

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



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



στην υπηρεσία της επιχειρησής σας

Η Ελλάδα στον Ορίζοντα 2020

Μια πρώτη αποτίμηση της ελληνικής συμμετοχής
στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας



ΠΑΡΧΡΟΜΕΝΟ
ΤΕΛΟΣ
Τοχ. Γραφείο
ΚΕΜΠΙΑΘ
Αριθμός Δέμας
1850/96

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΟΜΕΝΟΥ
ΒΑΣ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 48, 11635 ΑΘΗΝΑ

Νέο, ανανεωμένο metrics.ekt.gr με τα επίσημα στοιχεία Έρευνας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας

- ▶ Μαθήματα από τους τολμηρούς: Πέντε ερευνητές που πέρασαν στην επιχειρηματική δράση
- ▶ “Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού”, “Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία” και “Βιοηθικά” στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ
- ▶ Το ΕΚΤ συμμετέχει στις πρωτοβουλίες του JRC για την έξυπνη εξειδίκευση και τη βιομηχανική μετάβαση
- ▶ Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας: Νέα στρατηγική για την περίοδο 2021-2027



Περιεχόμενα

ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019, ΤΕΥΧΟΣ 116

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
 ΤΕΥΧΟΣ 116,
 ΙΟΥΝΙΟΣ - ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019
 (ISSN 1106-9066), Copyright 2019
 ΚΩΔΙΚΟΣ 012706

Εκδότρια - Διευθύντρια: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτη Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Δήμητρα Μαυρίδου
Συντακτική Ομάδα: Δημήτρης Μαραγκός,
 Κώστας Μπέκος, Κωνσταντίνα Νεοφώτιστου,
 Παναγιώτης Φραντζής
Συνεργάτες τεύχους: Μαρίνα Αγγελάκη,
 Χάρης Γεωργιάδης, Νίκος Καραμπέκιος,
 Έλενα Λαγούδη, Νένα Μάλλιου, Ηράκλειτος
 Σουγιουλτζόγλου, Trudy Missia

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

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

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου:
 Printable Solutions
 ΣΙΜΑΤΟΥ ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΜΟΝ. Ι.Κ.Ε.

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή
 με αναφορά της πηγής

	Σημείωμα της Έκδοσης	01
	Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα	
	Μαθήματα από τους τολμηρούς: Πέντε ερευνητές που πέρασαν στην επιχειρηματική δράση	02
	Επίσκεψη αντιπροσωπείας του Ινστιτούτου Επιστημονικής και Τεχνολογικής	
	Πληροφόρησης της Κίνας στο ΕΚΤ	04
	Οι 10 νεοφυείς επιχειρήσεις που βραβεύτηκαν στον 9ο Διαγωνισμό Καινοτομίας - Τεχνολογίας	
	της Εθνικής Τράπεζας	05
	Αύξηση των επιδόσεων της Ελλάδας στην καινοτομία το 2018	06
	Αξιοποιώντας την Έρευνα	
	Νέο, ανανεωμένο metrics.ekt.gr με τα επίσημα στοιχεία Έρευνας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας	08
	CatRIS: Δημιουργώντας έναν κατάλογο με τις υπηρεσίες των ευρωπαϊκών	
	ερευνητικών υποδομών	08
	Ανταλλαγή εμπειριών και καλών πρακτικών για την ισότητα των φύλων στην έρευνα και	
	την καινοτομία, σε εκδήλωση του GENDERACTION	09
	Επεκτείνεται η πρόσβαση των ερευνητών στις υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις	
	του Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC) της ΕΕ	10
	Το ΕΚΤ συμμετέχει στις πρωτοβουλίες του JRC για την έξυπνη εξειδίκευση και τη βιομηχανική	
	μετάβαση	10
	Σε πέντε διακεκριμένους Έλληνες επιστήμονες τα Βραβεία Μποδοσάκη 2019	12
	Αφιέρωμα	
	Η Ελλάδα στον Ορίζοντα 2020: Μια πρώτη αποτίμηση της ελληνικής συμμετοχής στο ευρωπαϊκό	
	πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας	14
	Καινοτομώντας ψηφιακά	
	Ομάδες από την Ελλάδα, την Αυστρία και την Ιταλία διακρίθηκαν στον διαγωνισμό	
	EU Datathon 2019 για τη χρήση ανοικτών δεδομένων	21
	Ο 2ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση είναι γεγονός!	22
	Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση	
	“Έρευνώντας τον κόσμο του παιδιού”, “Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία” και	
	“Βιοηθικά” στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ	24
	Οι κατάλογοι της Βιβλιοθήκης της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης και της Ζωσιμαίας Ιστορικής	
	Βιβλιοθήκης Ιωαννίνων διαθέσιμοι ηλεκτρονικά, μέσω του openABEKT	26
	HIRMEOS: Ενισχύοντας τις μονογραφίες ανοικτής πρόσβασης στο ψηφιακό οικοσύστημα έρευνας ...	
	27	
	Η Ελλάδα στα παραδείγματα βέλτιστης πρακτικής, στην ψηφιοποίηση και	
	διάθεση της πολιτιστικής κληρονομιάς	28
	Ορίζοντας 2020	
	Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας:	
	Νέα στρατηγική για την περίοδο 2021-2027	30
	Εκδηλώσεις	31
	Highlights - Innovation, Research and Technology	32



Το μεγαλύτερο μέχρι σήμερα πρόγραμμα πλαίσιο της ΕΕ, που χρηματοδοτεί την έρευνα και την καινοτομία, πλησιάζει στην ολοκλήρωσή του. Ο Ορίζοντας 2020 έχει ήδη χρηματοδοτήσει περισσότερα από 26.000 έργα, εστιάζοντας στην επιστημονική αριστεία, την ανταγωνιστική βιομηχανία και την αντιμετώπιση των κοινωνικών αλλαγών.

Πρόκειται για ένα εξαιρετικά δημοφιλές πρόγραμμα, όπως δείχνει και η μέχρι στιγμής συμμετοχή ερευνητών από όλες τις χώρες της ΕΕ, αλλά και διεθνώς. Όπως επισημαίνεται και στις ενδιάμεσες αξιολογήσεις του, ο Ορίζοντας 2020 ενισχύει την απασχόληση και την ανάπτυξη, ενώ η συμμετοχή της βιομηχανίας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων έχει αυξηθεί σε σχέση με τα προηγούμενα προγράμματα. Παραμένει όμως ακόμη ζητούμενο η εμπορική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων προς όφελος της κοινωνίας.

Όσον αφορά τις ελληνικές ερευνητικές ομάδες, διαχρονικά έχουν μια ιδιαίτερα επιτυχημένη παρουσία στα ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, γεγονός που επιβεβαιώνεται και από τα υψηλά ποσοστά συμμετοχής στον Ορίζοντα 2020.

Το ΕΚΤ, λειτουργώντας ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τα ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας & καινοτομίας για περισσότερα από 20 χρόνια, προσφέρει ολοκληρωμένη πληροφόρηση και συμβουλευτική υποστήριξη στους ελληνικούς φορείς. Στόχος είναι η ποσοτική και ποσοτική αύξηση των προτάσεων χρηματοδότησης.

Στο πλαίσιο του αφιερώματος στον Ορίζοντα 2020 που φιλοξενούμε στο τρέχον τεύχος, επιχειρούμε έναν απολογισμό των μέχρι στιγμής αποτελεσμάτων και παρουσιάζουμε, μεταξύ άλλων, πέντε ελληνικές ιστορίες επιτυχίας. Εκπρόσωποι ερευνητικών έργων, από τον ερευνητικό και επιχειρηματικό χώρο, μας μίλησαν για την έρευνα τους, τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν, αλλά και τον κοινωνικό αντίκτυπο των έργων.

Στο τεύχος αυτό παρουσιάζουμε επίσης, μερικές από τις πρόσφατες πρωτοβουλίες του JRC, του Κοινού Κέντρου Ερευνών της ΕΕ, το οποίο το τελευταίο διάστημα έχει να επιδείξει έντονη

δραστηριότητα όσον αφορά την τεκμηριωμένη υποστήριξη ευρωπαϊκών και εθνικών αρχών στην αντιμετώπιση των μεγάλων κοινωνικών προβλημάτων. Το ΕΚΤ έχει ήδη ξεκινήσει στενή συνεργασία με το JRC στους τομείς της έξυπνης εξειδίκευσης για την περιφερειακή ανάπτυξη και της βιομηχανικής μετάβασης σε ένα νέο μοντέλο έντασης γνώσης.

Αναδεικνύουμε, επίσης, διακρίσεις ελληνικών ομάδων που καινοτομούν. Η ομάδα Chloe Irrigation Systems ήταν στους τρεις νικητές του ευρωπαϊκού διαγωνισμού EU Datathon 2019 για τη χρήση ανοικτών δεδομένων, ενώ μαθητές και μαθήτριες από όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης διακρίθηκαν στον 1ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ανοικτών Τεχνολογιών, ο οποίος αγκαλιάστηκε θερμά από την εκπαιδευτική κοινότητα της χώρας.

Η καινοτομία όμως έρχεται και από τον ψηφιακό πολιτισμό. Ιδιαίτερα σημαντικά είναι τα συμπεράσματα της έκθεσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής "Πολιτιστική Κληρονομιά: ψηφιοποίηση, προσβασιμότητα & ψηφιακή διατήρηση". Η ΕΕ επενδύει στην πρόοδο των κρατών μελών στην ψηφιοποίηση, την ηλεκτρονική πρόσβαση και την ψηφιακή διαφύλαξη του πολιτιστικού τους αποθέματος.

Προς αυτή την κατεύθυνση, ο ψηφιακός μετασχηματισμός διαδραματίζει καίριο ρόλο στη διευκόλυνση των πολιτιστικών εμπειριών, στη δημιουργία νέας γνώσης, στη διαφύλαξη, τη χρήση και τη δημιουργική επανάχρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς χωρίς σύνορα.

Στα παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών που παρουσιάζονται στην Έκθεση, περιλαμβάνεται και η Ελλάδα, με το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών και την υπηρεσία ePublishing του ΕΚΤ για ηλεκτρονικές εκδόσεις ανοικτής πρόσβασης.

Καλή ανάγνωση!
Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης



Μαθήματα από τους τολμηρούς: Πέντε ερευνητές που πέρασαν στην επιχειρηματική δράση

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) στο πλαίσιο του Hellenic Innovation Forum 2019, διοργάνωσε στις 20 Ιουνίου 2019 εκδήλωση με τίτλο "Ερευνα και επιχειρηματικότητα: Μαθαίνοντας από τους τολμηρούς – Ιστορίες επιτυχίας". Η Ζωή Κούρνια, η Καίτη Μηλιώνη, η Στέλλα Τάκα, ο Ηλίας Νασιόπουλος και ο Γιώργος Σκρέτας παρουσίασαν τη διαδρομή τους από τον ακαδημαϊκό και ερευνητικό χώρο στο πεδίο της επιχειρηματικής δραστηριότητας, εμπνέοντας το ακροατήριο και δίνοντας έναυσμα για συζήτηση.



Η εκδήλωση ξεκίνησε με την παρουσίαση του **Γιώργου Μέγα**, Σύμβουλου Καινοτομίας του ΕΚΤ, ο οποίος ανέδειξε τις ευκαιρίες δικτύωσης και χρηματοδότησης για καινοτόμες επιχειρήσεις μέσα από τις δράσεις της Μονάδας Καινοτομίας και Δικτύωσης του ΕΚΤ, αλλά και τις υπηρεσίες που προσφέρει το διεθνές δίκτυο του Enterprise Europe Network και το EIT Health. Στην ομιλία του αναφέρθηκε επίσης στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα Ορίζοντα 2020 και στον θεσμό του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας.

Ο **Θανάσης Χαρέμης**, Σύμβουλος Καινοτομίας του ΕΚΤ, μίλησε για την ιστορία των Τεχνολογικών Πάρκων, από το πρώτο Πάρκο του πανεπιστημίου Στάνφορντ, το 1951, μέχρι τα σύγχρονα πάρκα σε ΗΠΑ, Ευρώπη και Ασία και παρουσίασε τους τρεις σταθμούς της εξέλιξης της Μονάδας Καινοτομίας και Δικτύωσης του ΕΚΤ, σημειώνοντας τις ιδιομορφίες που καταγράφονται ανά περιοχή και τα κεντρικά οφέλη που προσφέρει: αποτελεσματικότερη δικτύωση, σύνδεση πανεπιστημίων και αγοράς εργασίας, συμβολή στην ανάπτυξη και στη δημιουργία θέσεων εργασίας.

Ζωή Κούρνια: Με έμπνευση από τη ζωή

Η Ζωή Κούρνια, ερευνήτρια στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών και ιδρύτρια της startup Ingridio, ήταν η πρώτη ομιλήτρια από το πάνελ των πέντε ερευνητών-επιχειρηματιών.

Παρουσιάζοντας την ιστορία της, αποκάλυψε ότι στο Δημοτικό έθεσε στον εαυτό της το ερώτημα τι θέλει να γίνει όταν μεγαλώσει: "ζωγράφος ή χημικός". Το ταξίδι της από την Αθήνα στη Χαϊδελβέργη και μετά στο Γέιλ πιστοποίησε πως η απόφαση να ακολουθήσει τον δρόμο της επιστήμης ήταν πολύ καλά θεμελιωμένη. Για το πέρασμά της στον χώρο της επιχειρηματικότητας, μίλησε με πολύ θερμά λόγια για την υποστήριξη που είχε από το ΕΚΤ. "



Εάν έχετε μία ιδέα ή έχετε ξεκινήσει την υλοποίηση της ιδέας, το ΕΚΤ θα σας στηρίξει έμπρακτα. Χρησιμοποίησα την υποδομή του ΕΚΤ και έλαβα χρηματοδότηση, εξασφάλισα συμμετοχή σε διαγωνισμούς, είχα ενημέρωση" είπε χαρακτηριστικά.

Ενώ, αυτό που της έμαθε η εφαρμογή που ανέπτυξε και έβγαλε στην αγορά είναι ότι "όταν εντοπίσεις και αποφασίσεις να αντιμετωπίσεις ένα πραγματικό πρόβλημα της κοινωνίας, τότε μπορεί να έχεις αποτέλεσμα καθώς "ένα προϊόν πρέπει να ανταποκρίνεται σε μια ανάγκη".

Καίτη Μηλιώνη: Μια νέα αποστολή

Η Καίτη Μηλιώνη αφηγήθηκε το ταξίδι της μέχρι την ίδρυση της εταιρείας MyHabeats η οποία βοηθά ανθρώπους που πρέπει να αλλάξουν διατροφικές συνήθειες και τρόπο ζωής.

Ξεκινώντας από τη μορφή του παππού της, ο οποίος πίστεψε στην εγγονή του και στήριξε την απόφασή της να φύγει στο Στρασβούργο, μίλησε για την αποστολή που ανέλαβε, να σώσει ανθρώπινες ζωές με την έρευνά της πάνω σε νέα φάρμακα. Μετά από χρόνια εργασίας στη φαρμακευτική βιομηχανία, συνάντησε νέους συνεργάτες που τη βοήθησαν να

εξελιχθεί την ιδέα της. Αυτή ήταν μάλλον η κρίσιμη στιγμή. Στη συνέχεια, το σχέδιο προχώρησε με έρευνες συμπεριφοράς σε συνεργασία με νοσοκομεία και κλινικές στην Αθήνα και στην Πράγα. Τα δύο βραβεία από το EIT Health βοήθησαν καθοριστικά.



Το επόμενο βήμα είναι η συμμετοχή σε μια μεγάλη θερμοκοιτίδα στη Σουηδία με στόχο την εμφάνιση στην αγορά της χώρας. "Δεν ξέρω αν είμαστε τολμηροί", είπε χαρακτηριστικά για να τονίσει πως θεωρεί πολύ τολμηρούς τους ασθενείς που συμμετέχουν στις δοκιμές νέων φαρμάκων.

Στέλλα Τάκα: Με τον ελληνικό τρόπο

Η Στέλλα Τάκα, συνιδρύτρια και διαχειρίστρια της StArtBio, ήξερε από μικρή τι ήθελε να γίνει όταν μεγαλώσει. Μέσα από το μικροσκόπιο έβλεπε πράγματα που δεν μπορούν να φανούν με γυμνό οφθαλμό.

Βιολόγος στο Πανεπιστήμιο Πατρών και μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο ΕΚΠΑ στον κλάδο της Αλλεργιολογίας, μέσα από την αφήγησή της αναδεικνύει τις δυσκολίες που συναντά κάθε νέος ερευνητής, τη ρευστότητα, την αναγκαστική κινητικότητα λόγω έλλειψης πόρων.

Ενώ βρέθηκε στο μεταίχμιο της εξόδου από τη χώρα, προέκυψε η δυνατότητα να δρομολογήσει την ίδρυση της επιχείρησής της, με το πρόγραμμα για τη νεοφυή επιχειρηματικότητα του ΕΣΠΑ. "





Δεν είχαμε ιδέα τι είναι incubator τότε" λέει για τη χρονική στιγμή που εντάχθηκε στο πρόγραμμα egg. Κατάφερε να προωθήσει την ιδέα της σε διεθνή συνέδρια, και πέτυχε αναγνωρισιμότητα. Κορυφαία στιγμή η αναγνώρισή της από την Ελληνική Αλλεργιολογική Εταιρεία. Το βήμα είχε γίνει.

Ηλίας Νασιόπουλος: Πίστη στον σκοπό και στο όνειρο

Ο Ηλίας Νασιόπουλος μετέδωσε με την ομιλία του πίστη στον σκοπό και



αισιοδοξία. Ο ιδρυτής της εταιρείας GIVE, που φιλοξενείται στο Τεχνολογικό Πάρκο "Λεύκιππος", μίλησε για το πάθος του για τη μηχανολογία, για τα χρόνια των σπουδών του, και για το όνειρό του να λανσάρει στην Ελλάδα ένα δίκυκλο ηλεκτροκίνητο όχημα. Η πορεία του ξεκίνησε από έναν διεθνή διαγωνισμό για φοιτητές, το "Formula student" στον οποίο έλαβε μέρος με μια ομάδα συμφοιτητών του. Έζησε οκτώ χρόνια στην Αγγλία όπου ακολούθησε την πορεία: μεταπτυχιακό, διδακτορικό και μετάβαση στην αγορά εργασίας. Γυρνώντας στην Ελλάδα, βρήκε υποστήριξη από τη θερμοκοιτίδα ΘΕΑ και είναι έτοιμος πια να προχωρήσει στα επόμενα σχέδιά του. Ολοκλήρωσε χαρακτηριστικά την παρουσίασή του με αυτά τα λόγια: "Ο κόσμος στον οποίο ζούμε είναι σχεδιασμένος από ανθρώπους που δεν ήταν πιο έξυπνοι από εμάς. Ο μόνος τρόπος να προβλέψουμε το μέλλον είναι να το σχεδιάσουμε εμείς".

Ο Γιώργος Σκρέτας αποφάσισε ότι θα γίνει Χημικός Μηχανικός στη Γ' Λυκείου. Πέρασε στο ΕΜΠ. Ακολούθησαν μεταπτυχιακές σπουδές και διδακτορικό στις Ηνωμένες Πολιτείες και επέστρεψε με ευρωπαϊκή υποτρο-

Γιώργος Σκρέτας: Η στιγμή της επιτυχίας

Ο Γιώργος Σκρέτας αποφάσισε ότι θα γίνει Χημικός Μηχανικός στη Γ' Λυκείου. Πέρασε στο ΕΜΠ. Ακολούθησαν μεταπτυχιακές σπουδές και διδακτορικό στις Ηνωμένες Πολιτείες και επέστρεψε με ευρωπαϊκή υποτρο-

φία στην Ελλάδα στην αρχή της κρίσης. Σήμερα εργάζεται ως ερευνητής στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Μετά από χρόνια ερευνών πάνω στις πρωτεΐνες και στα βακτήρια, αποφάσισε να ιδρύσει τη βιοτεχνολογική εταιρεία ResQ Biotech. Η ιδέα για την εταιρεία προέκυψε στην Αμερική. Τα λόγια ενός συναδέλφου που τον παρακίνησε ήταν: "Όταν ξεκινάς κάτι το οποίο θεωρείς σημαντικό, πρέπει να μπορείς να οραματιστείς τη στιγμή της επιτυχίας. Να έχεις σκεφτεί τι θα συμβεί αν όλα σου πάνε ρολόι".



Μετά την ολοκλήρωση των παρουσιάσεων, οι ομιλητές συνομίλησαν με το κοινό, με συντονιστή τον Παναγιώτη Φραντζή (Σύμβουλος Επικοινωνίας, ΕΚΤ). Διάχυτη ήταν η αίσθηση πως και οι πέντε ήταν εξαιρετικοί, δίνοντας με άμεσο τρόπο το προσωπικό τους παράδειγμα και την εικόνα μιας χώρας με αμέτρητες δυνατότητες, με ένα ιδιαίτερα ικανό επιστημονικό και ερευνητικό δυναμικό, το οποίο καταφέρνει να βρει τον δρόμο του ξεπερνώντας δυσκολίες και εμπόδια. Ας μάθουμε λοιπόν από τους τολμηρούς που οραματίζονται και δημιουργούν το μέλλον.

info

Εκδήλωση "Έρευνα και επιχειρηματικότητα: Μαθαίνοντας από τους τολμηρούς - Ιστορίες επιτυχίας" (Βίντεο – Παρουσιάσεις)
www.ekt.gr/el/events/program/23258

3rd Hellenic Innovation Forum
<https://hif.ethosevents.eu/>

Hellenic Innovation Forum 2019: Οι επιχειρήσεις συνάντησαν την έρευνα

Στην Ελλάδα έχουν γίνει αρκετά βήματα προς την ενίσχυση της ερευνητικής δραστηριότητας, αλλά και τη διασύνδεσή της με τον επιχειρηματικό χώρο. Απαιτούνται, όμως πολύ περισσότερα, καθώς θα πρέπει να δημιουργηθεί το θεσμικό πλαίσιο εκείνο που θα επιτρέψει στο ερευνητικό προσωπικό και τους καθηγητές να ασχοληθούν με την επιχειρηματικότητα με έναν διαφανή τρόπο. Αυτό ήταν το κεντρικό συμπέρασμα του τρίτου Hellenic Innovation Forum που πραγματοποιήθηκε την Πέμπτη 20 Ιουνίου, στην Αθήνα.

Το φετινό συνέδριο, το οποίο είχε ως κεντρικό θεματικό άξονα τη διασύνδεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής Κοινότητας με τον χώρο των επιχειρήσεων, διοργανώθηκε από την Ethos Events και το οικονομικό και επιχειρηματικό portal banks.com.gr, με συνδιοργανωτή το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Όπως επισημάνθηκε χαρακτηριστικά στο συνέδριο, ένα θετικό σημείο είναι ότι οι φοιτητές έχουν αρχίσει να στρέφονται προς την επιχειρηματικότητα, ενώ υπάρχουν αρκετές περιπτώσεις καινοτόμων επιχειρήσεων που προέρχονται από ερευνητικές ομάδες ακαδημαϊκών και ερευνητικών ιδρυμάτων.

Ο Jørn Gjelstad, Πρέσβης της Νορβηγίας στην Ελλάδα, αναφέρθηκε στο νορβηγικό μοντέλο συνεργασίας πανεπιστημίων με επιχειρήσεις, όπως



Η Διευθύντρια ΕΚΤ, Ε. Σαχίνη, στο HIF 2019

και στο πρόγραμμα Business Innovation Greece, που προωθεί συνεργασίες με επιχειρήσεις και πανεπιστήμια της Νορβηγίας. Όπως ο ίδιος ανέφερε: "Η καινοτομία μπορεί να μεταμορφώσει την οικονομία. Στο μέσον αυτής της αλλαγής βρίσκεται το ανθρώπινο δυναμικό".

Μεταξύ άλλων ενδιαφερόντων στοιχείων και απόψεων που ακούστηκαν στο συνέδριο ήταν η ανάγκη να υπάρξει συνεννόηση του δημόσιου με τον ιδιωτικό τομέα και υψηλό αίσθημα βούλησης προς την κατεύθυνση χρηματοδότησης της έρευνας και της καινοτομίας. Σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέθεσε η Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), **Δρ Εύη Σαχίνη**, ο ιδιωτικός τομέας αυξάνει τη συμμετοχή του στον δείκτη έντασης Έρευνας & Ανάπτυξης.

Στην αναγκαιότητα της σύγκλισης της πανεπιστημιακής κοινότητας με τον ιδιωτικό τομέα και τις κυβερνήσεις αναφέρθηκε επίσης και ο κεντρικός ομιλητής **Stephen Seiler**, Αντιπρύτανης Έρευνας και Καινοτομίας του Πανεπιστημίου του Agder Νορβηγίας, στην ομιλία του με θέμα "Respecting big differences to solve hard problems: Universities and private sector companies as valued partners. Στο πλαίσιο του συνεδρίου παρουσιάστηκαν επίσης case studies επιτυχημένων επιχειρήσεων που προέκυψαν από ερευνητικά ιδρύματα.



Επίσκεψη αντιπροσωπείας του Ινστιτούτου Επιστημονικής και Τεχνολογικής Πληροφόρησης της Κίνας στο ΕΚΤ



Institute of Scientific and Technical Information of China



Επίσκεψη αντιπροσωπείας του Ινστιτούτου Επιστημονικής και Τεχνολογικής Πληροφόρησης της Κίνας (Institute of Scientific and Technical Information of China, ISTIC) πραγματοποιήθηκε τη Δευτέρα 24 Ιουνίου 2019 στο Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ). Η αντιπροσωπεία αποτελούνταν από τους ερευνητές **Liu Runsheng**, **Wang Ling** και **Zhang Lijuan**, τους οποίους υποδέχτηκαν εκπρόσωποι του ΕΚΤ. Στο επίκεντρο της συνάντησης βρέθηκαν οι πολιτικές για την καινοτομία που εφαρμόζουν οι δύο οργανισμοί για την προώθηση και ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και της έρευνας στις χώρες τους.

Τη συνάντηση άνοιξε ο **Δημήτρης Μαραγκός**, Συντονιστής της πρωτοβουλίας "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας", ο οποίος παρουσίασε τις δραστηριότητες του ΕΚΤ δίνοντας έμφαση στην ανοικτή πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις και ερευνητικά αποτελέσματα και στη στήριξη των ελληνικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας, που προωθεί το ΕΚΤ.

Από την πλευρά του ο **Liu Runsheng** παρουσίασε τις δραστηριότητες του ISTIC, εστιάζοντας στις πολιτικές και εργαλεία για την ενίσχυση των επιχειρήσεων.

Στη συνέχεια ο **Άγγελος Αγγελίδης**, Project Manager, Μονάδα Καινοτομίας και Δικτύωσης, παρουσίασε τις δράσεις του Enterprise Europe Network (EEN) – Hellas, του μεγαλύτερου δικτύου που παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις ελληνικές επιχειρήσεις, όπως διασύνδεση για σύναψη συνεργασιών, πληροφόρηση για τις ευρωπαϊκές πολιτικές, προώθηση συμμετοχής σε προγράμματα έρευνας και ανάπτυξης της ΕΕ.

Ακολούθως, ο **Νίκος Μανιαδάκης**, Project Manager, παρουσίασε τη νέα πρωτοβουλία που υλοποιεί το ΕΚΤ, τη δομή στήριξης μικρομεσαίων επιχειρήσεων, η οποία μέσω μίας ηλεκτρονικής πλατφόρμας θα παρέχει ολοκληρωμένη πληροφόρηση για εργαλεία και υπηρεσίες ενίσχυσης των επιχειρήσεων καθώς και εξατομικευμένες υπηρεσίες σύμφωνα με τις ανάγκες της κάθε επιχείρησης.

Ο **Δρ. Νίκος Καραμπέκιος**, Υπεύθυνος Μονάδας Τεκμηρίωσης Συστήματος ΕΤΑΚ, παρουσίασε τις κύριες δραστηριότητες του τμήματος δεικτών και δράσεων έρευνας, τεχνολογίας, ανάπτυξης και καινοτομίας του ΕΚΤ, το οποίο αποτυπώνει με αξιοπιστία, στατιστικά στοιχεία και δείκτες της ελληνικής ερευνητικής, αναπτυξιακής και καινοτομικής δραστηριότητας. Επιπλέον, επικεντρώθηκε και στις προοπτικές μίας ελληνο-κινεζικής συνεργασίας στο

πλαίσιο των επιστημονικών δημοσιεύσεων. Ο κύκλος των παρουσιάσεων ολοκληρώθηκε με τον Δ. Μαραγκό, ο οποίος παρουσίασε την πρωτοβουλία "Γέφυρες Γνώσης και Συνεργασίας" που υλοποιεί το ΕΚΤ με στόχο να χαρτογραφήσει τους Έλληνες επιστήμονες και επαγγελματίες του εξωτερικού και να τους διασυνδέσει με τη χώρα. Τέλος, συζητήθηκαν ευκαιρίες συνεργασίας μεταξύ των δύο φορέων να χαρτογραφηθεί το πρόγραμμα ERASMUS +, του προγράμματος "Thousands Talent Programme" που υλοποιεί η κινεζική δημοκρατία, καθώς και άλλα προγράμματα ανταλλαγής ανθρωπίνου δυναμικού για τη μεταφορά τεχνολογίας γύρω από θέματα καινοτομίας μεταξύ των δύο χωρών.

