοστούν σε πιο απαιτητικά περιβάλλοντα.

Η 2η μέρα ήταν επικεντρωμένη στη δικτύωση μεταξύ των επιχειρήσεων αλλά και των επενδυτών. Στο πλαίσιο αυτό, πραγματοποιήθηκαν παρουσιάσεις από συνολικά 30 καινοτόμες επιχειρήσεις και ομάδες από όλους τους κλάδους της ελληνικής οικονομίας. Στο κοινό βρέθηκαν ενδιαφερόμενοι επενδυτές (funds, angel investors, θεσμικοί επενδυτές κ.ά.) που είχαν τη δυνατότητα να παρακολουθήσουν τις παρουσιάσεις αλλά και να συζητήσουν με τις επιχειρήσεις που έλαβαν μέρος.

Ο Ολλανδός Πρέσβης, **Caspar Veldkamp**, στον χαιρετισμό που απηύθυνε, αναφέρθηκε στη σημασία της υποστήριξης της επιχειρηματικότητας σε αρχικό στάδιο και τη σύνδεση των νέων επιχειρηματιών με επιτυχημένα συστήματα νεοφυών (startups) επιχειρήσεων σε όλο τον κόσμο, αλλά και στην Ολλανδία, που με τη συμβολή των νεοφυών επιχειρήσεων έχει γίνει η πιο ανταγωνιστική χώρα στην Ευρώπη.

"Η αλλαγή του παραγωγικού μοντέλου της χώρας και η ανάκαμψη, περνάει μέσα από τις καινοτόμες ψηφιακές τεχνολογίες", τόνισε στον χαιρετισμό του ο **Γιώργος Φλωρεντής**, Γενικός Γραμματέας, Υπουργείου Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών και Ενημέρωσης, αναφερόμενος στις δράσεις και τα έργα υποδομών που υλοποιούνται, "με στόχο όλοι οι πολίτες να μπορούν να απολαμβάνουν τα οφέλη της ψηφιακής τεχνολογίας".

Ο **Δρ. Γιώργος Ξηρογιάννης**, Διευθυντής Τομέα Αναπτυξιακών Πολιτικών στον ΣΕΒ, επισήμανε ότι "μόλις το 1% των startups στην Ελλάδα είναι υψηλής επίδρασης στην οικονομία", σημειώνοντας ότι πρέπει να πραγματοποιηθούν τομές για την ενίσχυση της καινοτομίας και ανταγωνιστικότητας της χώρας. Η πρόταση του ΣΕΒ, όπως ανέφερε, "αφορά τη δημιουργία συστημάτων καινοτομίας, γύρω από

μεγάλες καινοτόμες επιχειρήσεις, που πρέπει να φέρουμε στην Ελλάδα".

Η **Δρ. Νένα Μάλλιου**, Προϊσταμένη Τμήματος Δεικτών και Δράσεων ΕΤΑΚ του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), τόνισε την τεράστια προσπάθεια που έχουν κάνει τα τελευταία χρόνια οι ελληνικές επιχειρήσεις και αυτό καταγράφεται στα στοιχεία που συλλέγει και επεξεργάζεται το ΕΚΤ, (<http://metrics.ekt.gr>). "Ο δείκτης έρευνας και ανάπτυξης βρίσκεται ακόμα χαμηλά σε σχέση με το ΑΕΠ, ωστόσο καταγράφει ανοδική πορεία τα τελευταία χρόνια, με μεγάλο πρωταγωνιστή τον τομέα των επιχειρήσεων", ανέφερε, καθώς διαπιστώνεται 57% αύξηση της καινοτομίας σε διαδικασίες και προϊόντα.

Επιπλέον, η **Δρ. Ν. Μάλλιου** αναφέρθηκε και στη νέα πρωτοβουλία του ΕΚΤ, τις "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", έργο που υλοποιείται από το ΕΚΤ στη βάση σχεδιασμού της Γενικής Γραμματείας Στρατηγικών και Ιδιωτικών Επενδύσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης, και αφορά την προσπάθεια δικτύωσης με Έλληνες επιστήμονες που ζουν και εργάζονται εκτός Ελλάδας.

Ο **Robin Schuil**, CEO στην εταιρεία Vendora.gr, αναφέρθηκε στην ανάπτυξη του Vendora.gr ενώ ανέπτυξε τη φιλοσοφία του για τις εταιρείες τύπου startups, επισημαίνοντας

ότι οι περισσότερες αποτυγχάνουν επειδή αδυνατούν να βρουν πελάτες στα αρχικά στάδια, τονίζοντας ότι πρώτα πρέπει να βρίσκει κάποιος τους πελάτες και μετά να ολοκληρώνει το εγχείρημα.

Στη λειτουργία της ACE, που έχει βραβευθεί ως η καλύτερη θερμοκοιτίδα νεοφυών επιχειρήσεων στον κόσμο, αναφέρθηκε η **Darya Krasilnikov**, Growth Lead, Amsterdam Center for Entrepreneurship (ACE Venture Labs). Η ACE είναι συνδεδεμένη με το πανεπιστήμιο του Άμστερνταμ και πραγματοποιεί δύο τρίμηνα προγράμματα τον χρόνο, με ποσοστό επιβίωσης 86% τον πρώτο χρόνο και 71% στην τριετία.

Ο **Erik Boer**, Director, Amsterdam Center for Entrepreneurship (ACE Venture Labs), παράτρυνε τα ελληνικά πανεπιστήμια να συμπεριλάβουν και πιο πρακτικά μαθήματα που θα ωθήσουν τους φοιτητές στην επιχειρηματική σκέψη, ενώ σε δεύτερη φάση παρουσίασε τα στάδια εξέλιξης μιας startup και την αντιμετώπιση των προκλήσεων ανά φάση ανάπτυξης.

Ο **Yiannis Kanellopoulos**, SIG Practice Leader Greece, Orange Grove Patras co-Founder, κατέρριψε κάποιους μύθους για τις νεοφυείς επιχειρήσεις, αναφέροντας ότι οι περισσότεροι επιχειρηματίες είναι άνω των 30 ετών, ότι εμπλέκονται πολλές γυναίκες και ότι υπάρχουν πολλά μη τεχνολογικά startups, που εστιάζουν στη διαφορετικότητα.

Η **Ρούλα Μπαχαλιά**, Programme Manager, egg - enter grow go, ανέπτυξε το τρίπτυχο Άνθρωποι - Χρηματοδότηση - Εξωστρέφεια, αναφέροντας ότι τα τελευταία 6 χρόνια έχουν περάσει 670 άτομα από το egg. Η ίδια εκτίμησε ότι πρέπει να υπάρχει ένα μίγμα εμπειρίας και φρέσκων ιδεών, για να είναι βιώσιμη η νεο-





φυής επιχείρηση. Στο success story της ΛΟΥΞ, αναφέρθηκε ο **Πλάτωνας Μαρλαφέκας**, Αντιπρόεδρος & Επικεφαλής τμ. Marketing και Εξαγωγών της εταιρείας αναψυκτικών και χυμών "Λουξ Μαρλαφέκας ΑΒΕΕ" & Πρόεδρος του Επιμελητηρίου Αχαΐας.

Στην παρουσίασή του αναφέρθηκε στην ίδρυση και εξέλιξη της ελληνικής εταιρείας αναψυκτικών, υπογραμμίζοντας πως η εταιρεία κατέχει τη δεύτερη θέση σε πωλήσεις αναψυκτικών, έχοντας διπλασιάσει τα μεγέθη της σε όλα τα επίπεδα εν μέσω οικονομικής κρίσης.

Ο **Απόστολος Αποστολάκης**, Ιδρυτής και Partner, VentureFriends, αναφέρθηκε στα startups που επενδύει η εταιρεία, στα κριτήρια επιλογής και στις υπηρεσίες που παρέχουν. Ο **Βασίλης Δήμος**, Συνιδρυτής & Chief Experience Officer, Skrouz Α.Ε, παρουσίασε την πορεία και εξέλιξη της εταιρείας, η οποία αναπτύχθηκε μέσα στην κρίση, έχοντας φθά-

σει τα 300 εκατ. επισκέπτες ετησίως. Στη δράση και τις αρχές λειτουργίας του Corallia αναφέρθηκε ο **Dr.-Ing. Jorge-A. Sanchez-P.**, Chief Strategy Officer, το οποίο δημιουργεί οικοσυστήματα καινοτομίας, αναπτύσσοντας μέχρι τώρα 3 clusters.

Ο **Χάρης Μακρυνιώτης**, Διευθύνων Σύμβουλος, Endeavor Greece, αναφέρθηκε στο έργο πρόωθησης και ανάπτυξης επιχειρήσεων, σημειώνοντας ότι αυτήν τη στιγμή έχουν εντάξει 25 επιχειρήσεις, ενώ παρακολουθούν συνολικά εξήντα στην Ελλάδα, με στόχο να αυξάνεται συνεχώς αυτός ο αριθμός.

Ο **Ιωάννης Μπρατάκος**, Διευθύνων Σύμβουλος, DD Synergy & Αντιπρόεδρος, Εμπορικό & Βιομηχανικό Επιμελητήριο Αθηνών (ΕΒΕΑ), αναφέρθηκε στις υπηρεσίες που προσφέρει το ΕΒΕΑ στις νεοφυείς επιχειρήσεις, φέρνοντας, μεταξύ άλλων, σε επαφή με πηγές χρηματοδότησης και εκπαίδευσης.

Στη δυνατότητα μιας πολυεθνικής να λειτουργήσει ως startup και να καινοτομήσει, αναφέρθηκε ο **Νίκος Φλίγκος**, Γενικός Διευθυντής Πωλήσεων της Παπαστράτος, παρουσιάζοντας το παράδειγμα μετατροπής της Παπαστράτος, σε βιομηχανία που δεν παράγει σιγάρα.

Εγχείρημα ιδιαίτερα δύσκολο, δεδομένου ότι η Παπαστράτος καλείται πλέον να αλλάξει δραστικά το επιχειρηματικό μοντέλο της.

Την ταυτότητα του European Investment Fund και τους τρόπους με τους οποίους έχει υποστηρίξει ελληνικές επιχειρήσεις, παρουσίασε η **Βιβή Παπασούλη**, Mandate Management, EIF (European Investment Fund) κατά τη 2η μέρα του συνεδρίου. Ειδικότερα, παρουσίασε την κατανομή των κεφαλαίων μέσα από το Equifund και τις δυνατότητες χρηματοδότησης για τις ελληνικές επιχειρήσεις.

"Επιχειρώντας διεθνώς - Εμπειρίες δυναμικών καινοτόμων επιχειρήσεων" σε εκδήλωση του ΕΚΤ

Το 2nd Hellenic Innovation Forum τέλεσε υπό την αιγίδα και του ΕΚΤ, το οποίο συμμετείχε στην εκδήλωση με περίπτερο και για τις δυο ημέρες, ενημερώνοντας το κοινό για τις δράσεις του για την προώθηση της δικτύωσης και της καινοτομίας στη χώρα μας.

Τη 2η μέρα του συνεδρίου, το ΕΚΤ διοργάνωσε εκδήλωση με θέμα "Επιχειρώντας διεθνώς - Εμπειρίες δυναμικών καινοτόμων επιχειρήσεων", όπου παρουσιάστηκαν ο ρόλος και οι υπηρεσίες του ΕΚΤ προς τις επιχειρήσεις, και συγκεκριμένα οι υπηρεσίες του Enterprise Europe Network- Hellas, συντονιστής του οποίου είναι το ΕΚΤ, η πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", αλλά και η δράση του αναφορικά με την παραγωγή των επίσημων δεικτών για την Έρευνα και Ανάπτυξη (Ε&Α), την Τεχνολογία και την Καινοτομία στην Ελλάδα.

Έπειτα, ακολούθησε διαδραστική συζήτηση με έξι δυναμικούς επιχειρηματίες, με στόχο να αναδειχθούν πραγματικές εμπειρίες ελληνικών καινοτόμων και νεοφυών επιχειρήσεων με διεθνή δράση.

Στο πρώτο μέρος της εκδήλωσης του ΕΚΤ παρουσιάστηκε από τον **Νίκο Καραμπέκιο**, Υπεύθυνο της Μονάδας Τεκμηρίωσης Συστήματος ΕΤΑΚ στο ΕΚΤ, μια εισαγωγή για τον ρόλο του οργανισμού ως τεκμηριωτή της γνώσης και επιταχυντή της καινοτομίας.

Στη συνέχεια πήρε τον λόγο ο **Γιώργος Μέγας**, Σύμβουλος Καινοτομίας και στέλεχος της Μονάδας Καινοτομίας και Δικτύωσης στο ΕΚΤ, ο οποίος παρουσίασε τις ευκαιρίες που προσφέρει το ΕΚΤ, στο πλαίσιο της λειτουργίας του ως Συντονιστής του δικτύου Enterprise Europe Network Hellas αλλά και ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020, ως προς την ενίσχυση της καινοτομίας επιχειρήσεων και την αξιοποίηση ευρωπαϊκών χρηματοδοτήσεων.

Τέλος, ο **Δημήτρης Μαραγκός**, συντονιστής της Πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" στο ΕΚΤ, ανέφερε το πώς μια πρωτοβουλία



όπως οι "Γέφυρες" μπορεί να δικτυώσει και να ωφελήσει Έλληνες στην Ελλάδα και το εξωτερικό.

Στην εκδήλωση του ΕΚΤ, την οποία παρακολούθησαν περίπου 100 άτομα, συζητήθηκε και η ελληνο-ολλανδική επιχειρηματική συνεργασία, καθώς είχαν προσκληθεί ο Άγγελος Σταυράκης και η Μαριάννα Βακαλοπούλου, Έλληνες επιχειρηματίες που δραστηριοποιούνται στην Ολλανδία αλλά και ο Robin Schuil, Ολλανδός επιχειρηματίας με δράση στη χώρα μας. Τη συζήτηση συντόνισαν η **Φαίη Ορφανού**, υπεύθυνη Μονάδας Καινοτομίας και Δικτύωσης στο ΕΚΤ και ο Δημήτρης Μαραγκός.

Η **Μαριάννα Βακαλοπούλου** είναι από τις πρωτοπόρους στον χώρο της τεχνολογίας στην Ελλάδα και ειδικότερα στα retail technologies. Το



www.ekt.gr/kainotomia

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές - Ξεφυλλίστε το περιοδικό!





Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα

2014 ίδρυσε το liateR και από τότε παραμένει ενεργό μέλος της πετυχημένης ομάδας που ξεκίνησε από την Ελλάδα και δραστηριοποιείται τα τελευταία χρόνια στην Ολλανδία. Οι λύσεις που σχεδιάζει έχουν χρησιμοποιηθεί από περισσότερους από 550.000 καταναλωτές σε 14 χώρες και 2 ηπείρους. Η κα Βακαλοπούλου ανέφερε ότι στα μακροπρόθεσμα πλάνα της είναι η επιχειρηματική επιστροφή της στην Ελλάδα.

Ο **Άγγελος Σταυράκης**, CEO της SafeSize Group είναι ένθερμος υποστηρικτής της θετικής επίδρασης του "Brain drain" στην ελληνική οικονομία, καθώς όπως αναφέρει "η μεταφορά του ανθρώπινου κεφαλαίου στο εξωτερικό δημιουργεί ευκαιρίες για τους Έλληνες, τις επιχειρήσεις, τους επιχειρηματίες και τους επενδυτές στην Ελλάδα". Ο κ. Σταυράκης μετακόμισε το 2013 στην Ολλανδία για να ηγηθεί του ολλανδικού ομίλου Safesize.

Ως Διευθύνων Σύμβουλος (CEO) βοήθησε μια τοπική ολλανδική επιχείρηση να επεκταθεί διεθνώς και να γίνει επιτυχημένος "παίκτης" παγκοσμίως. Επί του παρόντος, 4 μέλη της Διοικητικής ομάδας είναι Έλληνες.

Όπως ανέφερε και στη συζήτηση νομικές υπηρεσίες, Marketing, Λογιστικά είναι μερικώς ή πλήρως ανατεθειμένα σε ελληνικές επιχειρήσεις, ενώ έχει δημιουργηθεί μια ειδική ομάδα ανάπτυξης λογισμικού για τη στήριξη της διεθνούς ανάπτυξης.

Ο **Robin Schuil**, ένας από τους πιο δυναμικούς επιχειρηματίες της διεθνούς ηλεκτρονικής αγοράς αγγελιών, εξήγησε στο πλαίσιο της συζήτησης αναλυτικά τους λόγους για τους οποίους θεωρεί την ελληνική αγορά πρόσφορο έδαφος για Έλληνες, καθώς και για ξένους επιχειρηματίες, αλλά και για το πώς μπορεί να ξεπεραστεί ο φόβος που οδηγεί πολλούς Έλληνες επιχειρηματίες στο brain drain.

Δεν είναι τυχαίο ότι το 2004, η πλατφόρμα Marktplaats.nl την οποία είχε ιδρύσει σε εξαιρετικά νεαρή ηλικία στην Ολλανδία πωλήθηκε στο e-bay, με συνέπεια ο Robin Schuil να πρωτοστατήσει στη λειτουργία της ευρωπαϊκής βάσης της διάσημης πλατφόρμας αγγελιών στο Αμστερνταμ. Στην Ελλάδα βρέθηκε καλεσμένος του Orange Grove, προκειμένου να παράσχει συμβουλές σε start-up εταιρείες.

Η επαφή του με τα ελληνικά πράγματα, όπως ανέφερε στη συζήτηση, είχε σαν αποτέλεσμα να συνειδητοποιήσει τις σημαντικές ευκαιρίες που παρέχει η ελληνική αγορά και κατ'επέκταση να αξιοποιήσει την εμπειρία του στην αγορά αγγελιών, δημιουργώντας την πλατφόρμα vendora.gr που μέσα σε μικρό διάστημα λειτουργίας βλέπει ήδη τα νούμερα της να γιγαντώνονται.

Ο **Αλέξανδρος Σειμάνιδης**, ιδρυτής και product manager της εταιρείας τεχνολογίας B2B Wave, με έδρα την Αγγλία, η οποία παρέχει ένα ευέλικτο



cloud λογισμικό οργάνωσης και αυτοματοποίησης των διαδικασιών παραγγελιοληψίας μεταξύ εταιρειών, ανέφερε ότι έρχεται καθημερινά σε επαφή με πελάτες διαφορετικών χωρών και εθνικοτήτων και δήλωσε ένθερμος υποστηρικτής του διαμοιρασμού της γνώσης σε διακρατικό και διαπολιτισμικό επίπεδο, όχι μόνο σε επίπεδο τεχνογνωσίας, αλλά και σε επίπεδο λειτουργικών διαδικασιών και οργανωσιακής κουλτούρας.

Ο **Δρ. Αλέξανδρος Στρογγυλός**, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας proACTINA SA, είναι υπεύθυνος για την εταιρική ανάπτυξη,

την εδραίωση στρατηγικών συνεργασιών στον τομέα δραστηριοποίησης της εταιρείας, με έμφαση στον χώρο των διαγνωστικών και την επίβλεψη των καινοτόμων έργων που αναπτύσσει η proACTINA σε συνεργασία με ακαδημαϊκούς φορείς ή/και εταιρείες.

Όπως ανέφερε, το ΕΚΤ έχει συνδράμει ενεργά στις καινοτόμες δραστηριότητες της εταιρείας, κυρίως όσον αφορά στο ερευνητικό έργο GLIOMARK, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020 "Research & Innovation programme" - SME Instrument Phase 2 με συνολική χρηματοδότηση 4,7 εκατομμύρια ευρώ.

Ο **Αλέξανδρος Σαρασίτης**, Διευθύνων Σύμβουλος στην εταιρεία TRYGONS, είναι γνωστός ως εφευρέτης με ιδιαίτερα καινοτόμες ιδέες και υψηλό ήθος επιχειρηματικό πνεύμα. Ο κ. Σαρασίτης ανέφερε ότι υπάρχουν δυσκολίες για να επιχειρήσει κάποιος στην Ελλάδα αλλά αν αυτό που κάνει ταιριάζει σε αυτά που του προσφέρει η Ελλάδα δεν βλέπει κανένα λόγο να φύγει στο εξωτερικό.

Σε κάθε περίπτωση, από την συζήτηση αναδείχθηκε για μια ακόμα φορά η σημασία της προώθησης της καινοτομίας, η οποία αποτελεί μονόδρομο για την οικονομική ευημερία, αλλά και η αξιοποίηση των τεχνολογιών κάθε είδους ώστε να δημιουργούνται καινούρια επιχειρηματικά μοντέλα που επιτρέπουν σε μια επιχείρηση να αντιμετωπίζει τις προκλήσεις και να δραστηριοποιείται με μεγάλη επιτυχία τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό.

info

Hellenic Innovation Forum 2018
<http://hif.ethosevents.eu>

Βίντεο & Παρουσιάσεις εκδήλωσης ΕΚΤ στο HIF 2018
www.ekt.gr/el/events/program/21915



innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις
Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες





“ Το καλύτερο για μια νεοφυή επιχείρηση είναι να βγει στην αγορά όσο το δυνατόν πιο γρήγορα, ”

Robin Schuil, Ιδρυτής πλατφόρμας Vendora.gr



Ο Robin Schuil είναι ένας από τους πιο δυναμικούς επιχειρηματίες της διεθνούς ηλεκτρονικής αγοράς αγγελιών. Στην Ελλάδα βρέθηκε καλεσμένος του Orange Grove, προκειμένου να παράσχει συμβουλές σε start-up εταιρείες. Η επαφή του με την ελληνική πραγματικότητα είχε σαν αποτέλεσμα να συνειδητοποιήσει τις σημαντικές ευκαιρίες που παρέχει η ελληνική αγορά και κατ' επέκταση να αξιοποιήσει την εμπειρία του στην αγορά αγγελιών, δημιουργώντας την επιτυχημένη πλατφόρμα vendora.gr. Ο Robin Schuil εξηγεί στη Βάλια Σκούρα και τον Δημήτρη Μαραγκό τους λόγους για τους οποίους θεωρεί την ελληνική αγορά πρόσφορο έδαφος για Έλληνες και ξένους επιχειρηματίες, αλλά και για το πώς μπορεί να ξεπεραστεί ο φόβος που οδηγεί πολλούς Έλληνες επιχειρηματίες στο εξωτερικό.

Πώς πήρατε την απόφαση να επενδύσετε στην ελληνική αγορά έχοντας ήδη μια εξαιρετικά επιτυχημένη πορεία στον ευρωπαϊκό επιχειρηματικό στίβο;

Με προσκάλεσε στην Αθήνα τον Σεπτέμβριο του 2016 το Orange Grove, το οποίο προσπαθεί να χτίσει "Γέφυρες" μεταξύ της Ολλανδίας και της Ελλάδας, ώστε να μοιράζεται η γνώση και να αποτρέπεται το brain drain εδώ στην Ελλάδα. Οπότε άρχισα να έρχομαι στην Ελλάδα μία εβδομάδα κάθε μήνα, ώστε να δουλεύω με μία-μία τις start up εταιρείες του Orange Grove. Δουλεύοντας μαζί τους έμαθα πράγματα για τις δυνατότητες εδώ στη χώρα και πραγματικά ενθουσιάστηκα -αν κοιτάξεις την ανάπτυξη του ίντερνετ και του ηλεκτρονικού εμπορίου στην Ελλάδα, ο ρυθμός αύξησης τα τελευταία χρόνια είναι εκπληκτικός. Ο αριθμός χρηστών ίντερνετ τα τελευταία 10 χρόνια τριπλασιάστηκε και τα τελευταία 5 χρόνια, εν μέσω της κρίσης, ο αριθμός εκείνων που αγοράζουν μέσω ίντερνετ τουλάχιστον διπλασιάστηκε. Αυτοί οι ρυθμοί αύξησης είναι από τους υψηλότερους στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Και η Ελλάδα πιστεύω ότι θα μηδενίσει τη διαφορά μέσα στα επόμενα πέντε χρόνια. Νομίζω πραγματικά ότι είναι μια αγορά με μεγάλες ευκαιρίες.

Ενώ εσείς ως ξένος επιχειρηματίας επιλέγετε να επενδύσετε στην Ελλάδα, οι ίδιοι οι Έλληνες, σε μεγάλο ποσοστό συνεχίζουν να φεύγουν για το εξωτερικό για επαγγελματικούς λόγους. Για ποιο λόγο πιστεύετε ότι συμβαίνει αυτό;

Είναι κάτι που μπορώ να το κατανοήσω. Ήταν μια πολύ δύσκολη περίοδος για την Ελλάδα και δεν μπορούσαν εύκολα οι Έλληνες επιχειρηματίες να οργανώσουν μια επιχείρηση. Όσοι προσπάθησαν, βρήκαν εμπόδια στην κρίση, το νομοθετικό πλαίσιο και γενικά φαινόταν ότι όλα είναι εναντίον τους. Νομίζω ότι τα χειρότερα πέρασαν και ότι με τα νέα προγράμματα που έχουν δημιουργηθεί υπάρχουν πολύ περισσότερες ευκαιρίες, ενώ τα πράγματα θα βελτιωθούν ακόμη περισσότερο. Σε κάθε περίπτωση,

υποχρεωτικά θα χρειαστεί μια πρώτη ομάδα επιχειρηματιών, οι οποίοι, κόντρα σε όλες τις δυσκολίες και τις προκλήσεις, θα πάρουν το ρίσκο και θα βελτιώσουν γενικά το επιχειρηματικό οικοσύστημα, ώστε να μπορέσουν μετά και οι υπόλοιποι να μείνουν και να δραστηριοποιηθούν στη χώρα.

Πώς καταφέρατε να διακριθείτε σε σύντομο χρόνο μέσα στην ελληνική αγορά αγγελιών;

Τον Αύγουστο του προηγούμενου έτους δημιουργήσαμε μία λιτή πρώτη εκδοχή του vendora.gr, σε διάστημα μόλις 2-3 εβδομάδων, και «βγήκαμε» on-line, προσπαθώντας να αποκτήσουμε τους πρώτους χρήστες. Από τότε λειτουργούμε αυτή την πλατφόρμα και πλέον έχουμε φτάσει σχεδόν στις 20.000 αγγελίες στο site και στις 200.000 επισκέψεις τον μήνα.

Ποιο θεωρείτε το μυστικό της επιτυχίας σας;

Είναι ένα είδος επιχείρησης πολύ κοντά σε αυτήν που συνίδρυσαν το 1999 στη Ολλανδία, η οποία κατάφερε να ξεπεράσει τα όρια της Ολλανδίας και να πωληθεί στο e-bay, επεκτεινόμενη σε 25 αγορές. Ο τρόπος που το κάνουμε είναι εστιάζοντας στον πελάτη, μαθαίνοντας από αυτόν, και εξασφαλίζοντας την καλύτερη εμπειρία για τον χρήστη. Έτσι επιτυγχάνουμε να γίνονται αξιόπιστες και καλής ποιότητας εμπορικές συναλλαγές μέσω της πλατφόρμας. Από πλευράς μάρκετινγκ χρησιμοποιούμε τα ίδια κανάλια όπως οι περισσότεροι άνθρωποι, τα social media, το google κ.λπ. Επίσης, με την εμπειρία που έχουμε χρησιμοποιούμε την big data analysis, ώστε να είμαστε σίγουροι ότι φτάνουμε στο κοινό που θέλουμε.