Αξίζει να σημειωθεί ότι οι δύο φορείς, ΕΚΤ και ISTIC, το 2012 υπέγραψαν συμφωνία συνεργασίας με στόχο την ενίσχυση των διμερών σχέσεων στον τομέα της επιστημονικής και τεχνολογικής πληροφόρησης και την προώθηση της επιστήμης και τεχνολογίας σε κάθε χώρα. Το ISTIC είναι ο εθνικός οργανισμός επιστημονικής και τεχνολογικής πληροφόρησης της Κίνας. Υπάγεται στο Υπουργείο Επιστήμης και Τεχνολογίας και υποστηρίζει την ερευνητική δραστηριότητα της χώρας, παρέχοντας εθνικές υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης σε κυβερνητικούς φορείς, πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και επιχειρήσεις.

Οι κύριες δραστηριότητες του ISTIC, που απαρτίζεται από 6 επιμέρους κέντρα και 3 εταιρείες, αφορούν μεταξύ άλλων: συλλογή και διάθεση επιστημονικών εκδόσεων, βάσεων δεδομένων και ψηφιακών βιβλιοθηκών, ανάπτυξη, εφαρμογή και διάθεση τεχνολογιών γνώσης και γλωσσικών τεχνολογιών, ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων, έκδοση μελετών για δείκτες επιστήμης και τεχνολογίας, προώθηση καινοτόμων τεχνολογιών. Παράλληλα, υποστηρίζει την τεχνολογική καινοτομία, τη σύνδεση έρευνας και παραγωγής και την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων.



info

ISTIC
www.istic.ac.cn/English/

**ΚΑΙΝΟ
ΤΟΜΙΑ**
ΕΡΕΥΝΑ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

www.ekt.gr/kainotomia

Περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία"

Διαβάστε προηγούμενα τεύχη - Εγγραφείτε συνδρομητές - Ξεφυλλίστε το περιοδικό!



Οι 10 νεοφυείς επιχειρήσεις που βραβεύτηκαν στον 9ο Διαγωνισμό Καινοτομίας - Τεχνολογίας της Εθνικής Τράπεζας

Με τη βράβευση 10 νέων καινοτόμων επιχειρήσεων ολοκληρώθηκε ο Διαγωνισμός "Καινοτομίας & Τεχνολογίας", που διοργάνωσε για ένατη συνεχή χρονιά η Εθνική Τράπεζα, στο πλαίσιο του προγράμματος NBG Business Seeds για τη στήριξη και ανάδειξη της νεοφυούς επιχειρηματικότητας στην Ελλάδα, ενώ σε εξέλιξη βρίσκεται και ο 10ος Διαγωνισμός Καινοτομίας-Τεχνολογίας.

Στον 9ο Διαγωνισμό νεοφυούς επιχειρηματικότητας, υπεβλήθησαν 331 προτάσεις με 574 συμμετέχοντες. Από τις 10 προτάσεις που βραβεύθηκαν, με βασικά κριτήρια την καινοτομία, τη βιωσιμότητα, το στάδιο υλοποίησης και τον σκοπό, οι 6 εντάσσονται στην κατηγορία Περιβάλλον και Τεχνολογία και οι 4 στην κατηγορία Ηλεκτρονική Επιχειρηματικότητα. Αναλυτικότερα, οι νικητές του 9ου Διαγωνισμού "Καινοτομίας & Τεχνολογίας" είναι οι εξής:

Ο Μιχαήλ Βαφόπουλος για την πρότασή του με τίτλο "Linked Business", απέσπασε την πρώτη θέση και έλαβε το χρηματικό βραβείο των 20.000 ευρώ.

Το "Linked Business" Η Linked Business αποτελεί μια πλατφόρμα που παρέχει στοχευμένη πληροφόρηση για την επιχειρηματικότητα και το δημόσιο χρήμα με βάση επίσημες πηγές ανοικτών δεδομένων.

Παρέχει δε άμεση, πλήρη, διαφανή και στοχευμένη τμηματοποίηση της αγοράς με βάση την εμπορική δραστηριότητα και τη γεωγραφία των επιχειρήσεων.

Ο πελάτης ανακαλύπτει εταιρικά στοιχεία με πληρότητα, ορθότητα, καθημερινή ανανέωση, διαφάνεια και εμπιστοσύνη, εμπλουτισμένα με την απαραίτητη πληροφόρηση και ενοποίηση στα συστήματα.

Ο Βασίλης Σταύρου και η Αναστασία Γρίβα για την πρότασή τους με τίτλο "ShopMind", κέρδισαν το δεύτερο χρηματικό βραβείο του διαγωνισμού, ύψους 10.000 ευρώ.

Το ShopMind είναι ένα λογισμικό που επεξεργάζεται και αναλύει δεδομένα από τον χώρο του retail, με σκοπό να προσφέρει στοχευμένες ενέργειες μάρκετινγκ που εξυπηρετούν τις πραγματικές ανάγκες του σύγχρονου καταναλωτή.

Η ομάδα των Μαρία Χατζησταύρου, Χρήστου Σπαθαράκη, Βασιλή Λαχανά, Παναγιώτη Σαράφη, κατέκτησε την τρίτη θέση και έλαβαν 6.000 ευρώ, για την πρότασή με τίτλο "Ferryhopper".

Το Ferryhopper είναι η πρώτη πλατφόρμα κρατήσεων που παρέχει τη δυνατότητα συνδυασμού ακτοπλοϊκών δρομολογίων για τη διασύνδεση προορισμών που δεν έχουν απευθείας σύνδεση.

Ο Βασίλης Τσιπάς για την πρότασή του με τίτλο "PlantBox", έλαβε το 4ο χρηματικό βραβείο των 4.000 ευρώ. Το PlantBox είναι ένα ζωντανό μοναδικό σουβενίρ.

Η ελιά, το πιο τυπικό φυτό της ελληνικής φύσης, ένα παγκόσμιο σύμβολο ταξιδιού ανά τον κόσμο ως ένας άλλος πρέσβης της πατρίδας μας.

Απονεμήθηκαν επίσης για το πέμπτο βραβείο, 6 χρηματικά ποσά, 1.500 ευρώ έκαστο, στους:



Ελένη Δέδε και Ευδοκία Πεχλιβανίδη για την πρότασή τους με τίτλο "Dogs' Voice".

Πρόκειται για μία πλατφόρμα διαχείρισης αστικής πανίδας που συμβάλλει στη μείωση του πληθυσμού αδέσποτων ζώων σε τοπικό και εθνικό επίπεδο και σε περιβαλλοντικά υπεύθυνες πόλεις όπου άνθρωποι και ζώα συμβιώνουν αρμονικά.

Λάμπρο Καλιακάτσο για την πρότασή του με τίτλο "Plex.Earth". Το Plex.Earth δίνει τη δυνατότητα στους μηχανικούς μελετητές περιβαλλοντικών, ενεργειακών και κατασκευαστικών έργων, να έχουν την πλήρη 3D γεωγραφική εικόνα οποιουδήποτε σημείου στον κόσμο, μέσω δορυφορικών εικόνων και του Google Earth.

Αθηνά-Αναστασία Μπούρκα, Γεώργιο Ηλιόπουλο, Δαμιανό Μπούρκα για την πρότασή τους με τίτλο "Followgreen". Το Followgreen απευθύνεται σε δήμους και αποτελεί ένα εργαλείο για την επιβράβευση των πολιτών που ανακυκλώνουν σε τοπικό επίπεδο.

Στο Followgreen οι πολίτες μπορούν να συγκεντρώνουν πόντους για την περιβαλλοντική εκπαίδευση και ενημέρωση που λαμβάνουν καθώς και για την ανακύκλωση που κάνουν στον δήμο τους.

Οι πόντοι εξαργυρώνονται σε παροχές και εκπτώσεις προϊόντων και υπηρεσιών των τοπικών επιχειρήσεων.

Αλέξη Παντζιάρου για την πρότασή του με τίτλο "Coffee-eco". Το "Coffee-eco", είναι μια νεοφυής εταιρεία, η οποία αξιοποιεί τα υπολείμματα καφέ για τη δημιουργία φαινολικών ουσιών.

Ευάγγελο Σκουλά, Ανδρέα Λεμονή, Εμμανουήλ Στρατάκη, Αλέξανδρο Μιμίδη, Αντώνιο Παπαδόπουλο για την πρότασή τους με τίτλο "Biomimetic".

Αφορά μια νέα τεχνολογία για την παρασκευή αντι-ανακλαστικών διάφανων υλικών που οδηγεί σε σημαντικά ευκολότερη ανάγνωση από οθόνες φορητών συσκευών, προστατεύοντας τα μάτια και εξοικονομώντας ενέργεια.

Μιχαήλ Φιλιππίδη για την πρότασή του με τίτλο "Φωτοβολταϊκός Διαχειριστής Θερμικής Ενέργειας", η οποία αφορά ένα προϊόν υψηλής απόδοσης που απαλλάσσει από τα ετήσια έξοδα και την φροντίδα ενός ηλιοθερμικού συστήματος, εξοικονομώντας χρήματα, ενέργεια και ρύπους για το περιβάλλον.

Η Εθνική Τράπεζα, πέραν της συνεργασίας με πανεπιστημιακούς φορείς και μέσω στρατηγικών συνεργασιών με ελληνικούς και διεθνείς οργανισμούς, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), παρέχει mentoring και χρηματοδοτικά εργαλεία που προάγουν την καινοτόμο και εξωστρεφή επιχειρηματικότητα, ενισχύοντας τις εν λόγω επιχειρήσεις.

info

Διαγωνισμός Καινοτομίας και Τεχνολογίας της Εθνικής Τράπεζας
www.nbg.gr/el/nbgseeds/competition



Αύξηση των επιδόσεων της Ελλάδας στην καινοτομία το 2018

Βελτιωμένες επιδόσεις στον τομέα της καινοτομίας για το 2018 παρουσιάζει η Ελλάδα, σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας 2019 (European Innovation Scoreboard - EIS), ο οποίος δημοσιεύθηκε τον Ιούνιο. Σύμφωνα με τα νέα στοιχεία που ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, οι επιδόσεις της ΕΕ στην καινοτομία παρουσίασαν βελτίωση τα τέσσερα τελευταία έτη, και μάλιστα για πρώτη φορά, η Ευρώπη υπερβαίνει σε επίπεδο καινοτομίας τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.



Πιο αναλυτικά, η Ελλάδα παρουσιάζεται πάνω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο στις διαστάσεις "Καινοτόμοι" (Innovators) και "Διασυνδέσεις" (Linkages). Οι υψηλές επιδόσεις αφορούν τους δείκτες για τις ΜμΕ που καινοτομούν σε προϊόντα και διαδικασίες, τις ΜμΕ που καινοτομούν σε μάρκετινγκ και οργανωσιακή καινοτομία, τις ΜμΕ που καινοτομούν εντός τις επιχειρήσης, καθώς και τις ΜμΕ που συνεργάζονται με άλλους φορείς. Αξίζει να σημειωθεί ότι στον δείκτη "Πληθυσμός με τριτοβάθμια εκπαίδευση", δείκτης που συνηγορείται στη

τομία στην ΕΕ το 2019, ακολουθούμενη από τη Φινλανδία, τη Δανία και τις Κάτω Χώρες. Το Ηνωμένο Βασίλειο και το Λουξεμβούργο υποχώρησαν από την πρώτη θέση των πρωτοπόρων καινοτομίας στην ομάδα των χωρών με καλές επιδόσεις καινοτομίας, ενώ η Εσθονία περιλαμβάνεται στην ομάδα αυτή για πρώτη φορά.

Κατά μέσο όρο, οι επιδόσεις της ΕΕ στην καινοτομία βελτιώθηκαν κατά 8,8% από το 2011 και παρουσίασαν αύξηση σε 25 χώρες της ΕΕ. Οι επιδόσεις αυξήθηκαν περισσότερο στη Λιθουανία, την Ελλάδα, τη Λετονία, τη Μάλτα, το Ηνωμένο Βασίλειο, την Εσθονία και τις Κάτω Χώρες, ενώ μειώθηκαν περισσότερο στη Ρουμανία και τη Σλοβενία.

Σε παγκόσμιο επίπεδο, η ΕΕ έχει ξεπεράσει τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής. Το προβάδισμα στις επιδόσεις της ΕΕ έναντι της Βραζιλίας, της Ινδίας, της Ρωσίας, και της Νότιας Αφρικής παραμένει σημαντικό. Ωστόσο, η Κίνα καλύπτει τη διαφορά τρεις φορές ταχύτερα απ' ό,τι αυξάνονται οι επιδόσεις της ΕΕ στον τομέα της καινοτομίας. Σε σχέση με την Ιαπωνία και τη Νότια Κορέα, η ΕΕ χάνει έδαφος.

Σε επιλεγμένους τομείς καινοτομίας, την πρώτη θέση στην ΕΕ κατέχουν: η Δανία για τους ανθρώπινους πόρους και το φιλικό προς την καινοτομία περιβάλλον, το Λουξεμβούργο για τα ελκυστικά συστήματα έρευνας, η Γαλλία για τη χρηματοδότηση και τη στήριξη, η Γερμανία για τις επενδύσεις επιχειρήσεων, η Πορτογαλία για τις καινοτόμες ΜμΕ, η Αυστρία για τις διασυνδέσεις, η Μάλτα για την πνευματική ιδιοκτησία, η Ιρλανδία για τον αντίκτυπο στην απασχόληση και στις πωλήσεις.

Αξίζει να επισημανθεί ότι περίπου τα δύο τρίτα της οικονομικής ανάπτυξης της Ευρώπης κατά τις τελευταίες δεκαετίες είχαν ως κινητήρια δύναμη την καινοτομία. Κάθε ευρώ που επενδύεται από το νέο ευρωπαϊκό πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας "Ορίζοντας Ευρώπη" μπορεί

Το 2018 η Ελλάδα βρίσκεται στην 20η θέση μεταξύ των 28 κρατών της ΕΕ (το 2017 ήταν στην 22η θέση), παραμένοντας στην ομάδα των κρατών-μελών με μέτριες επιδόσεις στην καινοτομία, και κάτω από τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Στην ίδια κατηγορία με την Ελλάδα ανήκουν άλλες 13 χώρες μεταξύ των οποίων η Ιταλία, η Ισπανία, η Πορτογαλία και η Κύπρος.

Εξετάζοντας όλη την περίοδο 2011-2018, η Ελλάδα εμφανίζει συνεχή ανοδική πορεία, με τον συνθετικό δείκτη καινοτομίας (Summary Innovation Index) να ανέρχεται από 61 το 2011, σε 82 το 2018. Το διάστημα μεταξύ 2011 και 2018, η Ελλάδα παρουσιάζει τη δεύτερη καλύτερη επίδοση στην ΕΕ όσον αφορά τη βελτίωση της καινοτομίας, με αύξηση κατά 20,2%, με τη Λιθουανία να έχει την καλύτερη επίδοση (25,7%). Ο ευρωπαϊκός μέσος όρος βελτίωσης ανέρχεται στο 8,8%.

Στην παραγωγή των δεικτών καινοτομίας για την Ελλάδα συμβάλλει και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) με την παροχή των επίσημων στατιστικών στοιχείων για την καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις, καθώς και για δραστηριότητες Έρευνας & Ανάπτυξης.

Όπως προκύπτει από τους επιμέρους δείκτες, ιδιαίτερα αυξημένη είναι η επίδοση της χώρας όσον αφορά το ανθρώπινο δυναμικό, την καινοτομία των Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ), καθώς και τη συνεργασία καινοτόμων ΜμΕ με άλλους φορείς.

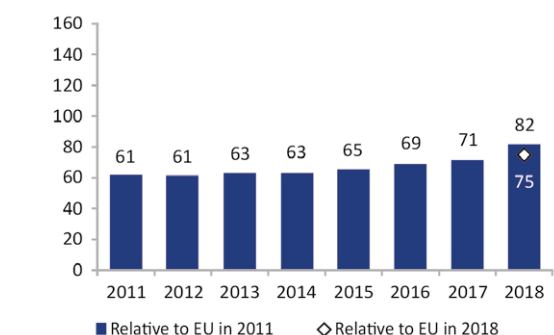
διάσταση "Ανθρώπινο πόροι", η επίδοση της χώρας επίσης ξεπερνά τον μ.ο. της ΕΕ.

Οι διαστάσεις στις οποίες η χώρα υπολείπεται σημαντικά ως προς τον μ.ο. της ΕΕ είναι τα "Περιουσιακά στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας" (Intellectual assets), η "Χρηματοδότηση και υποστήριξη" (Finance and Support) και το "Φιλικό περιβάλλον για την καινοτομία" (Innovation-friendly environment). Οι χαμηλότερες επιδόσεις καταγράφονται στους δείκτες που αφορούν την προσέλκυση ξένων φοιτητών για διδακτορικές σπουδές, τις εξαγωγές προϊόντων μεσαίας και υψηλής τεχνολογίας και τις δαπάνες κεφαλαίων επιχειρηματικού κινδύνου.

Οι επιδόσεις της ΕΕ στην καινοτομία βελτιώνονται συνεχώς

Με βάση τη βαθμολογία τους, οι χώρες της ΕΕ κατανέμονται σε τέσσερις ομάδες επιδόσεων: πρωτοπόρες χώρες καινοτομίας (innovation leaders), χώρες με καλές επιδόσεις καινοτομίας (strong innovators), χώρες με μέτριες επιδόσεις καινοτομίας (moderate innovators) και χώρες με χαμηλές επιδόσεις καινοτομίας (modest innovators).

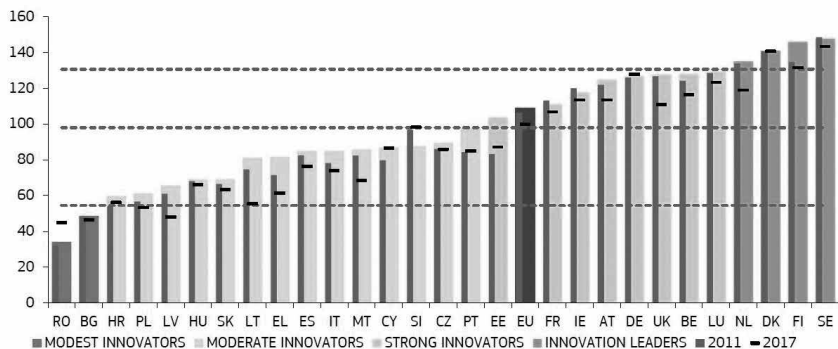
Η Σουηδία είναι πρωτοπόρα στον τομέα της καινο-



Αυξητική η τάση του συνθετικού δείκτη καινοτομίας για την Ελλάδα την περίοδο 2011-2018.



Performance of EU Member States' innovation systems



Κατάταξη των χωρών στον ευρωπαϊκό πίνακα αποτελεσμάτων καινοτομίας 2019

δυναμικά να αποφέρει απόδοση έως και 11 ευρώ του ΑΕΠ σε περίοδο 25 ετών.

Οι επενδύσεις στην έρευνα και την καινοτομία αναμένεται να δημιουργήσουν έως και 100.000 νέες θέσεις εργασίας σε δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας μεταξύ του 2021 και του 2027.

Οι πιο καινοτόμες περιφέρειες βρίσκονται στις πιο καινοτόμες χώρες

Ο Ευρωπαϊκός Πίνακας Αποτελεσμάτων Καινοτομίας του 2019 συνοδεύεται από τον Πίνακα Αποτελεσμάτων Περιφερειακής Καινοτομίας (Regional Innovation Scoreboard).

Ο πίνακας αυτός παρέχει συγκριτική αξιολόγηση των επιδόσεων των συστημάτων καινοτομίας σε 238 περιφέρειες 23 κρατών μελών της ΕΕ, ενώ η Κύπρος, η Εσθονία, η Λετονία, το Λουξεμβούργο και η Μάλτα περιλαμβάνονται σε επίπεδο χώρας.

Επιπλέον, ο πίνακας αποτελεσμάτων περιφερειακής καινοτομίας καλύπτει επίσης περιφέρειες από τη Νορβηγία, τη Σερβία και την Ελβετία.

Όλες οι πρωτοπόρες περιφέρειες καινοτομίας ανήκουν σε χώρες που χαρακτηρίζονται ως πρωτοπόροι της καινοτομίας ή ως χώρες με

καλές επιδόσεις καινοτομίας στο European Innovation Scoreboard. Πρώτη από τις πλέον καινοτόμες περιφέρειες της ΕΕ είναι η Helsinki-Uusimaa της Φινλανδίας, ακολουθούμενη από τη Στοκχόλμη της Σουηδίας και τη Hovedstaden της Δανίας. Αξίζει να σημειωθεί ότι οι πλέον καινοτόμες περιοχές της Ευρώπης είναι η Ζυρίχη και το Τσίνο της Ελβετίας (που δεν ανήκει όμως στην ΕΕ).

Σε 159 περιφέρειες, οι επιδόσεις αυξήθηκαν μεταξύ του τελευταίου και του πρώτου έτους κατά την περίοδο παρατήρησης εννέα ετών. Ο φετινός πίνακας αποτελεσμάτων περιφερειακής καινοτομίας καταδεικνύει την έντονη σύγκλιση των περιφερειακών επιδόσεων με τη μείωση των διαφορών στις επιδόσεις μεταξύ των περιφερειών.

Όσον αφορά την περιφερειακή καινοτομία στην Ελλάδα, η Κρήτη καταγράφει εξαιρετικές επιδόσεις, η απόδοσή της έχει αυξηθεί τα τελευταία χρόνια κατά 30,1% και σύμφωνα με τον σχετικό πίνακα αποτελεσμάτων περιφερειακής καινοτομίας, η Περιφέρεια Κρήτης αποτελεί έναν από τους "θύλακες αριστείας" (rockets of excellence) και συγκαταλέγεται στην ομάδα των περιφερειών με καλές επιδόσεις καινοτομίας (strong innovators), με δείκτη καινοτομίας που αγγίζει τον ευρωπαϊκό μέσο όρο.

Το γεγονός αυτό οφείλεται στον αριθμό των μικρομεσαίων επιχειρήσεων που καινοτομούν, στην προσέλκυση κονδυλίων έρευνας από δημόσιους πόρους, στην ανάπτυξη και διάθεση στην αγορά νέων καινοτόμων προϊόντων, και στη συνεργασία των μικρομεσαίων επιχειρήσεων με φορείς έντασης γνώσης.

Όλες οι υπόλοιπες περιφέρειες της χώρας ανήκουν στην κατηγορία των περιφερειών με μέτριες επιδόσεις καινοτομίας (moderate innovators) εκτός της περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου που ανήκει στην κατηγορία των περιφερειών με χαμηλές επιδόσεις καινοτομίας (modest innovators).

Η συμβολή του ΕΚΤ στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) συμβάλει στην παραγωγή των δεικτών καινοτομίας που παρουσιάζονται στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων Καινοτομίας (European Innovation Scoreboard, EIS), στο πλαίσιο του ρόλου του ως φορέας και εθνική Αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος με αρμοδιότητα την παραγωγή των εθνικών στατιστικών για την Έρευνα, Τεχνολογία, Ανάπτυξη και Καινοτομία (ΕΤΑΚ) και την αποστολή τους στη Eurostat, τον ΟΟΣΑ και άλλους διεθνείς οργανισμούς.

Από το ΕΚΤ αποστέλλονται στο EIS τα στοιχεία που αντλούνται από τη διεξαγωγή της έρευνας για την Καινοτομία στις επιχειρήσεις (Community Innovation Survey), και αφορούν 6 δείκτες ("Non R&D innovation expenditures", "SMEs innovating in-house", "Innovative SMEs collaborating with others", "SMEs product / process innovations", "SMEs marketing / organisational innovations" και "Sales of new-to-market/firm innovations"), και από τη διεξαγωγή της έρευνας για τις δραστηριότητες Έρευνας & Ανάπτυξης σε όλους τους τομείς της οικονομίας τα στοιχεία που αφορούν 3 δείκτες ("R&D expenditure in the public sector" και "R&D expenditure in the business sector", "Private co-funding of public R&D expenditures).

Η ανάλυση των στοιχείων και οι σχετικοί δείκτες δημοσιεύονται σε έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στον ανανεωμένο δικτυακό τόπο <http://metrics.ekt.gr>, ο οποίος συνεχώς εμπλουτίζεται, επικαιροποιείται και ανανεώνεται διευκολύνοντας τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, τους ερευνητές, τους δημοσιογράφους, αλλά και το ευρύ κοινό να ενημερωθούν μέσω έγκριτων στοιχείων και δεικτών.

EUROPEAN INNOVATION SCOREBOARD 2019

EU INNOVATION LEADERS

IN SPECIFIC CATEGORIES

DENMARK		human resources and innovation-friendly environment
LUXEMBOURG		attractive research systems
FRANCE		finance and support
GERMANY		firm investment
PORTUGAL		innovators
AUSTRIA		linkages
MALTA		intellectual assets
IRELAND		sales and employment impacts

European Commission

info

European Innovation Scoreboard (EIS)
https://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/scoreboards_en

Regional Innovation Scoreboard
https://ec.europa.eu/growth/industry/innovation/facts-figures/regional_en

metricsEKT – Δείκτες & στατιστικές για Έρευνα, Ανάπτυξη, Καινοτομία
<https://metrics.ekt.gr/>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Νέο, ανανεωμένο metrics.ekt.gr με τα επίσημα στοιχεία Έρευνας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας



Με νέες λειτουργικότητες και επικαιροποιημένο περιεχόμενο διατίθεται πλέον ο ανανεωμένος δικτυακός τόπος metrics.ekt.gr, με τις επίσημες στατιστικές και τους δείκτες του ελληνικού συστήματος Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας, που παράγει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), Εθνική Αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος.

Ο χρήστης του δικτυακού τόπου, ανάλογα με τη θεματική κατηγορία που τον ενδιαφέρει μπορεί να περιηγηθεί στις επιμέρους ενότητες και να βρει σχετικές στατιστικές εκδόσεις και μελέτες, διαδραστικούς χάρτες που απεικονίζουν περιφερειακούς δείκτες, πίνακες δεδομένων (datatables), εκθέσεις ποιότητας (μεθοδολογικές σημειώσεις και μεταδεδομένα), σύντομα άρθρα, αναλύσεις και παρουσιάσεις, και ένα ιδιαίτερα χρηστικό λεξικό επιστημονικών και τεχνολογικών όρων.

Ο δικτυακός τόπος είναι χωρισμένος σε 10 κεντρικούς άξονες, που αντιστοιχούν στα κύρια θεματικά πεδία συγκέντρωσης στοιχείων και δεικτών:

- Καινοτομία στις ελληνικές επιχειρήσεις
- Δαπάνες και Προσωπικό σε Έρευνα & Ανάπτυξη
- Κρατικές πιστώσεις για Έρευνα & Ανάπτυξη (δείκτης GBARD)
- Ελληνικές επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά
- Εξειδικευμένο Ανθρώπινο Δυναμικό
- Στατιστικές για τους κατόχους διδακτορικού τίτλου
- Ελληνική συμμετοχή σε ευρωπαϊκά έργα
- Συμμετοχή των γυναικών σε E&A
- Δείκτες Παρακολούθησης της Στρατηγικής Έξυπνης Εξειδίκευσης
- Περιφερειακοί δείκτες ETAK

Ο σύγχρονος σχεδιασμός, η σαφής κατηγοριοποίηση και οι νέες λειτουργικότητες αναδεικνύουν το πλούσιο περιεχόμενο του δικτυακού τόπου που συνεχώς εμπλουτίζεται, επικαιροποιείται και ανανεώνεται, διευκολύνοντας τους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής, τους

ερευνητές, τους δημοσιογράφους, αλλά και το ευρύ κοινό, να ενημερωθούν μέσω έγκριτων στοιχείων και δεικτών.

Οι χρήστες έχουν πρόσβαση σε μια σειρά δεικτών που αφορούν την παρακολούθηση πολιτικών για τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο), καθώς και σε δείκτες που χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση ευρωπαϊκών (Ευρώπη 2020, Ευρωπαϊκό εξάμηνο, Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας) και διεθνών πολιτικών (Sustainable Development Goals) και δημοσιεύονται σε Πίνακες Αποτελεσμάτων (The European Innovation Scoreboard, The Digital Economy and Society Index/DESI).

Επιπλέον, υπάρχει ανοικτή πρόσβαση σε όλες τις εκδόσεις του ΕΚΤ για στατιστικές και δείκτες ETAK, με δυνατότητα ξεφυλλίσματος ή κατεβάσματος σε μορφή PDF, επιτρέποντας τη διάχυση και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των μελετών με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

info

metricsEKT: Δείκτες & Στατιστικές για Έρευνα, Ανάπτυξη, Καινοτομία
<https://metrics.ekt.gr>

CatRIS: Δημιουργώντας έναν κατάλογο με τις υπηρεσίες των ευρωπαϊκών ερευνητικών υποδομών



Το CatRIS (Catalogue of Research Infrastructure Services) είναι ένα νέο έργο που επικεντρώνεται στις υπηρεσίες των ευρωπαϊκών Ερευνητικών Υποδομών και το οποίο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020 της ΕΕ. Βασικός στόχος του CatRIS, στο οποίο συμμετέχει και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), είναι η βέλτιστη δυνατή διάχυση της πληροφορίας για τις υπηρεσίες των ευρωπαϊκών Ερευνητικών Υποδομών (RI), μέσω της δημιουργίας ενός online καταλόγου.