Το Vendora.gr από πόσους εργαζόμενους αποτελείται; Επίκεινται και άλλες προσλήψεις και αν ναι, θα αφορούν σε ελληνικό εργασιακό δυναμικό;

Προς το παρόν είμαστε μία ομάδα τριών ατόμων, εκ των οποίων η μια εργαζόμενη είναι μισή Ελληνίδα και ζει στη χώρα. Επίσης αναζητούμε να προσλάβουμε δυο ακόμη εργαζο-

μένους εδώ στην Αθήνα και γενικά σύντομα θα έχουμε πολύ περισσότερους Έλληνες στην ομάδα μας, αρχικά για προγραμματισμό και μάρκετινγκ, και αργότερα θα αναζητήσουμε κόσμο για υποστήριξη πελατών που είναι πολύ σημαντικό κομμάτι της δραστηριότητάς μας.

Θα χτίσουμε όλη την ομάδα εδώ, καθώς η εταιρεία έχει να κάνει με την ελληνική αγορά και πρέπει να λειτουργεί από Έλληνες που καταλαβαίνουν τη γλώσσα και την κουλτούρα. Ένας από τους προσωπικούς μου στόχους είναι να βοηθήσω τις επενδύσεις στην ελληνική αγορά, να μοιραστώ την εμπειρία μου και να δώσω τη δυνατότητα σε κάποιους ανθρώπους να εξελιχθούν.

Ποια είναι η κύρια συμβουλή σας προς τις start up ομάδες του Orange Grove στις οποίες κάνετε συμβουλευτική εδώ στην Ελλάδα;

Νομίζω ότι γενικά υπάρχει έντονος ο φόβος της αποτυχίας και αυτό οδηγεί τους Έλληνες στο να θέλουν να είναι απόλυτα τέλει από την αρχή. Οι επιχειρηματίες εδώ βάζουν μεγάλη προσπάθεια στο να έχουν ένα σπουδαίο προϊόν εξ αρχής, ενώ εγώ αυτό που έχω μάθει στη διάρκεια του χρόνου, είναι ότι το καλύτερο για μια νεοφυή επιχείρηση είναι να βγει στην αγορά όσο το δυνατόν πιο γρήγορα.

Πάντα λέω ότι δεν είσαι start up εταιρεία αν δεν κάνεις ένα ξεκίνημα και δεν βγεις στην αγορά, ώστε να μάθεις από τους πελάτες σου και να δουλέψεις μαζί τους και έτσι να βελτιώσεις το προϊόν σου σε σημεία που είναι πραγματικά σημαντικά. Αυτό νομίζω ότι είναι κάτι που πρέπει να βελτιωθεί στην ελληνική νοοτροπία.

info

Δείτε το βίντεο με τη συνέντευξη του Robin Schuil

<https://www.knowledgebridges.gr/el/stories/414>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

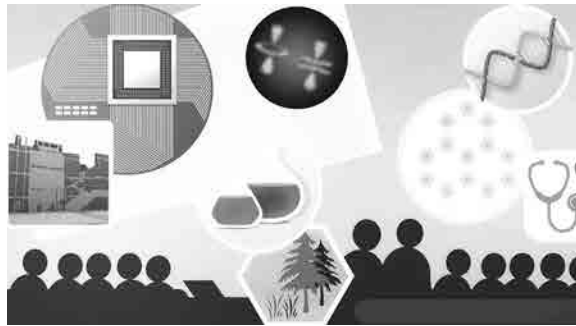
ΕΛΙΔΕΚ: 192 ερευνητικές προτάσεις μεταδιδακτόρων ερευνητών προχωρούν στη φάση υλοποίησης

Στο στάδιο της υλοποίησης βρίσκονται 192 έργα υψηλών προδιαγραφών επιστημονικής ποιότητας και πρωτοτυπίας Ελλήνων μεταδιδακτόρων ερευνητών που θα χρηματοδοτηθούν με 34 εκατ. ευρώ από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), με τη συμβολή της ΓΓΕΤ.

Στο πλαίσιο της δράσης "1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/τριών" υποβλήθηκαν συνολικά 1.671 προτάσεις σε διαφορετικά επιστημονικά πεδία, με τις Επιστήμες Ζωής και τις Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες να συγκεντρώνουν τον μεγαλύτερο αριθμό προτάσεων.

Αναλυτικά, τα επιστημονικά πεδία με τον αντίστοιχο αριθμό των έργων που θα υλοποιηθούν είναι τα εξής: Φυσικές Επιστήμες (24), Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες (41), Επιστήμες Ζωής (44), Γεωπονικές Επιστήμες (14), Μαθηματικά και Επιστήμες της Πληροφορίας (11), Κοινωνικές Επιστήμες (29), Ανθρωπιστικές Επιστήμες και Τέχνες (15), Περιβάλλον και Ενέργεια (14).

Από τις 192 ερευνητικές προτάσεις που εντάχθηκαν στη δράση, 37 προέρχονται από Έλληνες μεταδιδάκτορες του εξωτερικού, φθάνοντας σε ποσοστό το 20% του συνόλου, στους οποίους δίνεται πλέον η δυνατότητα να επιστρέψουν και να παράξουν τα ερευνητικά τους αποτελέσματα στη χώρα σε συνεργασία με τα ΑΕΙ και τα Ερευνητικά Κέντρα. Σύμφωνα με την ανακοίνωση του ΕΛΙΔΕΚ, "ο φαινομενικά μικρός αυτός αριθμός είναι ιδιαίτερα σημαντικό, αν ληφθεί υπόψη ότι αφορά επιστήμονες



υψηλής εξειδίκευσης που είναι έτοιμοι να προσφέρουν τις υπηρεσίες τους στη χώρα και επιπλέον να απασχολήσουν στις ερευνητικές τους ομάδες και άλλους νέους επιστήμονες διαφόρων βαθμίδων. Με τον τρόπο αυτό, το ΕΛΙΔΕΚ προχωρά με σταθερά βήματα στην αξιοποίηση του ερευνητικού δυναμικού, απελευθερώνοντας τις εγχώριες δημιουργικές δυνάμεις και συμβάλλοντας έτσι ουσιαστικά στη διαμόρφωση της Οικονομίας της Γνώσης, με στόχο την ανάπτυξη και την παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας".

Σημειώνεται ότι μεταξύ των φορέων προέλευσης των μεταδιδακτόρων του εξωτερικού συγκαταλέγονται και κορυφαία Πανεπιστήμια διεθνούς φήμης, όπως το MIT (USA), το Oxford University (UK), το Πανεπιστήμιο της Κοπεγχάγης (DK), το Πανεπιστήμιο του Κέιμπριτζ (UK) και το University Paris 6 (FR).

Όλες οι προτάσεις που υποβλήθηκαν αποτελούν σαφείς και απτές αποδείξεις του υψηλού επιπέδου των Ελλήνων ερευνητών, οι οποίοι επιστημονικά είναι έτοιμοι να είναι οι ίδιοι επιστημονικοί Υπεύθυνοι των ερευνητικών τους έργων. Με αυτόν τον τρόπο ενισχύεται στην πράξη η

δημιουργικότητα και η αυτονομία των Ελλήνων επιστημόνων, ενώ δημιουργούνται οι κατάλληλες προοπτικές για την ακαδημαϊκή και εν γένει επιστημονική τους εξέλιξη.

Πριν το τέλος του τρέχοντος έτους αναμένεται η 2η προκήρυξη ερευνητικών έργων για την ενίσχυση μεταδιδακτόρων ερευνητών/τριών με προϋπολογισμό 16.580.000 ευρώ.

Σύμφωνα με τα καταγεγραμμένα στοιχεία για τις μέχρι σήμερα προκηρύνσεις του ΕΛΙΔΕΚ, και όπως ανακοινώθηκε από τον Τομέα Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ, μέχρι στιγμής το ΕΛΙΔΕΚ έχει προκηρύνει ή έχει ήδη δώσει για την ενίσχυση της επιστημονικής έρευνας 112,5 εκατ. ευρώ σε 5 προκηρύνσεις. Πιο αναλυτικά κατά την περίοδο 2017/18 δόθηκαν ήδη σε προκηρύνσεις 13,5 εκ. ευρώ σε 582 υποτροφίες για υποψήφιους διδάκτορες και 34 εκ. ευρώ σε 192 ερευνητικά έργα μεταδιδακτόρων.

Ταυτόχρονα, έχουν προκηρυχθεί μέσα στο 2018 54 εκ. ευρώ για την ενίσχυση ερευνητικών έργων σε μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές και την προμήθεια εξοπλισμού μεγάλης αξίας, 10 εκ. ευρώ για υποτροφίες υποψήφιων διδακτόρων και 1 εκ. ευρώ για τη δράση "Επιστήμη και Κοινωνία - 200 χρόνια από την Ελληνική Επανάσταση".

info

ΕΛΙΔΕΚ
www.elidek.gr

Συνάντηση Διαλόγου και Εργασίας του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας και των Ερευνητικών Κέντρων

Σε μια ενδιαφέρουσα διημερίδα διαλόγου και εργασίας με το Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ) συμμετείχαν οι διευθυντές των ερευνητικών κέντρων Ε.Κ. "Αθηνά", ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, ΕΑΑ, ΕΙΕ, ΕΚΕΤΑ, ΕΚΚΕ, ΕΛΚΕΘΕ, Ε.Ι. Παστέρ, ΙΤΕ, ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, στις 18 και 19 Ιουνίου 2018, στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, με την παρουσία και συμμετοχή του Αναπληρωτή Υπουργού Έρευνας και Καινοτομίας, Καθηγητή Κώστα Φωτάκη και της Γενικής Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας Δρ. Πατρίτσιας Κυπριανίδου.

Τη συνάντηση, η οποία πραγματοποιήθηκε στο Αμφιθέατρο του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", συντόνισαν ο Πρόεδρος του ΕΣΕΚ Καθηγητής Ν. Χατζηχρηστίδης και ο Αντιπρόεδρος Καθηγητής κ. Χ. Σαββάκης, τις στοργυλές τράπεζες οι Καθηγητές Σ. Κατσανέβας, Ε. Φλωράτος, Χ. Σαββάκης και ο Δρ. Η. Χοτζόπουλος, ενώ συμμετείχαν και μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων και Διευθυντές/τριες των επιμέρους Ινστιτούτων των Ερευνητικών Κέντρων, μέλη των Τομεακών Επιστημονικών Συμβουλίων (ΤΕΣ), στελέχη του ΕΛΙΔΕΚ, η Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Ερευνητών (ΕΕΕ) και

οι Πρόεδροι της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Συλλόγων Εργαζομένων σε Ερευνητικά Ίδρύματα Ιδιωτικού Δικαίου (ΠΟΣΕΕΙΔ) και της Πανελληνίου Ομοσπονδίας Εργαζομένων στα Ερευνητικά Κέντρα-Ίδρύματα (ΠΟΕΕΚ-Ι), καθώς και τα μέλη του ΕΣΕΚ.

Στη συνάντηση συμμετείχαν με εισηγήσεις ο καθηγητής Γιάννης Ιωαννίδης, Πρόεδρος & Γεν. Δ/ντής Ε.Κ. Αθηνά, ο Δρ. Γεώργιος Νούνεσης, Δ/ντής & Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", ο καθηγητής Εμμανουήλ Πλειώνης, Διευθυντής & Πρόεδρος Δ.Σ., Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ο Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου, Διευθυντής & Πρόεδρος Δ.Σ., Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, ο Δρ. Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος, Πρόεδρος Δ.Σ. και Διευθυντής Κεντρικής Διεύθυνσης, ΕΚΕΤΑ, ο καθηγητής Νικόλαος Δεμερτζής, Διευθυντής & Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΚΚΕ, ο Δρ. Β. Λυκούσης, Δ/ντής Ινστιτούτου Θαλάσσιας Βιολογίας, Βιοτεχνολογίας και Υδατοκαλλιεργειών, ΕΛΚΕΘΕ, η καθηγήτρια Φωτεινή Στυλιανοπούλου, Πρόεδρος Δ.Σ. Ε.Ι. ΠΑΣΤΕΡ, ο καθηγητής Δημήτριος Πλεξουσάκης, Αντιπρόεδρος Δ.Σ. και Διευθυντής Ινστιτούτου Πληροφορικής, ΙΤΕ και ο καθηγητής Γιώργος Κόλλιας, Πρόε-



δρος και Διευθυντής ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ. Την πρώτη ημέρα της συνάντησης, οι Διευθυντές/τριες των Ερευνητικών Κέντρων παρουσίασαν τα κέντρα και ιστοιτούτα που διευθύνουν, το ερευνητικό τους έργο, τις συνεργασίες τους σε εθνικό και διεθνές επίπεδο, τα αντικειμενικά και θεσμικά εμπόδια που συναντούν, τον μελλοντικό οδικό τους χάρτη, καθώς και τις πιθανές δράσεις που θα μπορούσαν να συμβάλουν στην περαιτέρω ανάπτυξη τους.



νέων Εθνικών ή Διεθνών Δικτύων από "ανοιχτά/εικονικά" (virtual) Ιστοιτούτα στις υπάρχουσες ή/και νέες ερευνητικές κατευθύνσεις".

Με βάση τα αποτελέσματα της συνάντησης, το ΕΣΕΚ θα διαμορφώσει προτάσεις προς την Πολιτεία και τα αρμόδια όργανα για δράσεις και πιθανά προσελκυστικά μέτρα.

Ο γενικότερος στόχος είναι η κατάρτιση ενός οδικού χάρτη για την κατάρτιση των στεγανών μεταξύ των Ερευνητικών Κέντρων και ΑΕΙ, την

Ο Δρ Βασίλειος Γρηγορίου αναφέρθηκε στον διττό χαρακτήρα του ΕΙΕ, όπου συνυπάρχουν Ανθρωπιστικά και Θετικά Ιστοιτούτα μαζί με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, ενώ αποτελεί φορέα εκπαίδευσης νέων επιστημόνων και φορέα τεκμηρίωσης, μέτρησης & διάχυσης επιστημονικής γνώσης στην επιστημονική & επιχειρηματική κοινότητα και στο ευρύ κοινό.

Επιπλέον, μίλησε για τις βασικές προτεραιότητες για το 2018-2021 που είναι η επιστημονική αριστεία σε διεθνές επίπεδο, η ενίσχυση της εκπαιδευτικής αποστολής και η σύνδεση της έρευνας με την οικονομία και την κοινωνία. Τέλος, ιδιαίτερη μνεία έγινε σε θέματα υποδομών, καθώς και σε διαχειριστικά και οικονομικά θέματα που χρήζουν θεσμικών παρεμβάσεων προκειμένου να διευκολυνθεί η λειτουργία του ΕΙΕ. Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, μάλιστα, φέτος γιορτάζει τα 60 χρόνια λειτουργίας του.

Τη δεύτερη ημέρα, οργανώθηκαν τέσσερις στρογγυλές τράπεζες με τις εξής θεματικές ενότητες: "Ερευνητική πολιτική των Ερευνητικών Κέντρων και Ιστοιτούτων και εναρμονισμός της σε σχέση με το νομοθετικό πλαίσιο για την έρευνα, τεχνολογία και καινοτομία", "Αποτύπωση των εθνικών υποδομών των Ερευνητικών Κέντρων και Ιστοιτούτων", "Προτεραιότητες για τις ανάγκες του υπάρχοντος ερευνητικού ιστού σε ανθρώπινο δυναμικό", "Δημιουργία

παροχή κινήτρων για την δημιουργία Ερευνητικών Ιστοιτούτων σύμφωνα με τις προτεραιότητες της Εθνικής Στρατηγικής, τον ενιαίο συντονισμό των ερευνητικών δομών από τη ΓΓΕΤ και την περαιτέρω ανάπτυξη της έρευνας στη χώρα μας. Πριν από τη διαμόρφωση των τελικών προτάσεων, θα οργανωθεί μια δεύτερη συζήτηση, το προσεχές διάστημα, με τους υπόλοιπους φορείς έρευνας και καινοτομίας στην Ελλάδα: τα ΑΕΙ και εκπροσώπους της επιχειρηματικής κοινότητας.

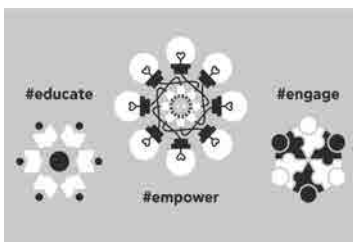
info

Εθνικό Συμβούλιο Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ)
www.esek.org.gr

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
www.gsrt.gr

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
www.eie.gr

Προκήρυξη βραβείων για διακεκριμένους νέους επιστήμονες από το Ίδρυμα Μποδοσάκη



Το Ίδρυμα Μποδοσάκη ανακοίνωσε την προκήρυξη των Επιστημονικών Βραβείων για διακεκριμένους νέους επιστήμονες για το 2019. Πρόκειται για τέσσερα (4) Βραβεία, ύψους είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ έκαστο. Με τα Βραβεία αυτά το Ίδρυμα επιδιώκει να ενισχύσει το δημι-

ουργικό έργο των νέων Ελλήνων επιστημόνων, να ανταμείψει τη συνεχή και συνεχή προσπάθειά τους για την προαγωγή της επιστήμης, να τιμήσει το ηθικό τους ανάστημα και να συμβάλει στη δημιουργία σωστών προτύπων στην ελληνική κοινωνία.

Πιο συγκεκριμένα θα χορηγηθεί ένα βραβείο σε κάθε έναν από τους ακόλουθους επιστημονικούς τομείς:

- ♦ Βασικές Επιστήμες: Χημεία
- ♦ Βιοεπιστήμες: Βιοιατρικές Επιστήμες
- ♦ Εφαρμοσμένες Επιστήμες/Τεχνολογία: Συστήματα Υπολογισμού, Τεχνολογίες Πληροφορίας, Επιστήμη των Υπολογιστών, Δίκτυα και Επικοινωνίες, Συστήματα Παραγωγής και Διαχείρισης Ενέργειας, Ρομποτική, Ηλεκτρονικά Συστήματα
- ♦ Κοινωνικές Επιστήμες: Οικονομική Επιστήμη ή Πολιτική Επιστήμη ή Νομική Επιστήμη.

Τα Βραβεία θα απονεμηθούν σε Έλληνες κατά την ιθαγένεια ή το γένος. Οι υποψήφιοι προτείνονται από επιστήμονα του κλάδου τους, της ίδιας ή ανώτερης βαθμίδας, ή από Πανεπιστήμια ή Ιδρύματα στα οποία υπηρετούν και πρέπει να δηλώσουν εγγράφως ότι αποδέχονται την υποψηφιότητα.

Οι υποψηφιότητες υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Ίδρυμα Μποδοσάκη, στο e-mail: prizes@bodossaki.gr μέχρι και τις 30 Νοεμβρίου, ενώ οι συστατικές επιστολές που απαιτούνται πρέπει να αποσταλούν απ' ευθείας στο Ίδρυμα μέχρι τη 15η Δεκεμβρίου 2018.

Για περισσότερες πληροφορίες οι υποψήφιοι μπορούν να απευθύνονται στο Ίδρυμα Μποδοσάκη, τηλ. 210 7223244, e-mail: prizes@bodossaki.gr

Ο θεσμός των Επιστημονικών Βραβείων του Ιδρύματος Μποδοσάκη θεσπίστηκε το 1993, στο πλαίσιο των κοινωφελών σκοπών του Ιδρύματος για την παιδεία και μέχρι σήμερα έχουν απονεμηθεί 46 βραβεία σε διακεκριμένους νέους επιστήμονες.

info

Ίδρυμα Μποδοσάκη/Επιστημονικά Βραβεία
www.bodossaki.gr/protovoulies/epistimonika-vravia

Το πλήρες κείμενο της προκήρυξης των Βραβείων Μποδοσάκη (.pdf)
www.bodossaki.gr/prokiryxi-vravion-gia-diakekrimenous-neous-epistimonous-etous-2019



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας στην Ογκολογία: Συμμαχία ενάντια στον καρκίνο

Η πρώτη δημόσια εκδήλωση της εμβληματικής δράσης "Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας στην Ογκολογία", με τη παρουσία διακεκριμένων επιστημόνων και εκπροσώπων ερευνητικών φορέων, πραγματοποιήθηκε στις 20 Ιουνίου 2018 στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Την εκδήλωση διοργάνωσαν ο Τομέας Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ και το Υπουργείο Υγείας. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν οι πολύπλευρες διαστάσεις και προκλήσεις του εγχειρήματος, αλλά και ο ιδιαίτερα άμεσος και θετικός αντίκτυπός του στην καθημερινή κλινική πράξη.

Το Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας για την Ογκολογία αποτελεί ένα δίκτυο ερευνητικών φορέων και ογκολογικών κλινικών που στοχεύει στον συντονισμό και αξιοποίηση ολόκληρου του επιστημονικού δυναμικού της χώρας που δραστηριοποιείται στον αναδυόμενο αυτόν τομέα της Ιατρικής, ο οποίος εξελίσσεται ραγδαία κατά τα τελευταία χρόνια.

Στην πρώτη φάση ανάπτυξης του Δικτύου θα δοθεί έμφαση στην ανάπτυξη διαγνωστικής επάρκειας, στην πιστοποίηση και τυποποίηση διαδικασιών και σε πιλοτικές κλινικές εφαρμογές για ορισμένους τύπους όγκων, με τη δημιουργία τεσσάρων Μονάδων Ιατρικής Ακριβείας (ΜΙΑ), δύο στην Αθήνα και από μία στην Θεσσαλονίκη και Ηράκλειο Κρήτης. Κατόπιν, για τις πλέον ώριμες εφαρμογές θα οργανωθούν συστηματικές κλινικές μελέτες. Κεντρικός προσανατολισμός του είναι τα οφέλη της εξατομικευμένης περίθαλψης που θα προκύπτουν από την Ιατρική Ακριβείας να είναι προσβάσιμα από όλους τους πολίτες χωρίς του Δημοσίου Συστήματος Υγείας.

Στην εκδήλωση απήχθησαν χαιρετισμό ο Αν. Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας **Κώστας Φωτιάκης**, ο Υπουργός Υγείας **Ανδρέας Ξανθός**, και η Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας **Πατρίτσια Κυπριανίδου**. Με βιντεοσκοπημένη παρέμβαση του από τις ΗΠΑ ο Καθηγητής Ιατρικής Σχολής Χάρβαρντ και Mass.General Hospital, Όθωνας Ηλιόπουλος, επισήμανε ότι η ίδρυση του Εθνικού Δικτύου Ιατρικής Ακριβείας είναι απαραίτητη για να διασωθούν ακόμη περισσότερες ζωές καρκινοπαθών μέσω της εξατομικευμένης θεραπείας που συνιστά την ιατρική του μέλλοντος.

Ο Πρύτανης ΕΚΠΑ και Καθηγητής της Ιατρικής Σχολής, **Μελέτιος Αθανάσιος Κ. Δημόπουλος**, και ο Πρόεδρος και Επιστημονικός Διευθυντής του ΕΚΕΒΕ "Αλέξανδρος Φλέμιγκ", Καθηγητής **Γεώργιος Κόλλιας**, στις ομιλίες τους αναφέρθηκαν στις τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητες για Ιατρική Ακριβείας στο ΕΚΠΑ και την Ερευνητική Υποδομή rMedGR, αντίστοιχα. Οι δύο αυτές δράσεις που χρηματοδοτούνται από προγράμματα του Τομέα Έρευνας και Καινοτομίας θα συνεργαστούν με το Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας στο πλαίσιο μιας συντονισμένης και συλλογικής δράσης για την αντιμετώπιση του καρκίνου.

Όπως υπογράμμισε ο Συντονιστής του Ελληνικού Εθνικού Δικτύου, Διευθυντής του Ινστιτούτου Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών του ΕΚΕΤΑ, στη Θεσσαλονίκη, **Κώστας Στατόπουλος** η συγκεκριμένη εμβληματική πρωτοβουλία θα αναβαθμίσει καθοριστικά την περίθαλψη των ασθενών με καρκίνο, καθώς θα συνδράμει στην επιλογή στοχευμένης θεραπείας με βάση τις ιδιαίτερες βλάβες του DNA των καρκινικών κυττάρων του κάθε ασθενούς. Παράλληλα, θα επιτρέψει την ανίχνευση γενετικής προδιάθεσης καρκίνου σε υγιή άτομα με οικογενειακό ιστορικό και την έγκαιρη εφαρμογή κατάλληλης πρόληψης.

Για τους ασθενείς, η εξατομικευση της θεραπείας συνεπάγεται αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση του καρκίνου και λιγότερες ανεπιθύμητες ενέργειες βελτιώνοντας σαφώς την ποιότητα ζωής τους. Για το σύστημα υγείας, οι νέες δυνατότητες για ορθολογικό σχεδιασμό της αντιμετώπισης των ασθενών που προσφέρει το Δίκτυο θα οδηγήσουν σε οικονομία



κλίμακας, με περιστολή περιπτώσεων δαπανών και εξοικονόμηση πόρων που μπορεί να διατεθούν για περαιτέρω αποτελεσματικές παρεμβάσεις. Τέλος, για τους βιοεπιστήμονες που ασχολούνται ερευνητικά με την Ογκολογία, η συγκέντρωση δεδομένων από τη γενετική ανάλυση πολλών ασθενών, θα προωθήσει την ανακάλυψη νέας γνώσης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη βιοϊατρική έρευνα με σκοπό την καλύτερη κατανόηση του καρκίνου και την ανάπτυξη νέων θεραπειών.

Ο Πρόεδρος του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, **Γεώργιος Νούνεσης**, ενημέρωσε για τις δυνατότητες της Μονάδας Ιατρικής

Ακριβείας (ΜΙΑ) Αθήνας II στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου που σε πρώτη φάση, θα προσφέρει διαγνωστικές υπηρεσίες στη γενετική ανάλυση σποραδικού καρκίνου του εντέρου (Colorectal Cancer) και του πνεύμονα (Non-Small Cell Lung Cancer). Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών που μετέχει στη ΜΙΑ Αθήνας II, δραστηριοποιείται μεταξύ άλλων στην ανίχνευση μεταλλάξεων που σχετίζονται με καρκινογένεση του ορθοκολικού καρκίνου, στην ανίχνευση γενετικών αλλαγών που προβλέπουν την ανταπόκριση σε στοχευμένα θεραπευτικά σχήματα.

Ο Πρόεδρος του ΙΙΒΕΑΑ **Δημήτρης Θάνος**, συστήνοντας τη Μονάδα Ιατρικής Ακριβείας I Αθήνας αναφέρθηκε στα στατιστικά περιστατικών του καρκίνου και συγκεκριμένα στις 40.000 διαγνώσεις καρκίνου στην Ελλάδα ετησίως. Όσον αφορά την δράση στο πλαίσιο του Εθνικού Δικτύου το ΙΙΒΕΑΑ χρησιμοποιώντας προηγμένη μεθοδολογία αλληλούχισης DNA νέας γενιάς, θα εφαρμόσει όλες τις εργαστηριακές διαδικασίες που απαιτούνται για την παροχή διαγνωστικών και προγνωστικών ιατρικών υπηρεσιών Ογκολογίας Ακριβείας. Οι αναλύσεις θα εστιαστούν σε καρκίνους του πνεύμονος, εντέρου, προστάτη και παγκρέατος. Μετά την ανάλυση των γονιδιωματικών δεδομένων, ένας κλινικός γενετιστής σε συνεργασία με τον επιβλέποντα ογκολόγο θα παρέχουν συμβουλευτικές υπηρεσίες στους ασθενείς.

Ο Εκπρόσωπος ΜΙΑ Ηρακλείου Κρήτης **Παύλος Παυλίδης** αναφέρθηκε στις δράσεις της ΜΙΑ Κρήτης που στηρίζονται στη συνεργασία του ΙΤΕ με την Ογκολογική και Αιματολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Στόχος του δικτύου για το μέλλον είναι η διεύρυνση του με τη συμμετοχή και άλλων φορέων και κλινικών στην Λάρισα, στα Ιωάννινα και στην Αλεξανδρούπολη, καθώς και η επέκταση και η δημιουργία, στο άμεσο μέλλον, δύο νέων Δικτύων Ιατρικής Ακριβείας για Νευροεγκεφαλολογικές παθήσεις και Καρδιαγγειακά νοσήματα.

info

Το βίντεο της εκδήλωσης
<http://helios-eie.ekt.gr/EIE/handle/10442/15741>

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



"Ιστορίες Σύγχρονης Επιστημονικής Έρευνας" στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών



Σε μια ανοικτή ενημερωτική δράση με τίτλο "Ιστορίες Σύγχρονης Επιστημονικής Έρευνας" είχαν την ευκαιρία να συμμετέχουν όσοι επισκέφθηκαν στις 5 Ιουλίου 2018 τον προαύλιο χώρο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (ΕΙΕ) από το πρωί έως τις απογευματινές ώρες. Κατά τη διάρκεια της δράσης, οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να ανακαλύψουν τα αποτελέσματα ερευνητικών έργων του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (European Research Council-ERC) που μελετούν τη σχέση της επιστήμης με τις αισθήσεις και τον πιθανό αντίκτυπο τους στις ζωές μας, με τη βοήθεια διαδραστικών πειραμάτων, σε έναν ειδικά διαμορφωμένο χώρο.

Οι επισκέπτες είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν αλλά ταυτόχρονα και να πειραματιστούν

με παιχνίδια αντίληψης ή να ανακαλύψουν ποια μέρη του εγκεφάλου μας συνδέονται με ποιες αισθήσεις. Παράλληλα, στελέχη του ΕΚΤ, που είναι το Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας στον Ορίζοντα 2020 (το χρηματοδοτικό πρόγραμμα της ΕΕ για την περίοδο 2014-2020), ενημέρωσαν το κοινό για τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες που προσφέρει το ERC στους Έλληνες ερευνητές για την υλοποίηση έρευνας αιχμής.

Η δράση ήταν ελεύθερη για το κοινό και απευθυνόταν σε ενήλικες, οικογένειες και παιδιά άνω των 10 ετών, ενώ διοργανώθηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου ERC=Science², από την Ελληνογερμανική Αγωγή, που είναι ο εταίρος του έργου για την Ελλάδα, και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.

Στόχος του έργου ERC=Science² είναι η ανάδειξη των αποτελεσμάτων της επιστημονικής έρευνας. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου ERC=Science² προγραμματίζονται περισσότερες από 75 αφηγηματικές εκδηλώσεις σε πολλές διαφορετικές χώρες και γλώσσες. Μουσεία επιστήμης και φυσικής ιστορίας, πανεπιστήμια, σχολεία και ερευνητικοί οργανισμοί στην Ευρώπη φιλοξενούν τις εκδηλώσεις αυτές.

Η πανευρωπαϊκή επικοινωνιακή εκστρατεία για το ERC έχει ως στόχο να κινήσει το ενδιαφέρον του κοινού για την επιστήμη, να αναδείξει την επιστημονική έρευνα που χρηματοδοτεί το πρόγραμμα, να ενισχύσει το ERC ως επιστημονική δύναμη, να τονώσει την πολιτική και κοινωνική υποστήριξη του ERC και να ενθαρρύνει τις αιτήσεις υποτροφιών από μια νέα γενιά ερευνητών, ιδίως σε υπο-εκπροσωπούμενες χώρες.

Το έργο συντονίζεται πανευρωπαϊκά από τον οργανισμό Science Business. Συμμετέχουν, επίσης, έγκριτοι οργανισμοί, πανεπιστήμια, μουσεία επιστημών και φορείς ενημέρωσης σε 37 χώρες της Ευρώπης. Μεταξύ των οργανισμών που συμμετέχουν είναι το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Μουσείων και Κέντρων Διάδοσης της Επιστήμης (Ecsite), το Δίκτυο Κέντρων Διάδοσης της Επιστήμης της Πορτογαλίας Ciência Viva, το Πανεπιστήμιο του Ζάγκρεμπ και το University College Cork.

info

Έργο ERC=Science²
www.sciencesquared.eu

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

Το ΝΟΗΣΙΣ στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ευρωπαϊκού Δικτύου Τεχνολογικών Κέντρων και Μουσείων Ecsite

Το ΝΟΗΣΙΣ είναι το πρώτο ελληνικό τεχνολογικό κέντρο που εκλέγεται στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ecsite, του Ευρωπαϊκού Δικτύου Τεχνολογικών Κέντρων και Μουσείων (Ecsite - The European Network of Science Centers and Museums), του μεγαλύτερου οργανισμού τεχνολογικών κέντρων και μουσείων διεθνώς.

Μέσω της συμμετοχής του στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ecsite, το ΝΟΗΣΙΣ στοχεύει στην ενίσχυση των σχέσεων και συνεργασιών με άλλα ευρωπαϊκά τεχνολογικά κέντρα, ώστε να παραμένει ενήμερο για τις τρέχουσες εξελίξεις σε θέματα εκπαίδευσης, διάχυσης της γνώσης, πολιτισμού και καινοτομίας.

Η ανάπτυξη δικτύων συνεργασίας με αντικείμενο την έρευνα, την τεχνολογία και την υλοποίηση κοινών εκπαιδευτικών και κοινωνικών δράσεων με προσανατολισμό σε επιστήμες STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics – Επιστήμη, Τεχνολογία, Μηχανική, Μαθηματικά), αποτελούν επιπλέον προοπτικές που ανοίγονται για τον φορέα. Παράλληλα, δημιουργούνται οι προϋποθέσεις για ευρύτερη

συμμετοχή του ΝΟΗΣΙΣ σε προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Ένωση, διεθνείς διαγωνισμούς, συνέδρια και εκδηλώσεις, όπου παρουσιάζονται οι σύγχρονες τάσεις, οι καλύτερες πρακτικές και οι νέες ιδέες που αναδύονται στους τομείς της επιστήμης και της τεχνολογίας.

Το Ευρωπαϊκό Δίκτυο Τεχνολογικών Κέντρων και Μουσείων Ecsite είναι ένα ευρωπαϊκό δίκτυο μουσείων και επιστημονικών κέντρων που ενώνει 333 οργανισμούς-μέλη σε 53 χώρες στην Ευρώπη και σε ολόκληρο τον κόσμο. Οι οργανισμοί που συμμετέχουν στο Ecsite είναι μουσεία επιστήμης και τεχνολογίας, κέντρα ερευνών, πανεπιστήμια, τοπικές αρχές, ακόμα και εταιρείες. Αυτό που ενώνει όλους αυτούς τους οργανισμούς είναι ένας κοινός στόχος: η επικοινωνία της επιστήμης στο ευρύτερο κοινό, η διαμόρφωση κριτικής σκέψης και γνώσης των πολιτών μέσα από προγράμματα, εκθέσεις και εκδηλώσεις.

Οι κύριες δράσεις του ECSITE είναι η διοργάνωση του μεγαλύτερου συνεδρίου για την επικοι-

νωνία της επιστήμης στην Ευρώπη, το οποίο γίνεται κάθε χρόνο σε διαφορετική ευρωπαϊκή πόλη και συγκεντρώνει περισσότερους από 1.000 επαγγελματίες, καθώς και η συμμετοχή σε ευρωπαϊκά προγράμματα, η διοργάνωση εκπαιδευτικών ημερίδων, κ.ά.

Πάνω από όλα, το δίκτυο προωθεί την ανταλλαγή γνώσεων, εμπειριών και σχέσεων ανάμεσα σε οργανισμούς από διαφορετικές χώρες. Το ECSITE έχει 5 μέλη στην Ελλάδα: εκτός από το ΝΟΗΣΙΣ συμμετέχουν το Ίδρυμα Ευγενίδου, η Ελληνογερμανική Αγωγή, το Μουσείο της Εκπαίδευσης και η Μουσειακή Συλλογή Ελένης Γλύκατζη-Αρβελέρ, ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός SciCo και η εταιρεία Tetragon Ltd.

info

ΝΟΗΣΙΣ
www.noesis.edu.gr

Ecsite
www.ecsite.eu



Οι ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά Σταθερά ανοδική η απήχησή τους την περίοδο 2002-2016



Οι ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις διακρίνονται για την ποιότητα και την πρωτοτυπία τους, λαμβάνοντας συνεχώς περισσότερες αναφορές από άλλους επιστήμονες σε διεθνές επίπεδο. Τα τελευταία χρόνια οι συνολικοί δείκτες και η θέση της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση, τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) και διεθνώς αναβαθμίζονται, η απήχηση των δημοσιεύσεων αυξάνεται και οι επιδόσεις των φορέων βελτιώνονται. Αυτά είναι τα βασικά συμπεράσματα της νέας έκδοσης του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2002-2016: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά – Web of Science", τα οποία και παρουσιάζουμε στο αφιέρωμα αυτού του τεύχους.

Η έκδοση του ΕΚΤ παρουσιάζει αναλυτικά στοιχεία για τις επιστημονικές δημοσιεύσεις των επιστημόνων που εργάζονται σε ελληνικούς φορείς, και οι οποίες δημοσιεύτηκαν σε διεθνή περιοδικά τη δεκαετία 2002-2016. Αναλυτικότερα, ο δείκτης απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων (μέσος όρος

αναφορών ανά δημοσίευση), την πενταετία 2012-2016 συνεχίζει να αυξάνει το προβάδισμά του συγκρινόμενος με τον μέσο όρο των χωρών της ΕΕ και του ΟΟΣΑ. Ομοίως, πάνω από τον μέσο όρο των χωρών της ΕΕ και του ΟΟΣΑ διατηρείται το ποσοστό των ελληνικών δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές.

Όπως επισημαίνει η Διευθύντρια του ΕΚΤ Εύη Σαχίνη, "Οι Έλληνες επιστήμονες, μέσα από τις δημοσιεύσεις που παράγουν, επιβραβεύονται συνεχώς για την ποιότητα και την πρωτοτυπία του επιστημονικού τους έργου. Από τη μεριά μας, στο πλαίσιο του ρόλου μας, ως φορέας και εθνική Αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, αναγνωρίζουμε την αυξανόμενη σημασία των επιστημονικών δημοσιεύσεων για τη μετάβαση προς ένα αναπτυξιακό μοντέλο βασισμένο στη γνώση και ως εκ τούτου και τη σημασία των δεικτών που αποτυπώνουν την πορεία τους. Για τον λόγο αυτό εντάξαμε τους βιβλιομετρικούς δείκτες στις εθνικές στατιστικές της χώρας, σε συνεργασία με την Ελληνική Στατιστική Αρχή".



Στη νέα έκδοση του ΕΚΤ "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2002-2016: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Web of Science" παρουσιάζονται οι συνολικοί δείκτες για τις ελληνικές δημοσιεύσεις, οι κυριότερες κατηγορίες φορέων που συμμετέχουν στην παραγωγή τους, τα επιστημονικά πεδία στα οποία δραστηριοποιούνται με επιτυχία οι ελληνικές ερευνητικές ομάδες και οι συνεργασίες που διαμορφώνονται για τη συγγραφή τους.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μελέτης, το 2016 καταγράφονται 10.989 ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις, παρουσιάζοντας μία μικρή αύξηση σε σχέση με τα δύο προηγούμενα έτη. Ως προς την απήχηση, την πρωτοτυπία, την ποιότητα και την αναγνωρισιμότητα, οι ελληνικές δημοσιεύσεις εξακολουθούν να τοποθετούνται δυναμικά στο διεθνές περιβάλλον.

Ο αριθμός των αναφορών στις ελληνικές δημοσιεύσεις, ο οποίος αποτελεί και τη βάση για τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών, συνεχίζει να διατηρεί την αυξητική τάση όλων των προηγούμενων ετών, και την πενταετία 2012-2016 φθάνει τις 392.230 αναφορές. Σημειώνεται ότι αυτός ο αριθμός συνιστά ένα νέο ιστορικά υψηλό επίπεδο.

Την πενταετία 2012-2016, οι ελληνικές δημοσιεύσεις λαμβάνουν κατά μέσο όρο 7,13 αναφορές ανά δημοσίευση, ξεπερνώντας τον μέσο όρο αναφορών στην ΕΕ (6,36) και στον ΟΟΣΑ (6,24). Το προβάδισμα της χώρας είχε καταγραφεί για πρώτη φορά κατά την πενταετία 2010-2014, με τα νέα στοιχεία να δείχνουν ότι αυτό διευρύνεται.

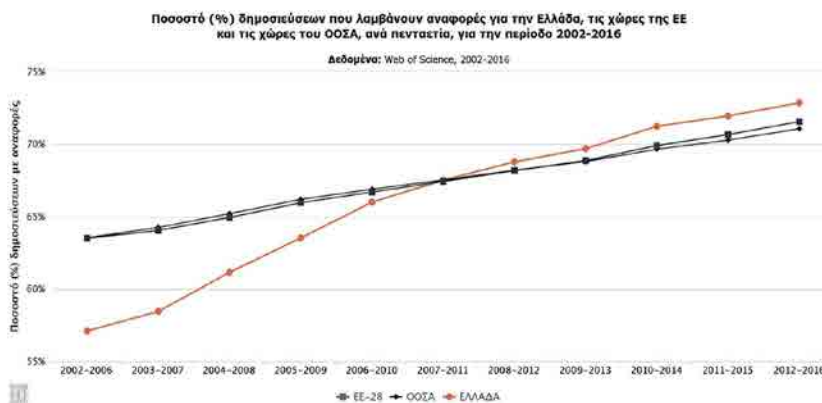
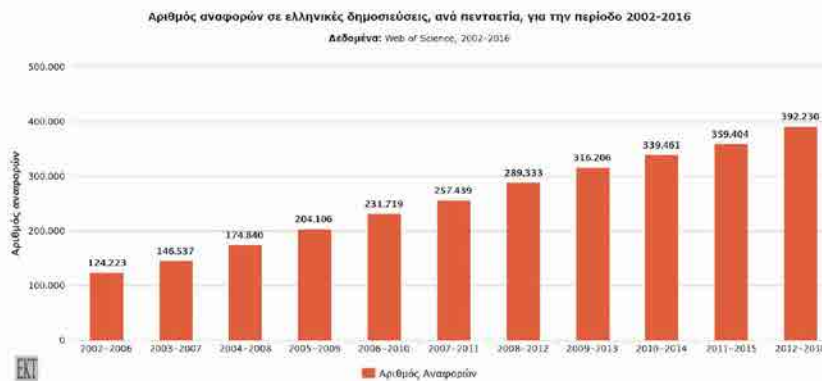
Αντίστοιχη διεύρυνση ως προς τις προηγούμενες πενταετίες καταγράφεται και ως προς τον σχετικό δείκτη απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων ο οποίος διαμορφώνεται σε 1,12 σε σχέση με την ΕΕ και σε 1,14 σε σχέση με τον ΟΟΣΑ. Σημειώνεται ότι όταν ο δείκτης απήχησης της Ελλάδας είναι ίσος με τους δείκτες απήχησης των χωρών μελών της ΕΕ ή του ΟΟΣΑ, ο σχετικός δείκτης απήχησης λαμβάνει την τιμή 1.

Επίσης, το ποσοστό των ελληνικών δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές -ένα ακόμα δείκτης που αποτυπώνει την πρωτοτυπία και την ποιότητα του ερευνητικού έργου και την αναγνωρισιμότητα των επιστημόνων συγγραφέων- διαμορφώνεται για την περίοδο 2002-2016 στο 72,9%, ποσοστό πάνω από το ποσοστό της ΕΕ (71,6%) και του ΟΟΣΑ (71,1%).

Ως προς τους βιβλιομετρικούς δείκτες που καταγράφουν την ύπαρξη υψηλής απήχησης για τις δημοσιεύσεις, την πενταετία 2012-2016, τόσο ο αριθμός όσο και η κατανομή των ελληνικών δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση, καταγράφουν σημαντική βελτίωση.

Ειδικότερα, 1.047 ελληνικές δημοσιεύσεις κατατάχθηκαν παγκοσμίως στο 1% των δημοσιεύσεων με υψηλή απήχηση, 3.862 δημοσιεύσεις στο 5%, 6.955 στο 10%, 15.249 δημοσιεύσεις στο 25% και 27.718 δημοσιεύσεις στο 50%. Η κατανομή των ελληνικών δημοσιεύσεων που διαμορφώνεται με βάση το κριτήριο της υψηλής απήχησης είναι 1,9%, 7,0%, 12,6%, 27,6% και 50,2%, αντίστοιχα. Σημειώνεται ότι για πρώτη φορά η Ελλάδα ξεπερνά τον παγκόσμιο μέσο όρο σε όλες τις κατηγορίες.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ		2014	2016
Αριθμός ελληνικών δημοσιεύσεων		10.897	10.989
Μερίδιο (%) ελληνικών δημοσιεύσεων στο σύνολο δημοσιεύσεων των χωρών της ΕΕ		2,11%	2,03%
Μερίδιο (%) ελληνικών δημοσιεύσεων στο σύνολο δημοσιεύσεων των χωρών του ΟΟΣΑ		1,06%	1,03%
ΑΝΑΦΟΡΕΣ		2010-2014	2012-2016
Αριθμός αναφορών σε ελληνικές δημοσιεύσεις		339.461	392.230
Μερίδιο (%) αναφορών σε ελληνικές δημοσιεύσεις στο σύνολο των αναφορών σε δημοσιεύσεις των χωρών της ΕΕ		2,29%	2,38%
Μερίδιο (%) αναφορών σε ελληνικές δημοσιεύσεις στο σύνολο των αναφορών σε δημοσιεύσεις των χωρών του ΟΟΣΑ		1,16%	1,22%
ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ		2010-2014	2012-2016
Δείκτης απήχησης (μέσος όρος αναφορών ανά δημοσίευση)		6,20	7,13
Σχετικός δείκτης απήχησης της Ελλάδας σε σχέση με τις χώρες μέλη της ΕΕ		1,02	1,12
Σχετικός δείκτης απήχησης της Ελλάδας σε σχέση με τις χώρες μέλη του ΟΟΣΑ		1,02	1,14





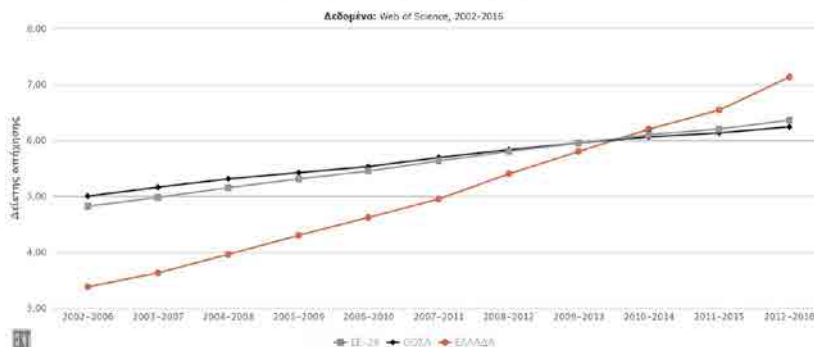
Αφιέρωμα

Σημαντική είναι επίσης η ηγετική συμμετοχή των Ελλήνων επιστημόνων στις δημοσιεύσεις με υψηλή απήχηση. Σε ποσοστό 24,5% των δημοσιεύσεων με ελληνική συμμετοχή που ανήκουν στο top 1%, ο πρώτος συγγραφέας προέρχεται από ελληνικό φορέα. Στο top 5% το ποσοστό αυτό ανέρχεται σε 36,8%, και στο top 10% σε 42,9%.

Ο αριθμός των επιστημονικών περιοχών αριστείας, όπου οι ελληνικές δημοσιεύσεις ξεπερνούν σε απήχηση τον παγκόσμιο μέσο όρο, διευρύνεται, κυρίως στα επιστημονικά πεδία "Φυσικές Επιστήμες", "Μηχανική & Τεχνολογία" και "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας". Παράλληλα, εντείνεται η δικτύωση και η συνεργασία των Ελλήνων επιστημόνων με το εξωτερικό και οι συνδημοσιεύσεις με επιστήμονες από άλλες χώρες συνεχίζουν να αυξάνονται.

Η πλήρης έκδοση "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2002-2016: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Web of Science" διατίθεται online στη διεύθυνση <http://report07.metrics.ekt.gr> με δυνατότητες διαδραστικής πλοήγησης, και παρουσιάζει την πλήρη σειρά των βιβλιομετρικών δεικτών για την Ελ-

Δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων της Ελλάδας, των χωρών μελών της ΕΕ και των χωρών του ΟΟΣΑ, ανά πενταετία, για την περίοδο 2002-2016



λάδα, τις κυριότερες κατηγορίες ελληνικών φορέων και μεμονωμένους φορείς. Τα στοιχεία δημοσιεύσεων και αναφορών που χρησιμοποιήθηκαν για τον εντοπισμό των ελληνικών φορέων και τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών αντλήθηκαν από τη διεθνή βάση δεδομένων Web of Science.

Ποιοι παράγουν τις περισσότερες επιστημονικές δημοσιεύσεις

Οι σημαντικότερες κατηγορίες ελληνικών φορέων, ως προς τον αριθμό δημοσιεύσεων, είναι τα Πανεπιστήμια, τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), τα Δημόσια Νοσοκομεία και τα ΤΕΙ.

Την πενταετία 2012-2016 η συμμετοχή των Πανεπιστημίων στο σύνολο των ελληνικών δημοσιεύσεων είναι 83,7% (48.342 δημοσιεύσεις), των Ερευνητικών Κέντρων της ΓΓΕΤ 14,4% (8.302 δημοσιεύσεις), των Δημόσιων Νοσοκομείων 10,1% (5.814 δημοσιεύσεις) και των ΤΕΙ 5,7% (3.288 δημοσιεύσεις), ενώ οι υπόλοιπες κατηγορίες φορέων έχουν μερίδια κάτω από 5%.

Αναφορικά με τα ποσοστά δημοσιεύσεων με αναφορές, την πρώτη θέση έχουν τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από την ΓΓΕΤ, ενώ ακολουθούν οι Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας, οι Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς, και τα Δημόσια Νοσοκομεία.

Υψηλότερη απήχηση από τον παγκόσμιο μέσο όρο (1,0) επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις που προέρχονται από τα Ερευνητικά Κέντρα που εποπτεύονται από τη ΓΓΕΤ (1,37), τους Ιδιωτικούς Φορείς Υγείας (1,26), τα Ιδιωτικά Μη Κερδοσκοπικά Ιδρύματα (1,24), οι Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί φορείς (1,21), τα Πανεπιστήμια (1,20) και τα Δημόσια Νοσοκομεία (1,13).

Ποια επιστημονικά πεδία κυριαρχούν

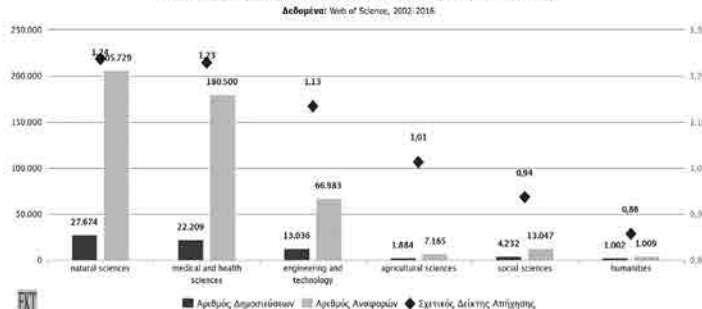
Για το 2016, οι περισσότερες ελληνικές δημοσιεύσεις ανήκουν στο επιστημονικό πεδίο "Φυσικές Επιστήμες" (Natural Sciences) (48,7%) και ακολουθούν τα πεδία "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (Medical & Health Sciences) (36,6%), "Μηχανική & Τεχνολογία" (Engineering & Technology) (24,1%), "Κοινωνικές Επιστήμες" (Social Sciences) (7,6%), "Γεωργικές Επιστήμες" (Agricultural Sciences) (3,1%) και "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (Humanities) (1,8%).

Θα πρέπει να επισημανθεί ότι ο χαμηλός αριθμός δημοσιεύσεων στο τελευταίο επιστημονικό πεδίο είναι αναμενόμενος, δεδομένου ότι τα χαρακτηριστικά της έρευνας και των δημοσιεύσεων στις Ανθρωπιστικές Επιστήμες είναι αρκετά διαφορετικά από αυτά των υπολοίπων: οι ρυθμοί έρευνας και δημοσιεύσεων είναι πιο αργοί, μεγάλη σημασία ως μέσο επιστημονικής επικοινωνίας διατηρούν ακόμη οι δημοσιεύσεις μονογραφιών, ενώ πλήθος άρθρων δημοσιεύονται και σε γλώσσες εκτός της Αγγλικής.

Την πενταετία 2012-2016, οι σχετικοί δείκτες απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων στα περισσότερα κύρια επιστημονικά πεδία βελτιώνονται και ξεπερνούν ή πλησιάζουν τον παγκόσμιο μέσο όρο 1. Η υψηλότερη απήχηση (σχετικός δείκτης απήχησης: 1,24) καταγράφεται στο πεδίο "Φυσικές Επιστήμες", και ακολουθούν τα πεδία "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (1,23), "Μηχανική & Τεχνολογία" (1,13), "Γεωργικές Επιστήμες" (1,01), "Κοινωνικές Επιστήμες" (0,94) και οι "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (0,86).

Ενδιαφέρον έχει και η αποτύπωση της ερευνητικής αριστείας σε πιο εξειδικευμένα επιστημονικά υπο-πεδία των έξι βασικών επιστημονικών πεδίων. Σύμφωνα λοιπόν με τον συνδυαστικό δείκτη "Υψηλή Απήχηση/Υψη-

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των ελληνικών δημοσιεύσεων στα έξι κύρια επιστημονικά πεδία σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο στα ίδια επιστημονικά πεδία, για την πενταετία 2012-2016



λή Δραστηριότητα", η θεματική περιοχή "physics, nuclear", η οποία ανήκει στο επιστημονικό πεδίο "Natural Sciences", καταγράφει τον υψηλότερο σχετικό δείκτη απήχησης. Επίσης σε υψηλά επίπεδα συναντώνται περιοχές του επιστημονικού πεδίου "Natural Sciences" (ενδεικτικά "Physics, particles & fields", "Astronomy & astrophysics"), του πεδίου "Medical & Health Sciences" (ενδεικτικά "Public, environmental & occupational health", "Rheumatology", "Allergy"), του "Engineering & Technology" (ενδεικτικά "Telecommunications", "Engineering, environmental"), του "Social Sciences" ("Planning & development", "Anthropology") και του "Agricultural Sciences" ("Fisheries", "Forestry").