Το CatRIS, που ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2019, επικεντρώνεται στη συγκέντρωση και διάχυση πληροφορίας που αφορά τις υπηρεσίες που διαθέτουν οι Ερευνητικές Υποδομές της Ευρώπης. Η πληροφορία θα διατίθεται υπό μορφή δομημένου καταλόγου μέσα από

μία ενιαία διαδικτυακή πύλη (portal) η οποία θα απευθύνεται πρωτίστως σε δυνητικούς χρήστες των υπηρεσιών – ερευνητές, ερευνητικούς οργανισμούς και εταιρείες – αλλά και σε ευρύτερους φορείς (διαμορφωτές πολιτικών, χρηματοδότες, κ.ά.) του οικοσυστήματος των Ερευνητικών Υποδομών.

Το portal θα αλληλεπιδρά με ευρωπαϊκές υποδομές και καταλόγους, όπως το Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης (EOSC), ενώ θα αξιοποιεί αποτελέσματα και τεχνονομία άλλων έργων που συγκεντρώνουν πληροφορίες για Ερευνητικές Υποδομές, όπως το Meril και το InfraCentral. Η νέα πύλη θα συμβάλει στη γνωστοποίηση των υπηρεσιών των Ερευνητικών Υποδομών, στη βελτίωση της χρηστικότητας και της επίδρασής τους, καθώς και στην προώθηση ευρωπαϊκών και διεθνών συνεργασιών.

Η επιτυχία του CatRIS εξαρτάται από την ενσωμάτωσή του στο ευρωπαϊκό τοπίο των RI και τη διασύνδεσή του με την κοινότητα, η οποία περιλαμβάνει διαχειριστές των υποδομών, επιστήμονες από ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς και βιομηχανικούς κλάδους, υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και χρηματοδότες. Το CatRIS συντονίζει το European Science Foundation

(ESF) και συμμετέχουν ακόμη έξι οργανισμοί από τέσσερις χώρες: το European Future Innovation System Centre (EFIS Centre), το Core Technologies For Life Sciences (CTLS), η εταιρεία JNP, το European Centre for Information on Marine Science and Technology (Eurocean), το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ) και το ΕΚΤ.

Το ΕΚΤ, ως εταίρος του έργου, θα υλοποιήσει μεταξύ άλλων τις εξής δράσεις: α) Ανάπτυξη των Διεπαφών Προγραμματισμού Εφαρμογών Ιστού (Web APIs) της διαδικτυακής πύλης που θα εξασφαλίζουν τη διαλειτουργικότητά της με το EOSC καθώς και με τρίτα συστήματα και εφαρμογές, β) Συνεισφορά στην ανάλυση απαιτήσεων και στον σχεδιασμό της διαδικτυακής πύλης, γ) Συνεισφορά στην ανάπτυξη ταξινόμιας και εννοιολογικού μοντέλου για την περιγραφή Υπηρεσιών Ερευνητικών Υποδομών.

info

CatRIS
<https://project.catris.eu>



Ανταλλαγή εμπειριών και καλών πρακτικών για την ισότητα των φύλων στην έρευνα και την καινοτομία, σε εκδήλωση του GENDERACTION

Σε μια πολύ ενδιαφέρουσα συζήτηση με παραδείγματα, εμπειρίες και αναφορά σε καλές πρακτικές εξελίχθηκε η εκδήλωση "Ενισχύοντας την Ισότητα των Φύλων και τη Διάσταση του Φύλου στην Έρευνα και την Καινοτομία" που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) στις 20 Ιουνίου 2019, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου GENDERACTION, στο οποίο το ΕΚΤ μετέχει ως εταίρος.

Η εκδήλωση ξεκίνησε με τον χαιρετισμό του καθηγητή **Αριστοτέλη Τύμπα**, προέδρου του επιστημονικού συμβουλίου του ΕΚΤ, ο οποίος επεσήμανε τη σημασία της περαιτέρω ενίσχυσης των δράσεων για την ισότητα των φύλων, ενώ στη συνέχεια η **Μαρίνα Αγγελάκη**, επίσης από το ΕΚΤ και συντονίστρια της εκδήλωσης, παρουσίασε το ευρωπαϊκό έργο GENDERACTION δίνοντας έμφαση στις δράσεις ανταλλαγής καλών πρακτικών που αυτό υλοποιεί, καθώς και στη σειρά των Κειμένων Πολιτικής (Policy Briefs) για την υποστήριξη των διαμορφωμένων πολιτικών σε θεματικές όπως η ισότητα των φύλων στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (EXE), το φύλο και η Ανοικτή Επιστήμη, η αξιολόγηση του φύλου στο πλαίσιο της διεθνούς συνεργασίας.

Στη συνέχεια η **Angela Wroblewski** (Institute of Advanced Studies, Αυστρία) ανέδειξε την κατάσταση της ισότητας των φύλων στον EXE, παρουσιάζοντας τα ευρήματα της συγκριτικής αξιολόγησης των επιδόσεων των κρατών μελών ως προς την υλοποίηση της προτεραιότητας του EXE για την ισότητα των φύλων και την ενσωμάτωση της διάστασης του φύλου (προτεραιότητα 4), η οποία διενεργήθηκε στο πλαίσιο του GENDERACTION.

Η ανάλυση των Εθνικών Σχεδίων Δράσης ανέδειξε την απουσία, σε σημαντικό βαθμό, ορισμού του φύλου και της ισότητας των φύλων, καθώς και την απουσία θέσπισης συγκεκριμένων στόχων, πέρα από μια γενική δέσμευση ή την αναφορά σε έναν γενικό στόχο. Συγκρίνοντας την προσέγγιση των παλαιών κρατών μελών (EE-15) έναντι των νέων κρατών μελών (EE-13) της ΕΕ, διαπιστώνεται ότι τα παλαιά κράτη μέλη περιλαμβάνουν συχνότερα συγκεκριμένους στόχους.

Η Ελλάδα περιλαμβάνεται μεταξύ των κρατών μελών με ολοκληρωμένη προσέγγιση σε σχέση με την προτεραιότητα 4. Συνολικά, η ανάλυση ανέδειξε τη σημασία διαμόρφωσης δεικτών για την αξιολόγηση της υλοποίησης των Εθνικών Σχεδίων Δράσης, καθώς και της ανταλλαγής καλών πρακτικών τόσο μεταξύ εθνικού και ευρωπαϊκού επιπέδου, όσο και μεταξύ κρατών με διαφορετικούς βαθμούς ωριμότητας ως προς την επίτευξη του στόχου της ισότητας των φύλων.

Αναγνωρίζοντας τη σημασία ανταλλαγής καλών πρακτικών, η πρώτη συνεδρία επικεντρώθηκε στην ανάδειξη σχετικών παραδειγμάτων από διαφορετικούς φορείς και κράτη. Η **Anna Puy** (Ισπανικό Υπουργείο Έρευνας και Καινοτομίας) παρουσίασε το ενημερωτικό σημείωμα που επεξεργάστηκε η Μονάδα Γυναικών και Επιστήμης του Υπουργείου για την αξιολόγηση της ενσωμάτωσης της διάστασης του φύλου στην έρευνα στις ερευνητικές προτάσεις που υποβάλλονται προς χρηματοδότηση.

Η **Ντία Αναγνώστου** (ΕΛΙΑΜΕΠ και Πάντειο Πανεπιστήμιο) παρουσίασε τη διαδικασία υιοθέτησης ενός Σχεδίου Ισότητας των Φύλων (ΣΙΦ), αντλώντας από την εμπειρία του ΕΛΙΑΜΕΠ, και αναδεικνύοντας το ΣΙΦ ως ένα εργαλείο με στόχο την ενίσχυση της ισότητας των φύλων στα όργανα λήψης αποφάσεων, στη διαδικασία προσλήψεων, τη διαχείριση του ανθρώπινου δυναμικού και τη διαμόρφωση των ερευνητικών του επιλογών.



Ιδιαίτερη σημασία δόθηκε στην ενεργό συμμετοχή στη διαδικασία των στελεχών του φορέα, όπως και στο γεγονός ότι η διαμόρφωση ενός ΣΙΦ οφείλει να λαμβάνει υπόψη το περιβάλλον εντός του οποίου καλείται να υλοποιηθεί.

Η **Νάνσυ Παπαλεξανδρή** (Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών) παρουσίασε ενδιαφέροντα στοιχεία έρευνας για τη θέση των γυναικών στα ελληνικά πανεπιστήμια, βάσει των οποίων, παρά την ύπαρξη "γυάλινης οροφής" διαπιστώνονται σημάδια προόδου.

Ως προς τους παράγοντες που επηρεάζουν τη συμμετοχή των γυναικών, αυτοί σχετίζονται -μεταξύ άλλων- με την υπερεκπροσώπηση των γυναικών στις ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες και την απουσία παραδειγμάτων γυναικών που διατρέπουν στις θετικές επιστήμες, την απουσία δράσεων για τη συμφιλίωση οικογενειακού και επαγγελματικού βίου, την ύπαρξη στερεοτύπων σχετικά με τον ρόλο των φύλων.

Η **Sonay Gonenli** (The Scientific and Technological Research Council, Τουρκία) παρουσίασε την πολιτική του φορέα που χρηματοδοτεί την έρευνα στην Τουρκία αναφορικά με την ισότητα των φύλων.

Η **Sonay Gonenli** (The Scientific and Technological Research Council, Τουρκία) παρουσίασε την πολιτική του φορέα που χρηματοδοτεί την έρευνα στην Τουρκία αναφορικά με την ισότητα των φύλων.

Το δεύτερο μέρος της εκδήλωσης έδωσε τη δυνατότητα εμβάθυνσης σε επιμέρους πτυχές της ισότητας των φύλων. Η **Katrien Maes** (League of European Research Universities, LERU) παρουσίασε το έργο της Ομάδας για την Ισότητα, τη Διαφορετικότητα και την Ένταξη του LERU, επισημαίνοντας τη σημασία ανάδειξης των πολλαπλών διακρίσεων που μπορεί να υπάρχουν ταυτόχρονα (λόγω φύλου, θρησκευτικών πεποιθήσεων, οικονομικής κατάστασης, κ.λπ.) και που συχνά παραβλέπονται σε σχετικές αναλύσεις που εξετάζουν το φύλο μονοδιάστατα.

Η **Magdalena Chrobak-Tatara** (Standing Working Group on Gender in Research and Innovation και Υπουργείο Έρευνας και Ανώτατης Εκπαίδευσης της Πολωνίας) ανέδειξε τη σημασία ανταλλαγής καλών πρακτικών, καθώς και τις συνέργειες μεταξύ των εργασιών της Ομάδας Εργασίας και του ευρωπαϊκού έργου GENDERACTION.

Η **Κατερίνα Λουκίδου** (Γενική Γραμματεία Ισότητας των Φύλων) επεσήμανε από την πλευρά της τη σημασία εξέτασης του βαθμού στον οποίο ο σχεδιασμός των πολιτικών γίνεται με γνώμονα την μη αναπαραγωγή των υφιστάμενων στερεοτύπων.

info

Πρόγραμμα, Video και Παρουσιάσεις εκδήλωσης
www.ekt.gr/el/events/program/23187

GENDERACTION
www.genderaction.eu



Επεκτείνεται η πρόσβαση των ερευνητών στις υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις του Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC) της ΕΕ



Ερευνητές από όλη την Ευρώπη θα έχουν πλέον ακόμη περισσότερες ευκαιρίες να χρησιμοποιήσουν τις υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις του Κοινού Κέντρου Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Joint Research Centre - JRC). Περίπου 100 προτάσεις έχουν ήδη γίνει δεκτές σε 92 ερευνητικά ιδρύματα (μέσω της πρωτοβουλίας για ανοικτή πρόσβαση), και άλλα εργαστήρια της υπηρεσίας της Επιτροπής για τις επιστήμες και τη γνώση είναι στη διάθεση εξωτερικών επιστημόνων, οι οποίοι θα είναι πλέον σε θέση να διεξάγουν πειράματα σχετικών με τις ενεργειακές λύσεις με μη-δενικές εκπομπές και με την πυρηνική ασφάλεια.

Με την πρωτοβουλία αυτή, το JRC αποσκοπεί στην τόνωση της επιστημονικής έρευνας, στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας, καθώς και στην ενίσχυση της συνεργασίας των ευρωπαίων ερευνητών.

Από το 2017 που το JRC άνοιξε τις εγκαταστάσεις του για πρώτη φορά, επιστήμονες από 21 χώρες της ΕΕ και 3 γειτονικές χώρες διεξάγουν πειράματα σε 12 εργαστήρια του στο Geel (Βέλγιο), στην Ίσπρα (Ιταλία) και στην Καρλσρούη (Γερμανία). Η πρωτοβουλία επεκτείνεται τώρα στο Petten (Κάτω Χώρες), όπου βρίσκονται τα ερευνητικά εργαστήρια του JRC για τους τομείς της ενέργειας και των μεταφορών.

Πλέον στο Petten είναι ήδη ανοικτές δύο εγκαταστάσεις, στις οποίες γίνεται έρευνα αποκλειστικά για την ανάπτυξη τεχνολογιών καυσίμου υδρογόνου: η εγκατάσταση δοκιμών για δεξαμενές αερίου υψηλής πίεσης και η εγκατάσταση δοκιμών για κυψέλη καυσίμου και ηλεκτρολυτική κυψέλη.

Το JRC ανοίγει επίσης, δύο υπερσύγχρονα εργαστήρια στην Καρλσρούη, τα οποία είναι σχεδιασμένα για την έρευνα σε ακτινίδες. Οι ακτινίδες είναι η ραχοκοκαλιά των πυρηνικών τεχνολογιών, είτε πρόκειται για ενέργεια, εξερεύνηση του διαστήματος είτε για ιατρικές θεραπείες. Οι επιστήμονες θα είναι σε θέση να διεξάγουν έρευνα που θα βοηθήσει να αναπτυχθεί νέος πυρηνικός εξοπλισμός ή υλικά.

Από τον Σεπτέμβριο, το JRC δίνει επίσης πρόσβαση σε αρκετές από τις εγκαταστάσεις του στην Ευρώπη για την πυρηνική αντίδραση και τις μετρήσεις δεδομένων διάσπασης στο Geel. Τέτοιου είδους μετρήσεις βοηθούν να υπάρχει μεγαλύτερη ασφάλεια στη λειτουργία των πυρηνικών αντιδραστήρων και στον χειρισμό των πυρηνικών αποβλήτων, ενώ ενισχύουν και την προστασία των πολιτών και του περιβάλλοντος από τη ραδιενέργεια.

Τα δύο αυτά χρόνια που οι εγκαταστάσεις του JRC είναι ανοικτές για τους ερευνητές, έχουν ολοκληρωθεί 12 έργα, ενώ σε εξέλιξη είναι περισσότερα από 30, με τα αποτελέσματα από τα πρώτα πειράματα να είναι ήδη εμφανή στην επιστημονική κοινότητα.

Στην ειδική δημόσια διαδικτυακή πύλη με πληροφορίες για την πρωτοβουλία για ανοικτή πρόσβαση στην ερευνητική υποδομή του JRC, δημοσιεύονται μεταξύ άλλων προσκλήσεις υποβολής προτάσεων, πληροφορίες για τους όρους και τα κριτήρια πρόσβασης, καθώς και η διαδικασία υποβολής υποψηφιότητας.

info

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

Το ΕΚΤ συμμετέχει στις πρωτοβουλίες του JRC για την έξυπνη εξειδίκευση και τη βιομηχανική μετάβαση

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) συμμετέχει σε δύο ομάδες εργασίας του Κοινού Κέντρου Ερευνών (Joint Research Center - JRC) της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, οι οποίες αφορούν την έξυπνη εξειδίκευση και τη βιομηχανική μετάβαση. Οι πρωτοβουλίες αυτές πραγματοποιούνται στο πλαίσιο του σχεδιασμού της επόμενης προγραμματικής περιόδου και χρηματοδότησης των εθνικών και περιφερειακών δράσεων της έξυπνης εξειδίκευσης (2022-2030) [Στρατηγική Έρευνας και Τεχνολογίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση (Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation - RIS3)], και στις ομάδες εργασίας συμμετέχουν περιφέρειες της Ευρωπαϊκής Ένωσης και κρατικοί φορείς.

Η πρωτοβουλία του JRC για την έξυπνη εξειδίκευση ονομάζεται "RIS3 Support to Lagging

Regions", έχει ξεκινήσει από τα τέλη του 2018 και έχει ως στόχο την άντληση και αξιοποίηση εμπειριών από τον τρόπο που υλοποιήθηκε η στρατηγική της έξυπνης εξειδίκευσης κατά την παρούσα προγραμματική περίοδο (2014-2020). Επίσης, στοχεύει στον προσδιορισμό των ενεργειών που θα μπορούσαν να αναληφθούν για να βελτιωθεί περαιτέρω αυτή η διαδικασία υλοποίησης στο πλαίσιο της επόμενης προγραμματικής περιόδου (2022-2030). Σε ένα ευρύτερο πλαίσιο, στόχος είναι η κατανόηση και η ενδυνάμωση αυτών των γνωσιακών, επιστημονικών και τεχνολογικών παραμέτρων, οι οποίες είναι ικανές να προσδώσουν ισχυρό αναπτυξιακό πρόσημο στις επιμέρους περιφερειακές οικονομίες.

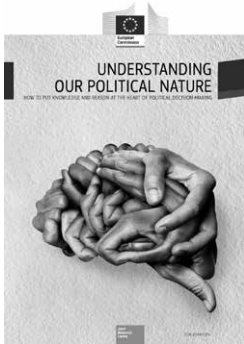
Το ΕΚΤ ως εθνική αρχή του Ελληνικού Στατιστικού Συστήματος, υπεύθυνο για την παραγωγή του εθνικών στατιστικών για την έρευνα, τε-

χνολογία και καινοτομία, αποτελεί την πηγή για τους δείκτες της εθνικής και των αντίστοιχων περιφερειακών στρατηγικών RIS3, του ΕΠΑ-NEK και των Περιφερειακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων. Οι προκλήσεις σε σχέση με τα ζητήματα παρακολούθησης και αποτίμησης, και πιο συγκεκριμένα τις πιθανές νέες μετρικές διαστάσεις αυτών των πολιτικών στην επόμενη προγραμματική περίοδο (π.χ. χρήση ανοικτών δεδομένων, ευρύτερη επίδραση στις τοπικές οικονομίες) αποτελούν κάποια από τα σημεία ενδιαφέροντος για το ΕΚΤ για τη συμμετοχή του σε αυτή την πρωτοβουλία.

Αντίστοιχα, η ενίσχυση της παροχής στοιχείων (evidence-based) προς τους ασκούντες τη σχετική δημόσια πολιτική, σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, μέσα από ενοποιημένες πληροφοριακές πλατφόρμες για τη διευκόλυνση της



Νέα έκθεση του JRC για τους παράγοντες που επηρεάζουν τη λήψη πολιτικών αποφάσεων



Στην ανάλυση του πώς και γιατί τα συναισθήματα, η ταυτότητα και η λογική καθορίζουν τον τρόπο σκέψης μας και τη λήψη πολιτικών αποφάσεων συμβάλει η νέα έκθεση του Joint Research Centre –JRC (Κοινό Κέντρο Ερευνών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής) με τίτλο "Κατανοώντας την πολιτική μας φύση" που υλοποιήθηκε με τη συμμετοχή 60 διεθνών κορυφαίων επιστημόνων από τις ανθρωπιστικές και κοινωνικές επιστήμες.

Η έκθεση έχει ως στόχο να καταπολεμήσει την παραπληροφόρηση, επισημαίνοντας την ανάγκη για τεκμηριωμένη χάραξη πολιτικής ως προϋπόθεση για να λειτουργήσουν σωστά οι δημοκρατίες.

Ο Tibor Navracsics, Επίτροπος για την Εκπαίδευση, την Νεότητα, τον Πολιτισμό και τον Αθλητισμό δήλωσε σχετικά: "Το να καθιστούμε απλώς περισσότερες πληροφορίες διαθέσιμες στο κοινό ή σε όσους λαμβάνουν τις αποφάσεις δεν επαρκεί για να εξασφαλίσουμε πιο ενημερωμένους πολίτες ή καλύτερη λήψη αποφάσεων. Εάν θέλουμε η λήψη πολιτικών αποφάσεων να οδηγήσει σε θετική κοινωνική αλλαγή θα πρέπει να κατανοήσουμε καλύτερα πώς τα συναισθήματα, οι αξίες, η ταυτότητα και η λογική επηρεάζουν τον τρόπο σκέψης, το πώς μιλάμε και το πώς παίρνουμε πολιτικές αποφάσεις".

Η έκθεση εστιάζει σε κάποια από τα πιο "φλέγοντα" πολιτικά ζητήματα, όπως είναι η παραπληροφόρηση, η διαφορετική οπτική σε αξίες και ταυτότητα, και προσπαθεί να κατανοήσει τις εσωτερικές κοινωνικές και συμπεριφορικές διεργασίες:

• **Εσφαλμένη αντίληψη και παραπληροφόρηση:** Ο τρόπος σκέψης μας επηρεάζεται από τον καταϊγισμό πληροφόρησης που δεχόμαστε, με αποτέλεσμα να γινόμαστε ευάλωτοι στην παραπληροφόρηση.

Για να μπορέσουμε να θωρακιστούμε απέναντι στην παραπληροφόρηση θα πρέπει να προβληματιστούμε περισσότερο σχετικά με τον τρόπο που σκεφτόμαστε.

• **Συλλογική νοημοσύνη:** Η επιστήμη μπορεί να μας βοηθήσει στον ανασχεδιασμό του τρόπου που εργάζονται από κοινού οι policy makers προκειμένου να πάρουν ορθότερες αποφάσεις και να αποφύγουν λάθη στρατηγικής.

• **Συναισθήματα:** Δεν μπορούμε να διαχωρίσουμε τα συναισθήματα από τη λογική. Η πληρέστερη πληροφόρηση για τα συναισθήματα των πολιτών και ο συναισθηματικός αλφαριθμητισμός θα μπορούσαν να βελτιώσουν τη χάραξη στρατηγικής.

• **Αξίες και ταυτότητα** καθοδηγούν την πολιτική συμπεριφορά, αλλά δεν μπορούν να γίνουν πλήρως κατανοητά ή να τεθούν προς συζήτηση.

• **Πλαίσιο, μεταφορές και περιγραφές:** Τα γεγονότα δεν μιλούν από μόνα τους. Μεταφορές και περιγραφές θα πρέπει επίσης να χρησιμοποιηθούν υπεύθυνα εάν θέλουμε να γίνουν κατανοητά τα δεδομένα και να "ακουστούν".

• **Εμπιστοσύνη και ανοικτότητα:** Η εμπιστοσύνη στους ειδικούς και στην κυβέρνηση μπορεί να ξανακερδηθεί μόνο μέσω ειλικρίνειας και δημόσιας συζήτησης σχετικά με τα ενδιαφέροντα και τις αξίες.

• **Χάραξη στρατηγικής βασισμένης σε στοιχεία:** Η αρχή αυτή αμφισβητείται έντονα και οι πολιτικοί, οι επιστήμονες και η κοινωνία των πολιτών θα πρέπει να υπερασπιστούν αυτόν τον ακρογωνιαίο λίθο της φιλελεύθερης δημοκρατίας.

Η έκθεση παρουσιάστηκε σε σχετική εκδήλωση τον Ιούλιο 2019 στις Βρυξέλλες και υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος Enlightenment 2.0 του JRC.

info

Η έκθεση "Understanding our Political Nature"

<https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/understanding-our-political-nature-how-put-knowledge-and-reason-heart-political-decision>

ψηφιακής παρακολούθησης και διακυβέρνησης είναι ένα άλλο σημείο ενδιαφέροντος. Επίσης, μέσω αυτής της πρωτοβουλίας, δίνεται στο ΕΚΤ η ευκαιρία να παρακολουθεί και να αντλεί γνώση και εμπειρίες από αντίστοιχους ευρωπαϊκούς οργανισμούς, καθώς και να ενημερώνει το εγχώριο σύστημα για τις σχετικές εξελίξεις. Το ΕΚΤ συμμετέχει επίσης στην **πρωτοβουλία του JRC για τη βιομηχανική μετάβαση** "Understanding and Managing Industrial Transitions in Lagging Regions (Managing Industrial Transitions)" που έχει ξεκινήσει από τα μέσα του 2019. Η επαναβιομηχανοποίηση, η οποία θα στηρίζεται και θα αξιοποιεί τα γνωσιακά, επιστημονικά και τεχνολογικά πλεονεκτήματα των επιμέρους ευρωπαϊκών περιφερειών, αποτελεί αντικείμενο αυξημένου ενδιαφέροντος στην ευρωπαϊκή πολιτική ως κεντρικός άξονας της προσπάθειας επίτευξης βιώσιμης οικονομικής ανάπτυξης.

Βασικός στόχος είναι να βοηθηθούν επιμέρους ευρωπαϊκά κράτη και περιφέρειες να μεταβούν από ένα καθεστώς αποβιομηχανοποίησης και ελλιπούς αξιοποίησης των παραγωγικών τους

συντελεστών σε ένα παραγωγικό βιομηχανικό μοντέλο έντασης επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης, το οποίο θα λαμβάνει υπόψη του τις διεθνείς τάσεις και εξελίξεις. Στο πλαίσιο της ομάδας εργασίας και σε συμφωνία με τις αντίστοιχες κεντρικές ευρωπαϊκές πολιτικές, έχουν προσδιοριστεί, μεταξύ άλλων, τα ακόλουθα βιομηχανικά πεδία ενδιαφέροντος: η ηλεκτροκίνηση, η αποθήκευση ενέργειας, η ψηφιακοποίηση και η έξυπνη υγεία. Τα παραπάνω αποτελούν μέγα-τεχνολογικούς κλάδους, στους οποίους εντάσσονται πολλοί επιμέρους τεχνολογικοί και βιομηχανικοί κλάδοι. Επίσης, οι παραγωγικοί φορείς (στο επίπεδο των ευρωπαϊκών κρατών και περιφερειών) αυτών των κλάδων εντοπίζονται σε διάφορα σημεία στις αντίστοιχες παγκόσμιες αλυσίδες αξίας.

Ο κεντρικός ρόλος του ΕΚΤ στη μέτρηση και τεκμηρίωση της επιστημονικής και τεχνολογικής παραγωγής της χώρας, αποτυπωμένης σε διαστάσεις όπως το ανθρώπινο δυναμικό υψηλής εξειδίκευσης, οι επιστημονικές δημοσιεύσεις, οι επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας, οι επιδόσεις

σε ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά έργα έρευνας, κ.λπ., αποτελούν κρίσιμες εισροές (inputs) σε μία τέτοια πρωτοβουλία. Και αυτό διότι η παροχή αντικειμενικών στοιχείων (evidence-based) για τις επιδόσεις του εθνικού συστήματος καινοτομίας, δύναται να ληφθεί υπόψη στον προσδιορισμό και στην ενίσχυση αυτών των επιμέρους τεχνολογικών και βιομηχανικών κλάδων, στους οποίους η χώρα έχει αποδεδειγμένες ικανότητες και δυναμικό. Ο εντοπισμός αυτών των κλάδων θα επιτρέψει στους ασκούντες τη σχετική δημόσια πολιτική, σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο, την περαιτέρω ενδυνάμωσή τους, μέσω των κατάλληλων δημόσιων χρηματοδοτικών ή άλλων μηχανισμών.

info

RIS3 in Lagging Regions (JRC)

<https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/ris3-in-lagging-regions>

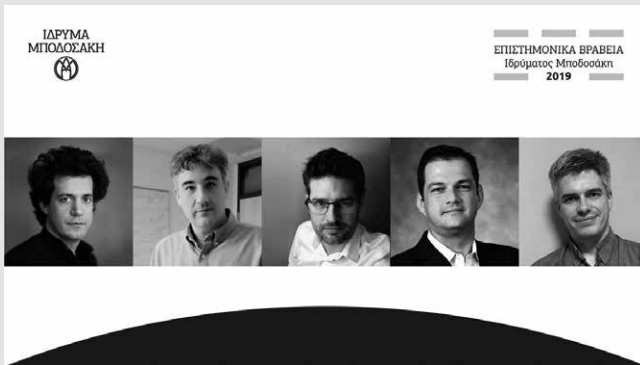
Industrial transition (JRC)

<https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/industrial-transition>



Σε πέντε διακεκριμένους Έλληνες επιστήμονες τα Βραβεία Μποδοσάκη 2019

Πέντε νέοι διακεκριμένοι Έλληνες επιστήμονες (Κ. Δασκαλάκης, Λ. Καραμπαρμπούνης, Σ. Μιχαλόπουλος, Γ. Μπουρμπάκης, Π. Ρούσος) που διαπρέπουν σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα στο εξωτερικό τιμήθηκαν με τα Βραβεία Μποδοσάκη 2019, για την εξαιρετική τους επίδοση και προσφορά στους τομείς των εφαρμοσμένων επιστημών/τεχνολογίας, των κοινωνικών επιστημών, των βασικών επιστημών, καθώς και των βιοεπιστημών. Η βράβευση πραγματοποιήθηκε σε εκδήλωση στο Ζάππειο Μέγαρο στις 19 Ιουνίου 2019, από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας κ. Προκόπη Παυλόπουλο.