Με ποιους συνεργάζονται οι Έλληνες ερευνητές

Στη διάρκεια της δεκαπενταετίας 2002-2016, παρατηρείται μεγάλη αύξηση στο ποσοστό των δημοσιεύσεων που πραγματοποιούνται με συνεργασία, είτε με ελληνικούς ή είτε με ξένους φορείς. Το 2016, το 77,4% των ελληνικών δημοσιεύσεων είναι προϊόν συνεργασίας. Ειδικότερα, το 58,7% των ελληνικών δημοσιεύσεων παράγεται με τη συνεργασία φορέων από το εξωτερικό, ενώ το 37,2% πραγματοποιείται από συνεργασίες μεταξύ ελληνικών φορέων. Οι διεθνείς συνεργασίες εξακολουθούν να καταγράφουν σημαντική αύξηση μετά το 2008, ενώ οι χώρες με τον

μεγαλύτερο αριθμό συνεργασιών είναι οι ΗΠΑ, το Ηνωμένο Βασίλειο, η Γερμανία, η Γαλλία και η Ιταλία. Οι συνεργασίες έχουν θετικό αντίκτυπο στον δείκτη απήχησης των δημοσιεύσεων.

Οι μεγαλύτερες τιμές του δείκτη απήχησης σε όλα τα επιστημονικά πεδία αφορούν δημοσιεύσεις που έχουν προκύψει μέσω διεθνών συνεργασιών, ακολουθούν όσες είναι αποτέλεσμα ελληνικής συνεργασίας, και τελευταίες είναι οι δημοσιεύσεις που παρήχθησαν χωρίς συνεργασία.

Οι επιδόσεις ανά κατηγορία φορέων

Στη συνέχεια παρουσιάζονται συνοπτικά τα βασικά χαρακτηριστικά των επιστημονικών δημοσιεύσεων και οι κυριότεροι φορείς οι οποίοι επιτυγχάνουν τους υψηλότερους βιβλιομετρικούς δείκτες σε κάθε κατηγορία. Τα στοιχεία αναφέρονται στην τελευταία πενταετία 2012-2016 της εξεταζόμενης περιόδου 2002-2016.

Πανεπιστήμια

Αριθμός και μερίδιο (%) δημοσιεύσεων: Στην κατηγορία "Πανεπιστήμια", το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης παράγουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις. Ο αριθμός των δημοσιεύσεων (και το μερίδιο), για την περίοδο 2012-2016, είναι 14.833 (30,7%) και 10.715 (22,2%), αντίστοιχα.

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές: Ποσοστό αναφορών μεγαλύτερο από την τιμή 72,9% που αντιστοιχεί στη συνολική εθνική επίδοση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις του Χαροκόπειου Πανεπιστημίου (78,5%), του Πανεπιστημίου Κρήτης (77,7%), του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (76,2%), του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (75,3%), του ΕΚΠΑ (75,1%) και του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (74,3%).

Αριθμός και μερίδιο (%) αναφορών: Οι περισσότερες αναφορές αφορούν τις δημοσιεύσεις του Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών με 131.943 αναφορές έχει μερίδιο 39,3% στο σύνολο των αναφορών των Πανεπιστημίων και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης με 74.939 αναφορές έχει μερίδιο 22,3%.

Απήχηση δημοσιεύσεων: Οι δημοσιεύσεις δεκατεσσάρων Πανεπιστημίων υπερβαίνουν τον παγκόσμιο μέσο όρο. Την πενταετία 2012-2016, μικρός αριθμός δημοσιεύσεων που προέρχεται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, το Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου, το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο και το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο επιτυγχάνουν τους υψηλότερους σχετικούς δείκτες απήχησης (2,19, 1,69, 1,63, 1,62, αντίστοιχα). Πάνω από τον παγκόσμιο μέσο όρο βρίσκονται το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (1,57), το Πανεπιστήμιο Κρήτης (1,51), το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1,41), το Εθνικό Μετσόβιο

ΦΟΡΕΙΣ	2010-2014		2012-2016	
	Αριθμός δημοσιεύσεων	Αριθμός αναφορών	Αριθμός δημοσιεύσεων ▼	Αριθμός αναφορών
Πανεπιστήμια	47.744	287.101	48.342	335.520
Ερευνητικά Κέντρα ΓΓΕΤ	7.900	64.529	8.302	74.720
Δημόσια Νοσοκομεία	6.387	38.052	5.814	42.201
ΤΕΙ	3.133	10.618	3.288	13.510
Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς	2.549	17.380	2.657	20.273
Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας	1.986	14.402	2.019	17.720
Επιχειρήσεις	1.171	4.580	1.223	5.384
Ιδιωτικά Μη Κερδοσκοπικά Ιδρύματα	711	5.199	739	5.490
Λοιποί Εκπαιδευτικοί Φορείς	623	2.020	661	2.479
Λοιποί Δημόσιοι Φορείς	444	1.554	440	1.784

Πολυτεχνείο (1,33), το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1,25), και το Πανεπιστήμιο Αιγαίου (1,22), το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (1,19), το Πολυτεχνείο Κρήτης (1,03), το Πανεπιστήμιο Πατρών και το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (1,00, αμφότερα).

ΤΕΙ

Αριθμός και μερίδιο (%) δημοσιεύσεων: Στην κατηγορία "ΤΕΙ", τα Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα Αθήνας και Θεσσαλονίκης παράγουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις. Ο αριθμός των δημοσιεύσεων (και το μερίδιο), για την περίοδο 2012-2016, είναι 684 (20,8%) και 505 (15,4%), αντίστοιχα.

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές: Τα υψηλότερα ποσοστά αναφορών, αν και χαμηλότερα της συνολικής εθνικής επίδοσης (72,9%) επιτυγχάνουν τα ΤΕΙ Πειραιά, Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης, Κρήτης και Πελοποννήσου.

Αριθμός και μερίδιο (%) αναφορών: Οι περισσότερες αναφορές αφορούν τις δημοσιεύσεις του ΤΕΙ Κρήτης, ενώ ακολουθούν τα ΤΕΙ Αθήνας και Θεσσαλονίκης. Το ΤΕΙ Κρήτης με 2.690 αναφορές έχει μερίδιο 19,9% στο σύνολο των αναφορών των ΤΕΙ, το ΤΕΙ Αθήνας με 2.357 αναφορές έχει μερίδιο 17,4% και το ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με 1.871 αναφορές έχει μερίδιο 13,8%.

Απήχηση δημοσιεύσεων: Οι δημοσιεύσεις έξι ΤΕΙ υπερβαίνουν τον παγκόσμιο μέσο όρο. Για την πενταετία 2012-2016, την υψηλότερη απήχηση σημειώνουν οι σχετικά λίγες δημοσι-

εύσεις του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων με σχετικό δείκτη απήχησης 1,43. Πάνω από τον παγκόσμιο μέσο όρο βρίσκονται επίσης οι δημοσιεύσεις του ΤΕΙ Κρήτης με σχετικό δείκτη απήχησης 1,32, του ΤΕΙ Στερεάς Ελλάδας 1,29, οι δημοσιεύσεις του ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας με σχετικό δείκτη απήχησης 1,10, του ΤΕΙ Θεσσαλονίκης με 1,05 και του ΤΕΙ Ηπείρου και της ΑΣΠΑΙΤΕ (1,03, αμφότερα).

Ερευνητικά Κέντρα ΓΓΕΤ

Αριθμός και μερίδιο (%) δημοσιεύσεων: Στην κατηγορία "Ερευνητικά Κέντρα ΓΓΕΤ", το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών Δημόκριτος παράγουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις. Ο αριθμός των δημοσιεύσεων (και το μερίδιο), για την περίοδο 2012-2016, είναι 2.421 (29,2%) και 2.386 (28,7%), αντίστοιχα.

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές: Ποσοστό αναφορών μεγαλύτερο από την τιμή 72,9% που αντιστοιχεί στη συνολική εθνική επίδοση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις σχεδόν όλων των Ερευνητικών Κέντρων ΓΓΕΤ. Αναλυτικά, Φλέμινγκ (88,0%), Παστέρ (81,6%), Δημόκριτος (78,0%), ΙΤΕ (77,8%), ΕΑΑ (77,7%), ΕΛΚΕΘΕ (77,7%), ΕΙΕ (76,5%) και ΕΚΕΤΑ (73,7%).

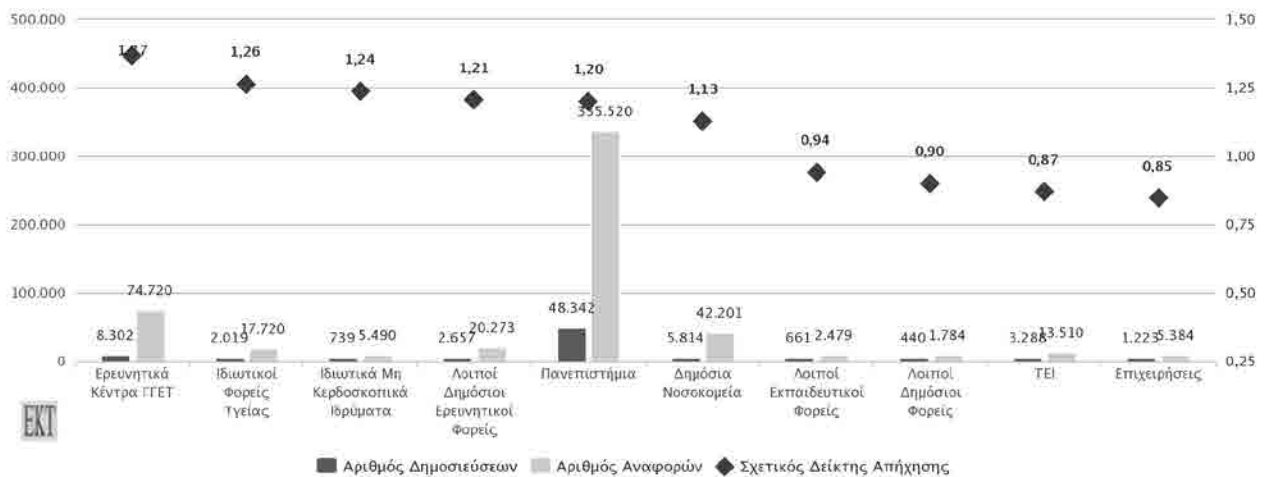
Αριθμός και μερίδιο (%) αναφορών: Οι περισσότερες αναφορές αφορούν τις δημοσιεύσεις του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ και του ΙΤΕ. Το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος με 27.734 αναφορές έχει μερίδιο 37,1% στο σύνολο των αναφορών των Ερευνη-



Αφιέρωμα

Αριθμός δημοσιεύσεων, αριθμός αναφορών και σχετικός δείκτης απήχησης των δημοσιεύσεων των διαφόρων κατηγοριών φορέων σε σχέση με τις δημοσιεύσεις σε παγκόσμιο επίπεδο, για την πενταετία 2012-2016. Λαμβάνονται υπόψη όλες οι δημοσιεύσεις σε όλα τα επιστημονικά πεδία

Δεδομένα: Web of Science, 2002-2016



τικών Κέντρων ΓΓΕΤ και το ΙΤΕ με 22.033 αναφορές έχει μερίδιο 29,5%.

Απήχηση δημοσιεύσεων: Οι δημοσιεύσεις εννέα Ερευνητικών Κέντρων της ΓΓΕΤ υπερβαίνουν τον παγκόσμιο μέσο όρο. Για την πενταετία 2012-2016, την υψηλότερη απήχηση σημειώνουν οι δημοσιεύσεις του ΦΛΕΜΙΝΓΚ με σχετικό δείκτη απήχησης 2,00, ενώ ακολουθούν οι δημοσιεύσεις του ΑΘΗΝΑ με 1,62, οι δημοσιεύσεις του ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ με σχετικό δείκτη απήχησης 1,62, οι δημοσιεύσεις του ΕΛΚΕΘΕ (1,44), οι δημοσιεύσεις του Ινστιτούτου ΠΑΣΤΕΡ (1,37), οι δημοσιεύσεις του ΙΤΕ (1,36), οι δημοσιεύσεις του ΕΑΑ (1,24), οι δημοσιεύσεις της ΕΕΑΕ (1,11) και οι δημοσιεύσεις του ΕΚΕΤΑ (1,07).

Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς

Αριθμός δημοσιεύσεων: Στην κατηγορία "Λοιποί Δημόσιοι Ερευνητικοί Φορείς", η Ακαδημία Αθηνών και ο Ελληνικός Αγροτικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ παράγουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις. Ο αριθμός των δημοσιεύσεων (και το μερίδιο), για την περίοδο 2012-2016, είναι 1.259 δημοσιεύσεις (47,4%) και 550 δημοσιεύσεις (20,7%), αντίστοιχα.

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές: Ποσοστό αναφορών μεγαλύτερο από την τιμή 72,9% που αντιστοιχεί στη συνολική εθνική επίδοση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις της Ακαδημίας Αθηνών (80,8%), των Φορέων του Υπουργείου Υγείας (76,4%) και του ΙΤΣΑΚ/ΟΑΣΠ (73,1%).

Αριθμός και μερίδιο αναφορών (%): Οι περισσότερες αναφορές αφορούν τις δημοσιεύσεις της Ακαδημίας Αθηνών και του Ελληνικού Αγροτικού Οργανισμού ΔΗΜΗΤΡΑ στην περίοδο 2012-2016.

Η Ακαδημία Αθηνών με 13.500 αναφορές έχει μερίδιο 66,6% στο σύνολο των αναφορών των Λοιπών Δημόσιων Ερευνητικών Φορέων και ο

Ελληνικός Αγροτικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ με 2.542 έχει μερίδιο 12,5%.

Απήχηση δημοσιεύσεων: Οι δημοσιεύσεις πέντε Λοιπών Δημόσιων Ερευνητικών Φορέων υπερβαίνουν τον παγκόσμιο μέσο όρο. Για την πενταετία 2012-2016, την υψηλότερη απήχηση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις της Ακαδημίας Αθηνών με σχετικό δείκτη απήχησης 1,50, οι δημοσιεύσεις του ΙΓΜΕ (1,33), οι δημοσιεύσεις του ΔΙΟΦΑΝΤΟΣ (1,17), οι δημοσιεύσεις των Φορέων του Υπουργείου Πολιτισμού (1,12) και οι δημοσιεύσεις του ΚΑΠΕ (1,02).

Δημόσια Νοσοκομεία

Αριθμός και μερίδιο (%) δημοσιεύσεων: Στην κατηγορία "Δημόσια Νοσοκομεία", το Ιπποκράτειο Αθηνών και το Νοσοκομείο Ευαγγελισμός παράγουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις. Ο αριθμός των δημοσιεύσεων (και το μερίδιο), για την περίοδο 2012-2016, είναι 699 δημοσιεύσεις (12,0%) και 607 δημοσιεύσεις (10,4%), αντίστοιχα.

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές: Ποσοστό αναφορών μεγαλύτερο από την τιμή 72,9% που αντιστοιχεί στη συνολική εθνική επίδοση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις του νοσοκομείου ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ (79,5%), του ΣΩΤΗΡΙΑ (77,3%), του ΘΕΑΓΕΝΕΙΟΥ (77,3%), του ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ (74,7%), του Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ (74,5%), του ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΙΟΥ (74,4%), του Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ (74,2%), του ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ (73,9%) και του ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΥ (73,1%).

Αριθμός και μερίδιο (%) αναφορών: Οι περισσότερες αναφορές αφορούν τις δημοσιεύσεις του Ιπποκράτειου Αθηνών και του Νοσοκομείου Ευαγγελισμού στην περίοδο 2012-2016. Το Ιπποκράτειο Αθηνών με 4.741 αναφορές έχει μερίδιο 11,2% στο σύνολο των αναφορών των Δημόσιων Νοσοκομείων και το Νοσοκομείο Ευαγγελισμού με 3.991 αναφορές έχει μερίδιο 9,5%.

Απήχηση δημοσιεύσεων: Οι δημοσιεύσεις τεσσάρων Δημόσιων Νοσοκομείων υπερβαί-

νουν τον παγκόσμιο μέσο όρο. Για την πενταετία 2012-2016, την υψηλότερη απήχηση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις του νοσοκομείου ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ με σχετικό δείκτη απήχησης 5,51, ενώ ακολουθούν οι δημοσιεύσεις του ΣΩΤΗΡΙΑ (1,50), του Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ (1,04) και του ΛΑΪΚΟΥ (1,03).

Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας

Αριθμός και μερίδιο (%) δημοσιεύσεων: Στην κατηγορία "Ιδιωτικοί Φορείς Υγείας", το Νοσοκομείο Υγεία και ο Όμιλος Ιατρικού Αθηνών παράγουν τις περισσότερες δημοσιεύσεις. Ο αριθμός των δημοσιεύσεων (και το μερίδιο), για την περίοδο 2012-2016, είναι 318 δημοσιεύσεις (15,8%) και 162 δημοσιεύσεις (8,0%), αντίστοιχα.

Ποσοστό (%) δημοσιεύσεων που λαμβάνουν αναφορές: Ποσοστό αναφορών μεγαλύτερο από την τιμή 72,9% που αντιστοιχεί στη συνολική εθνική επίδοση, επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις του ΑΙΒΕ (85,0%), ΕΡΡΙΚΟΣ ΝΤΥΝΑΝ (81,2%), του METROPOLITAN (77,0%) και του ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑΣ (74,8%).

Αριθμός και μερίδιο (%) αναφορών: Οι περισσότερες αναφορές αφορούν τις δημοσιεύσεις του ΑΙΒΕ και του Νοσοκομείου Ερρίκος Ντυνάν στην περίοδο 2012-2016. Το ΑΙΒΕ με 2.308 αναφορές έχει μερίδιο 13,0% στο σύνολο των αναφορών των Ιδιωτικών Φορέων Υγείας και το Νοσοκομείο Ερρίκος Ντυνάν με 2.301 αναφορές έχει επίσης μερίδιο 13,0%

Απήχηση δημοσιεύσεων: Οι δημοσιεύσεις επτά Ιδιωτικών Φορέων Υγείας υπερβαίνουν τον παγκόσμιο μέσο όρο. Για την πενταετία 2012-2016, την υψηλότερη απήχηση επιτυγχάνουν οι δημοσιεύσεις του ΑΙΒΕ (2,50), ενώ ακολουθούν οι δημοσιεύσεις του ΕΡΡΙΚΟΣ ΝΤΥΝΑΝ (1,52), του ΥΓΕΙΑ (1,24), του ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ (1,19), του METROPOLITAN (1,17), του ΙΑΣΩ (1,10) και του Ομίλου ΕΥΡΩΚΛΙΝΙΚΗ (1,05).



Η σημασία των βιβλιομετρικών δεικτών στην αποτίμηση της επιστημονικής έρευνας

Οι επιστημονικές δημοσιεύσεις, ως άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, μονογραφίες, κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους, πρακτικά συνεδρίων κ.ά., αποτελούν μία από τις βασικές εκροές της ερευνητικής δραστηριότητας διεθνώς, η οποία κρίνεται ως ιδιαίτερη χρήσιμη στην προσπάθεια αξιολόγησης της ποιότητας της ερευνητικής παραγωγής σε επίπεδο μεμονωμένων ερευνητών, ιδρυμάτων, επιστημονικών περιοχών, αλλά και χωρών.

Η αξιοποίηση των συγκεκριμένων δεικτών είναι διαδεδομένη σε διαδικασίες αξιολόγησης, τόσο για σκοπούς χρηματοδότησης, όσο και για περιπτώσεις ακαδημαϊκής ανέλιξης, απονομής βραβείων, διεθνών κατατάξεων πανεπιστημιακών και ερευνητικών ιδρυμάτων κ.λπ.

Συγκεκριμένα, η χρήση των βιβλιομετρικών δεικτών κατά τις διαδικασίες αξιολόγησης (από ομότιμους κριτές) οδηγεί σε ακριβέστερα αποτελέσματα, εκτιμήσεις και διεθνείς κατατάξεις, εμπλουτίζοντας και βελτιώνοντας τις αντίστοιχες ποιοτικές αξιολογήσεις, λαμβάνοντας υπόψη ποσοτικά στοιχεία και συγκεκριμένο υλικό τεκμηρίωσης.

Συνολικά, συνεπώς, οι βιβλιομετρικοί δείκτες αποτελούν σημαντικό μέρος ενός ευρύτερου οικοσυστήματος δεικτών μέτρησης της ερευνητικής δραστηριότητας, που συμβάλλει στη διαμόρφωση μιας κατά το δυνατόν αντικειμενικά μετρήσιμης εικόνας των ερευνητικών συστημάτων.

Μελέτες που αναφέρονται σε βιβλιομετρικούς δείκτες παρουσιάζουν την εξέλιξη της επιστημονικής παραγωγής (π.χ. σε μια χώρα ή σε επιστημονικά πεδία) και επιτρέπουν τη σύγκρισή της σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, αξιοποιώντας στοιχεία που συνδέονται με τον αριθμό των επιστημονικών δημοσιεύσεων, τον αριθμό αναφορών, τα επιστημονικά πεδία, τους φορείς που παράγουν δημοσιεύσεις κ.ά.

Με αυτόν τον τρόπο τα βιβλιομετρικά στοιχεία αποτελούν πολύτιμη πηγή δεδομένων για τα ερευνητικά πεδία στα οποία δραστηριοποιείται η επιστημονική κοινότητα, αποτυπώνουν τα νέα ερευνητικά πεδία που αναδύονται, καθώς και τα επιστημονικά δίκτυα που δημιουργούνται για την υλοποίηση κοινών ερευνητικών στόχων.

Σε τεχνικό επίπεδο, για τον υπολογισμό των δεικτών ακολουθούνται εμπεδωμένες και κοινά αποδεκτές μεθοδολογικές προσεγγίσεις στον χώρο της βιβλιομετρικής ανάλυσης, οι οποίες επικαιροποιούνται σύμφωνα με τις τάσεις και τις σχετικές προδιαγραφές που ισχύουν διεθνώς.

Οι τάσεις και οι εξελίξεις αυτές παρακολουθούνται και στην Ελλάδα από το ΕΚΤ που συγκεντρώνει, επεξεργάζεται και δημοσιεύει, συστηματικά, στοιχεία για τους βιβλιομετρικούς δείκτες.



Για τον υπολογισμό των δεικτών ακολουθούνται οι πλέον έγκυρες μεθοδολογικές προσεγγίσεις στον χώρο της βιβλιομετρικής ανάλυσης, ενώ χρησιμοποιούνται εξειδικευμένες εφαρμογές λογισμικού που έχει αναπτύξει το ΕΚΤ για την επεξεργασία των πρωτογενών δεδομένων και τον υπολογισμό των βιβλιομετρικών δεικτών (καθαρισμός, θεματική κατηγοριοποίηση, κανονικοποίηση, υπολογισμός, γραφιστική απεικόνιση).

Μάλιστα, κεντρικός στόχος της δραστηριότητας του ΕΚΤ είναι και η υποστήριξη της άσκησης δημόσιας πολιτικής στους τομείς ανώτατης εκπαίδευσης, έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας, βάσει και βιβλιομετρικών στοιχείων.

Πρακτικά, η αυξανόμενη σημασία των επιστημονικών δημοσιεύσεων ως στοιχείο που προσδίδει αξία στην ερευνητική, αναπτυξιακή και καινοτομική πορεία της χώρας μας, αποδεικνύεται και από την αξιοποίηση των βιβλιομετρικών δεικτών που παράγει το ΕΚΤ, στην παρακολούθηση της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης (RIS3) στην Ελλάδα.

Σημειώνεται ότι η παραγωγή των βιβλιομετρικών δεικτών σε διεθνή περιοδικά την περίοδο 2002-2016 πραγματοποιείται στο πλαίσιο του Υποέργου 5 «Παραγωγή δεικτών RIS3 για τα έτη 2016-2023» της Πράξης «Εγκατάσταση Μηχανισμού Παρακολούθησης (Monitoring Mechanism) της υλοποίησης της εθνικής στρατηγικής RIS3-Συλλογή και επεξεργασία Δεικτών», που υλοποιείται από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΣΠΑ 2014-2020)", με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης-Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

info

"Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 2002-2016: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά - Web of Science"
<http://report07.metrics.ekt.gr>

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

Web of Science
<https://clarivate.com/products/web-of-science/>



iCry2Talk: Διεθνής διάκριση για την εφαρμογή Ελλήνων φοιτητών που "μεταφράζει" το κλάμα του μωρού σε πραγματικό χρόνο

Τη 2η θέση παγκοσμίως κατέκτησε η ελληνική ομάδα iCry2Talk στον τελικό του διαγωνισμού της Microsoft Imagine Cup 2018, που ενθαρρύνει τους φοιτητές από όλο τον κόσμο να αξιοποιήσουν τις γνώσεις τους για να δημιουργήσουν τις δικές τους καινοτομίες. Ο παγκόσμιος τελικός του Διαγωνισμού, στον οποίο συμμετείχαν πάνω από 3.000 προτάσεις, ολοκληρώθηκε στις 25 Ιουλίου στο Σηάτλ των ΗΠΑ, στα κεντρικά γραφεία της Microsoft.

Η ομάδα iCry2Talk, από το Εργαστήριο Επεξεργασίας Σήματος και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών (THMMY) του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης αποτελείται από τους τεταρτοετείς φοιτητές Ανδρέα Λουτζίδη, Αναστασία Ντράχα και Ιάσωνα Χατζηκώστα, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Λεόντιου Χατζηλεοντιάδη. Οι Έλληνες φοιτητές δημιούργησαν μια καινοτόμο εφαρμογή που χρησιμοποιεί τεχνικές βαθιάς μηχανικής μάθησης (Deep Machine Learning), για να "μεταφράσει" το κλάμα του μωρού σε κείμενο, εικόνα ή φωνή, με σκοπό να παρέχει στους γονείς και τους φροντιστές πολύτιμες πληροφορίες για τους λόγους που κλαίει κάθε φορά το παιδί.

Η εφαρμογή λειτουργεί με λογισμικό χαμηλού κόστους, μη παρεμβατικό, και μεταφράζει το κλάμα σε πραγματικό χρόνο. Βασίζεται δε στην υπόθεση ότι ο αποτελεσματικός συνδυασμός και η ανάλυση διαφορετικών πηγών πληροφορίας, μέσω προηγμένων τεχνικών επεξεργασίας σήματος και αλγορίθμων βαθιάς μάθησης, μπορούν τελικά να γεφυρώσουν το κενό που υπάρχει στην επικοινωνία μεταξύ των γονέων και του μωρού τους. Παράλληλα, επιδιώκει να στηρίξει κάθε νέο ή άπειρο γονιό, παρέχοντας του ένα αντικειμενικό εργαλείο για την αναγνώριση της αιτίας του κλάματος και την άμεση και κατάλληλη φροντίδα του μωρού.