Βραβεία Μποδοσάκη 2019: Κ. Δασκαλάκης, Λ. Καραμπαρμπούνης, Σ. Μιχαλόπουλος, Γ. Μπουρμπάκης, Π. Ρούσος

Οι πέντε νέοι ερευνητές παρουσίασαν με κατανοητό τρόπο τα κύρια σημεία του ερευνητικού τους έργου και τη σημασία που έχει στην κοινωνία και την οικονομία. Οι πέντε βραβευθέντες ηλικίας έως 40 ετών επιλέχθηκαν ανάμεσα σε 64 υποψηφίους, ύστερα από αξιολόγηση από Ειδικές Επιτροπές Κρίσεως. Το κάθε βραβείο συνοδεύεται από χρηματικό έπαθλο ύψους 20.000 ευρώ ανά τομέα.

Κωνσταντίνος Δασκαλάκης: Από τα οικονομικά και τη στατιστική, στην τεχνητή νοημοσύνη

Η έρευνά του Κ. Δασκαλάκη (Καθηγητής στο MIT) επικεντρώνεται στη θεωρητική πληροφορική και τη διεπαφή της με τα Οικονομικά, την Στατιστική, τη Θεωρία Πιθανοτήτων, και την Τεχνητή Νοημοσύνη. Στην ομιλία του παρουσίασε την έρευνα του στη Θεωρητική Πληροφορική, η οποία αναπτύσσει τους θεμελιώδους νόμους που διέπουν το "υπολο-

γίζουν", μελετά πώς αυτοί αλληλεπιδρούν με την επιστήμη των υπολογιστών, τα μαθηματικά και άλλα επιστημονικά πεδία και πώς εκδηλώνονται στην αγορά, την κοινωνία, τη βιολογία και τον φυσικό κόσμο.

Αναφερόμενος στην έρευνα που διεξάγει τον τελευταίο καιρό στην τεχνητή νοημοσύνη, ο Κ. Δασκαλάκης σημείωσε ότι χρησιμοποιεί στατιστική, θεωρία πιθανοτήτων και θεωρία παιγνίων, προσπαθώντας να απαντήσει μια σειρά από ερωτήματα όπως: πώς μπορεί η μηχανή να κατανοήσει περίπλοκα/πολυδιάστατα φαινόμενα, πώς μπορεί να αναπτύξει δημιουργικότητα, πώς μπορεί να αποφύγει την υιοθέτηση προκαταλήψεων που εμπεριέχονται στα δεδομένα από τα οποία μαθαίνει, πώς μπορεί να αλληλοεπιδράσει με άλλες μηχανές γύρω της.

Λουκάς Καραμπαρμπούνης: Μελετώντας τις σύγχρονες τάσεις στη μακροοικονομία και τα οικονομικά της εργασίας

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα του Λ. Καραμπαρμπούνη (Αναπληρωτής Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο της Μινεσότα) αφορούν τη μακροοικονομία, τα οικονομικά της εργασίας και τη διεθνή χρηματοδότηση.

Η πρόσφατη έρευνα του επικεντρώνεται σε θέματα όπως η παγκόσμια πτώση του μεριδίου του εισοδήματος που προκύπτει από την εργασία, η παραγωγικότητα και οι ροές κεφαλαίων στη Νότια Ευρώπη, η μεγάλη ύφεση στην Ελλάδα, η κυκλικότητα και η ανισότητα στις αγορές εργασίας και οι μακροοικονομικές επιπτώσεις της ασφάλισης ανεργίας.

Στην ομιλία του ο Λ. Καραμπαρμπούνης αναφέρθηκε στην τελευταία ερευνητική του εργασία με θέμα "Τα Μακροοικονομικά της Ελληνικής Ύφεσης", στην οποία επιχειρείται η απάντηση τριών ερωτήσεων: Ποιες είναι οι πηγές άνθισης και κατάρρευσης της ελληνικής οικονομίας, ποιοι οικονομικοί μηχανισμοί ενέτειναν την κρίση, ποιος ήταν ο ρόλος της νομισματικής και δημοσιονομικής πολιτικής.

Για να απαντήσουν σε αυτές τις ερωτήσεις, ο Λ. Καραμπαρμπούνης μαζί με τους συναδέλφους του ανέπτυξαν ένα δυναμικό οικονομικό υπόδειγμα.

Δημιουργία Κέντρου Αριστείας στην Τεχνητή Νοημοσύνη στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και η εταιρεία ΕΥ ανακοίνωσαν την πρωτοπορική συνεργασία τους σε παγκόσμιο επίπεδο στον τομέα της Τεχνητής Νοημοσύνης, στο πεδίο της ευφυούς ανάλυσης εγγράφων, δημιουργώντας ομάδα εξειδικευμένων επιστημόνων.

Πρόκειται για μια δράση που αναμένεται να συμβάλει, μεταξύ άλλων, και στη μετατροπή του brain drain σε brain gain για τη χώρα μας.

Η ΕΥ, εταιρεία παροχής συμβουλευτικών, φορολογικών, χρηματοοικονομικών υπηρεσιών και υπηρεσιών διασφάλισης, αναγνωρίζοντας τη μακροχρόνια τεχνολογία και εξειδίκευση των ερευνητών του Εργαστηρίου Τεχνολογίας Γνώσεων & Λογισμικού (SKEL) του Ινστιτούτου Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, επέλεξε την Ελλάδα για τη δημιουργία ενός Κέντρου Αριστείας στην Τεχνητή

Νοημοσύνη (AI – Artificial Intelligence Center of Excellence). Το Κέντρο αυτό, με έδρα το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Δρ. Γεώργιο Παλιούρα, θα υλοποιεί πρωτογενή έρευνα στο πεδίο της ευφυούς ανάλυσης εγγράφων (document intelligence).

Στο πλαίσιο αυτής της συνεργασίας θα συγκροτηθεί ερευνητική ομάδα τόσο από υπάρχοντες ερευνητές του Εργαστηρίου SKEL, όσο και από νέους ερευνητές.

Η ομάδα θα αναπτυχθεί άμεσα (περίπου 20 άτομα τον πρώτο χρόνο), με την προσέλκυση ταλαντούχων ερευνητών απ' όλο τον κόσμο.

Έμφαση θα δοθεί στην έρευνα αναφορικά με το πώς η Τεχνητή Νοημοσύνη μπορεί να εξελίξει την κατανόηση εγγράφων, την εξόρυξη πληροφορίας, καθώς και άλλα πεδία σχετικά με την ευφυή ανάλυση εγγράφων.



Στέλιος Μιχαλόπουλος: Πώς η ιστορία ενός τόπου διαμορφώνει την οικονομική δυναμική του

Η έρευνα του Σ. Μιχαλόπουλου (Αναπληρωτής Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο Brown) επικεντρώνεται στην ανάδειξη των ιστορικών κληρονομιών, του πολιτισμού και της βιογεωγραφίας στη διαμόρφωση της σύγχρονης οικονομικής δυναμικής μιας κοινωνίας. Η έρευνά του Σ. Μιχαλόπουλου συμβάλλει στα πεδία της οικονομικής ανάπτυξης και της πολιτικής οικονομίας, με έμφαση στους παρακάτω τομείς: (I) οι καταβολές και οικονομικές συνέπειες του σχηματισμού εθνολογικών και θρησκευτικών ομάδων, (II) ο ρόλος της αποικιοκρατίας στην ανάπτυξη της αφρικανικής ηπείρου (III) η σημασία της προφορικής παράδοσης για τη δημιουργία πεποιθήσεων και οικονομικών προτιμήσεων και (IV) οι οικονομικές και πολιτικές συνέπειες προσφυγικών ροών τόσο για τους πρόσφυγες όσο και για τους γηγενείς πληθυσμούς.

Στην ομιλία του ο Σ. Μιχαλόπουλος αναφέρθηκε στα κύρια σημεία της έρευνάς του και πώς αυτή αναδεικνύει τον τρόπο με τον οποίο η ιστορία μιας κοινωνίας έχει διαμορφώσει τις σημερινές οικονομικές και πολιτικές δομές, τόσο σε επίπεδο χωρών όσο και κοινωνικών ομάδων μέσα σε μια χώρα.

Γιάννης Μπουρμπάκης: Από τη θεωρητική μελέτη των υλικών, σε εφαρμογές στη νανοτεχνολογία και το περιβάλλον

Η έρευνα του Γ. Μπουρμπάκη (Επίκουρος Καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Pittsburgh) επικεντρώνεται στη θεωρητική μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων υλικών, μέσω της υπολογιστικής προσομοίωσης χημικών αντιδράσεων, με εφαρμογή στη νανοτεχνολογία, την ενέργεια και το περιβάλλον.

Συγκεκριμένα, η ερευνητική του ομάδα και οι συνεργάτες του, προσπαθούν να κατανοήσουν τους μηχανισμούς με τους οποίους δημιουργούνται τα νανοσωματίδια και πώς μπορούν να σχεδιαστούν καινούρια νανουλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή χημικών, την καταπολέμηση της μόλυνσης του περιβάλλοντος και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Στην ομιλία του ο Γ. Μπουρμπάκης αναφέρθηκε στα κύρια σημεία της έρευνάς του, η οποία επικεντρώνεται στη θεωρητική μελέτη των δομικών και φυσικοχημικών ιδιοτήτων των υλικών, με εφαρμογή στη νανοτεχνολογία, την ενέργεια και το περιβάλλον.

Όπως χαρακτηριστικά σημείωσε: *"Το όνομα του εργαστήριό μου είναι CANELa (Computer-Aided Nano and Energy Lab). Όπως η κανέλα στην ελληνική κουζίνα συμβάλλει σε γευστικά πιάτα, έτσι και το εργαστήριό μας συμβάλλει στη βελτιστοποίηση των χημικών διεργασιών".*

Παναγιώτης Ρούσσο: Αποκωδικοποιώντας τους μηχανισμούς των νευροψυχιατρικών παθήσεων

Η έρευνα του Π. Ρούσσου (Αναπληρωτής Καθηγητής στο Icahn School of Medicine at Mount Sinai) εστιάζεται, μεταξύ άλλων, στην αποκωδικοποίηση των μηχανισμών της σχιζοφρένειας, και ειδικότερα στον συνδυασμό πολλαπλών γενετικών και μοριακών δεδομένων για τη διερεύνηση των μηχανισμών μέσω των οποίων γενετικοί πολυμορφισμοί αυξάνουν τον κίνδυνο για σχιζοφρένεια.

Στην ομιλία του ο Π. Ρούσσο υπογράμμισε ότι η αιτιοπαθογένεση των νευροψυχιατρικών νοσημάτων είναι πολυπαραγοντική και πολύπλοκη. Παρουσιάζοντας συνοπτικά το ερευνητικό έργο της ομάδας του για την κατανόηση και θεραπεία των ψυχιατρικών νοσημάτων, ο Π. Ρούσσο ανέφερε ότι στο εργαστήριο του έχουν μία από τις μεγαλύτερες τράπεζες εγκεφαλικού ιστού, από περισσότερους από 5.000 ασθενείς με εγκεφαλικά νοσήματα.

Με σύγχρονες τεχνικές απομονώνουν συγκεκριμένα κύτταρα και πραγματοποιούν ανάλυση της κυτταρικής λειτουργίας, και αξιοποιώντας υπερυπολογιστές και τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης, αποσκοπούν στην παροχή εξατομικευμένης ψυχιατρικής υποστήριξης με την κατάλληλη θεραπεία για κάθε ασθενή.

Σημειώνεται ότι τα Επιστημονικά Βραβεία του Ιδρύματος Μποδοσάκη απονεμήθηκαν για πρώτη φορά το 1993. Η θέσπιση των βραβείων ήταν η επιθυμία του Πρόδρομου - Μποδοσάκη Αθανασιάδη για να αναδειχθούν οι πνευματικές επιδόσεις νέων Ελλήνων επιστημόνων και να δημιουργηθούν υγιή πρότυπα για τις νεότερες γενιές. Βασικό κριτήριο για την απονομή των επιστημονικών βραβείων του Ιδρύματος είναι η εξαιρετική συμβολή των υποψηφίων στον τομέα τους με ολοκληρωμένο έργο. Από το 1993 μέχρι σήμερα έχουν απονεμηθεί 51 βραβεία σε διακεκριμένους νέους επιστήμονες, στους τομείς Βασικών Επιστημών, Εφαρμοσμένων Επιστημών/Τεχνολογίας, Κοινωνικών Επιστημών, Βιολογίας.

info

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

Το βίντεο της εκδήλωσης απονομής των Βραβείων Μποδοσάκη 2019
www.blod.gr/lectures/teleti-aponomis-ton-epistimonikon-brabeion-tou-idrymatos-mpodosaki-2019/



Στόχος είναι το Κέντρο Αριστείας για έρευνα Τεχνητής Νοημοσύνης να αποτελέσει σημείο αναφοράς για την ευφυή ανάλυση εγγράφων σε

παγκόσμιο επίπεδο και να φέρει σε επαφή ερευνητές, επιστήμονες και επαγγελματίες της Τεχνητής Νοημοσύνης, με επιχειρηματικούς εμπειρογνώμονες από ένα ευρύ φάσμα βιομηχανικών τομέων, προκειμένου να αξιοποιήσουν τις αναδυόμενες τεχνολογίες για την επιτάχυνση της Καινοτομίας. Το παραγόμενο ερευνητικό έργο θα αξιοποιηθεί από την ΕΥ για την περαιτέρω ανάπτυξη των ψηφιακών της υπηρεσιών, ενώ επί της παραγόμενης γνώσης θα κατοχυρωθούν από κοινού πατέντες, και τα αποτελέσματα θα αποτυπωθούν σε επιστημονικές δημοσιεύσεις.

info

ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος
www.demokritos.gr

ΕΥ Ελλάδα
www.ey.com/gr/en/home



Η Ελλάδα στον Ορίζοντα 2020

Μια πρώτη αποτίμηση της ελληνικής συμμετοχής στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας



Ο Ορίζοντας 2020, το πρόγραμμα - πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Έρευνα και την Καινοτομία, καλύπτει την περίοδο 2014-2020, με προϋπολογισμό περίπου 80 δισ. ευρώ. Το πρόγραμμα υποστηρίζει την κοινή στρατηγική "Ευρώπη 2020" που αναδεικνύει την έρευνα και την καινοτομία σε κεντρικούς μοχλούς για την έξυπνη, βιώσιμη και ολοκληρωμένη ανάπτυξη. Παράλληλα, στοχεύει στην αποτελεσματική αντιμετώπιση σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων.

Τρεις είναι οι άξονες του προγράμματος: Η Επιστημονική Αριστεία (Excellent Science) αφορά επιστημονική έρευνα παγκόσμιου επιπέδου με στόχο την προσέλκυση στην ΕΕ των καλύτερων επιστημόνων. Η Βιομηχανική Υπεροχή (Industrial Leadership) καλύπτει στρατηγικές επενδύσεις σε τεχνολογίες-κλειδιά, όπως νανοτεχνολογία και μικροηλεκτρονική, υπο-

στηρίζει τη συμμετοχή του ιδιωτικού τομέα και τη δημιουργία καινοτόμων επιχειρήσεων. Οι Κοινωνικές Προκλήσεις (Societal Challenges) περιλαμβάνουν την αντιμετώπιση της γήρανσης του πληθυσμού, της εξάντλησης των ενεργειακών πόρων, και το ζήτημα της κλιματικής αλλαγής. Έναν χρόνο πριν την ολοκλήρωση του προγράμματος, σας παρουσιάζουμε μια σειρά από αναλυτικά και ενδιαφέροντα στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στον Ορίζοντα 2020, καθώς και τις υπηρεσίες που παρέχει το ΕΚΤ προς τις ελληνικές ερευνητικές ομάδες, ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα.

Εκπρόσωποι ερευνητικών έργων, από τον ερευνητικό και επιχειρηματικό χώρο, μας μίλησαν για την έρευνα τους, τις προκλήσεις που αντιμετωπίζουν, αλλά και τον κοινωνικό αντίκτυπο των έργων.



3.587 συμμετοχές σε 2.004 έργα που έλαβαν χρηματοδότηση ύψους 1,093 δισ. ευρώ, είναι ο μέχρι στιγμής απολογισμός της ελληνικής συμμετοχής στον Ορίζοντα 2020, το πρόγραμμα - πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα και καινοτομία, έναν χρόνο πριν την ολοκλήρωσή του. Με αυτή την επίδοση, η χώρα μας κατατάσσεται στην ενδέκατη θέση μεταξύ των 28 κρατών μελών της ΕΕ.

Όσον αφορά τα επιμέρους προγράμματα, την υψηλότερη χρηματοδότηση από τη συμμετοχή ελληνικών φορέων καταγράφουν τα προγράμματα "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών", "Ασφαλείς κοινωνίες", "Ασφαλής, Καθαρή και Αποδοτική Ενέργεια", "Έξυπνες, Πράσινες και Ολοκληρωμένες Μεταφορές", "Δράσεις Marie Sklodowska-Curie" και "Υγεία, Δημογραφική Μεταβολή και Ευημερία".

Αυτά είναι μερικά από τα κύρια συμπεράσματα που προκύπτουν από τα πλέον πρόσφατα στοιχεία της βάσης δεδομένων eCORDA της ΕΕ (Αύγουστος 2019), μετά από επεξεργασία που πραγματοποίησε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ).

Μέχρι σήμερα στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020 έχουν εγκριθεί συνολικά 26.147 ερευνητικά έργα με συνολική κοινοτική χρηματοδότηση 43.347 εκατ. ευρώ. Η Ελλάδα καταγράφει συνολικά 3.587 συμμετοχές ελληνικών φορέων, σε 2.004 έργα, λαμβάνοντας κοινοτική χρηματοδότηση ύψους 1,093 δισ. ευρώ.

Η κοινοτική αυτή χρηματοδότηση αποτελεί το 2,52% της χρηματοδότησης που έχει δοθεί από τον Ορίζοντα 2020 στα κράτη μέλη της ΕΕ28 με την Ελλάδα να βρίσκεται στην ενδέκατη θέση, πάνω από χώρες όπως η Φινλανδία, η Ιρλανδία και η Πορτογαλία. Με βάση τον αριθμό συμμετοχών σε εγκεκριμένα έργα στον Ορίζοντα 2020 η Ελλάδα βρίσκεται στη 9η θέση.

Στο Διάγραμμα 1 παρουσιάζεται η ποσοστιαία (%) κατανομή χρηματοδότησης ανά πυλώνα στην Ελλάδα. Η μεγαλύτερη ελληνική συμμετοχή με 46,49% επί του συνόλου των χρηματοδοτήσεων (508 εκ. ευρώ), αφορά τον άξονα "Κοινωνικές Προκλήσεις" (Societal Challenges).

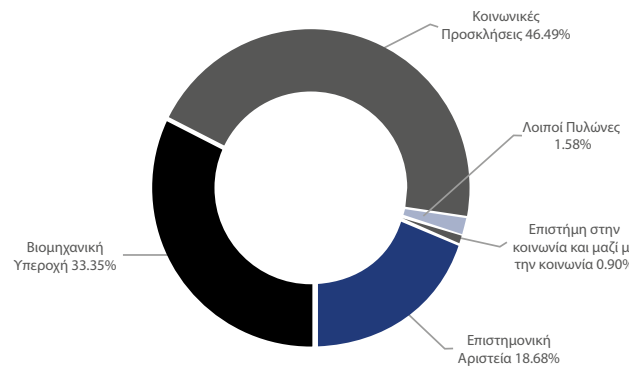
Αντίστοιχα σημαντική, με 32,35% των χρηματοδοτήσεων (353 εκ. ευρώ), είναι η συμμετοχή στον πυλώνα "Βιομηχανική Υπεροχή" (Industrial Leadership), στον οποίο περιλαμβάνεται η έρευνα στον τομέα των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ), όπου διαχρονικά η Ελλάδα έχει σημαντικές επιδόσεις.

Ακολουθεί ο πυλώνας "Επιστημονική Αριστεία" με 18,68% (204 εκ. ευρώ), έπεται ο πυλώνας "Επιστήμη στην κοινωνία και μαζί με την κοινωνία" με μόνο 0,90% (9,8 εκ. ευρώ) και η κατανομή ολοκληρώνεται με το συνολικό ποσοστό του 1,58% (17,3 εκ. ευρώ) για τους τρεις τελευταίους πυλώνες.

Στο Διάγραμμα 2 απεικονίζεται η κατανομή των κοινοτικών χρηματοδοτήσεων ανά άξονα του κάθε πυλώνα. Κυριότεροι άξονες με κριτήριο το ύψος της χρηματοδότησης είναι οι:

α) "Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών" με 228,37 εκ. ευρώ (πυλώνας: "Βιομηχανική Υπεροχή"), β) "Ασφαλείς κοινωνίες" με 105,2 εκ. ευρώ

Διάγραμμα 1. Ορίζοντας 2020 - Ποσοστιαία Κατανομή Χρηματοδότησης, για την Ελλάδα, ανά Πυλώνα



Πηγή: eCORDA/Αύγουστος 2019, επεξεργασία στοιχείων: ΕΚΤ

(πυλώνας: "Κοινωνικές Προκλήσεις") και γ) "Δράσεις Marie Sklodowska-Curie" με 78,28 εκ. ευρώ (πυλώνας: "Επιστημονική Αριστεία").

Οι δέκα ελληνικοί φορείς που έχουν επιτύχει τη μεγαλύτερη κοινοτική χρηματοδότηση μέχρι σήμερα στον Ορίζοντα 2020 (Πίνακας 1) είναι κατά σειρά: Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ - ΕΜΠ), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Πανεπιστήμιο Πατρών, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος", Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Κέντρο Μελετών Ασφάλειας, Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας των Επικοινωνιών και της Γνώσης ΑΘΗΝΑ.

Για την επόμενη περίοδο, δρομολογείται το νέο πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" με αυξημένο προϋπολογισμό στα 100 δισ. ευρώ. Είναι ένα φιλόδοξο πρόγραμμα το οποίο θα καλύψει την περίοδο 2021-2027.

Σε σχέση με το τρέχον πρόγραμμα χαρακτηρίζεται από μεγαλύτερη ευελιξία και η διαμόρφωσή του εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από τις συνέργειες που θα προκύψουν.

Το νέο πρόγραμμα θα συνεχίσει να προωθεί την επιστημονική αριστεία μέσω του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) και των υποτροφιών και ανταλλαγών "Marie Sklodowska-Curie" και θα επωφελείται από τις επιστημονικές συμβουλές, την τεχνική υποστήριξη και την ειδική έρευνα του Κοινού Κέντρου Ερευνών (Joint Research Centre).

Μεταξύ των νέων χαρακτηριστικών του "Ορίζοντα Ευρώπη" ξεχωρίζει η δημιουργία του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Καινοτομίας.

Στόχος είναι οι επαναστατικές καινοτομίες να μεταφερθούν από το εργαστήριο στις εμπορικές εφαρμογές και να βοηθηθούν οι νεοφυείς και μικρομεσαίες επιχειρήσεις να αναπτύξουν τις ιδέες τους σε μεγαλύτερη κλίμακα.

Ο νέος φορέας θα παρέχει άμεση στήριξη σε φορείς καινοτομίας μέσω δύο βασικών χρηματοδοτικών μέσων, ενός για τα πρώτα στάδια και ενός άλλου για την ανάπτυξη και την εμπορική προώθηση.

Θα λειτουργεί δε συμπληρωματικά προς το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT).

Πίνακας 1: Ορίζοντας 2020 – Οι 10 ελληνικοί φορείς με τη μεγαλύτερη κοινοτική χρηματοδότηση

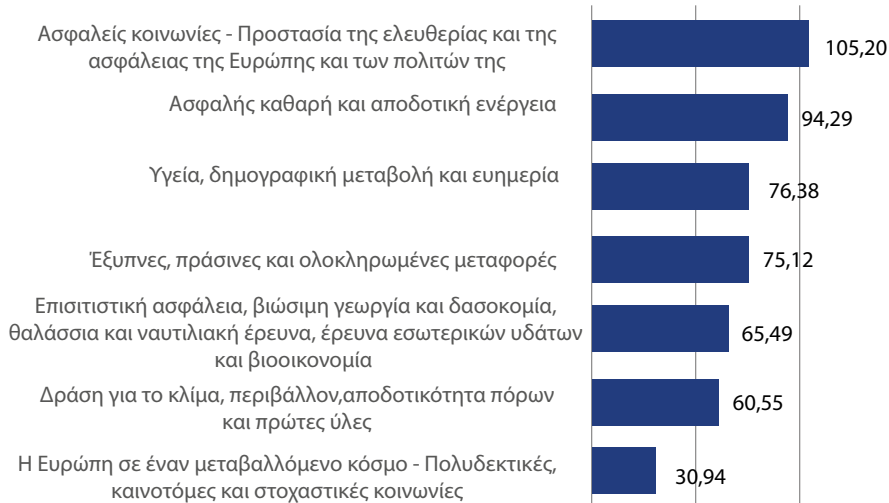
Οργανισμός	Ποσό (εκατ. ευρώ)	Συμμετοχές σε έργα
Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης	113,84	250
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας	78,16	187
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο - ΕΜΠ	61,47	160
Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών (ΕΠΙΣΕΥ - ΕΜΠ)	60,94	130
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	52,61	135
Πανεπιστήμιο Πατρών	47,34	110
Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "Δημόκριτος"	34,50	88
Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών	31,62	102
Κέντρο Μελετών Ασφάλειας (Υπουργείο Προστασίας του Πολίτη)	26,29	42
Ερευνητικό Κέντρο Καινοτομίας στις Τεχνολογίες της Πληροφορίας των Επικοινωνιών και της Γνώσης ΑΘΗΝΑ	25,48	56

Πηγή: eCORDA/Αύγουστος 2019, επεξεργασία στοιχείων: ΕΚΤ

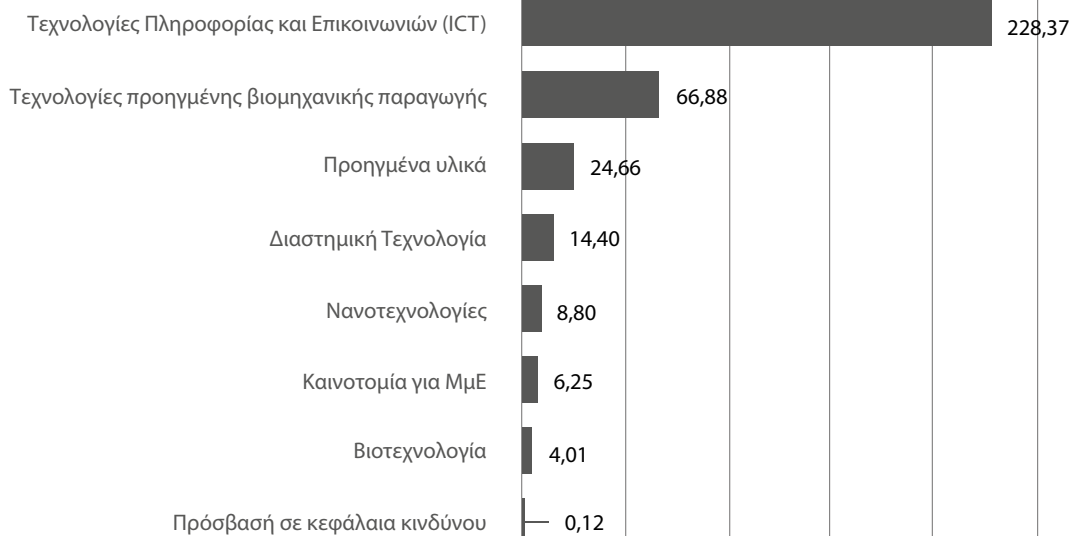


Διάγραμμα 2: Ορίζοντας 2020 - Κοινωνική χρηματοδότηση στην Ελλάδα ανά επιμέρους πρόγραμμα (εκατ. ευρώ)

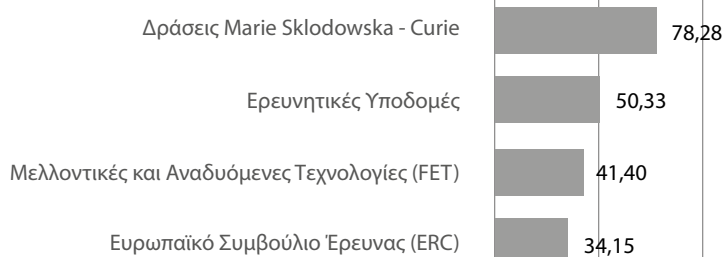
Κοινωνικές Προκλήσεις (κοινωνική χρηματοδότηση 507,97 εκατ. €)



Βιομηχανική Υπεροχή (κοινωνική χρηματοδότηση 353,49 εκατ. €)



Επιστημονική Αριστεία (κοινωνική χρηματοδότηση 204,15 εκατ. €)



Πηγή: eCORDA/Αύγουστος 2019, επεξεργασία στοιχείων: EKT



Το ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για έντεκα τομείς του Ορίζοντα 2020, υποστηρίζοντας ελληνικούς φορείς να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα.