Στα σχέδια της ομάδας των Ελλήνων φοιτητών είναι η περαιτέρω ανάπτυξη και βελτίωση της εφαρμογής και η αξιοποίηση της, μέσω ειδικού app για κινητά τηλέφωνα.

Η ομάδα είχε κερδίσει την 1η θέση στον περιφερειακό διαγωνισμό της Microsoft Ελλάδας, Μάλτας και Κύπρου και στη συνέχεια διαγωνίστηκε με τις νικήτριες ομάδες της Κεντρικής και της Ανατολικής Ευρώπης και συγκαταλέχθηκε στις 4 που προκρίθηκαν στον Παγκόσμιο τελικό, στο Σηάτλ των ΗΠΑ, μαζί με άλλες 19 ομάδες από όλο τον κόσμο. Όλες οι ομάδες χρησιμοποίησαν τεχνολογίες όπως Τεχνητή Νοημοσύνη, Big Data, Mixed Reality, σε συνδυασμό με ομαδική δουλειά και πολύ πάθος, αποδεικνύο-



ντας με τον καλύτερο τρόπο πώς οι νέοι σήμερα με τη δύναμη της επιστήμης της πληροφορικής και την τεχνολογία, φιλοδοξούν να δημιουργήσουν έναν καλύτερο κόσμο.

Την 1η θέση στον Διαγωνισμό φέτος κατέκτησε η ομάδα smartARM από το Ινστιτούτο Τεχνολογίας του Πανεπιστημίου του Οντάριο, με τη δημιουργία ενός πρόσθετου τεχνητού χεριού, το οποίο χρησιμοποιεί προηγμένες τεχνολογίες σε κάμερα για να αναγνωρίσει ένα αντικείμενο και να καθορίσει τον ιδανικό τρόπο για να το πιάσει.

Την 3η θέση κατέκτησε η ομάδα Mediated Ear από το Πανεπιστήμιο του Τόκιο (Ιαπωνία) που παρουσίασε ένα λογισμικό που βελτιώνει την ακοή, δίνοντας παράλληλα τη δυνατότητα επικοινωνίας σε συγκεκριμένους ήχους ή ομιλητές μέσα στο πλήθος.

Αξίζει να σημειωθεί ότι ομάδες του ΑΠΘ, υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή Λεόντιου Χατζηλεοντιάδη, έχουν διακριθεί στον διαγωνισμό άλλες οκτώ φορές στο παρελθόν: το 2004, το 2005, το 2007, το 2011, το 2012, το 2015, το 2016 και το 2017, καταλαμβάνοντας κορυφαίες θέσεις στην παγκόσμια κατάταξη των ημιτελικών και τελικών του διαγωνισμού.

Το Imagine Cup αποτελεί τα τελευταία 16 χρόνια τον μεγαλύτερο διαγωνισμό φοιτητικής καινοτομίας, καθώς ενθαρρύνει χιλιάδες φοιτητές από όλο τον κόσμο να συνεργαστούν και να αξιοποιήσουν τις γνώσεις τους, με σκοπό να δημιουργήσουν τις δικές τους καινοτομίες.

info

iCry2Talk - σελίδα στο Facebook
www.facebook.com/iCry2Talk/

Microsoft Imagine Cup
<https://imaginecup.microsoft.com/en-us>

Αποθετήριο "Θεόφραστος" για το περιβάλλον και τη δασική επιστήμη

Το Ινστιτούτο Μεσογειακών και Δασικών Οικοσυστημάτων (ΙΜΔΟ), ένα από τα παλαιότερα ερευνητικά ινστιτούτα της χώρας με δράση 90 χρόνων, διαθέτει τώρα το επιστημονικό του περιεχόμενο σε υποδομή αποθετηρίου ΕΚΤ. Το αποθετήριο "Θεόφραστος" προσφέρει ανοικτή πρόσβαση στο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του Ινστιτούτου, το οποίο είναι οργανωμένο σε θεματικές που αντανακλούν το ποικίλο και πλούσιο περιεχόμενό του.

Οι συλλογές του αποθετηρίου περιλαμβάνουν άρθρα, μελέτες, διατριβές, χάρτες, βίντεο και ηχογραφήσεις, και αποτυπώνουν τις ανθρωπογενείς και φυσικές εξελίξεις στα δασικά οικοσυστήματα της χώρας.

Το περιεχόμενο του αποθετηρίου αποτυπώνει το σημαντικό έργο που επιτελεί το Ινστιτούτο στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας του δασικού τομέα μέσω αειφορικής διαχείρισης, στη διατήρηση και τον εμπλουτισμό της βιοποικιλότητας, της ζωτικότητας και της υγείας των δασικών μας οικοσυστημάτων.

Ένας από τους στόχους του αποθετηρίου είναι η περαιτέρω διάχυση και αξιοποίηση της περιβαλλοντικής πληροφορίας που διαθέτει το ΙΜΔΟ. Για τον σκοπό αυτό έχουν ενσωματωθεί θησαυροί εξειδικευμένων δασικών και περιβαλλοντικών όρων, άδειες διάθεσης περιεχομένου, καθώς και εξελιγμένες υπηρεσίες αναζήτησης και πλοήγησης, ενώ προσφέρονται και



επιπλέον δυνατότητες στους χρήστες, όπως εξαγωγή βιβλιογραφικής αναφοράς, σύσταση τεκμηρίου, καθώς και διαμοιρασμό του στα κοινωνικά δίκτυα.

Ο "Θεόφραστος" απευθύνεται σε όλα τα μέλη της επιστημονικής και εκπαιδευτικής κοινότητας, σε ειδικούς επιστήμονες στον τομέα των δασικών οικοσυστημάτων, αλλά και σε οποιονδήποτε ενδιαφέρεται να αναζητήσει υλικό σχετικό με τη Δασοπονία και το Φυσικό Περιβάλλον. Δικαίωμα κατάθεσης υλικού έχει μόνο το προσωπικό του ΙΜΔΟ (ερευνητικό και επιστημονικό), ενώ δικαίωμα εγγραφής και χρήσης έχουν όλοι οι εν δυνάμει χρήστες του.

Σημειώνεται ότι το Ινστιτούτο Μεσογειακών και Δασικών Οικοσυστημάτων (ΙΜΔΟ) έχει ως κύριο στόχο του την υποστήριξη της δασικής πράξης στην Ελλάδα μέσω της έρευνας, της ανάπτυξης τεχνολογίας και μεταφοράς τεχνολογίας.

Η Υπηρεσία Αποθετηρίων ΕΚΤ απευθύνεται σε ένα διευρυμένο φάσμα φορέων επιστήμης, πολιτισμού και εκπαίδευσης. Μέσω της υπηρεσίας οι φορείς περιεχομένου μπορούν να οργανώσουν, να διαχειριστούν και να διαθέσουν το ψηφιακό τους περιεχόμενο σε διαδικτυακές πλατφόρμες αποθετηρίων, με τη χρήση διεθνών προτύπων και πρωτοποριακών τεχνολογιών όπως είναι οι τεχνολογίες νέφους και το μοντέλο Λογισμικό ως Υπηρεσία (Software As A Service, SaaS).



Πρόκειται για μια δημόσια ανταποδοτική υπηρεσία του ΕΚΤ που εξυπηρετεί στην οργάνωση, τεκμηρίωση και προβολή ψηφιακού περιεχομένου. Η υπηρεσία συνοδεύεται από μία δέσμη συμπληρωματικών υπηρεσιών σχεδιασμού, υποστήριξης, εκπαίδευσης και οδηγιών για την επιμέλεια του περιεχομένου. Οι φορείς που λαμβάνουν την υπηρεσία αναδεικνύουν το ψηφιακό τους περιεχόμενο και ως εκ τούτου αυξάνεται η απήχρησή του στην Ελλάδα και το εξωτερικό, ενώ το κοινό αποκτά

πρόσβαση σε έγκριτο ψηφιακό περιεχόμενο, που μπορεί να το αξιοποιήσει στην έρευνα, την εκπαίδευση και τη δια βίου μάθηση.

info

Αποθετήριο "Θεόφραστος"
<http://repository-theophrastus.ekt.gr>

Ινστιτούτο Μεσογειακών και Δασικών Οικοσυστημάτων
www.fria.gr

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

Διαδραστικοί χάρτες "Story Maps" για τον πολιτιστικό πλούτο της Ευρώπης

Με αφορμή το έτος Ευρωπαϊκής Πολιτιστικής Κληρονομιάς που είναι το 2018, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εγκαινίασε μια πλατφόρμα με διαδραστικούς χάρτες των πολιτιστικών και ιστορικών μνημείων της Ευρώπης, με στόχο να ενθαρρύνει περισσότερους πολίτες να ανακαλύψουν και να ενστερνιστούν την πολιτιστική κληρονομιά, ενισχύοντας την αίσθησή τους ότι ανήκουν σε έναν κοινό ευρωπαϊκό χώρο.

Η πλατφόρμα διαδραστικών χαρτών Story Maps δημιουργήθηκε από το Κοινό Κέντρο Ερευνών (JRC), την εσωτερική επιστημονική υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, και παρουσιάστηκε στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Πολιτιστικής Κληρονομιάς που πραγματοποιήθηκε τον Ιούνιο 2018 στο Βερολίνο.

Αποτελεί έναν εύκολο και φιλικό προς τον χρήστη τρόπο πρόσβασης σε διάφορες πρωτοβουλίες που σχετίζονται με την πολιτιστική κληρονομιά σε όλη την Ευρώπη, όπως τις Ευρωπαϊκές Ημέρες Κληρονομιάς και το Ευρωπαϊκό Βραβείο Πολιτιστικής Κληρονομιάς, εμπειριές συνδέσμων για την ψηφιακή συλλογή της Ευρορεαπα και επιτρέπει στους χρήστες να περιηγηθούν σε περισσότερα από 50 εκατομμύρια έργα και αντικείμενα τέχνης, βιβλία, αρχαία εικόνες και ήχου σε πάνω από 3.500 μουσεία, εκθεσιακούς χώρους και βιβλιοθήκες σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Οι χάρτες θα ανανεώνονται και θα βελτιώνονται συνεχώς, λαμβάνοντας υπόψη, για παράδειγμα,



σχόλια από νέους ανθρώπους που εξερευνούν την πολιτιστική κληρονομιά μέσω της Πρωτοβουλίας της ΕΕ DiscoverEU.

Ο Επίτροπος αρμόδιος για την εκπαίδευση, τον πολιτισμό, τη νεολαία και τον αθλητισμό, Τιμότσο Ναβράτσκι, υπεύθυνος και για το Κοινό Κέντρο Ερευνών, δήλωσε: "Στόχος μου για το έτος Ευρωπαϊκής Πολιτιστικής Κληρονομιάς είναι η ελεύθερη πρόσβαση στον πολιτιστικό πλούτο σε όλους τους Ευρωπαίους πολίτες."

Η πλατφόρμα Story Maps θα διαδραματίσει έναν σημαντικό ρόλο, προσφέροντας πολύτιμες πληροφορίες με φιλικό προς τον χρήστη τρόπο. Το Κοινό Κέντρο Ερευνών έχει ήδη αναπτύξει πλήθος εργαλείων, όπως για παράδειγμα την τρισδιάστατη τεχνολογία σάρωσης, που επιτρέπει τη διαφύλαξη της πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Το

διαδραστικό Story Maps θα δημιουργήσει ευκαιρίες για να ανακαλύψουν οι ευρωπαίοι πολίτες τη κοινή μας κληρονομιά αλλά και να συμβάλουν στην προστασία της στο μέλλον".

Ο σκοπός της καθιέρωσης του έτους Ευρωπαϊκής Πολιτιστικής Κληρονομιάς είναι η ανάδειξη του πλούτου και της πολυμορφίας των κουλτούρων της Ευρώπης, η ευαισθητοποίηση του κοινού για την κοινωνική και οικονομική σημασία της πολιτιστικής κληρονομιάς για τη κοινωνία και την Ευρώπη στο σύνολό της, αλλά και η συνεισφορά της κουλτούρας στην ανάπτυξη της κάθε πόλης.

Πλήθος πρωτοβουλιών και εκδηλώσεων που αναμένεται να διοργανωθούν το επόμενο διάστημα σε διάφορες πόλεις της Ευρώπης, θα δώσουν την ευκαιρία στους Ευρωπαίους πολίτες να ανακαλύψουν τον πολιτιστικό πλούτο και να ενισχύσουν το αίσθημα των πολιτών ότι ανήκουν στην Ευρωπαϊκή Ένωση.

info

Διαδραστική Πλατφόρμα Story Maps
<http://arcg.is/0TjSai>

Ευρωπαϊκό Έτος Πολιτιστικής Κληρονομιάς
<https://europa.eu/cultural-heritage>



Η ΕΕ θα επενδύσει 9,2 δισ. ευρώ στο νέο πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη

Τη δημιουργία του πρώτου προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη και την επένδυση 9,2 δισ. ευρώ για την προσαρμογή του επόμενου μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού της ΕΕ για το διάστημα 2021-2027 στις εντεινόμενες ψηφιακές προκλήσεις, προτείνει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, προκειμένου να εδραιωθεί η Ευρώπη ως παγκόσμια πρωτοπόρος στον ψηφιακό μετασχηματισμό.

Με τη στρατηγική για την Ψηφιακή Ενιαία Αγορά, δημιουργείται ένα ρυθμιστικό πλαίσιο κατάλληλο για την ψηφιακή εποχή. Το πλαίσιο αυτό πρέπει να συνδυαστεί με εξίσου φιλόδοξη χρηματοδότηση και με επενδύσεις στο πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη, προκειμένου να αυξηθεί η διεθνής ανταγωνιστικότητα της ΕΕ και να αναπτυχθούν και να ενισχυθούν οι στρατηγικές ψηφιακές ικανότητες της Ευρώπης.

Αυτές οι κρίσιμες σημασίας ικανότητες αφορούν την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων, την τεχνητή νοημοσύνη, την κυβερνοασφάλεια και τις προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες και εξασφαλίζουν την ευρεία χρήση και προσβασιμότητά τους, σε όλους τους τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας, τόσο από τις επιχειρήσεις όσο και από τον δημόσιο τομέα.

Η πρόταση της Επιτροπής επικεντρώνεται σε πέντε τομείς:

Υπερϋπολογιστές: ποσό ύψους 2,7 δισ. ευρώ θα χρηματοδοτήσει την ανάπτυξη και την ενίσχυση των υπερϋπολογιστών και της επεξεργασίας δεδομένων στην Ευρώπη, που είναι απαραίτητες για την ανάπτυξη πολλών τομέων, από την υγεία και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ως την ασφάλεια των αυτοκινήτων και την κυβερνοασφάλεια.

Η χρηματοδότηση αυτή θα καταστήσει δυνατή την αποτελεσματικότερη και ευρύτερη χρήση των υπερϋπολογιστών τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα, συμπεριλαμβανομένων των μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Στόχος του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη είναι να αναπτυχθεί μια παγκόσμια κλάση υποδομή υπερϋπολογιστών και δεδομένων με υπολογιστική ικανότητα εξακλιμακας έως το 2022/2023 και με δυνατότητες μεταεξακλιμακας έως το 2026/2027, ώστε η ΕΕ να εφοδιαστεί με τη δική της ανεξάρτητη και ανταγωνιστική τεχνολογία, να επιτευχθεί αριστεία στις εφαρμογές και να διευρυνθεί η διαθεσιμότητα και η χρήση των υπερϋπολογιστών.

Οι σχεδιαζόμενες πρωτοβουλίες θα βασιστούν στην ευρωπαϊκή στρατηγική για τους υπερϋπολογιστές, η οποία θα βοηθήσει την ΕΕ να προοδεύσει σε διάφορους τομείς, από την υγεία και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας έως την ασφάλεια των αυτοκινήτων και την κυβερνοασφάλεια.

Τεχνητή νοημοσύνη: ποσό ύψους 2,5 δισ. ευρώ πρόκειται να διατεθεί για τη διάδοση της τεχνητής νοημοσύνης σε ολόκληρη την ευρωπαϊκή οικονομία και την κοινωνία. Ο προϋπολογισμός αυτός αξιοποιεί την ευρωπαϊκή προσέγγιση για την τεχνητή νοημοσύνη που



παρουσιάστηκε στις 25 Απριλίου 2018: σκοπός είναι η τόνωση των επενδύσεων ώστε να αξιοποιηθεί στο μέγιστο η τεχνητή νοημοσύνη, λαμβανομένων ταυτόχρονα υπόψη των κοινωνικοοικονομικών αλλαγών που επιφέρει, και να διασφαλιστεί το κατάλληλο δεοντολογικό και νομικό πλαίσιο.

Το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη θα προσφέρει στις δημόσιες αρχές και στις επιχειρήσεις, ιδίως στις μικρότερες, καλύτερη πρόσβαση στις εγκαταστάσεις δοκιμών και πειραματισμού τεχνητής νοημοσύνης που βρίσκονται στα κράτη μέλη, ενώ η αύξηση των επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία στο πλαίσιο του νέου προγράμματος Ορίζοντας Ευρώπη θα διασφαλίσει τη θέση της ΕΕ στην πρωτοπορία των επιστημονικών και τεχνολογικών εξελίξεων στον τομέα της τεχνητής νοημοσύνης.

Η Επιτροπή προτείνει την ανάπτυξη προσβάσιμων σε όλους κοινών "ευρωπαϊκών βιβλιοθηκών" αλγορίθμων, χάρη στις οποίες ο δημόσιος και ο ιδιωτικός τομέας θα μπορούν να εντοπίζουν και να αποκτούν τις λύσεις που ανταποκρίνονται καλύτερα στις ανάγκες τους. Ανοικτές πλατφόρμες και χώροι βιομηχανικών δεδομένων για την τεχνητή νοημοσύνη θα είναι διαθέσιμοι σε όλη την Ευρώπη, σε κόμβους ψηφιακής καινοτομίας που θα παρέχουν εγκαταστάσεις δοκιμών και γνώσεις στις μικρές επιχειρήσεις και στους τοπικούς φορείς καινοτομίας.

Κυβερνοασφάλεια και εμπιστοσύνη: ποσό ύψους 2 δισ. ευρώ θα επενδυθεί για την προώθηση της ψηφιακής οικονομίας, της κοινωνίας και των δημοκρατιών της ΕΕ μέσω της ενίσχυσης της κυβερνοασφάλειας και του ευρωπαϊκού

κλάδου της κυβερνοασφάλειας, της χρηματοδότησης εξοπλισμού και υποδομών κυβερνοασφάλειας προηγμένης τεχνολογίας, και της στήριξης της ανάπτυξης των απαραίτητων δεξιοτήτων και γνώσεων.

Η πρόταση βασίζεται στο ευρύ φάσμα των μέτρων για την κυβερνοασφάλεια που παρουσιάστηκαν τον Σεπτέμβριο του 2017, και στην πρώτη νομοθεσία σε επίπεδο ΕΕ για την κυβερνοασφάλεια, η οποία τέθηκε σε ισχύ τον Μάιο του 2018.

Ψηφιακές δεξιότητες: ποσό ύψους 700 εκατ. ευρώ θα επιτρέψει στο σημερινό και στο μελλοντικό εργατικό δυναμικό να αποκτήσει με ευκολία προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες μέσω μακροπρόθεσμων και βραχυπρόθεσμων επιμορφωτικών προγραμμάτων και πρακτικών ασκήσεων στον χώρο εργασίας, ανεξαρτήτως κράτους μέλους διαμονής.

Στο πλαίσιο του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη, οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας θα πραγματοποιούν στοχευμένα προγράμματα χάρη στα οποία οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις και οι δημόσιες διοικήσεις θα μπορούν να εφοδιάζουν τους εργαζομένους τους με τις δεξιότητες που χρειάζονται για να αποκτήσουν πρόσβαση στις νέες ευκαιρίες που προσφέρουν οι υπερϋπολογιστές, η τεχνητή νοημοσύνη και η κυβερνοασφάλεια.

Διασφάλιση ευρείας χρήσης των ψηφιακών τεχνολογιών σε όλους τους τομείς της οικονομίας και της κοινωνίας: με χρηματοδότηση ύψους 1,3 δισ. ευρώ θα καταστεί δυνατός ο ψηφιακός μετασχηματισμός της δημόσιας διοίκησης και των δημόσιων υπηρεσιών και η



διαλειτουργικότητά τους σε επίπεδο ΕΕ, και θα διευκολυνθεί η πρόσβαση όλων των επιχειρήσεων, και ιδίως των μικρομεσαίων, στην τεχνολογία και την τεχνογνωσία.

Οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας θα λειτουργούν ως σημεία ενιαίας εξυπηρέτησης για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις και τις δημόσιες διοικήσεις, παρέχοντάς τους πρόσβαση σε τεχνολογική εμπειρογνωσία και πειραματικές εγκαταστάσεις, καθώς και συμβουλές για την καλύτερη αξιολόγηση της επιχειρηματικής σκοπιμότητας των έργων ψηφιακού μετασχηματισμού.

Θα υποστηριχθεί η δημιουργία ενός δικτύου κόμβων ψηφιακής καινοτομίας ώστε να διασφαλιστεί η ευρύτερη δυνατή γεωγραφική κάλυψη όλης της Ευρώπης. Οι κόμβοι ψηφιακής καινοτομίας αποτελούν σήμερα ένα από τα βασικά στοιχεία της στρατηγικής για την ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας.

Ο Αντρουξ Άνσιπ, αντιπρόεδρος της Επιτροπής αρμόδιος για την ψηφιακή ενιαία αγορά, δήλωσε τα εξής: "Η Ψηφιακή Ενιαία Αγορά παρέχει ένα νομικό πλαίσιο που επιτρέπει στα άτομα και στις επιχειρήσεις να αντλήσουν τα μέγιστα οφέλη από τον ψηφιακό μετασχηματισμό."

Στόχος μας είναι να καταστήσουμε τον προϋπολογισμό της ΕΕ κατάλληλο για τις μελλοντικές προκλήσεις: ο ψηφιακός μετασχηματισμός λαμβάνεται υπόψη σε όλες τις προτάσεις, από τις μεταφορές και την ενέργεια ως τη γεωργία, την υγεία και τον πολιτισμό. Στην ίδια λογική, προτείνουμε την αύξηση των επενδύσεων στην τεχνητή νοημοσύνη, τους υπερυπολογιστές, την κυβερνοασφάλεια, τις δεξιότητες και την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Πρόκειται για τομείς που έχουν αναγνωριστεί από τους ηγέτες της ΕΕ ως κρίσιμης σημασίας για τη μελλοντική ανταγωνιστικότητα της ΕΕ."

Η Μαρίγια Γκαμπριέλ, επίτροπος Ψηφιακής Οικονομίας και Κοινωνίας, δήλωσε τα εξής: "Η δημιουργία του πρώτου πανευρωπαϊκού ψηφιακού προγράμματος αποτελεί σημαντικό βήμα για την εδραίωση της Ευρώπης ως παγκόσμια πρωτοπόρο στον ψηφιακό μετασχηματισμό."

Θα επενδύσουμε σε στρατηγικές ψηφιακές ικανότητες καίριας σημασίας όπως η τεχνητή νοημοσύνη, η υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και η κυβερνοασφάλεια και, όπως ισχύει για όλες τις ψηφιακές μας πρωτοβουλίες, στο επίκεντρο και αυτού του προγράμματος θα τεθούν οι Ευρωπαϊ-

οι πολίτες. Ένας από τους βασικούς πυλώνες του προγράμματος είναι η επένδυση στους πολίτες μας προκειμένου να αποκτήσουν τις προηγμένες ψηφιακές δεξιότητες που χρειάζονται για να έχουν πρόσβαση στις πλέον σύγχρονες ψηφιακές τεχνολογίες και να τις χρησιμοποιούν".

Τα επόμενα βήματα

Προκειμένου οι πόροι της ΕΕ να αρχίσουν το συντομότερο δυνατό να παράγουν αποτελέσματα στην πράξη, είναι απαραίτητο να επιτευχθεί γρήγορα συμφωνία επί του συνολικού μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού της ΕΕ και των τομεακών προτάσεων.

Δεδομένου του επείγοντος της κατάστασης και της κλίμακας των απαιτούμενων επενδύσεων, κρίνεται απαραίτητη η παρέμβαση της ΕΕ ώστε να υπάρξει από κοινού χρηματοδότηση και συντονισμός δράσεων σε μια κλίμακα ικανή να αντιμετωπίσει τις προκλήσεις που επιφέρει ο ψηφιακός μετασχηματισμός.

Έτσι θα εξασφαλισθεί ο πλήρης διαμοιρασμός των οφελών των νέων ψηφιακών τεχνολογιών. Εάν δεν καλυφθεί γρήγορα το επενδυτικό κενό, υφίσταται κίνδυνος αποδυνάμωσης της ικανότητας καινοτομίας και της βιομηχανικής ανταγωνιστικότητας της ΕΕ.

Η επίτευξη συμφωνίας επί του επόμενου μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού μέσα στο 2019 θα συνέβαλλε στην απόρροση μεταβίβαση από τον τρέχοντα (2014-2020) μακροπρόθεσμο προϋπολογισμό στον νέο, και θα εξασφάλιζε την προβλεψιμότητα της χρηματοδότησης προς όφελος όλων.

Σχετικά με την Ψηφιακή Ευρώπη

Η Ψηφιακή Ευρώπη είναι ένα νέο πρόγραμμα που εντάσσεται στο κεφάλαιο "Ενιαία Αγορά, Καινοτομία και Ψηφιακή Οικονομία" του προτεινόμενου μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού της ΕΕ. Το πρόγραμμα βασίζεται στη στρατηγική για την Ψηφιακή Ενιαία Αγορά που δρομολογήθηκε τον Μάιο του 2015 και σε ό,τι αυτή έχει επιτύχει κατά τα τελευταία έτη, έχοντας ως κύριο στόχο να διαμορφώσει τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης προς όφελος των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Η διάθεση πρόσθετων πόρων θα επιτρέψει στην ΕΕ να πραγματοποιήσει μεγαλύτερες επενδύσεις στην ψηφιακή οικονομία και κοινωνία. Σήμερα η Επιτροπή προτείνει επίσης την αύξηση του προϋπολογισμού για τα ψηφιακά έργα υποδομών στο πλαίσιο του μηχανισμού "Συνδέοντας την Ευρώπη" στα 3 δισ. ευρώ. Ο μηχανισμός "Συνδέοντας την Ευρώπη" επικεντρώνεται σε έργα που παρουσιάζουν την υψηλότερη ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία, και ιδίως στις διασυνοριακές συνδέσεις.

Όσον αφορά τις ψηφιακές τεχνολογίες, ο μηχανισμός ως το 2025 θα εξασφαλίσει την πρόσβαση όλων των βασικών κοινωνικοοικονομικών παραγόντων, όπως σχολείων, νοσοκομείων, συγκοινωνιακών κόμβων, κύριων παρόχων δημόσιων υπηρεσιών και επιχειρήσεων ψηφιακής έντασης σε ευρωζωνικές συνδέσεις μελλοντικού προσανατολισμού.

Πέραν του προγράμματος Ψηφιακή Ευρώπη, η χρηματοδότηση της έρευνας και της καινοτομίας στις ψηφιακές τεχνολογίες επόμενης γενιάς αναμένεται να συνεχιστεί και να ενισχυθεί στο επόμενο πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο, στο πλαίσιο του προγράμματος Ορίζοντας Ευρώπη.

Τα δύο προγράμματα θα είναι συμπληρωματικά: ενώ ο Ορίζοντας Ευρώπη παρέχει ζωτικής σημασίας επενδύσεις στην έρευνα και την καινοτομία, η Ψηφιακή Ευρώπη αξιοποιεί τα παραγόμενα αποτελέσματα για να δημιουργήσει τις απαραίτητες υποδομές και στηρίζει την ανάπτυξη και τη δημιουργία ικανοτήτων, που με τη σειρά τους θα παράσχουν στοιχεία χρήσιμα για τη μελλοντική έρευνα στην τεχνητή νοημοσύνη, τη ρομποτική, την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και τα μαζικά δεδομένα.

Τα δύο προγράμματα θα είναι συμπληρωματικά: ενώ ο Ορίζοντας Ευρώπη παρέχει ζωτικής σημασίας επενδύσεις στην έρευνα και την καινοτομία, η Ψηφιακή Ευρώπη αξιοποιεί τα παραγόμενα αποτελέσματα για να δημιουργήσει τις απαραίτητες υποδομές και στηρίζει την ανάπτυξη και τη δημιουργία ικανοτήτων, που με τη σειρά τους θα παράσχουν στοιχεία χρήσιμα για τη μελλοντική έρευνα στην τεχνητή νοημοσύνη, τη ρομποτική, την υπολογιστική υψηλών επιδόσεων και τα μαζικά δεδομένα.

info

Το Δελτίο τύπου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
http://europa.eu/rapid/press-release_IP-18-4043_en.htm

Ψηφιακή Ενιαία Αγορά
https://ec.europa.eu/commission/priorities/digital-single-market_el

EU budget for the future
https://ec.europa.eu/commission/future-europe/eu-budget-future_en

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr



Η Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία στο επίκεντρο διεθνούς συνεδρίου του ΕΚΤ

Με απόλυτη επιτυχία ολοκληρώθηκε το Διεθνές Συνέδριο για την Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία "Open Scholarly Communication in Europe: Addressing the Coordination Challenge" που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στις 31 Μαΐου και 1 Ιουνίου 2018 στην Αθήνα, σε συνεργασία με το ευρωπαϊκό δίκτυο OPERAS. Διακεκριμένοι ομιλητές από την Ελλάδα, την Ευρώπη, τον Καναδά και τη Βραζιλία μετέφεραν στο κοινό τις τελευταίες εξελίξεις που απασχολούν τον τομέα της Ανοικτής Επιστημονικής Επικοινωνίας (Open Scholarly Communication) - έναν όρο που χρησιμοποιείται για να περιγράψει τη διαδικασία κατά την οποία οι επιστήμονες και οι ερευνητές μοιράζονται, επικοινωνούν και δημοσιεύουν τα αποτελέσματα της έρευνας, καθιστώντας τα διαθέσιμα τόσο στην ερευνητική και την ακαδημαϊκή κοινότητα, όσο και στο ευρύ κοινό.



Το συνέδριο απευθυνόταν σε όλους τους φορείς που προωθούν την ανοικτή επιστημονική επικοινωνία και είχε ως στόχο την ανάδειξη και ανταλλαγή απόψεων αναφορικά με τις προκλήσεις οι οποίες δημιουργούνται κατά τη μετάβαση στην Ανοικτή Επιστήμη, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στους τομείς των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών (ΑΚΕ).

Ταυτόχρονα, αποτέλεσε το πρώτο συνέδριο του δικτύου OPERAS, δίνοντας την ευκαιρία παρουσίασης σε ένα ευρύτερο κοινό των στόχων και των δράσεων του.

Κατά τη διάρκεια της **πρώτης ημέρας του συνεδρίου**, αναλύθηκαν οι πολιτικές και οι προτεραιότητες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Ανοικτή Επιστήμη και το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης, καθώς και οι δράσεις που σχεδιάζονται στο νέο πρόγραμμα Horizon Europe.

Στη συνέχεια, παρουσιάστηκαν τα επιτεύγματα του δικτύου OPERAS που έχει ως κύριο στόχο την ανάπτυξη της ευρωπαϊκής ηλεκτρονικής υποδομής για την Ανοικτή Πρόσβαση στις δημοσιεύσεις στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες.

Οι δύο κεντρικές συνεδρίες της πρώτης ημέρας αφορούσαν: α) την πρόκληση του αποτελεσματικού συντονισμού μεταξύ φορέων, επιστημονικών κλάδων, χωρών, με βάση τις αρχές της Ανοικτής Επιστήμης, και β) τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες (όπως crowdfunding) που μπορούν να υποστηρίξουν την Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία.

Αντίστοιχα, οι θεματικές ενότητες της **δεύτερης ημέρας του συνεδρίου** εστίασαν στις υφιστάμενες ευρωπαϊκές υποδομές και στα χρηματοδοτούμενα έργα για την υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη (EOSC). Ωστόσο, οι σχετικές συζητήσεις και οι προβληματισμοί που προέκυψαν, δεν περιορίστηκαν μόνο στην ευρωπαϊκή εμπειρία.

Καθώς η μετάβαση στην Ανοικτή Επιστήμη επιφέρει σημαντικές αλλαγές στον τρόπο διεξαγωγής και επικοινωνίας της έρευνας, το συνέδριο ξεκί-

νησε με την παρουσίαση, από τη **Βικτωρία Τσουκαλά** (Γενική Διεύθυνση Έρευνας και Καινοτομίας, Ευρωπαϊκή Επιτροπή) των πολιτικών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ενίσχυση της Ανοικτής Επιστήμης και την υποστήριξη της μετάβασης των κρατών μελών στο νέο παράδειγμα.

Η Ανοικτή Επιστήμη αποτελεί άλλωστε μια από τις βασικές προτεραιότητες πολιτικής για την ΕΕ, όπως προκύπτει και από τη συστηματική και αυξανόμενη υποστήριξη έργων και φορέων με σχετική δραστηριότητα.

Στη συνέχεια ο **Pierre Mounier** (OpenEdition, συντονιστής του δικτύου OPERAS και του έργου OPERAS-D) αναφέρθηκε στις βασικές δράσεις του έργου και στο όραμα του δικτύου για την εισαγωγή καινοτόμων υπηρεσιών υποστήριξης της έρευνας και την ανάπτυξη ενός ενιαίου οικοσυστήματος για την υλοποίηση του κύκλου της Ανοικτής Επιστήμης.

Προς την κατεύθυνση αυτή, παρουσίασε τα επτά focus groups που έχουν συσταθεί στο πλαίσιο του δικτύου, με στόχο τη διερεύνηση καίριων παραμέτρων της επιστημονικής επικοινωνίας στο ψηφιακό περιβάλλον.

Η παρουσίαση των 7 συνολικά posters των ομάδων εργασίας (σε επόμενη συνεδρία) του δικτύου έδωσε την ευκαιρία στους συμμετέχοντες να μάθουν περισσότερα για επιμέρους ζητήματα, όπως τα κοινά πρότυπα λειτουργίας των ηλεκτρονικών υποδομών για την έρευνα (ομάδα εργασίας την οποία συντονίζει το ΕΚΤ), η σημασία των διαλειτουργικών εργαλείων και τα επιχειρησιακά μοντέλα Ανοικτής Πρόσβασης.

Τα αποτελέσματα των ομάδων εργασίας τροφοδοτούν τις εργασίες που υλοποιούνται από το δίκτυο. Αναφορικά με την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών αυτές αφορούν: την υπηρεσία πιστοποίησης και βελτιστοποίησης των μεταδεδομένων (certification service), την υπηρεσία ταυτοποίησης (discovery platform) μέσω της πλατφόρμας Isidore και την πλατφόρμα ενίσχυσης της επιστήμης των πολιτών μέσω της πλατφόρμας Hypotheses.





Οι σχετικές συζητήσεις και παρουσιάσεις δεν περιορίστηκαν στην ευρωπαϊκή εμπειρία. Η συμμετοχή των **John Willinsky** (PKP, Public Knowledge Project) και **Abel Packer** (SciELO) ανέδειξε για μια ακόμα φορά τη σημασία υιοθέτησης προτύπων και διαδικασιών ελέγχου της ποιότητας.

Οι δύο κύριοι ομιλητές κατέθεσαν την εμπειρία τους από την 20ετή πορεία των (μη κερδοσκοπικών) πρωτοβουλιών που εκπροσωπούν και οι οποίες συνέβαλαν με καθοριστικό τρόπο η κάθε μια στην αλλαγή του εκδοτικού μοντέλου: το PKP αναπτύσσοντας το Open Journals System, ένα σύστημα ανοικτού λογισμικού, το οποίο χρησιμοποιείται από περισσότερα από 10.000 περιοδικά, και το SciELO αποτελώντας το μεγαλύτερο εγχείρημα στη Νότια Αμερική για την προώθηση της Ανοικτής Πρόσβασης και έχοντας πλέον αποκτήσει παγκόσμια εμβέλεια.

Στο πλαίσιο των ομιλιών τους, συζητήθηκαν επίσης ζητήματα βιωσιμότητας των εγχειρημάτων για την Ανοικτή Πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις. Από την πλευρά του PKP, η χρηματοδότηση στο μέλλον θα πρέπει να βασίζεται στους χρηματοδότες έρευνας και τις βιβλιοθήκες. Για το PKP η πρόσβαση στη γνώση πρέπει να γίνεται αντιληπτή ως ανθρώπινο δικαίωμα.

Η **στρογγυλή τράπεζα** για τα διαφορετικά μοντέλα υποστήριξης της επιστημονικής επικοινωνίας έδωσε τη δυνατότητα ανάδειξης των διαφορετικών εθνικών προσεγγίσεων και στρατηγικών και αποτέλεσε ευκαιρία για γόνιμη συζήτηση μεταξύ των συμμετεχόντων.

Οι παρεμβάσεις των ομιλητών ανέδειξαν διαφορετικές στρατηγικές - bottom up, top down, καθώς και οριζόντιες- όπως και διαφορετικές προκλήσεις, καθώς και τα βήματα που έχουν γίνει με στόχο τον καλύτερο συντονισμό, ιδιαίτερα στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη (EOSC).

Το ζήτημα της χρηματοδότησης και της βιωσιμότητας των υποδομών για την ανοικτή επιστημονική επικοινωνία αποτέλεσε αντικείμενο χωριστής ενότητας, δίνοντας τη δυνατότητα στους παρευρισκόμενους να ενημερωθούν για πρωτοβουλίες όπως το SCOSS (Global Sustainability Coalition for Open Science Services) και το crowdfunding, με την πρώτη να επικεντρώνεται στον τρόπο λειτουργίας ενός ευρύτερου συνασπισμού και τη δεύτερη να θέτει το ερώτημα για τον βαθμό στον οποίο το crowdfunding μπορεί να θεωρηθεί ως ένα ακόμα επιχειρησιακό μοντέλο το οποίο καλείται να δώσει λύση στο πρόβλημα της χρηματοδότησης της έρευνας στις ΑΚΕ και της ενίσχυσης του αντίκτυπου της έρευνας στους συγκεκριμένους τομείς.

Οι συζητήσεις και παρεμβάσεις, όπως αυτή της πρωτοβουλίας Jussieu Call για την Ανοικτή Επιστήμη και τη βιβλιοποικιλότητα (bibliodiversity), ανέδειξαν σημαντικά ζητήματα όπως αυτό της αξιολόγησης των ερευνητών, καθώς και την ανάγκη αλλαγής του υφιστάμενου μοντέλου διάθεσης των δημοσιεύσεων.

Όπως μάλιστα επεσήμανε ο **Jacques Lafait** (Jussieu Call), ιδιαίτερη σημασία έχει η προώθηση της διαφορετικότητας και όχι η επιβολή ενός μοντέλου, καθώς και η ανάγκη αναγνώρισης των διαφορετικών αναγκών και πρακτικών μεταξύ επιστημονικών κλάδων.

Οι θεματικές ενότητες της δεύτερης ημέρας του συνεδρίου εστίασαν στις υφιστάμενες ευρωπαϊκές υποδομές και στα χρηματοδοτούμενα έργα για την υλοποίηση του Ευρωπαϊκού Νέφους για την Ανοικτή Επιστήμη (EOSC).

Οι συντονιστές των έργων OpenAIRE (**Ναταλία Μανωλά**), EUDAT (**Damien Lecarpentier**) και DARIAH (**Laurent Romary**) συμμετείχαν σε μια παραγωγική συζήτηση σχετικά με τον συντονισμό των δραστηριοτήτων των εμπλεκόμενων φορέων προς την κατεύθυνση της ενσωμάτωσης των επιμέρους υποδομών στο Ευρωπαϊκό Νέφος για την Ανοικτή Επιστήμη.

Το Συνέδριο, που μεταδόθηκε ζωντανά μέσω της υπηρεσίας livestreaming που διαθέτει το ΕΚΤ, παρακολούθησαν περισσότερα από 150 άτομα, ενώ έντονη υπήρξε επίσης η παρουσία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης (με το σχετικό hashtag #OPERASconf να συγκεντρώνει το ενδιαφέρον του κοινού).

Στο τέλος του συνεδρίου - και λαμβάνοντας υπόψη την ιδιαίτερα θετική υποδοχή και τα θετικά σχόλια - ο συντονιστής του δικτύου P. Mounier εμβάθυνε στα κύρια σημεία του συνεδρίου και ανακοίνωσε την πρόθεση για διεξαγωγή αντίστοιχων συνεδρίων σε ετήσια βάση.

info

Τα βίντεο ομιλιών και οι παρουσιάσεις του συνεδρίου
www.ekt.gr/el/events/program/21642

Ευρωπαϊκό δίκτυο OPERAS
<https://operas.hypotheses.org>



www.openaccess.gr

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





Οι προοπτικές και οι προκλήσεις της Ανοικτής Επιστήμης, από τις Ομάδες Εργασίας του δικτύου OPERAS

Το δίκτυο OPERAS, στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του για την ενίσχυση της Ανοικτής Επιστήμης, συγκρότησε 7 ομάδες εργασίας με αντικείμενο την κατάθεση προτάσεων για την βελτίωση των υφιστάμενων πρακτικών, προτύπων, και επιχειρησιακών μοντέλων που εφαρμόζονται στην επιστημονική επικοινωνία. Οι ομάδες εργασίας, οι οποίες συντονίζονται από τους βασικούς εταίρους του δικτύου, παρουσίασαν τα πρώτα τους συμπεράσματα αρχικά στο συνέδριο OPERAS Conference "Open Scholarly Communication in Europe. Addressing the Coordination Challenge" και, στη συνέχεια, με τη μορφή κειμένων εργασίας – απευθύνοντας παράλληλα ανοικτή πρόσκληση συμμετοχής σε φορείς που επιθυμούν να συμβάλουν στην περαιτέρω διαμόρφωση των προτάσεων του δικτύου για την ενίσχυση της Ανοικτής Επιστήμης. Στη συνέχεια παρουσιάζονται οι στόχοι και τα συμπεράσματα των ομάδων εργασίας.

Καταγράφοντας τις σύγχρονες τάσεις και τις προκλήσεις που δημιουργεί η εισαγωγή ψηφιακών πρακτικών διε-

ξαγωγής και διάχυσης της έρευνας, τα εν λόγω κείμενα εργασίας προσεγγίζουν σημαντικά ζητήματα διαχείρισης των ψηφιακών υποδομών φιλοξενίας επιστημονικών εκδόσεων. Επίσης, υπογραμμίζουν τη σημασία υιοθέτησης κοινών μεθόδων και προτύπων από τους ερευνητές, τους εκδότες και τους διαχειριστές υποδομών, ως την πλέον βιώσιμη προσέγγιση για τη δημιουργία ενός συνεκτικού και δυναμικού ψηφιακού περιβάλλοντος έρευνας και επικοινωνίας.

Advocacy (Συντονισμός: Max Weber Stiftung)

Στόχος της συγκεκριμένης ομάδας εργασίας είναι να αναδείξει τη σημασία της εισαγωγής των μεθόδων της Ανοικτής Επιστήμης στους τομείς των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών (ΑΚΕ) και, αντίστροφα, τη συμβολή των επιστημών αυτών στην ανάδειξη βιώσιμων μοντέλων ανοικτής επιστημονικής επικοινωνίας. Το σχετικό κείμενο εργασίας τονίζει την ανάγκη για την εισαγωγή μεθόδων επιστημονικής δημοσίευσης που ανταποκρίνονται στις τρέχουσες ανάγκες για ελεύθερη πρόσβαση, διαφάνεια και χρήση ελεύθερων εργαλείων έρευνας. Προσφέρει δε κατανοητές και τεκμηριωμένες απαντήσεις σε ζητήματα αξιολόγησης και διάχυσης της έρευνας, κατοχύρωσης αξιόπιστων μεθόδων και κινήτρων για την υιοθέτηση πρακτικών ανοικτής πρόσβασης και πνευματικής ιδιοκτησίας.

Best Practices (Συντονισμός: OAPEN)

Η υιοθέτηση καλών πρακτικών στις ηλεκτρονικές επιστημονικές δημοσιεύσεις καλύπτει ένα μεγάλο εύρος ζητημάτων που σχετίζονται με την αξιοπιστία της δημοσιευμένης πληροφορίας, την κατοχύρωση πνευματικών δικαιωμάτων και τη διαφύλαξη του περιεχομένου. Σκοπός της ομάδας εργασίας είναι να κωδικοποιήσει τις αποσπασματικές ροές έκδοσης επιστημονικού περιεχομένου και να προτείνει συγκεκριμένα μοντέλα αποδοτικών εκδοτικών εγχειρημάτων. Προς την κατεύθυνση αυτή, το κείμενο εργασίας αναζητά κριτήρια βιωσιμότητας και προτείνει εναλλακτικές τεχνικές και διαχειριστικές λύσεις μετάβασης στην ανοικτή πρόσβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις υφιστάμενες ιδιαιτερότητες στους τομείς των ΑΚΕ.

Open Access Business Models (Συντονισμός: UCL Press)

Συμπληρωματικά προς την υιοθέτηση ενδεδειγμένων πρακτικών, η εξεύρεση κατάλληλων επιχειρησιακών μοντέλων για τις επιστημονικές εκδόσεις παίζει καθοριστικό ρόλο στην εδραίωση των αρχών της Ανοικτής Επιστήμης στις ΑΚΕ. Αντικείμενο των εργασιών της συγκεκριμένης ομάδας είναι η καταγραφή των πολλαπλών προσεγγίσεων στον τομέα αυτό, από τη σκοπιά των εκδοτών και με έμφαση στις λύσεις που έχουν αναπτύξει τα μέλη του δικτύου OPERAS. Το κείμενο εργασίας περιγράφει τα βασικά πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των διάφορων εναλλακτικών μοντέλων για τις εκδόσεις ανοικτής πρόσβασης και εξερευνά νέες συνε-

ργατικές πρωτοβουλίες και κοινοπρακτικά μοντέλα που κάνουν την εμφάνισή τους στην Ευρώπη και την Αμερική. Πε-

ριγράφοντας τις βασικές δομές, τα υπέρ και κατά, καθώς και τη δυναμική των διάφορων επιχειρησιακών μοντέλων, το κείμενο εργασίας αναγνωρίζει τα κατά περίπτωση πλεονεκτήματά τους, καθώς και τις δυνατότητες που ανοίγει για τους εκδότες η μετάβαση στην ανοικτή πρόσβαση.

Multilingualism (Συντονισμός: University of Coimbra – UC Digitalis)

Σε διεθνές επίπεδο, η επιστημονική επικοινωνία είναι αδιαμφισβήτητη συνδεδεμένη με την πρωτοκαθεδρία της αγγλικής γλώσσας. Παρόλα αυτά, η ανάγκη δημοσίευσης στα αγγλικά ως προϋπόθεση για τη μεγιστοποίηση της αναγνωσιμότητας των εκδόσεων οδηγεί σε υποαντιπροσώπηση συγκεκριμένων κλάδων, ιδιαίτερα στις ΑΚΕ. Έτσι, μια από τις σημαντικότερες προκλήσεις που καλείται να διαχειριστεί η συγκεκριμένη ομάδα εργασίας αναφέρεται στην υποστήριξη των ερευνητών που επιθυμούν να δημοσιεύουν στη δική τους γλώσσα και να ενισχύσουν παράλληλα το διεθνές δίκτυο συνεργασιών τους. Το κείμενο εργασίας εντοπίζει πεδία παρέμβασης για την υποστήριξη των ερευνητών αυτών, ιδιαίτερα στη μετάφραση των δημοσιεύσεων, την ανάπτυξη εργαλείων πολυγλωσσικής αναζήτησης και την προώθηση των εθνικών γλωσσών στην Επιστήμη.

Common standards (Συντονισμός: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης)

Οι θεμελιώδεις πρακτικές της επιστημονικής έρευνας εξαρτώνται άμεσα από τον βαθμό διαθεσιμότητας των πρωτογενών τεκμηρίων και των δημοσιευμένων εργασιών. Στο ψηφιακό περιβάλλον, η διευρυμένη πρόσβαση σε πρωτογενείς πηγές έρευνας και δημοσιεύσεις καθίσταται δυνατή με την εισαγωγή πρακτικών ανοικτής επιστημονικής επικοινωνίας και την αξιοποίηση των δυνατοτήτων διάχυσης και επεξεργασίας που προσφέρουν οι ψηφιακές εφαρμογές.

Το κείμενο εργασίας για τα κοινά πρότυπα διερευνά τις πρακτικές, τα μέσα και τα τεχνικές προδιαγραφές που έχουν καθιερωθεί ως αποτέλεσμα της μετάβασης στο ψηφιακό περιβάλλον έρευνας. Παράλληλα, διακρίνει τα βασικά πεδία εφαρμογής κοινών προτύπων και ενδεδειγμένων πρακτικών (ποιότητα περιεχομένου, διαλειτουργικότητα, διαθεσιμότητα και δυνατότητα επεξεργασίας), εστιάζοντας ιδιαίτερα στις προδιαγραφές για τις υποδομές επιστημονικών εκδόσεων στις ΑΚΕ.

Platforms and services (Συντονισμός: OAPEN)

Μέρος των δραστηριοτήτων του δικτύου OPERAS αφορά την παροχή στοχευμένων υπηρεσιών προς την επιστημονική κοινότητα, με έμφαση στις ΑΚΕ. Οι ψηφιακές υπηρεσίες έρευνας καλούνται να καλύψουν ένα ευρύ φάσμα αναγκών και να προσαρμοστούν σε συγκεκριμένες πρακτικές αναζήτησης, σύνθεσης και διάχυσης περιεχομένου. Προς την κατεύθυνση αυτή, η ομάδα εργασίας επεξεργάζεται κοινές αρχές και κανόνες που μπορούν να διαμορφώσουν ένα κοινό πλαίσιο για τον σχεδιασμό



και τη διάθεση των υπηρεσιών προς την επιστημονική κοινότητα. Όπως επισημαίνεται στο κείμενο εργασίας, οι βασικές προκλήσεις σχετίζονται με τη διαχείριση, τη βιωσιμότητα και την επάρκεια των υπηρεσιών, που θα πρέπει να ανταποκρίνονται στο μεταβαλλόμενο περιβάλλον έρευνας, αποφεύγοντας τις επικαλύψεις.

Tools (Συντονισμός: OpenEdition)

Αρχικός στόχος της συγκεκριμένης ομάδας εργασίας ήταν η αξιολόγηση και κατάρτιση μιας λίστας ψηφιακών εργαλείων/εφαρμογών και των δράσεων που πρέπει να γίνουν ώστε να μεγιστοποιηθεί ο βαθμός αξιοποίησής τους από το OPERAS, στο πλαίσιο της μελλοντικής παροχής υπηρεσιών προς ερευνητές. Προκρίνεται η χρήση εργαλείων που βασίζονται σε ανοικτό λογισμικό και υποστηρίζονται από κοινότητες τεχνικών ή/και χρηστών. Υπό αυτή την οπτική, η περαιτέρω ανάπτυξη υπαρχόντων εργαλείων έρευνας και η συγκρότηση σχετικής "εργαλειοθήκης" φαίνεται να είναι οι ενδεδειγμένες λύσεις για την κάλυψη των αναγκών και εξελίξεων στον τομέα των επιστημονικών δημοσιεύσεων.

Το κείμενο εργασίας διακρίνει τρία στάδια στη διαδικασία έκδοσης: αξιολόγηση, (συνεργατική) επεξεργασία κειμένων και δημοσίευση. Πα-

ράλληλα, αναλύονται οι τρέχουσες και αναδυόμενες πρακτικές σε κάθε ένα από τα πεδία αυτά, προτείνεται μια λίστα κριτηρίων για την επιλογή του κατάλληλου κατά περίπτωση εργαλείου και καταγράφονται οι λύσεις που ήδη εφαρμόζονται από τους εταίρους του OPERAS.

Το δίκτυο OPERAS αποτελείται από 38 εταίρους (ερευνητικά κέντρα, πανεπιστήμια, εκδότες, φορείς υποστήριξης και χρηματοδότησης της έρευνας). Στόχος του είναι η ενίσχυση της πρόσβασης στην επιστημονική πληροφορία μέσω καινοτόμων και λειτουργικών ερευνητικών υποδομών για τις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες (ΑΚΕ), που εφαρμόζουν νέες προσεγγίσεις και εργαλεία αξιολόγησης και μέτρησης του αντικτύπου των ερευνητικών αποτελεσμάτων και εισάγουν τις ΑΚΕ στο νέο οικοσύστημα των ψηφιακών ερευνητικών υποδομών.

info

OPERAS launches White Papers
<https://operas.hypotheses.org/2136>

Μεγάλο το ενδιαφέρον νέων ερευνητών για την Ανοικτή Επιστήμη και τη διαχείριση ερευνητικών δεδομένων

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως Εθνικός Κόμβος του έργου OpenAIRE για την Ανοικτή Πρόσβαση (OpenAIRE NOAD), διοργάνωσε με επιτυχία την Τρίτη 5 Ιουνίου 2018 σεμινάριο για τους νέους ερευνητές στους τομείς των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών (ΑΚΕ) για την Ανοικτή Επιστήμη και τη Διαχείριση των Ερευνητικών Δεδομένων.

Το σεμινάριο διοργανώθηκε σε συνεργασία με το ευρωπαϊκό έργο FOSTER και επιβεβαίωσε το ενδιαφέρον της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας και των νέων ερευνητών, ειδικότερα, για την Ανοικτή Επιστήμη/ Ανοικτή Πρόσβαση, καθώς και την προθυμία υιοθέτησης της Ανοικτής Πρόσβασης στο πλαίσιο των ερευνητικών τους δραστηριοτήτων.

Το πρώτο μέρος του σεμιναρίου, είχε ως στόχο την εισαγωγή στις έννοιες της Ανοικτής Πρόσβασης, της Ανοικτής Επιστήμης και των ερευνητικών δεδομένων. Η **Nancy Pontika** (FOSTER) παρουσίασε τις υποχρεώσεις των ερευνητών στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020 για την παροχή ανοικτής πρόσβασης στις δημοσιεύσεις και τα δεδομένα, καθώς και τη σημασία διαχείρισης των δεδομένων βάσει των αρχών FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable data). Έμφαση δόθηκε επίσης στο θέμα των αδειών, με ιδιαίτερη αναφορά στις άδειες Creative Commons και τους διαφορετικούς τύπους αυτών. Η παρουσίαση ολοκληρώθηκε με την ανάδειξη των ωφελειών που προκύπτουν από την Ανοικτή Επιστήμη/Ανοικτή Πρόσβαση για τους ερευνητές.