Το ΕΚΤ διαθέτει μεγάλη εμπειρία σε ανταγωνιστικά προγράμματα της ΕΕ. Από το 1992 αποτελεί σταθερό σημείο επικοινωνίας και πληροφόρησης για χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, καθώς και για δράσεις που αφορούν την αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Οι υπηρεσίες του απευθύνονται στο σύνολο της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας της χώρας.

Προσφέρει ένα ευρύ φάσμα συμβουλευτικών υπηρεσιών στους ελληνικούς φορείς για την υποβολή προτάσεων στον Ορίζοντα 2020. Εξειδικευμένα στελέχη του, με συνεχή κατάρτιση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), και σε συνεργασία με μεγάλα ευρωπαϊκά ερευνητικά δίκτυα, παρέχουν ενημέρωση και υποστήριξη στους ερευνητικούς οργανισμούς και τις επιχειρήσεις της χώρας για:

- Εντοπισμό προγράμματος/τύπου έργου που ανταποκρίνεται στο προφίλ του ερευνητικού οργανισμού ή/και της επιχείρησης
- Εξεύρεση συνεργατών στην Ευρώπη και σε τρίτες χώρες, μέσω ερευνητικών δικτύων και εργαλείων
- Τεχνικό έλεγχο προτάσεων για θέματα που αφορούν τις διαδικασίες υποβολής και αξιολόγησης, κ.ά.
- Υποστήριξη σε θέματα διαπραγμάτευσης συμφώνου επιχορήγησης, συμφώνων κοινοπραξιών, δικαιωμάτων πνευματικής και βιομηχανικής ιδιοκτησίας, κ.ά.
- Καθοδήγηση σε υποστηρικτικές υπηρεσίες και δίκτυα της ΕΕ, κ.ά.

Την περίοδο 2014-2018, στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του ως Εθνικό Σημείο Επαφής, το ΕΚΤ:

- **Ανταποκρίθηκε σε 4.745** αιτήματα συμβουλευτικής υποστήριξης
- **Ενημέρωσε με 1.199** μαζικά ηλεκτρονικά μηνύματα (mass e-mails)
- **Υποστήριξε 1.122** αναζητήσεις συνεργασιών (partner searches)
- **Πραγματοποίησε 1.302** συμβουλευτικές συναντήσεις
- **Υποβλήθηκαν 1.075** προτάσεις με την υποστήριξη του ΕΚΤ

Ιδιαίτερα σημαντική, για την παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας, είναι η συμμετοχή του ΕΚΤ στα ευρωπαϊκά δίκτυα των Εθνικών Σημείων Επαφής για επιμέρους προγράμματα του Ορίζοντα 2020, όπως τα Δίκτυα Ideal-ist, C-Energy 2020, HNN 2.0, RICH 2020, Net4Society, Net4Mobility, SIS.net2.

Επίσης, υποστηρίζει τους Έλληνες ερευνητές να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του Ορίζοντα 2020 για Ανοικτή Πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις και τα δεδομένα, που αφορούν έργα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ.

Από το 2003 που υπέγραψε τη Διακήρυξη του Βερολίνου για την Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση και έκτοτε με τη συμμετοχή σε διεθνείς πρωτοβουλίες και ευρωπαϊκά έργα, το ΕΚΤ υποστηρίζει ενεργά τους ελληνικούς φορείς έρευνας και τους χρηματοδότες έρευνας, στην υιοθέτηση των πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης.

Το ΕΚΤ παρέχει ολοκληρωμένη ενημέρωση σχετικά με τις εξελίξεις του Ορίζοντα 2020, αλλά και τις υπηρεσίες του ως Εθνικό Σημείο Επαφής στο σύνολο της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας. Στον δικτυακό τόπο innovation.ekt.gr οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν νέα για την έρευνα, την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα. Ενώ σε ειδική ενότητα στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ (ekt.gr/events) μπορεί κανείς να εντοπίσει όλες τις εκδηλώσεις που διοργανώνει το ΕΚΤ, μεταξύ των οποίων και αυτές που αφορούν τον Ορίζοντα 2020.

Στο πλαίσιο της δραστηριότητάς του ως Εθνικό Σημείο Επαφής την περίοδο 2014-2018, το ΕΚΤ διοργάνωσε ή συμμετείχε συνολικά σε 101 εκδηλώσεις και σε 82 εκπαιδευτικά σεμινάρια στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.



Οι ενημερωτικές εκδηλώσεις προς ενδιαφερόμενους φορείς αποτελούν μια βασική υπηρεσία του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής. Η διοργάνωση εκδηλώσεων και σεμιναρίων πραγματοποιείται μέσω της συμμετοχής σε διεθνή δίκτυα, με τη συνεργασία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας, της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, ερευνητικών φορέων και επιχειρήσεων.

Όλες οι εκδηλώσεις που πραγματοποιεί το ΕΚΤ στην Αθήνα, μεταδίδονται ζωντανά στο διαδίκτυο, ενώ τα μαγνητοσκοπημένα βίντεο, μαζί με τις παρουσιάσεις των ομιλητών, είναι στη συνέχεια διαθέσιμα στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ. Τις εκδηλώσεις της περιόδου 2014-2018 παρακολούθησαν περισσότερα από 5.000 άτομα.

Οι δράσεις και εκδηλώσεις του ΕΚΤ που αφορούν τον Ορίζοντα 2020, προωθούνται στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης μέσω των λογαριασμών που έχει το ΕΚΤ σε Facebook, Twitter, LinkedIn και Youtube, με συστηματικές αναρτήσεις σε καθημερινή βάση και με υψηλή απήχηση στους χρήστες.

Με ειδικές εκθέσεις και μελέτες το ΕΚΤ παρέχει αναλυτικά στοιχεία και μια σε βάθος ενημέρωση σε όλους όσους ενδιαφέρονται για τις επιδόσεις των ελληνικών φορέων στο ευρωπαϊκό χρηματοδοτικό πλαίσιο για την έρευνα και καινοτομία, "φωτίζοντας" με αυτό τον τρόπο σημαντικές πλευρές της ελληνικής ερευνητικής δραστηριότητας. Μάλιστα, λόγω του άκρως ανταγωνιστικού χαρακτήρα των ευρωπαϊκών ερευνητικών προκηρύξεων, οι συγκεκριμένες επιδόσεις αποτελούν σαφείς ενδείξεις για τις περιοχές αριστείας σε εθνικό, περιφερειακό, και θεματικό επίπεδο.

Οι εκδόσεις βασίζονται σε στοιχεία που συγκεντρώνει το ΕΚΤ στο πλαίσιο της λειτουργίας του ΕΣΕ, καθώς και σε έγγραφα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και στοιχεία από την κοινοτική υπηρεσία της CORDIS και τη βάση δεδομένων e-CORDA. Ιδιαίτερα σημαντική είναι, κατά περίπτωση, και η συνεισφορά στοιχείων από τους ελληνικούς οργανισμούς που συμμετέχουν σε έργα. Όλες οι ειδικές εκθέσεις και μελέτες διατίθενται online (σε μορφή pdf και σε εφαρμογή ξεφυλλίσματος) στον δικτυακό τόπο metrics.ekt.gr για τους δείκτες και στατιστικές για Έρευνα, Ανάπτυξη, Καινοτομία.

info

Horizon2020

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

Horizon 2020 - Country profiles

<https://ec.europa.eu/research/horizon2020/>

ΕΚΤ – Εθνικό Σημείο Επαφής

στον Ορίζοντα 2020

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

metricsEKT – Ελληνική συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Έργα

<https://metrics.ekt.gr/eu-participation>



Πέντε ιστορίες επιτυχίας με τη συμβολή του ΕΚΤ

Στο πλαίσιο της δράσης του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ) ως Εθνικού Σημείου Επαφής στον Ορίζοντα 2020, επιχειρήσεις, ερευνητές και κοινοπραξίες φορέων έλαβαν υποστηρικτικές και συμβουλευτικές υπηρεσίες για την προετοιμασία και υποβολή, με επιτυχία, προτάσεων χρηματοδότησης. Μια πρώην υπότροφος των Δράσεων Marie Skłodowska Curie, ένας ερευνητής που χρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), μια επιχείρηση που συμμετέχει στο πρόγραμμα "Μελαντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίας (FET)", μια επιχείρηση που αξιοποίησε το SME Instrument για μικρομεσαίες επιχειρήσεις και ένα έργο για ανοικτές δημόσιες υπηρεσίες, είναι μερικές μόνο από τις ελληνικές ιστορίες επιτυχίας του Ορίζοντα 2020. Ας τις γνωρίσουμε.

Το έργο "Ο Ρόλος των Παγκόσμιων και Τομεακών Παραγόντων στις Διακυμάνσεις του Μεριδίου Εργασίας"

Marie Skłodowska-Curie Actions

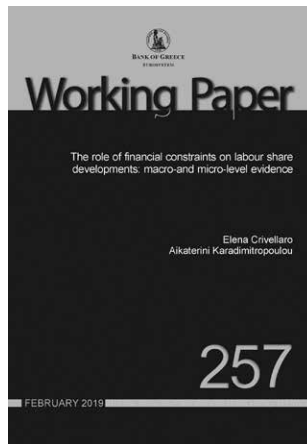
Το έργο "Ο Ρόλος των Παγκόσμιων και Τομεακών Παραγόντων στις Διακυμάνσεις του Μεριδίου Εργασίας / The Role of Global and Sectoral Factors in Labour Share Fluctuations" υλοποιήθηκε, στο πλαίσιο των Δράσεων Marie Skłodowska-Curie, από τη Δρ Αικατερίνη Καραδημητροπούλου στην Τράπεζα της Ελλάδος, από τις 3 Ιουλίου 2017 έως και τις 3 Μαρτίου 2019.

Η έρευνα που διενεργήθηκε στο πλαίσιο του έργου διερεύνησε την κατανομή του εθνικού εισοδήματος μεταξύ κερδών και μισθών, όπως προσεγγίζεται από το μερίδιο εργασίας στο εθνικό εισόδημα. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στον προσδιορισμό των εμπειρικών κανονικοτήτων των μεριδίων των συντελεστών παραγωγής σε ανεπτυγμένες και αναδυόμενες χώρες καθώς και μεταξύ κλάδων. Προέκυψαν επίσης, συμπεράσματα χρήσιμα για τη διαμόρφωση δημοσιονομικής και νομισματικής πολιτικής σε ένα περιβάλλον μειούμενου μεριδίου εργασίας.

Η μελέτη των επιπτώσεων του μεριδίου εργασίας από μια σταθερή εμπειρική μακροοικονομική σκοπιά επιτρέπει στην ευρεία ακαδημαϊκή κοινότητα και στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής να κατανοήσουν καλύτερα τη συμπεριφορά του μεριδίου εργασίας και της επιδράσεώς της σε βασικές μακροοικονομικές μεταβλητές. Βοηθά έτσι στο να στραφεί το ενδιαφέρον του κλάδου στον σημαντικό ρόλο των μεριδίων εισοδήματος που έχει παραμεληθεί μέχρι στιγμής από την οικονομική επιστήμη.

Για την καλύτερη δυνατή διερεύνηση των ερωτημάτων που έχουν προκύψει σχετικά με την εξέλιξη του μεριδίου εργασίας, κρίθηκε σκόπιμο να εκπροσωπούνται και οι δύο ενδιαφερόμενες πλευρές (δηλαδή ερευνητές και υπεύθυνοι χάραξης πολιτικής) και να συνεργάζονται για την εξαγωγή χρήσιμων συμπερασμάτων πολιτικής. Η Δράση Marie Skłodowska-Curie έδωσε ακριβώς αυτή τη δυνατότητα.

Η υπότροφος του έργου Δρ Αικατερίνη Καραδημητροπούλου, νυν Επίκουρη Καθηγήτρια στο Πανεπιστήμιο Πειραιά στο Τμήμα Οικονομικής



Επιστήμης, αναφερόμενη στις δυνατότητες που της έδωσε το έργο MSCA και στους επόμενους στόχους της, μας είπε χαρακτηριστικά: "Η δράση αυτή μου έδωσε τη δυνατότητα συνεργασίας με συναδέλφους από την Τράπεζα της Ελλάδος και τον Οργανισμό Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) με το πανεπιστήμιο East Anglia του Norwich στο οποίο εργαζόμουν ως επίκουρος καθηγήτρια.

Σε αυτό το πλαίσιο παράχθηκε επιστημονικό έργο το οποίο δημοσιεύθηκε σε ένα δοκίμιο εργασίας στην Τράπεζα της Ελλάδος. Στο έργο αυτό εξακολουθώ να εργάζομαι, με απώτερο σκοπό τη δημοσίευση σε ένα οικονομικό επιστημονικό περιοδικό παγκόσμιας εμβελείας.

Η δράση Marie Skłodowska Curie έπαιξε κύριο ρόλο για την εκλογή μου ως Επίκουρου Καθηγήτριας στο Πανεπιστήμιο του Πειραιά και μου δόθηκε έτσι η ευκαιρία να επιστρέψω μόνιμα στην πατρίδα μου από την οποία είχα φύγει σε ηλικία οκτώ ετών".

Αναφορικά δε με τη συνεργασία της με το ΕΚΤ, ως Εθνικό Σημείο Επαφής, δήλωσε: "Κατά την προετοιμασία της πρότασης, ως υπεύθυνη για την ολοκληρωμένη σύνταξη της, βρισκόμουν σε συνεχή συνεργασία με το ΕΚΤ, το οποίο συνέβαλε ενεργά στην οργάνωση της πρότασης. Το ΕΚΤ είχε πάντοτε απαντήσεις για κάθε απορία.

Το γεγονός αυτό μας βοήθησε στο να επικεντρωθούμε στο κατ'εξοχήν ερευνητικό κομμάτι της πρότασής, με αποτέλεσμα να επιλύονται εύκολα τα διάφορα διοικητικά θέματα τα οποία προέκυπταν.

Τέλος, πριν παραδοθεί η τελική πρόταση, το ΕΚΤ μελέτησε προσεκτικά κάθε γραμμή της πρότασής και είμαι βέβαιη πως τα εύστοχα σχόλια του ΕΚΤ λειτούργησαν θετικά στην επιτυχία της υποβληθείσας πρότασής".

www.bankofgreece.gr/ekdoseis-ereyna/ereynitiki-drastiriotita/ereynitika-diktya/drasi-marie-sklodowska-curie

Το έργο ProMiDis για την ανακάλυψη νέων φαρμάκων πρόγραμμα ERC Consolidator Grant

Το έργο ProMiDis (A unified drug discovery platform for protein misfolding diseases) αποτελεί το πρώτο χρηματοδοτούμενο, από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) έργο για την Ελλάδα στην κατηγορία "Εφαρμοσμένες Επιστήμες Ζωής" και το δεύτερο Grant Consolidator για τη χώρα, στις Επιστήμες της Ζωής. Ξεκίνησε να υλοποιείται στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών την 1η Μαρτίου 2019 και θα ολοκληρωθεί στις 29 Φεβρουαρίου 2024.

Σύμφωνα με πρόσφατες μελέτες, πάνω από 50 ανθρώπινες ασθένειες, η νόσος Alzheimer,

η νόσος Huntington, ο διαβήτης τύπου 2, οι συστηματικές αμυλοειδώσεις, ορισμένες μορφές καρκίνου κ.ά., χαρακτηρίζονται από ένα κοινό μοριακό υπόβαθρο: την προβληματική αναδίπλωση συγκεκριμένων πρωτεϊνών ή –με πιο απλά λόγια– με το "τσαλάκωμα" ορισμένων πρωτεϊνών που βρίσκονται στο εσωτερικό ή στο εξωτερικό των κυττάρων.

Λόγω του τεράστιου κοινωνικο-οικονομικού τους αντίκτυπου, η ερευνητική κοινότητα και η φαρμακευτική βιομηχανία τα τελευταία χρόνια έχει επενδύσει σημαντικά στην ανακάλυψη

νέων φαρμάκων κατά των ασθενειών προβληματικής πρωτεϊνικής αναδίπλωσης. Παρόλ' αυτά, η πλειοψηφία τους παραμένει ανίατη, ενώ οι καθιερωμένες μεθοδολογίες ανακάλυψης νέων βιοδραστικών ενώσεων είναι ιδιαίτερα χρονοβόρες και δαπανηρές.

Στην κατεύθυνση της ανάπτυξης νέων τεχνολογιών που θα επιταχύνουν την ανακάλυψη φαρμάκων κατά ασθενειών που προκαλούνται από προβληματική αναδίπλωση πρωτεϊνών, το ProMiDis στοχεύει να αναπτύξει τροποποιημένα βακτήρια, τα οποία θα λειτουργήσουν



ως μια αυτόνομη και υψηλής αποτελεσματικότητας πλατφόρμα ανακάλυψης φαρμάκων κατά ασθενειών προβληματικής πρωτεϊνικής αναδίπλωσης.

Ο Δρ Γεώργιος Σκρέτας, Research Associate Professor, στο Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, κάνοντας έναν σύντομο απολογισμό για το έργο δήλωσε χαρακτηριστικά: "Βρισκόμαστε ακόμα στην αρχή της

προσπάθειας. Παρόλα αυτά, όσον αφορά την πρόοδο του φυσικού αντικείμενου, έχουμε ήδη κατασκευάσει τροποποιημένα βακτήρια που παράγουν πάνω από 200 εκατομμύρια διαφορετικά μόρια και εξετάζουμε μέσα από μια μεγάλη λίστα πιθανών ασθενειών-στόχων, ποιες είναι εκείνες στις οποίες θα μπορούσε να στοχεύσει αποτελεσματικά η βιοτεχνολογική μας πλατφόρμα ανακάλυψης νέων δυνητικών φαρμάκων.

Το έργο ProMiDis έχει ήδη συνεισφέρει στην παραγωγή μια επιστημονικής δημοσίευσης υψηλού αντίκτυπου στο περιοδικό Science Advances (<https://advances.sciencemag.org/content/5/10/eaax5108>), όπου περιγράφεται η χρήση των τροποποιημένων της μικροβίων για την ανακάλυψη πάνω από 400 νέων μορίων με δυνητικά θεραπευτικό ενδιαφέρον κατά της νόσου Alzheimer.

Από το έργο αναμένεται να προκύψουν δυνητικά θεραπευτικά μόρια, κατά τουλάχιστον τεσσάρων ανιάτων μέχρι στιγμής ανθρώπινων ασθενειών προβληματικής πρωτεϊνικής αναδίπλωσης, καθώς και μια καινοτομία τεχνολογία-πλατφόρμα που θα μπορεί να εφαρμοστεί στη συνέχεια για ένα πλήθος επιπλέον ασθενειών της οικογένειας αυτής".

Για τη συνεργασία του με το EKT ανέφερε χαρακτηριστικά: "Το EKT, ως Εθνικό Σημείο Επαφής

για το πρόγραμμα ERC Consolidator Grant, ήταν από τους πρώτους φορείς με τους οποίους ήρθα σε επαφή για να αναζητήσω συμβουλές για το πώς θα πρέπει να προετοιμαστεί κάποιος ώστε να αυξήσει της πιθανότητας επιτυχίας στο συγκεκριμένο χρηματοδοτικό σχήμα και, έτσι, έλαβα σημαντικές συμβουλές για τη συγγραφή της ερευνητικής πρότασης.

Στη συνέχεια, και αφού είχα πλέον επιλεγεί για το 2ο στάδιο της αξιολόγησης που περιλαμβάνει συνέντευξη από το πάνελ αξιολόγησης στις Βρυξέλλες, οι συνεργάτες του EKT είχαν καταλυτική συνεισφορά στην καλύτερη δυνατή προετοιμασία μου για τη συνέντευξη αυτή.

Η διαδικασία αυτή της προετοιμασίας, η οποία παρεμπιπτότως διήρκεσε πάνω από 40 ημέρες, θεωρώ ότι ήταν καθοριστική για την τελική επιτυχία".

<https://cordis.europa.eu/project/rcn/220929/factsheet/en>



<http://www.eie.gr/nhrf/institutes/ibrb/programmes/enzymology-en.html>

Το έργο TopSpec για την αντιμετώπιση ασθενειών πρόγραμμα FET (Μελλοντικές και Αναδυόμενες Τεχνολογίες)

Μετά την επιτυχή χρηματοδότηση του έργου VIRUSCAN, το οποίο αφορούσε την εφαρμογή νέων καινοτόμων μεθόδων της οπτομηχανικής και της νανο-ηλεκτρονικής μηχανικής στο πεδίο της βιοδιάγνωσης με στόχο άμεσες κλινικές εφαρμογές, η εταιρεία Fasmatech SA έλαβε χρηματοδότηση μέσω του προγράμματος FET και για τα ακόλουθα επιπλέον δύο έργα: το έργο MS SPIDOC που αφορά εφαρμογές στην απεικόνιση μοριακών σωματιδίων (SPI), ξεπερνώντας τους υπάρχοντες περιορισμούς, και το έργο TopSpec, που βασίζεται εξολοκλήρου σε τεχνολογία της Fasmatech.

Το έργο TopSpec που ξεκίνησε να υλοποιείται την 1η Ιανουαρίου 2019 και θα ολοκληρωθεί στις 31 Δεκεμβρίου 2021, αφορά την ανάπτυξη νέων επιστημονικών οργάνων που έχουν τη δυνατότητα να μελετήσουν πρωτεΐνες και κυρίως αντισώματα, να μελετήσουν δηλαδή τον προσδιορισμό της αλληλουχίας των αμινοξέων, που θα καθορίσει την αλληλουχία την λειτουργία της πρωτεΐνης στον οργανισμό.

Ο τρόπος που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της αλληλουχίας των αμινοξέων βασίζεται στη διάσπαση των πρωτεϊνών και στον προσδιορισμό των επιμέρους τμημάτων της.

Όπως μας είπε χαρακτηριστικά ο Δρ Δημήτρης Παπαναστασίου, CEO και ιδρυτής της εταιρείας Fasmatech, "Στην πραγματικότητα, με την καινοτόμο τεχνολογία Omnitrap που έχουμε αναπτύξει, μπορούμε να απομονώσουμε ένα αντίσωμα ή μια πρωτεΐνη στην αέρια φάση και να το εξαναγκάσουμε να αλληλεπιδράσει με δεσμες φωτονίων, ηλεκτρονίων ή ατόμων υδρογόνου για να μπορέσουμε να το διασπάσουμε με διαφορετικούς τρόπους.

Στη συνέχεια με αλγόριθμους, μελετώντας και προσδιορίζοντας με μεγάλη ακρίβεια τα επιμέρους κομμάτια των πρωτεϊνών μπορούμε να ανασυνθέσουμε την αρχική πρωτεΐνη, όπως θα κάναμε με τα χιλιάδες κομματάκια ενός παζλ.



Η καινοτομία της τεχνολογίας Omnitrap έγκειται στο γεγονός ότι έχουμε καταφέρει να ενσωματώσουμε όλες τις μεθόδους διάσπασης μιας πρωτεΐνης σε μια μόνο συσκευή. Αυτή τη στιγμή είμαστε σε στάδιο βελτιστοποίησης αυτής της τεχνολογίας σε όλα τα επίπεδα και προσπαθούμε να μελετήσουμε καινούργια φαινόμενα για τους μηχανισμούς διάσπασης, διευρύνοντας ακόμα περισσότερο τις υπάρχουσες δυνατότητες.

Προσπαθούμε επίσης, να εξελίσσουμε το Omnitrap, μέσω πειραμάτων φυσικής κυρίως, για να βρίσκεται πάντα στην αιχμή του δόρατος της τεχνολογίας που εφαρμόζεται στη βιοτεχνολογία, στη φαρμακοβιομηχανία, και σε άλλους τομείς".

Αναφερόμενος στις εφαρμογές του έργου, ο Δ. Παπαναστασίου δήλωσε: "Επιδιώκουμε μέσω του έργου αυτού να μπορούμε με αυτά τα επιστημονικά όργανα να προσδιορίζουμε την αλληλουχία των αμινοξέων για να γνωρίζει κάποιος ποιο αντίσωμα συμμετέχει σε μια ασθένεια ή να μπορεί να σχεδιάσει ένα βιοφάρμακο.

Υπάρχει, επίσης, η διαγνωστική εφαρμογή, να βρούμε δηλαδή πρωτεΐνες που λειτουργούν ως οδοδείκτες και χρησιμοποιούνται στην πρόγνωση ασθενειών. Υπάρχουν τέλος, εφαρμογές και στη θεμελιώδη φυσικοχημεία, αλλά και στη φαρμακοβιομηχανία.

Έχουμε κάνει μια μακροχρόνια επένδυση στην εξέλιξη της τεχνολογίας του Omnitrap και η χρηματοδότηση από τον Ορίζοντα 2020 έρχεται να συμπληρώσει και να υποστηρίξει περαιτέρω αυτή την προσπάθεια. Άλλωστε θα συνεχίσει να εξελίσσεται και μετά την ολοκλήρωση του έργου".



<https://cordis.europa.eu/project/rcn/220559/factsheet/en>
<http://fasmatech.com>



Το έργο GLIOMARK για τη διάγνωση εγκεφαλικών όγκων SME Instrument

Το ερευνητικό έργο GLIOMARK αποσκοπεί στην επικύρωση βιοδείκτη (biomarker) για τη διάγνωση εγκεφαλικών όγκων με τη χρήση τεχνικών πυρηνικής ιατρικής. Το έργο λαμβάνει επιχορήγηση από τον Ορίζοντα 2020 και πιο συγκεκριμένα το πρόγραμμα SME-Instrument-Phase 2 PHC-12 (Clinical research for the validation of biomarkers and/or diagnostic medical devices) για την υποστήριξη καινοτόμων μικρομεσαίων επιχειρήσεων.

Σκοπός του έργου είναι η κλινική επικύρωση της διαπερατότητας του αιματοεγκεφαλικού φραγμού (Blood Brain Barrier) ως ενός in vivo βιοδείκτη (biomarker) για τη διάγνωση του γλοιώματος. Το έργο υλοποιείται από κοινοπραξία δύο μικρομεσαίων εταιρειών (pro-ACTINA SA-Ελλάδα & ConsulTech Technologieberatung GmbH-Γερμανία) και βασίζεται στην πρωτοπόρο έρευνα του Καθηγητή Πυρηνικής Ιατρικής Ανδρέα Φωτόπουλου (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιατρική Σχολή) και των συνεργατών του (Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων) την τελευταία δεκαετία, πάνω στον τομέα της απεικόνισης εγκεφαλικών βλαβών.

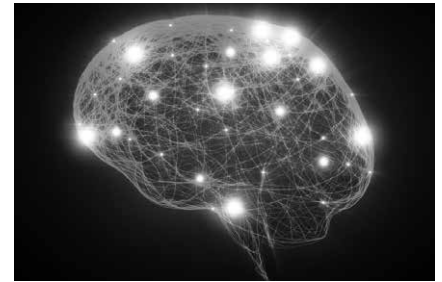
Με την ολοκλήρωση του έργου, αναμένεται να είναι διαθέσιμο στην αγορά και στο κοινωνικό σύνολο, ένα από τα λίγα διαγνωστικά προϊόντα για τους εγκεφαλικούς όγκους (γλοιώματα), το

οποίο σε συνδυασμό με τη διαγνωστική τεχνική Πυρηνικής Ιατρικής SPECT, θα προσφέρει στην ιατρική κοινότητα ένα αξιόπιστο διαγνωστικό εργαλείο με ιδιαίτερα χαμηλό κόστος. Η εταιρεία pro-ACTINA SA είχε την συνολική επίβλεψη του έργου και συμμετείχε ενεργά σε όλα τα στάδια υλοποίησης αξιοποιώντας την τεχνογνωσία της. Από τις 30/6/2019 δεν συμμετέχει πλέον στο έργο, το οποίο όμως συνεχίζεται από τον Γερμανό εταίρο.

Όπως μας είπε ο **Δρ Αλέξανδρος Στρογγυλός**, Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της proACTINA SA, "Μέχρι στιγμής, 4 χρόνια μετά την έναρξη του έργου, έχει ολοκληρωθεί μια πολυκεντρική κλινική μελέτη Φάσης II σε ασθενείς με γλοίωμα (Γαλλία και Ουγγαρία), με απολύτως επιτυχή αποτελέσματα ως προς την αποτελεσματικότητα της μεθόδου.

Επιπλέον έχει ολοκληρωθεί η παραγωγή κάτω από συνθήκες GMP (Good Manufacturing Practices) τόσο της δραστικής ουσίας (Tetrafosmin), όσο και του τελικού σκευάσματος.

Τα επόμενα βήματα αφορούν την υλοποίηση μιας κλινικής μελέτης Φάσης III για την επικύρωση των αποτελεσμάτων, την παραγωγή νέων παρτίδων τελικού προϊόντος για χρήση στην κλινική μελέτη καθώς και τη διάχυση των αποτελε-



σμάτων του έργου τόσο στην ιατρική κοινότητα, όσο και στο ευρύ κοινό".

Σχετικά με την υποστήριξη του EKT ανέφερε ότι: "Το EKT υπήρξε αρωγός σε όλα τα στάδια του έργου με ποικίλους τρόπους. Υποστήριξε την εταιρεία στη φάση της υποβολής της πρότασης καθώς και στην εύρεση του κατάλληλου coach, όταν το έργο εγκρίθηκε.

Επιπλέον, βοήθησε την εταιρεία μέσω στοχευμένων δράσεων δικτύωσης (networking events) τόσο στην Ελλάδα, όσο και στο εξωτερικό, καθώς και στη διάχυση των αποτελεσμάτων του έργου μέσω δημοσιεύσεων και παρουσιάσεων".



www.gliomark.eu

Το έργο CO3 για ψηφιακές τεχνολογίες στην υπηρεσία των πολιτών πρόγραμμα H2020-SC6-TRANSFORMATIONS

Το έργο CO3 - Digital Disruptive Technologies to Co-create, Co-produce and Co-manage Open Public Services along with Citizens, H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2018, στο οποίο συμμετέχει η ΔΑΕΜ (Δήμος Αθηναίων Επιχείρηση Μηχανογράφησης), χρηματοδοτείται από τον Ορίζοντα 2020 και αποτελεί μια καλή πρακτική για τον κλάδο του. Το έργο βρίσκεται σε στάδιο σχεδιασμού και προετοιμασίας των πιλοτικών εφαρμογών (διάρκεια 36 μήνες, 6/1/2019 – 5/1/2022).

Στόχος του έργου είναι η αξιολόγηση των ωφελειών και των κινδύνων καινοτόμων τεχνολογιών, όπως: blockchain, επαυξημένη πραγματικότητα (AR), γεωχωρικών κοινωνικών δικτύων, liquid democracy tools και gamification, στον σχεδιασμό, την ανάπτυξη και τη διαχείριση δημόσιων υπηρεσιών με τη συμμετοχή των πολιτών.

Η τεχνολογία AR μετατρέπεται σε κοινό επίπεδο επικοινωνίας για το αστικό τοπίο, γίνεται μέρος της δημόσιας ζωής των πολιτών και αποτελεί μια υποδομή για το co-production υπηρεσιών με την ενεργό συμμετοχή πολιτών.

Το έργο CO3 προτείνει μια προσέγγιση καινοτόμων τεχνολογιών και στοχεύει να εξετάσει την εφαρμογή οικοσυστήματος σε τρεις πόλεις (Ιταλία, Ελλάδα, Γαλλία). Στη συνέχεια, θα αξιολογήσει τα αποτελέσματα αυτού του νέου μοντέλου αλληλεπίδρασης μεταξύ πολιτών και πόλης με βάση ένα σύνολο μετρικών ως προς τρεις διαστάσεις: 1) κοινωνική και πολιτιστική διάσταση: ενεργός συμμετοχή πολιτών, αλλαγή στη σχέση πολιτών και δημοτικών υπαλλήλων, 2) οικονομική διάσταση: αξία των παραγόμενων υπηρεσιών, κατανάλωση και οικονομική βιωσιμότητα, επίδραση στο



εργασιακό περιβάλλον, 3) νομική διάσταση: νομικοί περιορισμοί της τοπικής αυτοδιοίκησης σε σχέση με την ιδιωτικότητα και την προστασία προσωπικών δεδομένων.

Τέλος, με βάση τα παραπάνω αποτελέσματα, το έργο θα αναπτύξει ένα business plan, στοχεύοντας στη μακροπρόθεσμη βιωσιμότητα για την τοπική αυτοδιοίκηση.

Αναφερόμενη στο CO3, αλλά και στη συνεργασία με το EKT, η **Ίλια Χρισταντώνη**, Head of EU Projects Sector, Project Planning and Management Dpt, ΔΑΕΜ,

δήλωσε: "Το έργο CO3 αποτελεί best practice. Ο ρόλος της ΔΑΕΜ θα είναι η υλοποίηση της πιλοτικής εφαρμογής στην Αθήνα, η οποία αναφέρεται στο πεδίο των κοινωνικών υπηρεσιών της πόλης και στοχεύει να αναλύσει και να αξιολογήσει την παροχή παρόντων υπηρεσιών, μέσω των καινοτόμων CO3 τεχνολογιών καθώς και να δημιουργήσει νέες υπηρεσίες, μέσω διαδικασίας co-creation και co-management.

Η συνεργασία με το EKT είναι σημαντική, καθώς ως Εθνικό Σημείο Επαφής για τα ευρωπαϊκά έργα και συγκεκριμένα για τον Ορίζοντα 2020, μας παρέχει υπηρεσίες δικτύωσης με εταίρους τόσο σε εθνικό όσο και σε ευρωπαϊκό επίπεδο, συμβουλευτική και ενημέρωση σε θέματα των προκηρύνσεων, εξεύρεση χρηματοδοτικών πόρων και υποστήριξη κατά τη διαδικασία υποβολής προτάσεων".



www.projectco3.eu
www.daem.gr/euprogrammes



Ομάδες από την Ελλάδα, την Αυστρία και την Ιταλία διακρίθηκαν στον διαγωνισμό EU Datathon 2019 για τη χρήση ανοικτών δεδομένων



Καινοτόμες εφαρμογές που προσφέρουν νέες υπηρεσίες με τη χρήση ανοικτών δεδομένων βραβεύθηκαν στον τρίτο ευρωπαϊκό διαγωνισμό διαχείρισης ανοικτών δεδομένων EU Datathon 2019, που διοργάνωσε η Υπηρεσία Εκδόσεων της ΕΕ σε συνεργασία με τη ρουμανική Προεδρία του Συμβουλίου της ΕΕ.

Μεταξύ των ομάδων που διακρίθηκαν, ξεχωρίζει και η ελληνική ομάδα "Chloe Irrigation Systems", η οποία με την πλατφόρμα που δημιούργησε απέσπασε το πρώτο βραβείο στην κατηγορία "Αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής".

Πρόκειται για μια πολλά υποσχόμενη πλατφόρμα η οποία παρακολουθεί και βελτιστοποιεί την άρδευση με στόχο τη μείωση της σπατάλης και του κόστους του νερού, ενώ παράλληλα αυξάνει την απόδοση των καλλιεργειών.

Στόχος του διαγωνισμού EU Datathon είναι η προώθηση της χρήσης των ανοικτών και δημόσιων δεδομένων της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι ομάδες που έλαβαν μέρος σε αυτόν κλήθηκαν να αναπτύξουν εφαρμογές και διαδραστικές απεικονίσεις που θα παρέχουν νέες υπηρεσίες και δυνατότητες χρήσης των δημόσιων πληροφοριών στους πολίτες, στις δημόσιες αρχές και στις επιχειρήσεις.

Οι συμμετέχουσες ομάδες έπρεπε να αξιοποιήσουν τουλάχιστον ένα σύνολο δεδομένων που προέρχεται από τα όργανα και τους οργανισμούς της ΕΕ και στη συνέχεια να διασυνδέσουν τα εν λόγω δεδομένα με άλλα σύνολα δεδομένων, αναπτύσσοντας εφαρμογές που θα ανταποκρίνονται στις παρακάτω προκλήσεις: (α) "Καινοτόμες ιδέες μέσω των ανοικτών

και δημόσιων δεδομένων της ΕΕ", (β) "Νέες πληροφορίες για τα οικονομικά και τα χρηματοδοτικά ζητήματα" και (γ) "Αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής".

Νικήτρια ομάδα στην πρόκληση 1: "**Καινοτόμες ιδέες χάρη στα ανοικτά δεδομένα της ΕΕ**" αναδείχθηκε η "The Smartfiles Network", από την Αυστρία. Η ομάδα αυτή έπεισε την κριτική επιτροπή με την πρότασή τους, η οποία καθιστά τις δικαστικές αποφάσεις της ΕΕ και των εθνικών δικαστηρίων προσβάσιμες από οποιοδήποτε έγγραφο PDF, με στόχο να βοηθήσει τους πολίτες να κατανοήσουν την εξέλιξη και τον βαθμό διασύνδεσης της νομολογίας.

Η ομάδα "Euromaps" από το Βέλγιο κατέκτησε τη δεύτερη θέση στη συγκεκριμένη πρόκληση. Τρίτη κατετάγη η ομάδα "Politicindex" από τη Γερμανία και τέταρτη η ομάδα "EY/EU Funds predictive forecasting impact analytics" από την Ιταλία.

Νικήτρια ομάδα στην πρόκληση 2: "**Νέα στοιχεία για την οικονομία και τη χρηματοδότηση**" ήταν η "EconCartography: Economic Cartography for the European Union", από την Ιταλία. Η ομάδα αυτή δημιούργησε μία εφαρμογή διαισθητικών και διαδραστικών απεικονίσεων για τη διερεύνηση του σύνθετου τοπίου της οικονομίας της ΕΕ.

Δεύτερη κατετάγη η ομάδα "Investment Info" από τη Φινλανδία, τρίτη η ομάδα "Bizmap" από τη Γαλλία, ενώ η ομάδα "EnvyRState" ήρθε τέταρτη στις προτιμήσεις της κριτικής επιτροπής.

Νικήτρια ομάδα στην πρόκληση 3: "**Αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής**" ανακηρύχθηκε η "Chloe Irrigation Systems", από την Ελλάδα. Η ομάδα αυτή δημιούργησε μια πολλά υπο-

σχόμενη πλατφόρμα η οποία παρακολουθεί και βελτιστοποιεί την άρδευση με στόχο τη μείωση της σπατάλης και του κόστους του νερού, ενώ παράλληλα αυξάνει την απόδοση των καλλιεργειών.

Η ομάδα "The Blue Time Machine (BTM)" από την Ισπανία απέσπασε το δεύτερο βραβείο, η ομάδα "MindYourFoot" από Βέλγιο κατέκτησε την τρίτη θέση, ενώ η γερμανική ομάδα "ODCCI (Open Data Climate Change Insights)" κατετάγη τέταρτη.

Σημειώνεται ότι οι 3 ομάδες που κέρδισαν το πρώτο βραβείο έλαβαν 15.000 ευρώ η καθεμία. Οι ομάδες που κέρδισαν το δεύτερο βραβείο έλαβαν 7.000 ευρώ και εκείνες που κέρδισαν το τρίτο βραβείο 3.000 ευρώ.

Εταίροι του EU Datathon 2019 είναι οι εξής: Eurostat, Ευρωπαϊκή Επιτροπή (Γενικές Διευθύνσεις Ενέργειας, Οικονομικών και Χρηματοδοτικών Υποθέσεων, Προϋπολογισμού), Ευρωπαϊκή Κεντρική Τράπεζα, Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων, Ευρωπαϊκός Οργανισμός Περιβάλλοντος, Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ, Οργανισμός Επιστισμού και Γεωργίας των Ηνωμένων Εθνών.

Ο διαγωνισμός διεξάγεται με την υποστήριξη της προπαρασκευαστικής δράσης του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου "Συνδεδεμένα ανοικτά δεδομένα στην Ευρωπαϊκή Δημόσια Διοίκηση" και του προγράμματος ISA² της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (Λύσεις διαλειτουργικότητας για τις δημόσιες διοικήσεις, τις επιχειρήσεις και τους πολίτες).

info

EU Datathon 2019
<https://op.europa.eu/en/web/eudatathon/home>

Chloe Irrigation Systems
www.chloeirrigation.com



innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις
 Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες



Ο 2^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση είναι γεγονός!

Σε εξέλιξη βρίσκεται ο 2ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοικτών Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση "Open Robotics" για τη σχολική περίοδο 2019-2020. Ο φετινός διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί σε τρεις φάσεις και θα επικεντρώσει το ενδιαφέρον του στη θεματική ενότητα της κλιματικής αλλαγής. Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν ομάδες σχολείων από την Προσχολική, την Πρωτοβάθμια, τη Δευτεροβάθμια εκπαίδευση και τα ΙΕΚ, δίνοντας την ευκαιρία σε εκατοντάδες εκπαιδευτικούς και μαθητές από όλη την Ελλάδα να καλλιεργήσουν τις ψηφιακές τους δεξιότητες, να δημιουργήσουν, να πειραματιστούν, να μάθουν με τις Ανοιχτές Τεχνολογίες και να μοιραστούν τις γνώσεις μέσω Ανοιχτών Εκπαιδευτικών Πόρων.

Ο διαγωνισμός αφορά τη δημιουργία έργων με τη χρήση ανοικτών τεχνολογιών υλικού και λογισμικού (Open Design, Open Software & Open Hardware) και την παραγωγή σχετικών ανοιχτών εκπαιδευτικών πόρων.

Είναι ένας εκπαιδευτικός διαγωνισμός, όπου τα σχολεία γίνονται δημιουργικές κυψέλες γνώσης και καινοτομίας, και μοιράζονται τη γνώση με ανοιχτές τεχνολογίες, όπως το Arduino, το Raspberry Pi, και η Τρισδιάστατη εκτύπωση.

Στοχεύει στην εισαγωγή σε όλες τις εκπαιδευτικές βαθμίδες ανοιχτού υλικού και λογισμικού και ανοιχτού εκπαιδευτικού περιεχομένου, που ανοίγει ορίζοντες, ενθαρρύνει τη δημιουργικότητα των μαθητών, ενισχύει την πειραματική άσκηση, στηρίζοντας την επινοητικότητα και την πρωτοβουλία τους. Όσον αφορά την επι-



λογή του φετινού θέματος, είναι γεγονός ότι οι συνέπειες της κλιματικής κρίσης είναι πια ορατές και οι ανοιχτές τεχνολογίες μπορούν να διαδραματίσουν έναν σημαντικό ρόλο στην αντιμετώπιση τους.

Ήδη ένα κίνημα εξαπλώνεται σε όλο τον πλανήτη το οποίο συνδυάζει τη συνεργατικότητα με τον σχεδιασμό ανοιχτού κώδικα και ανοιχτού hardware, δημιουργώντας επαναχρησιμοποιήσιμες και φθηνές λύσεις που μπορούν να συμβάλλουν στην προστασία του πλανήτη.

Αυτή η θεματική ενότητα μπορεί να περιλαμβάνει έργα:

- Εξοικονόμησης ενέργειας - νερού
- Οικολογικής Γεωργίας - Βελτίωση παραγωγής/ συγκομιδής
- Αστικής κηπουρικής
- Ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- Παρακολούθησης κλίματος
- Προστασίας του Περιβάλλοντος
- Κυκλικής οικονομίας
- Άλλα θέματα που σχετίζονται με την κλιματική αλλαγή

Στην 1η φάση του Διαγωνισμού θα πρέπει να υποβάλλουν την ιδέα τους και την τεκμηρίωση της μέχρι τις 30/11/2019. Σε αυτή τη φάση δεν απαιτείται κάποια κατασκευή αλλά η αναλυτική περιγραφή της ιδέας και του ανοιχτού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί.

Στη 2η Φάση του Διαγωνισμού θα επιλεγούν οι καλύτερες προτάσεις από όλες τις κατηγορίες του Διαγωνισμού) οι οποίες θα κληθούν να υλοποιήσουν τα έργα τους μέχρι τις 30 Απριλίου 2020.

Στην 3η Φάση του Διαγωνισμού, η οργανωτική – επιστημονική επιτροπή θα επιλέξει (σύμφωνα με τα κριτήρια αξιολόγησης) τα 3 καλύτερα έργα ανά κατηγορία τα οποία και θα βραβευτούν σε εκδηλώσεις που θα πραγματοποιηθούν στην Αθήνα, στη Θεσσαλονίκη και σε άλλες μεγάλες πόλεις της Ελλάδας.

Οι νικητές του 1ου Πανελληνίου Διαγωνισμού Ανοικτών Τεχνολογιών

Στον 1ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό Ανοικτών Τεχνολογιών, ο οποίος πραγματοποιήθηκε τη σχολική χρονιά 2018/19 συμμετείχαν εκατοντάδες μαθητές και μαθήτριες όλων των βαθμίδων εκπαίδευσης και με την πολύτιμη στήριξη των εκπαιδευτικών τους πειραματίστηκαν με τις Ανοιχτές Τεχνολογίες. Παιδιά από ανεξάρτητες ομάδες ρομποτικής, μαθητές από σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ΕΠΑΛ, ΙΕΚ και μαθητές εσπερινών σχολείων, σχολικών μονάδων ειδικής αγωγής, εργάστηκαν σε ομάδες και μέσω των ανοιχτών τεχνολογιών δημιούργησαν πρωτότυπα και καινοτόμα έργα. Στην 1η φάση του Διαγωνισμού συμμετείχαν 243 ομάδες με 1.458 μαθητές και 364 εκπαιδευτικούς, ενώ τη 2η φάση ολοκλήρωσαν επιτυχώς 104 ομάδες με 624 μαθητές και 156 εκπαιδευτικούς.

Όλα τα έργα που ολοκλήρωσαν οι μαθητές και οι μαθήτριες ήταν εξαιρετικά και διατίθενται με ελεύθερες άδειες χρήσης ώστε να αξιοποιηθούν ως εκπαιδευτικό υλικό από τα σχολεία. Η θεματολογία περιελάμβανε έργα αυτοματισμού, φωτισμού-ήχου, αισθητήρων-περιβάλλοντος, έξυπνα αντικείμενα, διατάξεις έγκαιρης ειδοποίησης, αυτόνομα οχήματα, κατασκευές που φοριούνται (wearables), εφαρμογές ψυχαγωγίας, υγείας-ευεξίας, εξοπλισμό εργαστηρίων, έργα εκπαιδευτικών χρήσεων και εκπαιδευτικών εφαρμογών και εφαρμογές IoT, (π.χ. Open source robotics, openrobothardware, κ.λπ.).

Τα έργα των ομάδων που διακρίθηκαν, ξεχώρισαν για τη σύλληψη της ιδέας και την υλοποίηση της, για τις αναλυτικές οδηγίες κατασκευής, χρήσης και διδασκαλίας ώστε να μπορούν να είναι επαναχρησιμοποιήσιμα και από άλλα σχολεία. Στη συνέχεια παρουσιάζονται τα έργα και οι ομάδες που διακρίθηκαν, ανά κατηγορία.

Νικητής κατηγορίας Νηπιαγωγείων

Το 1ο Νηπιαγωγείο Μουρικίου με τα έργα Το σεντούκι με τους θησαυρούς και Το Χωριό μου

Νικητές κατηγορίας Δημοτικών Σχολείων

- Η ομάδα Μικροί Χάκερ του Πειραματικού Δημοτικού Σχολείου Φλώρινας με το έργο Αυτόματο αποχιονιστικό όχημα για τον καθαρισμό αυλών σχολείων
- Η ομάδα RaiMakers του 17ου Δημοτικού Σχολείου Καλαμάτας με το έργο Αυτόματη λειτουργία ισόπεδης διάβασης τρένου με το micro:bit
- Η ομάδα Explorers του Δημοτικού Σχολείου της Ελληνογαλλικής Σχολής Jeanne d'Arc με το έργο Διαδραστικός Χάρτης
- Η ομάδα Vlachata Team από το Δημοτικό Σχολείο Βλαχάτων με το έργο Έξυπνη Διάβαση Ζώων
- Η ομάδα Μικροί προγραμματιστές από το 8ο Δημοτικό Παλαιού Φαλήρου με το έργο Αυτόνομο όχημα σε χώρο στάθμευσης

Νικητές κατηγορίας Γυμνασίων

- Η Ομάδα Real Inventors του 3ου Γυμνασίου Κεραταινίου με το έργο Το μαστούλι του τυφλού
- Η ομάδα A.Li.S. Team του Γυμνασίου Πολυκάστρου Ν.Κιλκίς με το έργο A.Li.S. – Μονάδα ελέγχου και διαχείρισης ηλεκτρικής ενέργειας σε σύστημα φωτισμού σχολικής αίθουσας
- Η ομάδα Gym62 του 62ου Γυμνασίου Αθηνών με το έργο Fireman Αυτόνομο Όχημα Ανίχνευσης Θέσης Πυρκαγιάς
- Η ομάδα Robuino του 8ου Γυμνασίου Περιστερίου με το έργο το Παιχνίδι ArduPlane και το χειριστήριό του



• Η ομάδα ROBOTUINERS του 4ου Γυμνασίου Καλαμάτας με το έργο Dancing robotuino

Νικητές κατηγορίας Λυκείων

- Η ομάδα TECH WIZARDS του 4ου ΓΕΛ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ με το έργο Οικιακός Αυτόνομος Διαχειριστής Φαρμάκων
- Η ομάδα CSLAB3oGEL του 3ου ΓΕΛ Τριπολης με το έργο Ψηφιακή Στροφή του Σχολείου
- Η ομάδα Leros Basketball Arena του ΓΕΛ Λέρου με το έργο Leros Basketball Arena
- Η ομάδα A1 του 5ου ΓΕΛ Νίκαιας με το έργο Ακόλουθος γραμμής
- Η ομάδα Roboholics από το 1ο ΓΕΛ Καβάλας με το έργο Robot – Οδηγός για τυφλούς

Νικητές κατηγορίας ΕΠΑΛ

- Η ομάδα Ursa Robotics Team του 1ου 1ο ΕΠΑ.Λ. Πρέβεζας με το έργο Έξυπνο σπίτι ανοιχτών τεχνολογιών
- Η ομάδα ASTRAX TEAM του 5ου ΕΚ Ανατολικής Αττικής με το έργο BabySry Monitor – Έξυπνη συσκευή παρακολούθησης παιδικού δωματίου
- Η ομάδα InfoBot του 2ου ΕΠΑΛ ΣΙΒΙΤΑΝΙΔΕΙΟΥ με το έργο Infobot
- Η ομάδα SmartWiseOwl του Εσπερινού ΕΠΑΛ Ιεράπετρας με το έργο SmartWiseOwl, Ο "Ομηρος" απαγγέλει Ποίηση
- Η ομάδα Διαστημική Ρομποτική του Εσπερινού ΕΠΑΛ Ευόσμου με το έργο Ελεγχόμενη είσοδος και έξοδος στο χώρο του σχολείου με Arduino & Raspberry Pi

Νικητές κατηγορίας ΙΕΚ

- Η ομάδα MosqIoTes του ΔΙΕΚ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ με το έργο Fielduino

- Η ομάδα Smart Home του ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ με το έργο Smart Home
- Η ομάδα Scary Detector του ΔΙΕΚ ΑΙΓΑΛΕΩ με το έργο Scary Detector

Νικητές κατηγορίας Ανεξάρτητων Ομάδων

- Η ομάδα μαθητών δημοτικού Robots@MET με το έργο Ρομποτικό πλωτό όχημα για τον καθαρισμό δεξαμενών και σιντριβανιών
- Η ομάδα μαθητών δημοτικού Digilab Education – Μικροί Προγραμματιστές με το έργο Αυτόνομος Ρομποτικός Βραχίονας
- Η ομάδα μαθητών δημοτικού CoderDojo Votanikos με το έργο Ζώνη Βοηθείας
- Η Ομάδα μαθητών Γυμνασίου Ανοιχτών Τεχνολογιών Κέντρου Ρομποτικής Καλαμάτας με το έργο roboticsblindaid – Σύστημα Ειδοποίησης Ατόμων με Προβλήματα Όρασης
- Η Ομάδα μαθητών Γυμνασίου LabTeam με το έργο Μέτρηση Συνθηκών Ζωής στην Τάξη
- Η ομάδα μαθητών Λυκείου LabSTEMinators με το έργο Terminator

Ο Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών συνδιοργανώνεται από τον Οργανισμό Ανοιχτών Τεχνολογιών (ΕΕΛΛΑΚ), Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Ιδρύματα και κοινωφελείς φορείς, μεταξύ των οποίων και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), και μέλη της εκπαιδευτικής κοινότητας από όλες τις περιφέρειες της Ελλάδας και την Κύπρο.

info

Πανελλήνιος Διαγωνισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών
<https://robotics.ellak.gr>

Διάκριση Ελλήνων μαθητών στον Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό Στατιστικής



Ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα του 2ου Ευρωπαϊκού Διαγωνισμού στη Στατιστική (European Statistics Competition) στον οποίο συμμετείχαν οι δύο διακριθείσες ομάδες (Γυμνασίου και Λυκείου) του 2ου Πανελληνίου Διαγωνισμού στη Στατιστική.

Στον φετινό Ευρωπαϊκό Διαγωνισμό συμμετείχαν 12.000 μαθητές από 14 χώρες και την Ελλάδα εκπροσώπησαν στην κατηγορία ηλικιών 14-16 ετών το 1ο Γυμνάσιο Αγίου Δημητρίου και στην κατηγορία ηλικιών 16-18 ετών

θέση στην κατηγορία ηλικιών 16-18 ετών, με την πρόταση "Outlier".

Οι διαγωνιζόμενοι έπρεπε να δημιουργήσουν ένα βίντεο με θέμα "Europe reflected in statistics" στο οποίο, χρησιμοποιώντας επίσημα στατιστικά στοιχεία, παρουσίασαν τη χώρα ή την περιφέρειά τους σε σύγκριση με άλλες χώρες της Ευρώπης. Ο διαγωνισμός European Statistics Competition διοργανώνεται από την Ευρωπαϊκή Στατιστική Υπηρεσία (Eurostat) και έχει στόχο να κινηήσει το ενδιαφέρον και

την περιέργεια των μαθητών για τη στατιστική επιστήμη και να τους εξοικειώσει με την ορθή μεθοδολογία παραγωγής και χρήσης των Επίσημων Στατιστικών σε όλους τους τομείς της ζωής τους. Παράλληλα, οι εκπαιδευτικοί ενθαρρύνονται να χρησιμοποιούν νέες μεθόδους και εργαλεία για τη διδασκαλία της στατιστικής.

Σημειώνεται ότι στον 2ο Πανελλήνιο Διαγωνισμό στη Στατιστική, ο οποίος διοργανώθηκε από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ), συμμετείχαν 212 ομάδες Λυκείου και 144 ομάδες Γυμνασίου.

info

Ευρωπαϊκός Διαγωνισμός στη Στατιστική
<https://esc2019.eu/esc.htm>

2ος Πανελλήνιος Διαγωνισμός στη Στατιστική
www.statistics.gr/el/statistics-competition-2019



"Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού", "Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία" και "Βιοηθικά" στην πλατφόρμα eJournals του ΕΚΤ

Με τρία νέα περιοδικά εμπλουτίστηκε η πλατφόρμα eJournals του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), προσφέροντας ανοικτή πρόσβαση σε έγκυρο επιστημονικό περιεχόμενο: το περιοδικό "Βιοηθικά" της Εθνικής Επιτροπής Βιοηθικής, το περιοδικό "Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού" που εκδίδεται από την Ελληνική Επιτροπή της Παγκόσμιας Οργάνωση Προσχολικής Αγωγής (Ο.Μ.Ε.Ρ. Ελλάδα), καθώς και το περιοδικό "Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία" της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης για την Αειφορία – ΕΛ.Ε.Τ.Π.Ε.Α. Στο πλαίσιο της συνεργασίας του με τους παραπάνω φορείς το ΕΚΤ παρέχει τις υποδομές για την ηλεκτρονική έκδοση του περιοδικού και ο εκάστοτε συνεργαζόμενος φορέας έχει την επιστημονική επιμέλεια του περιεχομένου του περιοδικού.



"Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού"

Το επιστημονικό περιοδικό "Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού" προβάλλει την επιστημονική έρευνα και την παιδαγωγική καινοτομία στον χώρο της εκπαίδευσης παιδιών προσχολικής και πρώτης σχολικής ηλικίας. Η Ο.Μ.Ε.Ρ. (Organisation Mondiale pour l'Éducation Pré-scolaire) είναι μία επιστημονική, μη κρατική, μη κερδοσκοπική, παγκόσμια οργάνωση προσχολικής αγωγής, που δραστηριοποιείται σε πάνω από εβδομήντα χώρες, προωθώντας τα δικαιώματα του παιδιού στην εκπαίδευση και υποστηρίζοντας δραστηριότητες που βελτιώνουν την προσβασιμότητα σε υψηλής ποιότητας εκπαίδευση και φροντίδα παιδιών ηλικίας 0-8 ετών. Η Ελληνική Επιτροπή της Ο.Μ.Ε.Ρ. αποτελείται από επτά Παραρτήματα σε διαφορετικές πόλεις της Ελλάδος. Μεταξύ των άλλων δράσεων της, η Ο.Μ.Ε.Ρ. Ελλάδα εκδίδει το επιστημονικό περιοδικό με τίτλο "Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού", επιχειρώντας να συμβάλλει ενεργά στην ανάπτυξη ενός γόνιμου και επιστημονικά τεκμηριωμένου διεπιστημονικού λόγου για την εκπαίδευση των παιδιών 0-8 ετών, μεταξύ των μελών της ερευνητικής και εκπαιδευτικής κοινότητας και των φορέων που εμπλέκονται με την εκπαίδευση των μικρών παιδιών.

Το περιοδικό "Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού" εκδίδεται στην ελληνική γλώσσα, εφαρμόζει το σύστημα της "διπλής τυφλής" κρίσης των προς δημοσίευση εργασιών και φιλοξενεί εργασίες σε τρεις διαφορετικές ενότητες: (α) επιστημονική αρθρογραφία, (β) εκπαιδευτικά προγράμματα, και (γ) παρουσιάσεις βιβλίων, διδακτορικών διατριβών, εκπαιδευτικού υλικού κ.ά.

Στο αρχείο των τευχών του περιοδικού είναι ήδη διαθέσιμα 13 τεύχη που παρέχουν πρόσβαση στο πλήρες περιεχόμενο 168 εργασιών. Το πιο πρόσφατο ολοκληρωμένο τεύχος του περιοδικού που εκδόθηκε το 2015 περιλαμβάνει 6 κείμενα εργασίας:

- Διατροφικές συνήθειες των παιδιών της προσχολικής ηλικίας (από τη Δήμητρα Γκανιάτσα).
- "Με ληρολογήματα και χαϊκού στης φαντασίας τα στενά και στις γωνιές του παιδικού νου": περιγραφή και ανάπτυξη σχεδίου αξιολόγησης ενός προγράμματος Φιλαναγνωσίας και Δημιουργικής Γραφής για το Νηπιαγωγείο (από τη Σουλτάνα Μάνεση).
- Παραγωγή φρασεολογισμών από ελληνόφωνα παιδιά (5-7 ετών): στοιχεία από τον αυθόρμητο παιδικό λόγο (από Ελένη Μότσιου).