Η **Iryna Kuchma** (FOSTER) παρουσίασε από την πλευρά της σειρά δράσεων και διαθέσιμο υλικό που έχει αναπτυχθεί από το FOSTER για την υποστήριξη και την κατάρτιση/εκπαίδευση των ερευνητών κατά την εφαρμογή στην πράξη της Ανοικτής Επιστήμης. Έμφαση δόθηκε σε ζητή-



ματα όπως η προστασία των δεδομένων, ζητήματα ηθικής, μεθόδων ανωνυμοποίησης καθώς και παρουσίασης εργαλείων για την αντιμετώπιση των ζητημάτων αυτών.

Το πρώτο μέρος ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση από την **Έλλη Παπαδοπούλου** (OpenAIRE) της ευρωπαϊκής υποδομής OpenAIRE, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στο δίκτυο των εθνικών κόμβων και στους τρόπους υποστήριξης της ερευνητικής κοινότητας μέσω της ποικιλίας των δράσεων και υπηρεσιών που προσφέρει.

Το δεύτερο μέρος του σεμιναρίου είχε διαδραστικό χαρακτήρα, δίνοντας με τον τρόπο αυτό στους συμμετέχοντες την ευκαιρία να παρουσιάσουν τις πρακτικές που ακολουθούν για την παροχή Ανοικτής Πρόσβασης στις δημοσιεύσεις και τα δεδομένα τους και να θέσουν ερωτήματα που προκύπτουν κατά τη διαδικασία αυτή.

Οι διαφορετικοί τύποι δεδομένων που διαχειρίζονται οι συμμετέχοντες έδωσαν αφορμή για μια ιδιαίτερα γόνιμη συζήτηση και ανταλλαγή εμπειριών και ιδεών. Παράλληλα, αναδείχθηκε η σημασία της μακροχρόνιας διαφύλαξης των δεδομένων, μετά την ολοκλήρωση του έργου στο πλαίσιο του οποίου παράγονται τα δεδομένα.

Στο τρίτο μέρος, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να μάθουν για χρηματοδοτικές ευκαιρίες

στους τομείς των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών (ΑΚΕ) στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020, καθώς και για ευκαιρίες δικτύωσης με άλλους ερευνητές. Ειδικότερα, ο **Henry Scott** (ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής του Ορίζοντα 2020) παρουσίασε τις χρηματοδοτικές ευκαιρίες στις θεματικές "Κοινωνικές Προκλήσεις 6: Η Ευρώπη σε ένα μεταβαλλόμενο κόσμο- κοινωνίες χωρίς αποκλεισμούς, καινοτόμες και σκεπτόμενες", "Επιστήμη με την κοινωνία για την κοινωνία", καθώς και τις δράσεις Marie Sklodowska Curie και τις ευκαιρίες που παρέχει το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC).

Ο **Δημήτρης Μαραγκός** (ΕΚΤ) τέλος, παρουσίασε την πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" η οποία βασίζεται σε τρεις άξονες: τη δικτύωση και την συνεπακόλουθη επίτευξη συνεργασιών μέσω της δημιουργίας ενός παγκόσμιου δικτύου Ελλήνων επιστημόνων, επαγγελματιών και επιχειρηματιών, την ενημέρωση για χρηματοδοτικές ευκαιρίες στην Ελλάδα και την χαρτογράφηση των Ελλήνων που ζουν στο εξωτερικό.

info

Οι παρουσιάσεις και οι ομιλίες του σεμιναρίου
www.ekt.gr/el/events/program/21980

OpenAIRE
www.openaire.eu

FOSTER
www.fosteropenscience.eu



“Κάθε πρωτοβουλία που αυξάνει την ανοικτότητα θα πρέπει ταυτόχρονα να βελτιώνει την ποιότητα της έρευνας και της επιστημονικής γνώσης”

John Willinsky, Διευθυντής του Public Knowledge Project (PKP), Καθηγητής στο School of Education, Stanford University



Ο John Willinsky ήταν ένας από τους κύριους ομιλητές του διεθνούς συνεδρίου "Open Scholarly Communication in Europe: Addressing the coordination challenge", που διοργανώθηκε στην Αθήνα από το ΕΚΤ και το δίκτυο OPERAS. Στη συνέντευξη που έδωσε στον Μαργαρίτη Προέδρου και τη Μαρίνα Αγγελάκη, ο J. Willinsky μιλάει για τη δυναμική και τις προοπτικές της Ανοικτής Πρόσβασης στα αποτελέσματα της έρευνας και για τα οφέλη της μετάβασης των επιστημονικών εκδόσεων σε ψηφιακό περιβάλλον. Παράλληλα, παρουσιάζει το όραμα του Public Knowledge Project για τα επόμενα χρόνια και τις δράσεις για την ανάπτυξη ενός διεθνούς δικτύου με ανοικτές πλατφόρμες έκδοσης επιστημονικών περιοδικών.

Ποια είναι κατά τη γνώμη σας τα κύρια βήματα και οι βασικές προκλήσεις της μετάβασης στην Ανοικτή Επιστήμη;

Οι κύριες αλλαγές σχετίζονται με την Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της έρευνας. Η έρευνα αλλάζει, και από περιορισμένο αγαθό, με πρόσβαση μόνο από συνδρομητές σε επιστημονικά περιοδικά ή από τις βιβλιοθήκες, γίνεται δημόσιο αγαθό.

Η Ανοικτή Πρόσβαση έχει σίγουρα ευρεία κοινωνική επίδραση, αλλά νομίζω ότι πρέπει να ξεκινήσουμε από την απλή παραδοχή ότι καθιστά την έρευνα δημόσια. Η μεγαλύτερη επιρροή που έχει είναι το γεγονός ότι δίνεται πλέον η δυνατότητα σε όποιον διαθέτει ένα υπολογιστή και σύνδεση στο διαδίκτυο, να έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όποια ερευνητική εργασία διατίθεται διεθνώς, κάτι που δεν είχε ποτέ πριν συμβεί με τις έντυπες εκδόσεις.

Οι δυνατότητες που ανοίγονται είναι μεν συναρπαστικές, αλλά ταυτόχρονα θέτουν πολλές προκλήσεις, καθώς ο τρόπος διάχυσης ποικίλει: μπορεί, δυστυχώς, τα αποτελέσματα της έρευνας να διατίθενται παράνομα ή να είναι προσβάσιμο μόνο ένα προσχέδιο των τελικών δημοσιεύσεων. Η μεγάλη αλλαγή –και, ταυτόχρονα, η μεγάλη πρόκληση– συνοψίζεται στη φράση "όχι μόνο Ανοικτή Επιστήμη αλλά καλύτερη, όχι μόνο δωρεάν, αλλά με υψηλότερη ποιότητα". Κάθε πρωτοβουλία που αυξάνει την ανοικτότητα θα πρέπει ταυτόχρονα να βελτιώνει την ποιότητα της έρευνας και της επιστημονικής γνώσης.

Όταν μιλάμε για Ανοικτή Επιστήμη, αναφερόμαστε κυρίως σε λογισμικό ανοικτού κώδικα και στην Ανοικτή Πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις, αλλά και τα ανοικτά δεδομένα και οι ανοικτές εκπαιδευτικές πηγές είναι ένα

“ Το PKP είναι μια διεθνής μη κερδοσκοπική πρωτοβουλία που έχει στόχο τη βελτίωση της ποιότητας των επιστημονικών εκδόσεων και την προώθηση της Ανοικτής Πρόσβασης στα αποτελέσματα της δημόσια χρηματοδοτούμενης έρευνας. Κύρια δράση του PKP είναι η ανάπτυξη πλατφορμών ανοικτού λογισμικού, για τη μετάβαση των επιστημονικών περιοδικών σε ηλεκτρονική μορφή, με Ανοικτή Πρόσβαση στο περιεχόμενό τους. ”

ισότιμο μέρος της. Ελπίζω ότι τα περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης θα γίνουν κεντρικό τμήμα των ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων. Προς την κατεύθυνση αυτή, η διάθεση ανοικτών δεδομένων πρέπει να ενισχυθεί και να γίνει πιο εμφανής η συμβολή τους στην ποιότητα της επιστήμης. Η ιδέα ότι μπορούμε να δημοσιεύουμε και να επεξεργαζόμαστε δεδομένα, ότι μπορούμε να παράγουμε αξία από τα δεδομένα αυτά και να μάθουμε περισσότερα από τον διαμοιρασμό τους, συνδέεται όλο και περισσότερο με την ποιότητα της επιστήμης.

Με δεδομένο το υπόβαθρό σας στις Κοινωνικές Επιστήμες, πιστεύετε ότι θα πρέπει να υπάρξει ειδική μέριμνα για την ενίσχυση της Ανοικτής Πρόσβασης σε αυτούς τους τομείς;

Η Ανοικτή Πρόσβαση στον τομέα των Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών (ΑΚΕ) αποτελεί μια μεγάλη πρόκληση. Η Ανοικτή Πρόσβαση είναι πολύ διαδεδομένη στην ιατροβιολογική

έρευνα, καθώς χρηματοδοτείται από τα τέλη δημοσίευσης άρθρων (APC - Article Processing Charges). Τέτοιου είδους χρηματοδότηση δεν είναι διαθέσιμη στις ΑΚΕ και, συνεπώς, η Ανοικτή Πρόσβαση δεν εμφανίζει τόσο μεγάλο βαθμό διείσδυσης. Ωστόσο, η συνθήκη σταδιακά αλλάζει: έχουμε ξεκινήσει να εργαζόμαστε πολύ σκληρά με μεγάλο αριθμό εντύπων χωρίς τέλη δημοσίευσης, εξασφαλίζοντας την υποστήριξη της λειτουργίας των περιοδικών από εθελοντές. Μέρος επίσης της δουλειάς μας είναι να αναπτύξουμε επιχειρησιακά μοντέλα που θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες των ΑΚΕ. Ο ιατροβιολογικός τομέας αναμφίβολα συνεισφέρει στην κοινωνία, αλλά πιστεύουμε ότι οι ΑΚΕ θα πρέπει να γίνουν επίσης κομμάτι της δημόσιας ζωής – όπως οι θετικές και οι τεχνολογικές επιστήμες.

Ποια είναι τα ουσιώδη στοιχεία για ένα βιώσιμο εκδοτικό μοντέλο Ανοικτής Πρόσβασης;

Πιστεύω ότι όλες οι προϋποθέσεις της βιωσιμότητας έχουν πλέον εξασφαλισθεί. Αυτή τη στιγμή χρηματοδοτούμε τις δημοσιεύσεις –περίπου 3 εκατομμύρια άρθρα ετησίως– με την υποστήριξη βιβλιοθηκών και χρηματοδοτών έρευνας. Πιστεύω ότι είναι αρκετά χρήματα. Για να ενισχύσουμε, συνεπώς, την Ανοικτή Πρόσβαση, απλώς πρέπει να προσαρμόσουμε την τρέχουσα οικονομία των εκδόσεων. Θα πρέπει να πούμε στους εκδότες ότι, αφού κοστίζει τόσο πολύ η δημοσίευση μιας έρευνας, ας είναι τουλάχιστον διαθέσιμη με Ανοικτή Πρόσβαση. Ας βεβαιωθούμε πως όσα ποσά ξοδεύονται, αξιοποιούνται για ελεύθερα διαθέσιμο περιεχόμενο.

Το ζήτημα της βιωσιμότητας είναι επομένως υπαρκτό. Αυτή τη στιγμή υπάρχει ένα εκδοτικό σύστημα το οποίο υποστηρίζεται από ένα αδιαφανές σύστημα συνδρομών. Γιατί να μην κάνουμε το σύστημα αυτό ανοικτό; Να χρη-



σιμοποιήσουμε τα ποσά αυτά για τη διάθεση των ερευνητικών αποτελεσμάτων με Ανοικτή Πρόσβαση. Πιστεύω ότι οι χρηματοδότες και οι βιβλιοθήκες είναι βαθύτατα αφοσιωμένοι στη στήριξη της έρευνας και της Ανοικτής Πρόσβασης. Αυτό που χρειάζεται είναι να τεθούν επί τάπητος όλα τα κρίσιμα ζητήματα. Την αρχή την έχουμε κάνει ήδη, λέγοντας ότι το τρέχον μοντέλο της οικονομίας χρήζει αλλαγής.

Πείτε μας λίγα λόγια για το όραμα και τη στρατηγική του "Public Knowledge Project". Πώς αυτά ανταποκρίνονται στο μεταλλασσόμενο τοπίο της επιστημονικής επικοινωνίας;

Το project αυτό το ξεκίνησα πριν είκοσι χρόνια. Σήμερα υποστηρίζεται από μια ενθουσιώδη ομάδα από προγραμματιστές, ερευνητές και βιβλιοθήκες που εστιάζουν στη βελτίωση της επιστημονικής επικοινωνίας, αναπτύσσοντας πλατφόρμες ανοικτού λογισμικού. Ο στόχος μας ήταν αρχικά να συνεισφέρουμε στη μετάβαση των επιστημονικών περιοδικών σε ηλεκτρονική μορφή. Ο στόχος αυτός έχει επιτευχθεί και, πλέον, προσπαθούμε να διασφαλίσουμε ότι θα υπάρχει Ανοικτή Πρόσβαση στο περιεχόμενό τους.

Το γεγονός ότι το λογισμικό διατίθεται δωρεάν συμβάλλει ουσιαστικά προς αυτή την κατεύθυνση. Και είναι σημαντικό ότι το λογισμικό εξελίσσεται συνεχώς και διαθέτει προηγμένες λειτουργίες διαχείρισης μετρικών, υποστήριξης της διαδικασίας αξιολόγησης και έκδοσης των άρθρων. Το ζήτημα δεν είναι μόνο να διατίθενται ελεύθερα τα αποτελέσματα της έρευνας. Θέλουμε να είναι ανοικτά και καλύτερα.

Φαίνεται ότι η αρχική ιδέα του project ήταν να φέρει κοντά τις κοινότητες ανοικτού λογισμικού και τους υποστηρικτές της Ανοικτής Πρόσβασης. Θεωρείτε ότι το εγχείρημα αυτό πέτυχε;

Δεν θα ήταν δόκιμο να το κρίνω εγώ αυτό. Θα αφήσω τους άλλους να το κρίνουν. Αλλά η ιδέα της ανάπτυξης λογισμικού ανοικτού κώδικα και ο συνδυασμός του με την Ανοικτή Πρόσβαση είναι μια σημαντική κίνηση. Η πλατφόρμα μας βασίζεται σε ανοικτό κώδικα και χρησιμοποιείται από περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης. Σχετικά με την επιτυχία του εγχειρήματος, 10.000 περιοδικά χρησιμοποιούν το λογισμικό μας (Open Journal Systems), γεγονός που καθιστά την πλατφόρμα μας μια από τις μεγαλύτερες, ανεξαρτήτως κατηγορίας (εμπορική ή ελεύθερη). Ένα ακόμη σημαντικό πλεονέκτημα του ελεύθερου λογισμικού είναι η αξιοποίησή του από μεμονωμένους εκδότες.

Το PKP παρέχει υπηρεσίες έκδοσης και φιλοξενίας, αλλά οι περισσότεροι χρήστες έχουν εγκαταστήσει το λογισμικό τοπικά και συνεχίζουν να το αναβαθμίζουν, να αναπτύσσουν επεκτάσεις, να βελτιώνουν τον κώδικα, να κάνουν μεταφράσεις της διεπαφής χρήστη. Έτσι, έχουμε καταφέρει να συγκροτήσουμε μια κοινότητα που έχει αφοσιωθεί στο λογισμικό ανοικτού κώδικα και στη βελτίωση της πλατφόρμας που αυτό υποστηρίζει.

Δεδομένης και της πρόσφατης συνεργασίας ανάμεσα στο Public Knowledge Project και το EKT, ποιες είναι οι προσδοκίες σας όσον αφορά στην ανάπτυξη ενός διεθνούς δικτύου με ανοικτές πλατφόρμες έκδοσης περιοδικών;

Ένα από τα πιο συναρπαστικά πράγματα του διεθνούς συνεδρίου του OPERAS για την Ανοικτή Επιστημονική Επικοινωνία (Αθήνα, 31/05-01/06/2018) - και μια από τις συναρπαστικές πτυχές της εργασίας με το PKP - είναι η υποστήριξη της συγκρότησης διεθνών δικτύων. Το 60% των επιστημονικών περιοδικών που χρησιμοποιούν την πλατφόρμα έκδοσης περιοδικών βρίσκονται σε αναπτυσσόμενες χώρες, ενώ έχουμε συνάψει συμφωνίες συνεργασίας με οργανισμούς από τη Βραζιλία και τη Λατινική Αμερική, την Νοτιοανατολική Ασία και την Αφρική.

Η αίσθηση που έχω είναι ότι μπορούμε να εργαστούμε συνεργατικά για να επεκτείνουμε την Ανοικτή Πρόσβαση και μπορούμε να υποστηρίξουμε τη δουλειά των τοπικών περιοδικών, τις τοπικές κοινωνίες και οργανισμούς και τις ομάδες στις βιβλιοθήκες. Με αυτόν τον τρόπο μπορούμε να αντιληφθούμε ότι η Ανοικτή Πρόσβαση μάς κάνει να ξεφύγουμε από τα στενά όρια της περιοχής ή της χώρας μας.

info

John Willinsky

<https://ed.stanford.edu/faculty/willinsk>

Public Knowledge Project

<https://pkp.sfu.ca/>

Δείτε το βίντεο με τη συνέντευξη του John Willinsky

<https://www.youtube.com/watch?v=G2gBfoovUN8&t=52s>

Ενίσχυση της συνεργασίας του EKT και του Public Knowledge Project (PKP)

Το EKT αποτελεί έναν από τους πιο ενεργούς θεσμικούς εταίρους του PKP, σε διεθνές επίπεδο, καθώς συμμετέχει στις εργασίες της κοινότητας που υποστηρίζει το λογισμικό Open Journal Systems (OJS), συμβάλλοντας στην ανάπτυξη του και στη μετάφραση της διεπαφής του στα ελληνικά. Η μακροχρόνια συνεργασία του EKT με την πρωτοβουλία PKP ενισχύεται περαιτέρω μετά και την υπογραφή μνημονίου συνεργασίας μεταξύ των δύο φορέων, με αντικείμενο την ανάπτυξη λογισμικού ανοικτού κώδικα και τη βελτίωση της ποιότητας των επιστημονικών εκδόσεων.

Το PKP ξεκίνησε το 1998, ως μια πρωτοβουλία του University of British Columbia για τις ηλεκτρονικές επιστημονικές εκδόσεις. Σταδιακά, εξελίχθηκε σε μια διεθνή κοινοπραξία, υποστηριζόμενη θεσμικά από τη Βιβλιοθήκη του πανεπιστημίου Simon Fraser και το πανεπιστήμιο Stanford.

Το PKP διαθέτει δύο λογισμικά έκδοσης περιοδικών (OJS - Open Journal Systems) και βιβλίων (OMP - Open Monograph Press), τα οποία το EKT χρησιμοποιεί στην υπηρεσία ηλεκτρονικών εκδόσεων ePublishingEKT. Το Open Journal Systems (OJS) είναι λογισμικό ανοικτού κώδικα που διατίθεται ελεύθερα σε περιοδικά, με σκοπό να υιοθετηθούν βιώσιμα εκδοτικά μοντέλα Ανοικτής Πρόσβασης, και να ενισχυθεί - μέσω της ελεύθερης διάθεσης περιεχομένου - ο

αντίκτυπος και η συμβολή τους στην παγκόσμια διάδοση της γνώσης. Το EKT υλοποιεί ήδη τεχνικές βελτιώσεις στην πλατφόρμα έκδοσης ηλεκτρονικών βιβλίων OMP στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου HIRMEOS (High Integration of Research Monographs in the European Open Science infrastructure) και λειτουργεί ως κόμβος στο δίκτυο διαφύλαξης περιεχομένου του PKP.

Αναφερόμενος στη συνεργασία PKP και EKT, ο Brian Owen, Managing Director του PKP, δήλωσε: "Το EKT υπήρξε διαχρονικά ένας από τους βασικούς φορείς-υποστηρικτές του λογισμικού της PKP και εξέχον παράδειγμα για την επιτυχία του εφαρμογής όχι μόνο σε διεθνές, αλλά και σε εθνικό επίπεδο. Η PKP εκφράζει την ικανοποίησή της για τη συνεργασία με το EKT και ελπίζει στην υλοποίηση νέων πρωτοβουλιών για τη βελτίωση της επιστημονικής επικοινωνίας και την ενίσχυση της Ανοικτής Πρόσβασης".

Από τη μεριά του EKT, η Διευθύντρια Εύη Σαχίνη σημείωσε: "Η στρατηγική σύμπραξη με το PKP επικυρώνει τη μακρά και παραγωγική συνεργασία μεταξύ των δύο φορέων και ανοίγει νέες προοπτικές για την επίτευξη των κοινών μας στόχων στο πεδίο της Ανοικτής Επιστήμης, επιτρέποντας παράλληλα στο EKT να υποστηρίξει την ανοικτή επιστημονική επικοινωνία με την παροχή καινοτόμων τεχνολογιών και υπηρεσιών".



Ορίζοντας Ευρώπη: 100 δισ. ευρώ για έρευνα και καινοτομία στο νέο φιλόδοξο πρόγραμμα της ΕΕ

Το νέο πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την έρευνα και καινοτομία την περίοδο 2021-2027, με την ονομασία "Horizon Europe" (Ορίζοντας Ευρώπη), ανακοινώθηκε στις 7 Ιουνίου από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Το πρόγραμμα αυτό, που είναι το πιο φιλόδοξο πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας μέχρι σήμερα, αναμένεται να αξιοποιήσει τα επιτεύγματα και την επιτυχία του τρέχοντος προγράμματος "Ορίζοντας 2020" (Horizon 2020), και να διατηρήσει την ΕΕ πρωτοπόρο σε παγκόσμιο επίπεδο. Για τον επόμενο μακροπρόθεσμο προϋπολογισμό της ΕΕ για την περίοδο 2021-2027, η Επιτροπή προτείνει να διατεθούν 100 δισ. ευρώ στην έρευνα και την καινοτομία.

Η πρόταση βασίζεται στην παραδοχή ότι η έρευνα και η καινοτομία (Ε&Κ) υλοποιεί τις προτεραιότητες των πολιτών, δίνει ώθηση στην παραγωγικότητα και την ανταγωνιστικότητα της Ένωσης, είναι κείριας σημασίας για την διατήρηση του κοινωνικοοικονομικού μοντέλου και των αξιών της Ευρώπης και παρέχει τη δυνατότητα για λύσεις που αντιμετωπίζουν τις προκλήσεις με πιο συστηματικό τρόπο.

Περίπου τα δύο τρίτα της οικονομικής ανάπτυξης της Ευρώπης κατά τις τελευταίες δεκαετίες είχαν ως κινητήρια δύναμη την καινοτομία.

Το πρόγραμμα Ορίζοντας Ευρώπη αναμένεται να δημιουργήσει καινούργια και περισσότερη γνώση και τεχνολογίες, προάγοντας την επιστημονική αριστεία, και αναμένεται επίσης να έχει θετικές επιπτώσεις στην ανάπτυξη, το εμπόριο και τις επενδύσεις, καθώς και σημαντικό κοινωνικό και περιβαλλοντικό αντίκτυπο.

Κάθε ευρώ που επενδύεται από το πρόγραμμα μπορεί δυνητικά να αποφέρει απόδοση ύψους έως και 11 ευρώ στο ΑΕΠ εντός 25 ετών. Οι επενδύσεις της Ένωσης σε Ε&Κ αναμένεται να παραγάγουν άμεσα εκτιμώμενο όφελος έως και 100.000 θέσεων εργασίας σε δραστηριότητες Ε&Κ κατά τη διάρκεια της "επενδυτικής φάσης" (2021-2027).

Ο κ. Κάρλος Μοέδας, επίτροπος αρμόδιος για θέματα έρευνας, επιστήμης και καινοτομίας, δήλωσε: "Το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες επιτυχίες της Ευρώπης. Το νέο πρόγραμμα Ορίζοντας Ευρώπη στοχεύει ακόμη ψηλότερα. Στο πλαίσιο αυτό, θέλουμε να αυξήσουμε τη χρηματοδότηση για το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας, ώστε να ισχυροποιήσουμε την παγκόσμια επιστημονική υπεροχή της ΕΕ και να ενισχύσουμε εκ νέου τη συμμετοχή των πολιτών, καθορίζοντας φιλόδοξες νέες ερευνητικές αποστολές της ΕΕ. Προτείνουμε επίσης τη σύσταση ενός νέου Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας, με στόχο τον εκσυγχρονισμό της χρηματοδότησης για την πρωτοποριακή καινοτομία στην Ευρώπη".

Παράλληλα με την προώθηση της επιστημονικής αριστείας μέσω του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ΕΣΕ) και των υποτροφιών και ανταλλαγών Marie Skłodowska-Curie, το πρόγραμμα Ορίζοντας Ευρώπη θα εισαγάγει τα ακόλουθα κύρια χαρακτηριστικά:

- Ένα Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας (ΕΣΚ) που θα βοηθήσει την ΕΕ να καταστεί πρωτοπόρος στην καινοτομία που δημιουργεί νέες αγορές: η πρόταση της Επιτροπής θα δημιουργήσει ένα σημείο ενιαίας εξυπηρέτησης, ώστε οι πιο ελλειδοφόρες και με μεγάλες δυνατότητες αξιοποίησης τεχνολογίες να μεταφερθούν από το εργαστήριο στις εμπορικές εφαρμογές, και προκειμένου να βοηθηθούν οι πλέον καινοτόμες νεοφυείς επιχειρήσεις και εταιρείες να αναπτύξουν τις ιδέες τους σε μεγαλύτερη κλίμακα.

Το νέο ΕΣΚ θα συμβάλει στον εντοπισμό και τη χρηματοδότηση ταχέως εξελισσόμενων καινοτομιών υψηλού κινδύνου με μεγάλες δυνατότητες δημιουργίας νέων αγορών. Θα παρέχει άμεσα στήριξη σε φορείς καινο-

τομίας μέσω δύο βασικών χρηματοδοτικών μέσων, ενός για τα πρώτα στάδια και ενός άλλου για την ανάπτυξη και την εμπορική προώθηση. Θα λειτουργεί συμπληρωματικά προς το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας.



- **Νέες αποστολές έρευνας και καινοτομίας** σε επίπεδο ΕΕ που εστιάζουν στις κοινωνικές προκλήσεις και την ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας: στο πλαίσιο του προγράμματος Ορίζοντας Ευρώπη: η Επιτροπή θα δρομολογήσει νέες αποστολές με τολμηρούς, φιλόδοξους στόχους και μεγάλη ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία για την αντιμετώπιση ζητημάτων που επηρεάζουν την καθημερινή μας ζωή. Αυτές μπορούν να κυμαίνονται από την καταπολέμηση του καρκίνου μέχρι τις καθαρές μεταφορές ή την απαλλαγή των πλαστικών.

Οι αποστολές αυτές θα σχεδιάζονται από κοινού με τους πολίτες, τα ενδιαφερόμενα μέρη, το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και τα κράτη μέλη.

Η έννοια των αποστολών (missions) στη καινοτομία προτάθηκε πρώτη φορά από τη διεθνούς φήμης οικονομολόγο Mariana Mazzucato, αποτελεί αντικείμενο της πρόσφατης μελέτης της για λογαριασμό της ΕΕ και υιοθετήθηκε ως έννοια για τη θέσπιση στόχων σε τέτοιες θεματικές περιοχές, ώστε να δημιουργείται η μέγιστη προστιθέμενη αξία στις ζωές των Ευρωπαίων πολιτών.

Κάθε στόχος που υλοποιείται θα πρέπει να επιδρά θετικά στη βελτίωση της υγείας, της διατροφής, του περιβάλλοντος των πολιτών, του μεταναστευτικού προβλήματος, κτλ.

- **Μεγιστοποίηση του δυναμικού καινοτομίας σε ολόκληρη την ΕΕ:** Η στήριξη θα διπλασιαστεί για τα κράτη μέλη που υστερούν στις προσπάθειές τους να αξιοποιήσουν στο έπακρο το εθνικό τους δυναμικό έρευνας και καινοτομίας. Επιπλέον, νέες συνεργείες με τα διαρθρωτικά ταμεία και το Ταμείο Συνοχής θα διευκολύνουν τον συντονισμό και τον συνδυασμό χρηματοδοτήσεων και θα βοηθήσουν τις περιφέρειες να αγκαλιάσουν την καινοτομία.

- **Μεγαλύτερη ανοικτότητα:** Η αρχή της Ανοικτής Επιστήμης θα καταστεί ο τρόπος λειτουργίας του προγράμματος "Ορίζοντας Ευρώπη", στο πλαίσιο του οποίου θα απαιτείται η ανοικτή πρόσβαση σε δημοσιεύσεις και δεδομένα. Αυτό θα βοηθήσει τη διείσδυση στην αγορά και την αύξηση του δυναμικού καινοτομίας των αποτελεσμάτων που θα έχουν παραχθεί με χρηματοδότηση της ΕΕ.

- **Νέα γενιά ευρωπαϊκών συμπράξεων και αυξημένη συνεργασία με άλλα προγράμματα της ΕΕ:** Το πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" θα εξορθολογήσει τον αριθμό των συμπράξεων που συμπορογραμματίζει ή συγχρηματοδοτεί η ΕΕ με εταίρους όπως η βιομηχανία, η κοινωνία των πολιτών και τα χρηματοδοτικά ιδρύματα, προκειμένου να αυξηθεί η αποτελεσματικότητα και ο αντίκτυπός τους στην επίτευξη των στόχων πολιτικής της Ευρώπης. Το πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" θα προάγει την αποτελεσματική και λειτουργική σύνδεση με άλλα μελλοντικά



προγράμματα της ΕΕ, όπως η Πολιτική Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Ταμείο Άμυνας, το πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη και ο μηχανισμός "Συνδέοντας την Ευρώπη", καθώς και με το διεθνές πρόγραμμα ITER για την παραγωγή ενέργειας από σύντηξη. Το Κοινό Κέντρο Ερευνών (Joint Research Centre, JRC), η υπηρεσία της Επιτροπής για την επιστήμη και τη γνώση, θα εξακολουθήσει να παρέχει επιστημονικές γνωμοδοτήσεις, τεχνική υποστήριξη και εξειδικευμένη έρευνα.

Τα προτεινόμενα κονδύλια του προϋπολογισμού, ύψους 100 δισ. ευρώ για την περίοδο 2021-2027, περιλαμβάνουν 97,6 δισ. ευρώ στο πλαίσιο του προγράμματος Ορίζοντας Ευρώπη (εκ των οποίων 3,5 δισ. ευρώ θα διατεθούν στο πλαίσιο του ταμείου InvestEU) και 2,4 δισ. ευρώ για το πρόγραμμα έρευνας και κατάρτισης της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Ατομικής Ενέργειας (Euratom).

Το πρόγραμμα Ευρατόμ, το οποίο χρηματοδοτεί δραστηριότητες έρευνας και κατάρτισης στους τομείς της πυρηνικής ασφάλειας, της πυρηνικής προστασίας και της ακτινοπροστασίας, θα επικεντρωθεί περισσότερο σε πυρηνικές εφαρμογές εκτός του τομέα της ηλεκτροπαραγωγής, όπως στην υγειονομική περίθαλψη και τον ιατρικό εξοπλισμό, ενώ θα στηρίζει επίσης την κινητικότητα των πυρηνικών ερευνητών στο πλαίσιο των δράσεων Marie Skłodowska-Curie.

Οι τρεις πυλώνες του νέου προγράμματος

Από την ΕΕ προτείνεται η διάρθρωση του νέου Προγράμματος Ορίζοντας Ευρώπη σε τρεις πυλώνες: Ανοικτή Επιστήμη, Παγκόσμιες Προκλήσεις και Ανταγωνιστικότητα της Βιομηχανίας, Ανοικτή Καινοτομία, οι οποίοι θα συνδέονται μεταξύ τους και θα συμπληρώνονται από έναν τέταρτο, οριζόντιο πυλώνα, για την ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας.

• Πυλώνας 1: Ανοικτή Επιστήμη

Ο πυλώνας αυτός, προϋπολογισμού 25,8 εκατ. ευρώ, θα εξασφαλίζει την απρόσκοπτη συνέχεια του προγράμματος Ορίζοντας 2020 όσον αφορά την υποστήριξη της επιστήμης αριστείας, υιοθετώντας μια προσέγγιση από τη βάση προς την κορυφή με στόχο την ενίσχυση της ηγετικής θέσης στον τομέα της επιστήμης, της παραγωγής γνώσης και της ανάπτυ-

ξης δεξιοτήτων υψηλής ποιότητας στην Ένωση, μέσω του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, των δράσεων Marie-Skłodowska Curie και των ερευνητικών υποδομών. Οι αρχές και οι πρακτικές της ανοικτής επιστήμης θα ενσωματώνονται σε όλο το εύρος του προγράμματος.

• Πυλώνας 2 : Παγκόσμιες προκλήσεις και ανταγωνιστικότητα της βιομηχανίας

Ο πυλώνας αυτός, προϋπολογισμού 52,7 εκατ. ευρώ, περιλαμβάνει δραστηριότητες υποστήριξης της αξιοποίησης καινοτόμων λύσεων για την αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων σε 5 ευρείες περιοχές (clusters): Υγεία, Χωρίς Αποκλεισμούς & Ασφαλείς Κοινωνίες, Ψηφιοποίηση και Βιομηχανία, Κλίμα-Ενέργεια-Μεταφορές, Τρόφιμα και Φυσικοί Πόροι. Στο τμήμα αυτό εντάσσονται και οι δράσεις του Κοινού Κέντρου Ερευνών (Joint Research Centre). Ο πυλώνας 2 θα καλύπτει εκ νέου τις κοινωνικές προκλήσεις και τις βιομηχανικές τεχνολογίες, υιοθετώντας περισσότερο την προσέγγιση από την κορυφή προς τη βάση για την αντιμετώπιση των προκλήσεων και των ευκαιριών ανταγωνιστικότητας σε επίπεδο ΕΕ και παγκοσμίως. Ο πυλώνας αυτός αντανάκλα τον καίριο ρόλο της βιομηχανίας στην επίτευξη όλων των στόχων του προγράμματος.

• Πυλώνας 3: Ανοικτή Καινοτομία

Ο πυλώνας αυτός, προϋπολογισμού 13,5 εκατ. ευρώ, περιλαμβάνει τρεις κατηγορίες δραστηριοτήτων για την υποστήριξη όλων των τύπων καινοτομίας, περιλαμβανομένης αυτής που δημιουργεί νέες αγορές: Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας, ευρωπαϊκά οικοσυστήματα καινοτομίας και Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT).

Η οικονομική και κοινωνική ευημερία της Ευρώπης και η ποιότητα της ζωής, της απασχόλησης και του περιβάλλοντος εξαρτώνται από την ικανότητα της Ευρώπης να παράγει γνώσεις και καινοτομία.

Οι προσεγγίσεις από τη βάση προς την κορυφή, στον πρώτο και τον τρίτο πυλώνα, στοχεύουν πρωτίστως στην ενίσχυση της αριστείας, την παραγωγή γνώσης και καινοτομίας και την ενθάρρυνση μεγαλύτερων επενδύσεων ιδίως σε νέους, ταχέως αναπτυσσόμενους τομείς προηγμένων επιστημών και καινοτομίας αιχμής με δυνατότητες επέκτασης.

Οι εν λόγω προσεγγίσεις είναι απαραίτητες την αντιμετώπιση του χάσματος γνώσης και καινοτομίας και την ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής βάσης της ΕΕ και, ως εκ τούτου, για την υποστήριξη στρατηγικών στόχων και προτεραιοτήτων πολιτικής της ΕΕ, καθώς και της μακροπρόθεσμης ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας.

• Οριζόντιος Πυλώνας: "Ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας"

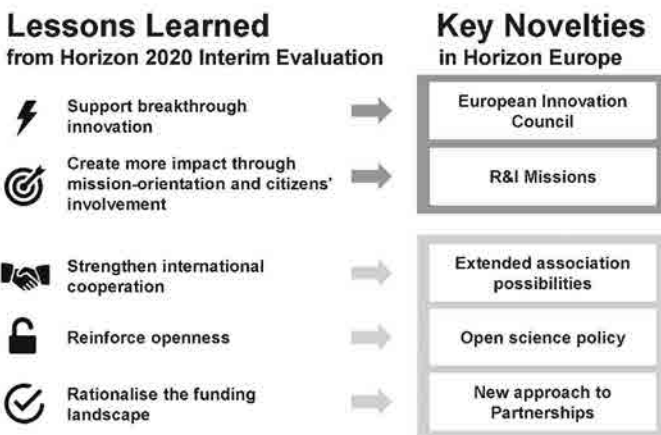
Οι δραστηριότητες αυτού του πυλώνα, προϋπολογισμού 2,1 εκατ. ευρώ, θα υποστηρίξουν οριζόντια την υλοποίηση του προγράμματος μέσω της ενίσχυσης των δυνατοτήτων Ε&Κ στην Ευρώπη και της απρόσκοπτης κυκλοφορίας της γνώσης και του ανθρώπινου δυναμικού υψηλών προσόντων.

Σημειώνεται ότι δημόσια διαβούλευση για το νέο πρόγραμμα πραγματοποιεί η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, με στόχο την καλύτερη διαμόρφωση εθνικών θέσεων στις διαπραγματεύσεις για το περιεχόμενο του προγράμματος Ορίζοντας Ευρώπη.

Από τον Ορίζοντα 2020 στον Ορίζοντα Ευρώπη

Η πρόταση για το πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" αξιοποιεί την επιτυχία του "Ορίζοντα 2020", του μεγαλύτερου μέχρι σήμερα προγράμματος-πλαίσου για την έρευνα και την καινοτομία, με προϋπολογισμό ύψους 77 δισ. ευρώ για επτά χρόνια (2014-2020).

Η ενδιάμεση αξιολόγηση του έδειξε ότι το πρόγραμμα βρίσκεται σε σωστή πορεία για τη δημιουργία απασχόλησης και ανάπτυξης, την αντιμετώπιση των σημαντικότερων κοινωνικών προκλήσεων και τη βελτίωση της ζωής των πολιτών. Έδειξε ότι το πρόγραμμα έχει σαφή ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία και





παράγει αποδεδειγμένα οφέλη σε σύγκριση με τη στήριξη σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο.

Ερευνητές του "Ορίζοντας 2020" έχουν συμβάλει σε σημαντικές ανακαλύψεις, όπως είναι οι εξωπλανήτες, το μποζόνιο Χιγκς και τα βαρυτικά κύματα, ενώ τουλάχιστον 19 βραβευμένοι με το βραβείο Νόμπελ ερευνητές έλαβαν χρηματοδότηση έρευνας από την ΕΕ πριν ή μετά τη βράβευσή τους. Σύμφωνα με στοιχεία του Μαΐου 2018, το πρόγραμμα έχει στηρίξει πάνω από 18.000 έργα, μέσω της χορήγησης άνω των 31 δισ. ευρώ. Μια γρήγορη συμφωνία για τον συνολικό μακροπρόθεσμο προϋπολογισμό της ΕΕ και τις τομεακές προτάσεις είναι ζωτικής σημασίας προκειμένου τα ταμεία της ΕΕ να αρχίσουν να παράγουν συγκεκριμένα αποτελέσματα το συντομότερο δυνατόν.

Τυχόν καθυστερήσεις θα ωθούσαν τα λαμπρότερα μυαλά της Ευρώπης να αναζητήσουν ευκαιρίες αλλού. Αυτό θα συνεπαγόταν την απώλεια χιλιάδων θέσεων έρευνας και θα έβλαπτε την ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης. Η επίτευξη συμφωνίας το 2019 για τον επόμενο μακροπρόθεσμο προϋπολογισμό θα συμβάλει στην απρόσκοπτη μετάβαση από τον τρέχοντα προϋπολογισμό (2014-2020) στον νέο, και θα εξασφαλίσει την προβλεψιμότητα και τη συνέχεια της χρηματοδότησης προς όφελος όλων των πολιτών. Το πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" θα ξεκινήσει τις εργασίες του την 1η Ιανουαρίου 2021.

• Η ονομασία του Προγράμματος "Ορίζοντας-Ευρώπη" προέκυψε, σύμφωνα με τον Επίτροπο Κάρλος Μοέδας, έτσι ώστε να παραπέμπει σε δύο ισχυρούς συμβολισμούς, την αριστεία και τη συλλογικότητα.

Συγκεκριμένα: Το πρώτο συνθετικό, "Ορίζοντας" (Horizon), παραπέμπει στην αριστεία (excellence) και στην αναγνώριση του ηγετικού ρόλου της Ευρώπης παγκοσμίως όσον αφορά στα προγράμματα έρευνας και καινοτομίας. Το δεύτερο συνθετικό, "Ευρώπη" (Europe), παραπέμπει στην "ισχύ εν τη ενώσει", τη συλλογική δύναμη των 27 κρατών-μελών, παρά την περίοδο κοινωνικοοικονομικής και πολιτικής κρίσης που διέρχεται η Ευρώπη.

• Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) αποτελεί Εθνικό Σημείο Επαφής για ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας από το 1992 έως σήμερα (τρέχον πρόγραμμα: Ορίζοντας 2020). 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 Ευρώπη

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>

Η ΕΕ χρηματοδοτεί 14 πρωτοποριακά έργα στο πλαίσιο της δράσης "Επιτάχυνση της καινοτομίας"



Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε πως θα υποστηρίξει 14 έργα υψηλού επιπέδου, επενδύοντας συνολικά 34 εκ. ευρώ, στο πλαίσιο της δράσης "Επιτάχυνση της καινοτομίας" του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας (EIC).

Κάθε έργο θα λάβει χρηματοδότηση 2 εκ. ευρώ από τον Ορίζοντα 2020, το Πρόγραμμα της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία, με σκοπό να επιταχύνει τη διαδικασία ένταξης των καινοτομιών τους στην αγορά.

Ανάμεσα στα έργα που επιλέγονται για χρηματοδότηση περιλαμβάνονται τεχνολογίες ανακύκλωσης για την εισαγωγή καουτσούκ από ελαστικά "στο τέλος του κύκλου ζωής τους",

συστήματα για τη θεραπεία της επίμονης κοιλιακής μαρμαρυγής, καθώς και εργαλεία τεχνητής νοημοσύνης που βελτιώνουν την ποιότητα των βίντεο και περιορίζουν την κίνηση βίντεο συνεχούς ροής στο διαδίκτυο.

Στα 14 έργα τα οποία δικαιούνται υποστήριξη συμμετέχουν, σύμφωνα με την ΕΕ, 59 εταιρείες, μεταξύ των οποίων μικρομεσαίες επιχειρήσεις, βιομηχανικοί εταίροι, πανεπιστήμια και μη κερδοσκοπικοί οργανισμοί από 18 χώρες.

Από τη χώρα μας συμμετέχουν το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, το Πολυτεχνείο Κρήτης, η ΔΕΗ, το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) αλλά και 6 ακόμα ελληνικές καινοτόμες επιχειρήσεις.

Αξίζει να σημειωθεί ότι η εταιρεία Telesto Technologies και η εταιρεία Spectrum NDT είναι συντονιστές σε 2 από τα έργα που δικαιούνται υποστήριξη. Η δράση "Επιτάχυνση της καινοτομίας" αφορά νέα και πρωτοποριακά προϊόντα, υπηρεσίες, διαδικασίες ή επιχειρηματικά μοντέλα, με τεχνολογίες που έχουν ωριμάσει και είναι έτοιμες

να βγουν στην αγορά και οι συμμετέχοντες έχουν πρόσβαση σε δωρεάν.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας δημιουργήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και υποστηρίζει καινοτόμους επιχειρηματίες, μικρές επιχειρήσεις και επιστήμονες με λαμπρές ιδέες και τη φιλοδοξία να επεκταθούν διεθνώς.

Αποτελεί ένα σημείο ενιαίας εξυπηρέτησης, ώστε οι πιο ελπιδοφόρες και με μεγάλες δυνατότητες αξιοποίησης καινοτόμες τεχνολογίες να μεταφερθούν από το εργαστήριο στις εμπορικές εφαρμογές, και να βοηθηθούν οι πλέον καινοτόμες νεοφυείς επιχειρήσεις και εταιρείες να αναπτύξουν τις ιδέες τους σε μεγαλύτερο κλίμακα.

Αναμένεται να συμβάλει στον εντοπισμό και τη χρηματοδότηση ταχέως εξελισσόμενων καινοτομιών υψηλού κινδύνου με μεγάλες δυνατοτητες δημιουργίας νέων αγορών.

info

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας
<https://ec.europa.eu/research/eic>

Χάρτης δικαιούχων για ευρωπαϊκά έργα έρευνας & καινοτομίας
<https://fti.easme-web.eu>



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Φεστιβάλ νεοφυούς επιχειρηματικότητας GRBossible 2018

Τόπος: Ξενοδοχείο Divani Caravel, Αθήνα
Ημερομηνία: 1-2 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: skywalker.gr
<http://www.bossible.gr>

The 14th International Conference on emerging Networking Experiments and Technologies (CoNEXT2018)

Τόπος: Aquila Atlantis Hotel, Ηράκλειο Κρήτης
Ημερομηνία: 4-7 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Email: conext18-tpc@ics.forth.gr
<https://conferences2.sigcomm.org/co-next/2018/#!/home>

1ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο στη Διοίκηση Εκπαιδευτικών Μονάδων & Οργάνωση Εκπαίδευσης

Τόπος: Συνεδριακό κέντρο «Ιωάννης Βελλίδης», Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 6-7 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: ATEI Θεσσαλονίκης
Email: registration@icomeu.gr
<https://www.icomeu.gr>

The 4th International Conference on Computing Technology and Information Management

Τόπος: Metropolitan College, Θεσσαλονίκη
Ημερομηνία: 8-10 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: The Society of Digital Information and Wireless Communication, Metropolitan College
Email: icctim2017@sdiwc.net
<http://sdiwc.net/conferences/3rd-international-computing-technology-information-management/>

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο στην Διαγνωστική και Επεμβατική Υστεροσκοπηση

Τόπος: Αμφιθέατρο «Παπαδημητρίου», Αρεταίειο Νοσοκομείο, Αθήνα
Ημερομηνία: 13 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: Β' Μαιευτική - Γυναικολογική κλινική, Πανεπιστήμιο Αθηνών - Αρεταίειο Νοσοκομείο
Email: alebesi@free-spirit.gr
<http://www.free-spirit.gr/el/ekpaideftiko-seminario-stin-diagnwstiki-kai-epemvatiki-ysteroskopisi-p581.html>

1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Παιδιατρικών Λοιμώξεων

Τόπος: Ξενοδοχείο Royal Olympic Hotel, Αθήνα
Ημερομηνία: 14 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: Ελληνική Εταιρεία Παιδιατρικών Λοιμώξεων
Email: alebesi@free-spirit.gr
<http://www.free-spirit.gr/el/1o-panellinio-synedrio-paidiatrikwn-loimwxewn-p571.html>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Stereopsia 2018 - brokerage event dedicated to all forms of 3D / XR / AI

Τόπος: Bozar, Βρυξέλλες
Ημερομηνία: 6-7 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: Enterprise Europe Network
Email: coliveira@hub.brussels
<https://stereopsia2018.b2match.io>

International Conference on Information Systems (ICIS) 2018

Τόπος: Marriott Marquis, Σαν Φρανσίσκο ΗΠΑ
Ημερομηνία: 13-16 Δεκεμβρίου 2018
Διοργάνωση: Association for Information Systems (AIS)
Email: office@aisnet.org
<https://icis2018.aisconferences.org>

Innovation engines: A roadmap towards a healthier Europe

Τόπος: Βρυξέλλες, Βέλγιο
Ημερομηνία: 22 Ιανουαρίου 2019
Διοργάνωση: Europe Net: Business Science
Email: lysiane.pons@sciencebusiness.net
<https://sciencebusiness.net/events/innovation-engines-roadmap-towards-healthier-europe>

International R&D: Horizon Europe and the world

Τόπος: Βρυξέλλες, Βέλγιο
Ημερομηνία: 5 Φεβρουαρίου 2019
Διοργάνωση: Business Science
Email: lysiane.pons@sciencebusiness.net
<https://sciencebusiness.net/events/international-rd-horizon-europe-and-world>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





The international impact of Greek scientific publications is rising steadily

The quality and originality of Greek scientific publications, as measured by the number of citations, continue to increase, improving the country's position within the EU, the OECD and internationally. This is the main finding of the new report from the National Documentation Centre (EKT), "Greek Scientific Publications 2002-2016: A bibliometric analysis of Greek publications in international scientific journals – Web of Science". The report presents details about the scientific publications of scientists in Greek public and private institutions over the fifteen-year period 2002-2016. The impact indicator shows that Greek publications (average citation per publication), during the five-year period 2012-2016, continue to increase their lead compared to the EU and OECD averages. The same increase is observed in relation to the share of Greek publications receiving citations above EU and OECD averages.

During the 2012-2016 period, the number of scientific areas of excellence where Greek publications surpass the world impact average have been increasing especially in the fields of Natural Science, Engineering & Technology and Medical & Health Sciences. At the same time, the networking and collaboration of Greek scientists, measured in the number of publications with foreign co-authors continue to rise, indicating an increased outward view.

info

Greek Scientific Publications 2002-2016: A bibliometric analysis of Greek publications in international scientific journals – Web of Science
<http://report07.metrics.ekt.gr/en>

Conclusions of the international conference on Open Scholarly Communication hosted by EKT

The International Conference on Open Scholarly Communication "Open Scholarly Communication in Europe: Addressing the Coordination Challenge" was organised by the National Documentation Centre (EKT), 31 May-1 June in Athens as part of the European funded project OPERAS. Distinguished speakers from Greece, Europe, North and South America presented the latest developments in Open Scholarly Communication – a term used to describe the procedure by which scientists and researchers share, communicate and publish research results so as to make them available for research and academic communities as well as the general public.

The conference targeted all those who promote open scholarly communication, highlighted and encouraging the exchange of views on the challenges arising during the transition to an Open Science paradigm, focusing particularly on the Social Sciences and Humanities (SSH). Not only was it the first OPERAS conference in this area, but it was also an opportunity to present its goals and activities to a wider public.

info

Event Video and photos
<http://www.ekt.gr/el/events/program/21642>

OPERAS
<https://operashypotheses.org>

Experiences of innovative businesses presented at HIF 2018 EKT event

On 20 June 2018, the successful event - "Venturing globally-Transferring the expertise of dynamic innovative businesses"- was organised by the National Documentation Centre (EKT) as part of the 2nd Hellenic Innovation Forum (HIF). During the event not only was there an explanation of the role played by EKT and a presentation of the services it offers enterprises, but also a lively discussion between six dynamic entrepreneurs, focusing on the real experiences of Greek innovative and start-up businesses which are internationally active.

Transferring the expertise of dynamic innovative businesses' event held on the second day of the conference, were other EKT representatives. The first to speak was Nikos Karampekios, who explained the role that the organisation plays in documenting knowledge and accelerating innovation. He was followed by Giorgos Megas, who looked at the opportunities that EKT offers as Co-ordinator of Enterprise Europe Network Hellas and National Contact Point for Horizon 2020, in support of innovative enterprises and European funding. Finally, Dimitris Maragkos described how 'Knowledge and Partnership Bridges' initiative can network and benefit Greeks at home and abroad.

On the first day of the conference, Dr. Nena Malliou (Head of RDI Services and Metrics Department, EKT) stressed the huge effort made by Greek enterprises in recent years and how that is reflected in the data collected and processed by EKT (<http://metrics.ekt.gr>). Making presentations at EKT's 'Venturing globally-

info

HIF 2018 EKT event
<http://www.ekt.gr/en/news/22063>

Theophrastus Repository for the environment and forestry science

The scientific content of the Institute of Mediterranean & Forest Ecosystems, (IMFE) one of the oldest research institutes in the country with 90 years' experience, is now available through EKT's infrastructure for repositories. The Theophrastus Repository provides open access to the research and scientific work of the Institute, and is organised to reflect the diversity of its rich content. The collections of the repository include articles, studies, theses, maps, videos and recordings, which together capture all the man-made and natural processes affecting the evolution of Greece's forest ecosystem. The content highlights the most important work of the institute in improving the competitiveness of the forestry sector through sustainable management of the

forest ecosystem, maintaining and enriching the biological diversity, vitality and health of the forest ecosystems.

One of the goals of the repository is the further dissemination and exploitation of the environmental information available at IMFE. For that reason, the repository includes a thesaurus of specialist forestry and environmental terms, content distribution licenses, advanced search and navigation services, as well as offering users extra features such as the export of bibliographic reference, recommendation item, and sharing of social networks.

info

Theophrastus Repository
<http://repository-theophrastus.ekt.gr>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

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

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

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



Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ)

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

Δίκτυο ΠΡΑΞΗ / Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

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

Βιοτεχνικό Επιμελητήριο Αθήνας (ΒΕΑ)

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

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας και
Κεντρικής Ελλάδας (ΣΒΘΚΕ)

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

Αναπτυξιακή Δυτικής Μακεδονίας ΑΕ (ΑΝΚΟ)

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

Επιμελητήριο Αρκαδίας

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

Επιμελητήριο Ιωαννίνων

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

Επιμελητήριο Καβάλας

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

Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ)

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

Επιμελητήριο Ηρακλείου

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

Εταιρεία Βιομηχανικής Έρευνας, Τεχνολογικής

Ανάπτυξης και Εργαστηριακών Δοκιμών,

Πιστοποίησης και Ποιότητας ΑΕ (ΕΒΕΤΑΜ)

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

Σύνδεσμος Επιχειρήσεων και Βιομηχανιών (ΣΕΒ)

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

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

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