- Προσωπικότητα και Ψυχική Ανθεκτικότητα Προϊσταμένων Νηπιαγωγών: Εμπειρική μελέτη (της Αποστολίας Μπέκα).
- Η εκπαίδευση των Νηπιαγωγών για την διδασκαλία της μουσικής (1870-2008): Ιστορική ανασκόπηση (του Γιάννη Σταύρου).
- Πρόσβαση και η Ποιότητα της Προσχολικής Εκπαίδευσης και Φροντίδας στην Ελλάδα (του Νεκτάριου Στελλάκη).

"Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία"

Η "Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία" είναι ένα νέο περιοδικό που εκδίδει η Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης για την Αειφορία – ΕΛ.Ε.Τ.Π.Ε.Α. Το περιοδικό δημοσιεύει πρωτότυπες επιστημονικές εργασίες και μελέτες στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα, μετά από διπλή ανώνυμη κρίση, καθώς, επίσης, παρουσιάζει βιβλίων και γενικότερα εκδόσεων των σημαντικότερων γεγονότων από το ευρύτερο πεδίο της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης για την Αειφορία (ΠΕΑ).

Η "Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία" φιλοδοξεί επίσης να λειτουργήσει ως ένα βήμα επικοινωνίας, διάλογου και αλληλεπίδρασης στους κόλπους της επιστημονικής και της εκπαιδευτικής κοινότητας που δραστηριοποιείται δυναμικά στη χώρα μας στο πεδίο της ΠΕΑ.



Στο 1ο τεύχος του περιοδικού περιλαμβάνονται τέσσερις ερευνητικές εργασίες, οι οποίες εστιάζουν σε διαφορετικά αντικείμενα έρευνας και εφαρμόζουν διαφορετικές μεθοδολογικές προσεγγίσεις που επιβεβαιώνουν τον πλούτο του ερευνητικού πεδίου της ΠΕΑ:

- Η 1η εργασία, των Ν.Π. Κωνσταντινίδη και Γ. Λιαράκου, αφορά μια ποσοτική έρευνα με εργαλείο ένα ερωτηματολόγιο που συντάχθηκε με βάση τη θεωρία της προσχεδιασμένης συμπεριφοράς και διερευνά τους παράγοντες που επιδρούν στην πρόθεση του εκπαιδευτικού να επιλέγει σχολικά προγράμματα με θέμα τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.
- Η 2η εργασία, της Ι. Τσεβρένη, αφορά μια ποιοτική έρευνα, όπου ακολουθώντας τη μέθοδο του "ημερολογίου της φύσης", φοιτήτριες και φοιτητές Παιδαγωγικού Τμήματος ενεπλάκησαν σε μία βιωματική, αναστοχαστική και συνεργατική μαθησιακή διαδικασία και στην καταγραφή της εμπειρίας και των σκέψεών τους.
- Η 3η εργασία, των Π.Μ. Γρίλλια και Μ. Δασκολιά, παρουσιάζει τη μελέτη περίπτωσης μιας έρευνας αξιολόγησης εκπαιδευτικού υλικού περιβαλ-



λοντικής εκπαίδευσης ενηλίκων που υιοθετεί τη προσέγγιση της εξελικτικής διαμορφωτικής αξιολόγησης, μέσα από μια σπειροειδή πορεία ανατροφοδότησης του σχεδιασμού του εκπαιδευτικού υλικού.

• Η 4η εργασία, των Ι. Τίγκα και Ε. Φλογαίτη, αναφέρεται σε μια ποιοτική έρευνα που με βάση την ανάλυση περιεχομένου θεσμικών κειμένων εξετάζει την ελληνική εκπαιδευτική πολιτική για τη μετάβαση από την Περιβαλλοντική Εκπαίδευση στην Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη.

"Βιοηθικά"

Το περιοδικό "Βιοηθικά" που κυκλοφόρησε για πρώτη φορά τον Μάρτιο του 2015, μεταβαίνει σε μία νέα ψηφιακή εποχή και πλέον εκδίδεται ηλεκτρονικά και με Ανοικτή Πρόσβαση, μέσω της ενιαίας υποδομής διαχείρισης ηλεκτρονικών περιοδικών eJournals της υπηρεσίας ePublishing του ΕΚΤ.

Σκοπός του περιοδικού είναι η ενημέρωση και η ανταλλαγή απόψεων και γνώσεων μεταξύ των επιστημόνων όλων των κλάδων με ιδιαίτερο θεωρητικό ή πρακτικό ενδιαφέρον για θέματα που αφορούν τη Βιοηθική. Για την επίτευξη αυτού του σκοπού, στο περιοδικό δημοσιεύονται, στην ελληνική ή στις κύριες ευρωπαϊκές γλώσσες, εργασίες που αποτελούν άρθρα σύνταξης, πρωτότυπες εργασίες και ανασκοπήσεις.

Τα θεματικά ενδιαφέροντα του περιοδικού καλύπτουν όλο το φάσμα της σύγχρονης βιοηθικής: Σχέσεις ασθενούς/ιατρού, αποφάσεις για το τέλος της ζωής, ζητήματα ανθρωπίνης αναπαραγωγής, κλινική έρευνα, γενετική και βιολογική έρευνα, γονιδιακή θεραπεία, βιοτρέπεζες, νευροεπιστήμες, νανοτεχνολογία, γενετική μηχανική, διαχείριση βιολογικού πλούτου, ηθική της επιστημονικής έρευνας, μεταχείριση των ζώων, "βελτίωση" φυσικών και διανοητικών ικανοτήτων του ανθρώπου, ευρεσιτεχνίες στη βιολογία και τη βιοτεχνολογία κ.λπ.).

Στο αρχείο των τευχών του περιοδικού είναι ήδη διαθέσιμα 10 τεύχη που παρέχουν ανοικτή πρόσβαση στο πλήρες περιεχόμενο 56 ερευνητικών εργασιών. Το 1ο τεύχος του 2019 (τόμος 5) των "Βιοηθικών" περιλαμβάνει πέντε ιδιαίτερα ενδιαφέρουσες ερευνητικές εργασίες:

• Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (ΓΚΠΔ) και διαδικασία ηθικής αξιολόγησης στο πλαίσιο του Οριζοντα 2020: Συμμόρφωση ηθικής και δεοντολογίας υπό τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία των Δεδομένων (ΓΚΠΔ) (πρωτότυπη εργασία της Albena Kuyumdzhieva): Το συγκεκριμένο κείμενο εξετάζει τις νέες απαιτήσεις δεοντολογίας για την προστασία των προσωπικών δεδομένων που εισήχθησαν στο πλαίσιο των χρηματοδοτούμενων από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Horizon 2020 ερευνητικών έργων.

• Η βιοηθική στην εκπαίδευση (πρωτότυπη εργασία της Αλεξάνδρας Γλυκοφρύδη): Σε αυτό το άρθρο επιχειρείται αρχικά να διερευνηθούν, μέσα από τη δημοσιευμένη βιβλιογραφία, η σημασία και ο ρόλος της βιοηθικής κυρίως στην δευτεροβάθμια και τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Εξετάζονται παραδείγματα προγραμμάτων σπουδών πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, οι στόχοι τους και η συμβολή τους στη βελτίωση της κατανόησης από τους μαθητές των διαφόρων πτυχών της βιοηθικής.

• "Υγρός βιολογικός χρυσός": Κριτικές προσεγγίσεις των τραπεζών ομφαλοπλακουντιακού αίματος από το πεδίο "Επιστήμη, Τεχνολογία, Κοινωνία" (πρωτότυπη εργασία του Κωνσταντίνου Μορφάκη): Στη συγκεκριμένη εργασία παρουσιάζονται τρόποι με τους οποίους συνδέονται με θεσμούς οι πρακτικές που ακολουθούν οι τράπεζες ομφαλοπλακουντιακού αίματος (ΟΠΑ).

• Οι νευροεπιστήμες στις ψυχιατρικές πραγματογνωμοσύνες: ευρήματα από ομάδες εστίασης (πρωτότυπη εργασία Γεωργίας Μάρθας Γκότση):



Το παρόν άρθρο παρουσιάζει τα ευρήματα μιας εμπειρικής μελέτης με ομάδες εστιασμένης συζήτησης, στις οποίες συμμετέχουν δικαστές, δικηγόροι, ψυχίατροι και νευρολόγοι, και οι οποίες έχουν ως στόχο να εξετάσουν, μέσα από μια διαδικασία αλληλεπίδρασης, το ζήτημα της χρήσης νευροεπιστημονικών δεδομένων στην ψυχιατρική πραγματογνωμοσύνη από τη σκοπιά όλων των παραγόντων που εμπλέκονται στην ποινική δίκη.

• Το ζήτημα της απαγόρευσης της πορνείας στην Ευρώπη: Τα δύο κυρίαρχα μοντέλα νομοθέτησης της πορνείας και οι ασυνέπειες της ελληνικής νομοθεσίας (πρωτότυπη εργασία της Αριάδνης Πολυχρονίου): Στο παρόν άρθρο επιχειρείται η συγκριτική επισκόπηση των δύο κυρίαρχων μοντέλων αντιμετώπισης της πορνείας στην Ευρώπη, του Σκανδιναβικού μοντέλου της απόλυτης απαγόρευσης της πορνείας και της μετάθεσης της ποινικής ευθύνης στον αγοραστή των σεξουαλικών υπηρεσιών και του Γερμανικό-Ολλανδικού μοντέλου της πλήρους νομιμοποίησης και κρατικής ρύθμισης της πορνείας.

Τέλος, το τεύχος περιέχει ένα άρθρο σύνταξης: Η διττή σημασία των Επιτροπών Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας (ΕΗΔΕ): εξασφάλιση της ηθικής έρευνας αλλά και έμμεση εκπαίδευση των ερευνητών σε θέματα ηθικής και δεοντολογίας (της Βασιλικής Μολλάκη) και μία ανασκόπηση: Ευθανασία: Πρακτικές που εφαρμόζουν οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης (της Αλεξάνδρας Κοζαμάνη). Η πλατφόρμα eJournals της υπηρεσίας ePublishing του ΕΚΤ, φιλοξενεί μέχρι στιγμής 39 υψηλής ποιότητας επιστημονικά περιοδικά και προσφέρει ένα ενιαίο περιβάλλον έκδοσης και ανοικτής πρόσβασης σε έγκριτο περιεχόμενο, ενισχύοντας την ακαδημαϊκή επικοινωνία και την ερευνητική δραστηριότητα.

info

Το επιστημονικό περιοδικό "Βιοηθικά"
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/bioethica>

Το επιστημονικό περιοδικό "Περιβαλλοντική Εκπαίδευση για την Αειφορία"
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/enveducation>

Το επιστημονικό περιοδικό "Ερευνώντας τον κόσμο του παιδιού"
<https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/ompe>



www.openaccess.gr

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



Οι κατάλογοι της Βιβλιοθήκης της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης και της Ζωσιμαίας Ιστορικής Βιβλιοθήκης Ιωαννίνων διαθέσιμοι ηλεκτρονικά, μέσω του openABEKT

Η Βιβλιοθήκη της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης "το Φως" και η Ζωσιμαία Δημόσια Κεντρική Ιστορική Βιβλιοθήκη Ιωαννίνων διαθέτουν πλέον τον κατάλογο τους ηλεκτρονικά μέσω της υπηρεσίας openABEKT του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ). Με τις συνεργασίες αυτές, διευρύνεται ο κύκλος των Δημόσιων Βιβλιοθηκών που επιλέγουν να τοποθετηθούν στον δημόσιο ψηφιακό χώρο μέσω των εθνικών υποδομών περιεχομένου του ΕΚΤ.

Οι κατάλογοι και των δύο βιβλιοθηκών αξιοποιούν πλήρως τις λειτουργίες και τα χαρακτηριστικά του openABEKT, που παρέχουν στον χρήστη προηγμένες δυνατότητες αναζήτησης και πλοήγησης στο περιεχόμενο, με διαδραστικά χρονολόγια και φίλτρα εξειδίκευσης, προσφέροντας μια αναβαθμισμένη εμπειρία χρήσης.

Η Βιβλιοθήκη της Ορθοδόξου Ακαδημίας Κρήτης (ΟΑΚ) "Το Φως" παρέχει πλέον τη δυνατότητα ηλεκτρονικής πρόσβασης στη Βάση Δεδομένων της, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://oaclib.openabekt.gr>.

Η συλλογή της Βιβλιοθήκης της ΟΑΚ περιλαμβάνει περισσότερους από 30.000 τίτλους βιβλίων, καθώς και περισσότερους από 600 τίτλους εντύπων (περιοδικά και εφημερίδες), καλύπτοντας όλους τους κλάδους των Επιστημών, Κοινωνικών, Ανθρωπιστικών, Θετικών, Θεωρητικών, με έμφαση στη Θεολογική Επιστήμη.

Η κύρια συλλογή της Βιβλιοθήκης, η οποία εμπλουτίζεται συνεχώς, αποτελείται κυρίως από δωρεές σημαντικών προσώπων από τους χώρους των Γραμμάτων και των Τεχνών και απαρτίζεται κυρίως από τρεις δωρεές – συλλογές.

Η πρώτη συλλογή περιλαμβάνει πάνω από 20.000 τόμους βιβλίων. Σε αυτήν υπάρχουν δωρεές όπως του μακαριστού Μητροπολίτη Κισάμου και Σελίνου κυρού Ειρηναίου Γαλανάκη, του καθηγητή Νικόλαου Νησιώτη κ.ά. Η δεύτερη συλλογή προέρχεται από την προσωπική βιβλιοθήκη του Δρ Αλέξανδρου Παπαδερού και αποτελείται περίπου από 8.000 βιβλία και περιοδικά.

Τέλος, η τρίτη συλλογή είναι η προσωπική βιβλιοθήκη του Γεράσιμου Κονιδάρη (Θεολόγου-Καθηγητή Πανεπιστημίου, †1987) και αποτελείται περίπου από 2.000 βιβλία και περιοδικά.

Η Βιβλιοθήκη είναι δανειστική και στον κατάλογο της, ο χρήστης θα βρει μία από τις μεγαλύτερες συλλογές Θεολογικών βιβλίων. Το υλικό που δεν δανείζεται και περιλαμβάνει σπάνια

βιβλία εφημερίδες και πρόσφατα τεύχη περιοδικών, βρίσκεται στη διάθεση του κοινού για χρήση στους χώρους της Βιβλιοθήκης.

Οι συλλογές είναι κυρίως στα Ελληνικά, στα Αγγλικά, στα Γερμανικά, στα Γαλλικά, στα Ρωσικά, αλλά και σε άλλες γλώσσες, εξυπηρετώντας το σύνολο της εκπαιδευτικής, επιστημονικής και ερευνητικής κοινότητας.

Η Βιβλιοθήκη έχει ενταχθεί, επίσης, στο Δίκτυο Ελληνικών Βιβλιοθηκών της Εθνικής Βιβλιοθήκης της Ελλάδος, όπως και στο Δίκτυο Βιβλιοθηκών του Future Library.

Σημειώνεται ότι η Βιβλιοθήκη διαθέτει και τη διαδικτυακή πύλη www.libraryoac.gr, που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο του Προγράμματος "Ανάδειξη του Ορθοδόξου Πολιτιστικού Αποθέματος του Νομού Χανίων".

Ο επισκέπτης μπορεί να ανατρέξει στο Ψηφιακό Αρχείο, το οποίο αποτελείται από ένα πλήθος τεκμηρίων, όπως βιβλία, Περιοδικά, Οπτικοακουστικό Αρχείο, Εικόνες – Τοιχογραφίες, Ιερά Σκεύη και Φωτογραφικό Υλικό, τα οποία έχουν ψηφιοποιηθεί με όλα τα σύγχρονα τεχνολογικά μέσα.

Η Ζωσιμαία Δημόσια Κεντρική Ιστορική Βιβλιοθήκη Ιωαννίνων διαθέτει τον κατάλογο της κύριας συλλογής της, αλλά και τον κατάλογο της κινητής βιβλιοθήκης της, στη διεύθυνση <https://zosimaiailib.openabekt.gr>, και στη διεύθυνση <https://zosimaiamob.openabekt.gr> αντιστοίχως.

Η συνεργασία της Βιβλιοθήκης με το ΕΚΤ ξεκίνησε στα μέσα της δεκαετίας του 1990 με τη χρήση του λογισμικού ABEKT, και η μετάβασή της στην υπηρεσία νέφους για τη διαχείριση καταλόγου και λειτουργιών βιβλιοθήκης openABEKT αποτελεί ένα σημαντικό βήμα προς την κατεύθυνση του ψηφιακού μετασχηματισμού της βιβλιοθήκης και τον εκσυγχρονισμό των δικτυακών υπηρεσιών προς τους χρήστες της.



χεία, ενώ ενσωματώνει ιστορικές συλλογές της Καπλανείου και ό,τι υλικό διασώθηκε από τον εμπρησμό της Μπαλαναίας Βιβλιοθήκης από τον Αλή Πασά.

Πρόκειται για μια συλλογή πολυποικίλη και σημαντική η οποία τεκμηριώνει την ιστορία της Ηπείρου τους τελευταίους δύο αιώνες. Υπάρχουν αρκετοί ξενόγλωσσοι τίτλοι, κυρίως Γαλλικά και Γερμανικά, αλλά και εκατοντάδες τίτλοι σε Αρχαία Ελληνικά και Λατινικά.

Επιπλέον, με 12.106 εγγραφές στον κατάλογο της που πλέον είναι και αυτός διαθέσιμος διαδικτυακά μέσω της υπηρεσίας openABEKT, η κινητή μονάδα της Βιβλιοθήκης εξυπηρετεί κοινότητες και σχολεία της ευρύτερης περιφέρειας των Ιωαννίνων και όμορων νομών που δεν έχουν άμεση πρόσβαση σε άλλη σταθερή βιβλιοθήκη.

Στόχος είναι η γνωριμία των μαθητών με την ιστορική Ζωσιμαία Βιβλιοθήκη, τους χώρους και τις τεχνικές αναζήτησης και εντοπισμού πληροφοριών στο έντυπο και ηλεκτρονικό της υλικό, τις μεθόδους οργάνωσης μιας σύγχρονης βιβλιοθήκης, τις υπηρεσίες που προσφέρει και τους θησαυρούς της πολιτιστικής κληρονομιάς που διαφυλάσσει.



Στον Κατάλογο της, η Βιβλιοθήκη διαθέτει 71.142 εγγραφές, από τις οποίες οι 63.715 είναι μονογραφίες. Στη συλλογή περιλαμβάνονται παλαιότερα, εκδόσεις που χρηματοδότησαν οι αδερφοί Ζωσιμαί, όπως εκπαιδευτικά βιβλία για άπορους μαθητές, καθώς και βιβλία αρχαίας ελληνικής γραμματείας. Επίσης, η Βιβλιοθήκη περιέχει σημαντικά κληροδοτήματα προσωπικοτήτων της τοπικής κοινωνίας, ιδιωτικές βιβλιοθήκες και αρ-

info

Βιβλιοθήκη της ΟΑΚ (Κατάλογος)
<https://oaclib.openabekt.gr>

Ζωσιμαία Βιβλιοθήκη (Κατάλογος κύριας συλλογής)
<https://zosimaiailib.openabekt.gr>

Ζωσιμαία Βιβλιοθήκη (Κατάλογος κινητής βιβλιοθήκης)
<https://zosimaiamob.openabekt.gr>



HIRMEOS: Ενισχύοντας τις μονογραφίες ανοικτής πρόσβασης στο ψηφιακό οικοσύστημα έρευνας

Αναγνωρίζοντας τις μονογραφίες ως το κύριο μέσο επιστημονικής επικοινωνίας στις Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες, το έργο HIRMEOS (High Integration of Research Monographs in the European Open Science infrastructure), που εστίασε στην ανάπτυξη τεχνικών λύσεων προς την αποτελεσματικότερη διάδοσή τους στο ψηφιακό οικοσύστημα έρευνας, ολοκληρώθηκε με επιτυχία τον Ιούνιο του 2019. Στο έργο συμμετείχε και το ΕΚΤ μέσω της εκδοτικής πλατφόρμας Open Book Press. Τα αποτελέσματα του έργου παρουσιάστηκαν στο πλαίσιο του 23ου Διεθνούς Συνεδρίου Electronic Publishing (EIPub) 2019, με συμμετοχή των εταίρων του έργου, ερευνητών και εκπροσώπων θεσμικών φορέων (χρηματοδοτών έρευνας, βιβλιοθηκών, πανεπιστημίων).



Αντικείμενο του έργου HIRMEOS ήταν ο εμπλουτισμός με πρόσθετες λειτουργικότητες και η διασύνδεση πέντε σημαντικών υποδομών ηλεκτρονικών εκδόσεων, με απώτερο στόχο την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας και τη μελλοντική ενσωμάτωση των υποδομών αυτών στο Ευρωπαϊκό Νέφος Ανοικτής Επιστήμης.

Το HIRMEOS αξιοποίησε ψηφιακές τεχνολογίες και πρότυπα που χρησιμοποιούνται ευρέως από τους ηλεκτρονικούς εκδότες, προσαρμόζοντάς τα σε αυτές τις πέντε πλατφόρμες που διαχειρίζονται οι εταίροι του έργου (OpenEdition Books, OAPEN Library, EKT Open Book Press, Ubiquity Press και Göttingen University Press).

Συγκεκριμένα, οι εκδοτικές πλατφόρμες εμπλουτίστηκαν με εργαλεία που επιτρέπουν την απόδοση μοναδικών αναγνωριστικών για την ταυτοποίηση του περιεχομένου (DOI) και των συγγραφέων (ORCID), ενισχύουν τη διαλειτουργικότητα των ψηφιακών δημοσιεύσεων, και επιτρέπουν την αυτοματοποιημένη πιστοποίηση των μονογραφιών μέσω της υπηρεσίας Directory of Open Access Books (DOAB). Παράλληλα, αναπτύχθηκαν νέες λειτουργικότητες για την εξαγωγή μετρικών στοιχείων αναγνωσιμότητας και την επισημείωση του περιεχομένου από τους ερευνητές με δυνατότητα αναγνώρισης οντοτήτων που παρατίθενται στο κείμενο.

Το HIRMEOS διαμόρφωσε ένα δυναμικό και διαλειτουργικό περιβάλλον ηλεκτρονικών εκδόσεων, συμβάλλοντας στην ταχεία διείσδυση νέων εργαλείων και πρακτικών στην ερευνητική κοινότητα και τους επιστημονικούς εκδότες δημοσίου συμφέροντος, καθώς και στην περαιτέρω ενίσχυση της παρουσίας των μονογραφιών Ανοικτής Πρόσβασης στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες. Με την ολοκλήρωση του έργου, οι πλατφόρμες διαθέτουν ένα ενιαίο επιχειρησιακό και τεχνολογικό υπόβαθρο που επιτρέπει την ενσωμάτωσή τους σε υπερκείμενες δομές ηλεκτρονικών εκδόσεων και διάθεσης περιεχομένου.

Το Open Book Press είναι επιμέρους υπηρεσία των ηλεκτρονικών εκδόσεων ePublishing του ΕΚΤ και δίνει τη δυνατότητα σε έγκριτους επιστημονικούς εκδότες να διαθέτουν το δικό τους ηλεκτρονικό εκδοτικό οίκο μονογραφιών. Η υπηρεσία απευθύνεται σε έγκριτους εκδότες μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα (πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιστημονικές εταιρείες και φορείς μνήμης) που επενδύουν στην "Οικονομία της Γνώσης", στη δυναμική των ηλεκτρονικών εκδόσεων και στην Ανοικτή Πρόσβαση.

Συντονιστής του έργου HIRMEOS ήταν το Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) και εταίροι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), το OAPEN, το DGIA, το Πανεπιστήμιο του Göttingen, το Ubiquity Press, το Open Book Pub, το DARIAH ERIC και το Πανεπιστήμιο του Τορίνο.

23ο Διεθνές Συνέδριο Electronic Publishing (EIPub) 2019

Με βασική θεματική τη βιβλιοποικιλότητα (bibliodiversity) ως ζητούμενο αλλά και ως μέσο για τη μελλοντική διεύρυνση των διαύλων επιστημονικής επικοινωνίας και των διαδικασιών παραγωγής και διάχυσης της γνώσης, πραγματοποιήθηκε στη Μασσαλία (2-4 Ιουνίου) το 23ο Διεθνές Συνέδριο Electronic Publishing (EIPub) 2019.

Στο συνέδριο συμμετείχε και το ΕΚΤ με την παρουσίαση της υπηρεσίας Open Book Press για την έκδοση μονογραφιών ανοικτής πρόσβασης, ως εταίρος του HIRMEOS και συντονιστής του πακέτου εργασίας για την ανάπτυξη υπηρεσιών απόδοσης αναγνωριστικών και επισήμανσης συγγραφέων και περιεχομένου.

Συγκεντρώνοντας σημαντικό αριθμό συμμετεχόντων και εκπροσώπους φορέων που δραστηριοποιούνται στην έρευνα, τις επιστημονικές εκδόσεις και την ανάπτυξη ερευνητικών υποδομών, το συνέδριο εστίασε στον συμπληρωματικό ρόλο των κοινοτήτων πρακτικής για την υπέρβαση των προκλήσεων που δημιουργεί, αφενός, η αυξανόμενη παραγωγή επιστημονικής πληροφορίας και, αφετέρου, ο κατακερματισμός των πρωτοβουλιών για την ανοικτή επιστημονική επικοινωνία στον χώρο των Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών.

Το συνέδριο επικεντρώθηκε στις πρόσφατες εξελίξεις, τις αναδυόμενες ευκαιρίες και τις παραμέτρους που μπορούν να συμβάλουν στη διαμόρφωση ενός ενιαίου και περιεκτικού χώρου επιστημονικής έρευνας. Προς την κατεύθυνση αυτή, οι παρουσιάσεις ήταν αφιερωμένες στην καθιέρωση βέλτιστων πρακτικών, αλλά και σε πιο συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά ζητήματα βελτίωσης των διαδικασιών προς την επίτευξη της βιβλιοποικιλότητας.

Παράλληλα, παρουσιάστηκαν συγκεκριμένες πρωτοβουλίες και παραδείγματα που τονίζουν τη βιωσιμότητα και τη συμβολή της βιβλιοποικιλότητας στον εξορθολογισμό της εκδοτικής παραγωγής και τον εκδημοκρατισμό της γνώσης.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσίασαν οι συζητήσεις με συμμετοχή των προσκεκλημένων ομιλητών και του κοινού, που εστίασαν σε ζητήματα ανάπτυξης συνεργατικών συστημάτων διαμοιρασμού της επιστημονικής πληροφορίας, καθώς και στην εισαγωγή πιο ευέλικτων και συνεργατικών εκδοτικών μοντέλων. Παράλληλα, αξιολογήθηκαν τα τεχνικά και οργανωτικά προσκόμματα προς την αποτελεσματική χρηματοδότηση, παραγωγή, διανομή, εύρεση και επανάχρηση των εκδόσεων ανοικτής πρόσβασης.

info

HIRMEOS

www.hirmeos.eu

23rd International conference on electronic publishing (ELPUB)
<https://elpub2019.hypotheses.org/>

Open Book Press – ePublishingEKT
<http://ebooks.epublishing.ekt.gr>



Η Ελλάδα στα παραδείγματα βέλτιστης πρακτικής στην ψηφιοποίηση και διάθεση της πολιτιστικής κληρονομιάς

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή επενδύει στην πρόοδο των κρατών μελών στην ψηφιοποίηση, την ηλεκτρονική πρόσβαση και την ψηφιακή διαφύλαξη του πολιτιστικού τους αποθέματος όπως προκύπτει από την Έκθεση "Πολιτιστική Κληρονομιά: ψηφιοποίηση, προσβασιμότητα & ψηφιακή διατήρηση", που εκδόθηκε στις 12 Ιουνίου 2019. Η Ελλάδα μάλιστα, αναφέρεται στην Έκθεση ως παράδειγμα βέλτιστης πρακτικής την περίοδο 2015-2017, με το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών και την υπηρεσία ePublishing για ηλεκτρονικές εκδόσεις ανοικτής πρόσβασης, του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ).

Η Έκθεση αυτή παρακολουθεί τον βαθμό εφαρμογής της Σύστασης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την ψηφιοποίηση και την επιγραμμική προσβασιμότητα πολιτιστικού υλικού και για την ψηφιακή διαφύλαξη (2011/711 /ΕΕ), από κάθε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Επιχειρεί να αποτυπώσει μια συνολική εικόνα των στρατηγικών και πολιτικών των κρατών μελών για την ψηφιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, να αναδείξει τις βέλτιστες πρακτικές και τις ευκαιρίες για οικονομίες κλίμακας και να εξυπηρετήσει πιθανές συνέργειες με πρωτοβουλίες σε επίπεδο ΕΕ, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής της δήλωσης συνεργασίας για την προώθηση της ψηφιοποίησης της πολιτιστικής κληρονομιάς που υπεγράφη με αφορμή την Ψηφιακή Ημέρα 2019 (Digital Day 2019).

Η Σύσταση αποτελεί ορόσημο στην ψηφιακή πολιτιστική πολιτική και είναι ουσιαστικά η μόνη πολιτική σε επίπεδο ΕΕ, η οποία καλύπτει ολόκληρο τον ψηφιακό κύκλο ζωής των δεδομένων πολιτιστικής κληρονομιάς- τον προγραμματισμό, την υλοποίηση και τη χρηματοδότηση της ψηφιοποίησης, την ηλεκτρονική πρόσβαση και διευρυμένη προσβασιμότητα, αλλά και την επαναχρησιμοποίηση και την ψηφιακή διατήρηση. Η Σύσταση καλεί τα κράτη μέλη να εντείνουν τις προσπάθειές τους, να ενώσουν τους πόρους τους και να συνεταιριστούν με τον ιδιωτικό τομέα προκειμένου να αυξηθεί η διαδικτυακή προσβασιμότητα στην ευρωπαϊκή πολιτιστική κληρονομιά και να ενδυναμωθεί η συμμετοχή των πο-



λιτών και η ανάπτυξη των δημιουργικών βιομηχανιών στην Ευρώπη. Επιπλέον, σύμφωνα με την εν λόγω Σύσταση τα κράτη μέλη θα πρέπει να διοχετεύουν το ψηφιοποιημένο υλικό στην Europeana, την ευρωπαϊκή πολιτιστική πλατφόρμα που παρέχει πρόσβαση σε ένα ευρύ φάσμα ψηφιακού περιεχομένου από τις ευρωπαϊκές βιβλιοθήκες, αρχεία και μουσεία.

Όπως προλογίζει στην Έκθεση η Mariya Gabriel, Επίτροπος για την ψηφιακή οικονομία και την κοινωνία "Οι πινακο-

θήκες, οι βιβλιοθήκες, τα αρχεία, τα μουσεία και οι οπτικοακουστικές συλλογές της Ευρώπης έχουν τεράστιες και πλούσιες συλλογές που αντιπροσωπεύουν την Ευρώπη, αλλά και την κοινή ιστορία και τις αξίες μας. Επιπλέον υπάρχουν τα ιστορικά κτίρια, οι αρχαιολογικοί χώροι και τα μνημεία, αλλά και η άυλη πολιτιστική κληρονομιά μας, όπως τα πολιτιστικά φεστιβάλ και οι εφαρμοσμένες και οι παραδοσιακές τέχνες. Έχουμε πολλά να αγαπάμε, να μοιραζόμαστε και να προστατεύουμε".

Το πρώτο κεφάλαιο της Έκθεσης με τίτλο "Ψηφιοποίηση: Οργάνωση και χρηματοδότηση" αναλύει τον τρόπο με τον οποίο τα κράτη μέλη σχεδιάζουν, οργανώνουν και παρακολουθούν την ψηφιοποίηση της πολιτιστικής κληρονομιάς. Παρουσιάζει τις συνέργειες των πολιτιστικών φορέων για την επίτευξη του στόχου αυτού, τη χρήση των διαρθρωτικών ταμείων της ΕΕ για έργα ψηφιοποίησης και πώς οι φορείς εκμεταλλεύονται οικονομίες κλίμακας για αυτά τα έργα.

Europe at Work: Η Ιστορία της Εργασίας και η βιομηχανική ευρωπαϊκή κληρονομιά στο νέο αφιέρωμα της Europeana

Ο εργασιακός κόσμος στις μέρες μας είναι κατά μεγάλο βαθμό προϊόν των εξελίξεων, ζυμώσεων και μεταρρυθμίσεων που έφερε η βιομηχανική επανάσταση.

Με αφορμή τον σύγχρονο επαναπροσδιορισμό του νοήματος της εργασίας, η Europeana, η ευρωπαϊκή ψηφιακή βιβλιοθήκη, ξεκινά μια σεζόν-αφιέρωμα στην Ιστορία της Εργασίας.

Το αφιέρωμα "Europe at work" αφηγείται και διερευνά τη βιομηχανική μας κληρονομιά και την εργασία στην Ευρώπη κατά την περίοδο αυτή. Εξερευνήστε τη νέα συλλογή βιομηχανικής κληρονομιάς στη Europeana, με 440.000 τεκμήρια, για να ανακαλύψετε συναρπαστικό υλικό από τη βιομηχανική και εργασιακή μας

παράδοση. Τους επόμενους μήνες, θα προστεθούν εικονικές γκαλερί και ιστολόγια που θα εξερευνήσουν αυτά τα θέματα.

Όσοι πολίτες θέλουν, μπορούν να μοιραστούν την ιστορία τους και να συνεισφέρουν στο αφιέρωμα με φωτογραφίες και σχετικό αρχειακό υλικό, συμπληρώνοντας την ειδική φόρμα.

Έχοντας αναπτύξει πολυετή σχέση συνεργασίας και έχοντας ήδη διαθέσει πάνω από 320.000 τεκμήρια στη Europeana, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (ΕΚΤ), από την άνοιξη του 2019 έλαβε και τον ρόλο του διαπιστευμένου εθνικού συσσωρευτή πολιτιστικών δεδομένων για τη Europeana μέσω της υποδομής SearchCulture.gr που ανα-

πτύσει. Καλεί λοιπόν όλους τους φορείς να διαθέσουν τα δεδομένα τους στο SearchCulture.gr και στη συνέχεια στη Europeana (αν το επιθυμούν) χωρίς κόστος και να επιτύχουν την ανάδειξη και τη διεθνή προβολή του περιεχομένου τους, απλά συμπληρώνοντας τη σχετική φόρμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Στο πλαίσιο του ρόλου του ως εθνικού συσσωρευτή για την Ελλάδα, το ΕΚΤ έχει την ευθύνη της διάθεσης του περιεχομένου στη Europeana. Δεδομένου ότι σχεδόν το σύνολο των προδιαγραφών ένταξης περιεχομένου, όσον αφορά τις τεχνικές, τεκμηριωτικές και νομικές προϋποθέσεις, αλλά και τα πρότυπα διαλειτουργικότητας, του SearchCulture.gr εί-



Μια σημαντική τάση που αναδεικνύεται κατά τη διάρκεια του τρέχοντος κύκλου της αναφοράς (2015-2017) είναι η τρισδιάστατη ψηφιοποίηση: περισσότερα από το ένα τρίτο των κρατών μελών ανέφεραν προγράμματα χρηματοδότησης ψηφιοποίησης ακίνητης πολιτιστικής κληρονομιάς, όπως μνημεία, ιστορικά κτίρια και αρχαιολογικούς χώρους. Αυτό είναι πολύ σημαντικό γιατί τα ακίνητα μνημεία είναι ιδιαίτερα ευάλωτα σε απειλές που είναι δύσκολο να προβλεφθούν ή να αποφευχθούν.

Η πρόσφατη πυρκαγιά στην Παναγία των Παρισίων, η οποία ξέσπασε στις 15 Απριλίου 2019, υπογράμμισε αυτό το γεγονός και η Έκθεση τονίζει ότι η ευαισθητοποίηση στον τομέα αυτό έχει αρχίσει να φέρνει αποτελέσματα. Ιδιαίτερη μνεία γίνεται για δράσεις στην Βουλγαρία και την Πολωνία την περίοδο 2015-2017, την οποία καλύπτει η Έκθεση.

Το δεύτερο κεφάλαιο της Έκθεσης, με τίτλο **"Ψηφιοποίηση και προσβασιμότητα στο διαδίκτυο: περιεχόμενο δημόσιου τομέα"** καλύπτει την ψηφιοποίηση και την προσβασιμότητα σε περιεχόμενο του δημόσιου τομέα στο διαδίκτυο. Περισσότερα από τα δύο τρίτα των κρατών μελών προωθούν την ψηφιακή διατήρηση πολιτιστικών δεδομένων του δημόσιου τομέα.

Στα παραδείγματα βέλτιστων πρακτικών για την περίοδο 2015-2017 όσον αφορά την εμπορική και μη εμπορική χρήση και επανάχρηση ψηφιοποιημένης πολιτιστικής κληρονομιάς, αναφέρεται και η Ελλάδα με δύο δράσεις του ΕΚΤ: το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών, το οποίο παρέχει πρόσβαση σε περισσότερα από 41.000 διδακτορικά, καθώς και την υπηρεσία ePublishing του ΕΚΤ μέσω της οποίας είναι δυνατή η έκδοση και διάθεση, με ανοικτή πρόσβαση, ηλεκτρονικών εκδόσεων (επιστημονικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων και μονογραφίες). Ιδιαίτερη μνεία στο ΕΚΤ γίνεται επίσης και για τις Προδιαγραφές Διαλειτουργικότητας, τις οποίες εκδίδει και αναθεωρεί από το 2013, για να υποστηρίξει τους πολιτιστικούς φορείς που θέλουν να διαθέσουν ποιοτικά δεδομένα σε συσσωρευτές.

Ένα σημαντικό μέρος της Έκθεσης αφιερώνεται στη Europeana και σε συντονιστικές δράσεις για την ανάπτυξη του ευρωπαϊκού πολιτιστικού συσσωρευτή. Η Europeana έχει αναπτύξει Προδιαγραφές Δημοσίευσης που ομαδοποιούν το περιεχόμενο που συλλέγει σε τέσσερα επίπεδα, ανάλογα με την ποιότητα της τεκμηρίωσης και την ανοικτότητα των αδειών χρήσης με τις οποίες διατίθεται. Σύμφωνα με την Έκθεση, το 15% του συνολικού περιεχομένου από τα κράτη μέλη της ΕΕ βρίσκεται στις κατηγορίες 3 και 4, δηλαδή είναι υψηλής ποιότητας.

Η Ισπανία, ακολουθούμενη από τη Σουηδία, είχε τον μεγαλύτερο αριθμό αντικειμένων στις υψηλές κατηγορίες. Προκειμένου να προωθηθεί περαιτέρω και με συνέπεια η ποιότητα του ψηφιακού περιεχομένου, η Έκθεση δείχνει ότι υπάρχει ανάγκη ενίσχυσης του οικοσυστήματος των συσσωρευτών και του συντονισμού μεταξύ εθνικών και τοπικών συσσωρευτών.

Ιδιαίτερο ενδιαφέρον έχει ο Πίνακας της Έκθεσης με τον αριθμό τεκμηρίων ανά χώρα στη Europeana. Σύμφωνα με τα στοιχεία αυτά (Αύγουστος 2018) η Ελλάδα διαθέτει στη Europeana περισσότερα από 700.000 ψηφιακά τεκμήρια. Σημειώνεται ότι το ΕΚΤ είναι ο διαπιστευμένος Εθνικός Συσσωρευτής πολιτιστικού περιεχομένου για τη Europeana, μέσω της υποδομής SearchCulture.gr που αναπτύσσει.

Επίσης, το ΕΚΤ συμμετέχει στο έργο "Europeana Common Culture", στο πλαίσιο του οποίου στοχεύει στην αύξηση του ελληνικού περιεχομένου στη Europeana και μάλιστα στις ανώτερες κατηγορίες περιεχομένου (3 και 4), σύμφωνα με τις παραπάνω συστάσεις.

Η συνεργασία μεταξύ κρατών μελών είναι καιρίας σημασίας, όπως επισημαίνεται στην Έκθεση, για να συνεχιστεί η πρόοδος σε τομείς όπου οι ψηφιακές τεχνολογίες μπορούν να έχουν μετρήσιμο και σημαντικό αντίκτυπο στην κοινωνία και την οικονομία. Η Ευρώπη έχει μια πολύ πλούσια πολιτιστική κληρονομιά που ενσωματώνει το παρελθόν μας και δημιουργεί μια αίσθηση κοινής ιστορίας και ταυτότητας.

Ο ψηφιακός μετασχηματισμός μπορεί να διαδραματίσει καιρό ρόλο στη διευκόλυνση των πολιτιστικών εμπειριών, στη δημιουργία νέας γνώσης, στη διαφύλαξη, τη χρήση και τη δημιουργική επανάχρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς χωρίς σύνορα.

info

Έκθεση "Πολιτιστική Κληρονομιά: ψηφιοποίηση, προσβασιμότητα & ψηφιακή διατήρηση"
<https://bit.ly/2nLLkdL>



ναι εναρμονισμένα με εκείνα της Europeana, η διάθεση των δεδομένων των πολιτιστικών φορέων που το επιθυμούν στη Europeana γίνεται χωρίς καμία επιπλέον διαδικασία για τον φορέα που διαθέτει το περιεχόμενό του στο SearchCulture.gr.

Από τον Ιανουάριο του 2019, το ΕΚΤ συμμετέχει επίσης ως εταίρος στο ευρωπαϊκό έργο

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

Με τη συμμετοχή του στο έργο, το ΕΚΤ στοχεύει στον πολλαπλασιασμό και τη βελτίωση της ποιότητας του ελληνικού περιεχομένου που διατίθεται στη Europeana. Στο έργο, συντονιστής του οποίου είναι το Europeana Foundation, συμμετέχουν 24 πάροχοι/εθνικοί συσσωρευτές από την Ευρώπη. Η Europeana συγκεντρώνει στη διαδικτυακή της πύλη πάνω από μισό εκατομμύριο αντικείμενα πολιτιστικής κληρονομιάς από όλη την Ευρώπη και συμβάλλει στην ανάπτυξη μίας κοινής ευρωπαϊκής συνείδησης, όχι μόνο στην κοινότητα των μουσείων, των βι-

βλιοθηκών και των αρχείων της Ευρώπης, αλλά και των πολιτών, καθώς και των κοινοτήτων καινοτομίας και επιχειρηματικότητας

info

Συλλογή Βιομηχανικής κληρονομιάς
www.europeana.eu/portal/el/collections/industrial-heritage

"Europe at work": Μοιραστείτε την ιστορία σας
<https://contribute.europeana.eu/europe-at-work>

SearchCulture.gr - Φόρμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος για διάθεση περιεχομένου
www.searchculture.gr/aggregator/portal/participate/form



Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας: Νέα στρατηγική για την περίοδο 2021-2027

Στις 11 Ιουλίου 2019 η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε την επικαιροποίηση της νομικής βάσης του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας (European Institute of Innovation & Technology, EIT), καθώς και τη νέα στρατηγική του για την περίοδο 2021-2027. Η νέα στρατηγική έρχεται να ευθυγραμμίσει το EIT με το επόμενο πρόγραμμα της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία "Ορίζοντας Ευρώπη" (2021-2027). Το EIT, με προτεινόμενο προϋπολογισμό 3 δισ. ευρώ, θα χρηματοδοτήσει δραστηριότητες υφιστάμενων και νέων Κοινοτήτων Γνώσης και Καινοτομίας (ΚΓΚ), και θα στηρίξει την ικανότητα 750 ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης για καινοτομία.

Ο Τίμορ Νάβρασιτς, επίτροπος Εκπαίδευσης, Πολιτισμού, Νεολαίας και Αθλητισμού, αρμόδιος για το EIT, δήλωσε τα εξής: "Από το 2008 το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας καλλιεργεί το ταλέντο και τη δημιουργικότητα μέσω μιας μοναδικής εστίασης στην εκπαίδευση και το επιχειρηματικό πνεύμα.

Η στρατηγική που διαμορφώνουμε τώρα για την περίοδο 2021-2027 θα συμβάλει στο να διασφαλιστεί ότι όλες οι περιφέρειες της Ευρώπης θα επωφεληθούν από τις δυνατότητες του Ινστιτούτου και ότι θα ενισχύσουν περαιτέρω την ικανότητα καινοτομίας του τομέα τριτοβάθμιας εκπαίδευσής μας. Παράλληλα, είμαι ιδιαίτερα υπερήφανος που ανακοινώνω σήμερα τη δρομολόγηση μιας νέας Κοινότητας Γνώσης και Καινοτομίας για τη στήριξη της καινοτομίας στους κλάδους του πολιτισμού και της δημιουργικότητας, η οποία προγραμματίζεται για το 2022".

Ο αναθεωρημένος κανονισμός για το EIT διασφαλίζει μεγαλύτερη νομική σαφήνεια και ευθυγράμμιση με το πρόγραμμα-πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία. Η νέα νομική βάση καθιερώνει επίσης ένα λιτό και απλοστευμένο μοντέλο χρηματοδότησης για το EIT, το οποίο είναι σχεδιασμένο για να ενθαρρύνει αποτελεσματικότερα πρόσθετες ιδιωτικές και δημόσιες επενδύσεις. Τέλος, ενισχύει τη διοικητική δομή του EIT.

Οι στόχοι για το 2021-2027

Αυτή τη στιγμή, το EIT υποστηρίζει οκτώ ΚΓΚ, οι οποίες φέρνουν σε επαφή επιχειρήσεις, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα για να σχηματίσουν διασυνδριακές εταιρικές συμπράξεις. Το στρατηγικό θεματολόγιο καινοτομίας που προτείνεται για την περίοδο 2021-2027 αποσκοπεί στην επίτευξη των ακόλουθων στόχων:

1. Αύξηση του περιφερειακού αντικτύπου των κοινοτήτων γνώσης και καινοτομίας

Στο μέλλον, το EIT θα ενισχύσει τα δίκτυά του αναπτύσσοντας περιφερειακές στρατηγικές προβολής, με σκοπό τη συμμετοχή περισσότερων ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών. Η επιλογή των εταιρών συνεργασίας και η προετοιμασία των δραστηριοτήτων των ΚΓΚ

θα είναι πιο ανοικτή στη συμμετοχή των ενδιαφερόμενων μερών. Οι ΚΓΚ θα αναπτύξουν επίσης δεσμούς με τις στρατηγικές έξυπνης εξειδίκευσης, μια πρωτοβουλία της ΕΕ για την τόνωση της οικονομικής ανάπτυξης και τη δημιουργία θέσεων εργασίας, δίνοντας τη δυνατότητα σε κάθε περιφέρεια να εντοπίζει και να αναπτύσσει τα δικά της ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα.

2. Τόνωση της ικανότητας καινοτομίας της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης

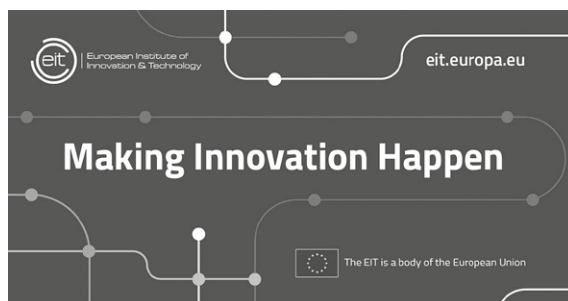
Το EIT θα υποστηρίξει 750 ιδρύματα τριτοβάθμιας εκπαίδευσης με χρηματοδότηση, εμπειρογνομosύνη και καθοδήγηση, δίνοντάς τους έτσι τη δυνατότητα να αναπτύξουν οικονομικές δραστηριότητες στους τομείς ενδιαφέροντός τους. Το Ινστιτούτο θα σχεδιάζει και θα δρομολογεί δραστηριότητες ειδικότερα σε χώρες με χαμηλότερη ικανότητα καινοτομίας.

Με τον τρόπο αυτό, το EIT θα αξιοποιήσει επιτυχημένες πρωτοβουλίες πολιτικής, όπως η HEInnovate, ένα δωρεάν εργαλείο αυτοαξιολόγησης για όλα τα είδη ιδρυμάτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, ή το πλαίσιο αξιολόγησης του αντικτύπου περιφερειακής καινοτομίας, το οποίο δίνει τη δυνατότητα στα πανεπιστήμια να αξιολογήσουν κατά πόσον υποστηρίζουν την καινοτομία τις περιφέρειες στις οποίες βρίσκονται.

3. Σύσταση νέων Κοινοτήτων Γνώσης και Καινοτομίας

Το EIT θα δρομολογήσει δύο νέες ΚΓΚ, οι οποίες θα επιλεγούν σε τομείς που σχετίζονται περισσότερο με τις πολιτικές προτεραιότητες του προγράμματος "Ορίζοντας Ευρώπη". Η πρώτη νέα ΚΓΚ θα επικεντρωθεί στους κλάδους του πολιτισμού και της δημιουργικότητας και προγραμματίζεται να ξεκινήσει το 2022.

Ο κλάδος αυτός έχει υψηλό δυναμικό ανάπτυξης, πολλές τοπικές πρωτοβουλίες σε επίπεδο βάσης, έντονη ελκυστικότητα για τους πολίτες, και είναι συμπληρωματικός προς τις υπάρχουσες οκτώ ΚΓΚ. Ο τομέας προτεραιότητας της



δεύτερης νέας ΚΓΚ θα αποφασιστεί σε μεταγενέστερο στάδιο - η έναρξή της προβλέπεται το 2025.

Το EIT αποτελεί κεντρικό στοιχείο της πρότασης της Επιτροπής για τη θέσπιση του "Ορίζοντα Ευρώπη", του επόμενου προγράμματος της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία (2021-2027), με προτεινόμενο προϋπολογισμό 100 δισ. ευρώ. Το EIT είναι μία από τις τρεις συνιστώσες του πυλώνα "Καινοτόμος Ευρώπη" του προγράμματος αυτού.

Η πρόταση για το πρόγραμμα "Ορίζοντας Ευρώπη" καθορίζει τη χρηματοδότηση του EIT στο πλαίσιο του επόμενου μακροπρόθεσμου προϋπολογισμού, καθώς και το σκεπτικό, την προστιθέμενη αξία, τους τομείς παρέμβασης και τις γενικές γραμμές των δραστηριοτήτων του.

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είναι κόμβος-hub του EIT Health στην Ελλάδα. Το EIT Health, μία από τις Κοινότητες Γνώσης και Καινοτομίας του EIT, αποτελεί κοινοπραξία με περισσότερους από 50 βασικούς εταίρους και 90 συνεργάτες από κορυφαίες επιχειρήσεις, ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια από 14 χώρες της ΕΕ.

info

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

Ακολουθήστε το EKT!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

6ο Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο Ινστιτούτου Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών ΙΑΚΕ 2020

Τόπος: Ηράκλειο Κρήτης

Ημερομηνία: 3-5 Απριλίου 2020

Διοργάνωση: Ινστιτούτο Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών

<http://www.iake.gr/index.php/6o-synedrio>

5ο Πανελλήνιο Συνέδριο "Εκπαίδευση στον 21ο αιώνα: ανάπτυξη της κριτικής σκέψης της δημιουργικότητας και της καινοτομίας"

Τόπος: Αθήνα

Ημερομηνία: 15-17 Μαΐου 2020

Διοργάνωση: Μουσείο Σχολικής Ζωής και Εκπαίδευσης του ΕΚΕ-ΔΙΣΥ, Παιδαγωγική Εταιρεία Ελλάδος, Αρσάκεια-Τοσίτσεια Σχολεία
<http://ekedisconference.weebly.com/>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Conference "A Future for All to INHERIT: Taking Action Now"

Τόπος: Βρυξέλλες, Βέλγιο

Ημερομηνία: 10 Δεκεμβρίου 2019

Διοργάνωση: INHERIT project

<https://inherit.eu/a-future-for-all-to-inherit-taking-action-now/>

Workshop "Grant Acquisition – How to Produce a Winning Proposal on 12th December 2019 in Hamburg"

Τόπος: Αμβούργο, Γερμανία

Ημερομηνία: 12 Δεκεμβρίου 2019

Διοργάνωση: Tutech Academy

<https://tutech.de/termine/>

Workshop "Talking to the media: An introduction to science communication"

Τόπος: Αμβούργο, Γερμανία

Ημερομηνία: 20 Φεβρουαρίου 2020

Διοργάνωση: Tutech Academy

<https://tutech.de/en/termine-veranstaltungen/talking-to-the-media/>

Workshop "Harnessing universities for innovation"

Τόπος: Αμβούργο, Γερμανία

Ημερομηνία: 11 Μαρτίου 2020

Διοργάνωση: Tutech Academy

<https://tutech.de/en/termine-veranstaltungen/harnessing-universities-for-innovation/>

5th International Conference on Internet of Things, Big Data and Security - IoTBDS 2020

Τόπος: Πράγα, Τσεχία

Ημερομηνία: 7-9 Μαΐου 2020

Διοργάνωση: INSTICC

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

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all

Επικαιροποίηση της λίστας των αποδεκτών της έντυπης έκδοσης

Σε περίπτωση που προτιμάτε να μας διαβάζετε μόνο online (www.ekt.gr/magazine) και να μη λαμβάνετε το περιοδικό στην έντυπη μορφή του, μπορείτε να μας ενημερώσετε σχετικά στην ηλεκτρονική διεύθυνση communication@ekt.gr.

Σας ευχαριστούμε!



Five researchers turned entrepreneurs share their success stories

The event 'Research and entrepreneurship: Learning from the adventurous - Success Stories', held by the National Documentation Centre (EKT) as part of the Hellenic Innovation Forum 2019, was a great success.

Zoe Cournia, Researcher at Biomedical Research Foundation Academy of Athens and founder of the Ingredio startup, was the first speaker on the panel of five researcher-entrepreneurs. Her journey from Athens to Heidelberg and later to Yale confirmed that her choice of science was well-founded.

Katie Milioni recounted her journey to the establishment of the MyHabeats company which helps people who need to change eating habits and lifestyle. Starting with her grandfather, who believed in his granddaughter and supported her decision to go to Strasbourg, she spoke of the mission undertaken to save lives with her research into new drugs.

Stella Taka, co-founder and CEO StArtBio, biologist at the University of Patras and postdoctoral researcher at the University of Athens in Allergology, highlighted the difficulties faced by a young

researcher such as liquidity, forced mobility due to lack of resources, etc.

Elias Nasiopoulos talked of faith in purpose and optimism. The founder of the GIVE company, hosted in the Technological Park 'Lefkippos', spoke about his passion for mechanical engineering, the years of his studies, and his dream to launch an electric scooter vehicle in Greece.

George Skretas decided to become a chemical engineer in the third year of High School. After attending the National Metsovio Polytechnic, he did postgraduate and doctorate studies in the United States and returned with a European scholarship in Greece at the beginning of the crisis. Today, he works as a researcher at the National Hellenic Research Foundation.

info

Event "Research and entrepreneurship: Learning from the adventurous - Success Stories"
<http://www.ekt.gr/en/news/23333>

Europe at Work – Europeana’s new season focuses on industrial heritage and the history of labour

Participating in the social discourse about the meaning of work, Europeana, the European digital library, is dedicating a season to the History of Labour. 'Europe at work' recounts and explores European industrial and labour-related heritage during this period.

Explore Europeana's new collection of industrial heritage, which includes approximately 440,000 records, to discover fascinating material about our industrial and work heritage.

In the coming months, "Europe at work" will be exploring these themes, through collection day events across Europe, editorials (galleries and blogs) and a crowdsourcing campaign in which anyone is invited to share their story and contribute with photographs and related archival material.

In the spring of 2019, after having forged a partnership with Europeana for many years and having contributed more than 320,000 records to Europeana, the National Documentation Centre (EKT) became the accredited national cultural heritage aggregator for Europeana through SearchCulture.gr.

info

Europeana Industrial Heritage
www.europeana.eu/portal/en/collections/industrial-heritage

Improved Greek innovation performance 2018

The European Innovation Scoreboard (EIS), published in June, showed that there was an improvement in Greece's innovation performance in 2018. According to new data, the European Commission announced the EU's innovation performance has shown improvement in the last four years, and for the first time, Europe surpassed the innovation level of the United States of America. In 2018, Greece was in 20th place among the 28 EU countries (in 2017, it was in 22nd place), still one of the member states with a moderate performance in innovation, and below the European average. In the same category as Greece are another 13 countries including Italy, Spain, Portugal and Cyprus.

Generally, over the period 2011-2018, Greece exhibited an upward trend on the Summary Innovation Index, increasing from 61 in 2011 to 82 in 2018. During that timeframe, Greece had the second best EU performance in improving innovation, increasing by 20.2% with Lithuania having the best performance (25.7%). The European average improvement amounted to 8.8%.

info

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

EKT participating in JRC smart specialisation and industrial transition initiatives

The National Documentation Centre (EKT) is participating in two of the European Commission's Joint Research Centre working groups regarding smart specialisation and industrial transition.

These initiatives are being implemented as part of the next programming and funding plan for national and regional actions for smart specialisation (2022-2030) (Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation - RIS3) with the participation of working groups from EU regions and state agencies.

The JRC smart specialisation initiative-RIS3 Support to Lagging Regions, was launched at the end of 2018 and aims to draw from and use experiences of the smart specialisation strategy implemented during the current

programming period (2014-2020). EKT is also participating in the JRC initiative for industrial transition 'Understanding and Managing Industrial Transitions in Lagging Regions (Managing Industrial Transitions)' which was launched mid 2019.

The main goal is to help individual European states and regions to switch from a de-industrialisation regime and poor utilisation of the factors of production to a productive industrial science and technology knowledge-intensive model.

info

Joint Research Centre
<https://ec.europa.eu/jrc/en>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

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

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

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



Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και Ηλεκτρονικού Περιεχομένου (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 & Στερεάς Ελλάδος (ΣΒΘΣΕ)
<http://www.sbtse.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 Ελλάδος (ΣΒΕ)
<https://sbe.org.gr/>

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

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

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



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE

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