

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

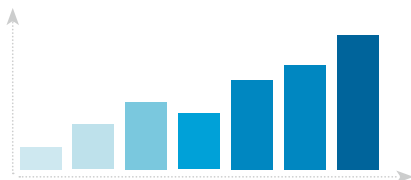
20
ΧΡΟΝΙΑ

EKT

ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
NATIONAL
DOCUMENTATION
CENTRE



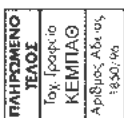
στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: σταδιοδρομία και κινητικότητα

Έργα ΤΠΕ του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" που συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής

- ▶ Το Internet of Things στην Ελλάδα: Νέες δυνατότητες για χρηματοδότηση, συνεργασίες και δικτύωση
- ▶ Παρουσιάστηκε το Ψηφιακό Αποθετήριο της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης
- ▶ Διεθνής διάκριση για το πρωτοποριακό phone-drone του Πολυτεχνείου Κρήτης
- ▶ Ελλάδα και Γερμανία ενισχύουν τη συνεργασία τους στην Έρευνα και Καινοτομία





περιεχόμενα

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016, ΤΕΥΧΟΣ 102



Σημείωμα της Έκδοσης..... 01



20 Χρόνια “Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία” 02



Πρωθώντας την Επιχειρηματικότητα

Η καινοτομία και οι συνεργασίες στο επίκεντρο της Πρώτης Συνάντησης των Αθηνών για τις Ευρωπαϊκές Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις 06
Απονεμήθηκαν τα βραβεία Greek Exports Awards 2015 σε κορυφαίες εξαγωγικές επιχειρήσεις 06
Act4Greece: μια καινοτόμος πρωτοβουλία της Εθνικής Τράπεζας για χρηματοδότηση αναπτυξιακών και κοινωνικών δράσεων 09



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Διεθνής διάκριση για το πρωτοποριακό phone-drone του Πολυτεχνείου Κρήτης 10
Υβριδική μονάδα για παραγωγή πράσινης ενέργειας από ερευνητές του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης 11
Ελλάδα και Γερμανία ενισχύουν τη συνεργασία τους στην Έρευνα και Καινοτομία 12

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΤΕΥΧΟΣ 102,
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2016
(ISSN 1106-9066), Copyright 2016
ΚΩΔΙΚΟΣ 012706



Καινοτομώντας Ψηφιακά

Έργα ΤΠΕ του Ε.Π. “Ψηφιακή Σύγκλιση” που συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής 14
FORGE: Ανοικτή Πρόσκληση για τη δημιουργία διαδικτυακών μαθημάτων 15
Ενημερωτικές δράσεις ΕΚΤ για τη διείσδυση της πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ στην εκπαιδευτική διαδικασία 16
Το ΕΚΤ και το Τελλόγλειο Ιδρυμα Τεχνών ΑΠΘ συνεργάζονται για τη διάχυση ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου 17
Παρουσιάστηκε το Ψηφιακό Αποθετήριο της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης 18
Το Internet of Things στην Ελλάδα: Νέες δυνατότητες για χρηματοδότηση, συνεργασίες και δικτύωση 20



Ανοικτή Πρόσβαση στη Γνώση

Οδικός Χάρτης της Ένωσης των Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (EUA) για την Ανοικτή Πρόσβαση 21
Διαμόρφωση Εθνικής Πολιτικής Ανοικτής Πρόσβασης στην Κύπρο 21



Αφιέρωμα

Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: σταδιοδρομία και κινητικότητα 22



Ορίζοντας 2020

Νέες προκηρύξεις και συμβουλές επιτυχίας για το νέο πρόγραμμα του ERC 29
Ευκαιρίες κινητικότητας φοιτητών & ερευνητών μέσω ευρωπαϊκών προγραμμάτων 30
Πρόσκληση υποβολής προτάσεων σε ερευνητές και επιχειρήσεις για την πρωτοβουλία “European SME Innovation Associate” 30



Εκδηλώσεις 31



Highlights - Innovation, Research and Technology 32

Εκδότης – Διευθυντής: Εύη Σαχίνη
Αρχισυντάκτης: Μαργαρίτης Προέδρου
Επιμέλεια Ύλης: Αρελίνα Μεράκου
Συντακτική Ομάδα: Κώστας Μπέκος, Ελίνα Δημητριάδη, Αρελίνα Μεράκου, Νένα Μάλλιου, Βικτωρία Τσουκαλά, Γεωργία Τζένου, Ηρακλής Αγιοβλασίτης, Μαρίνα Αγγελάκη
Συνεργάτες Τεύχους: Μαρία Σαμαρά, Βασίλης Ντουμάνης (σχεδιασμός εξωφύλλου και εικαστικού θέματος αφιερώματος)

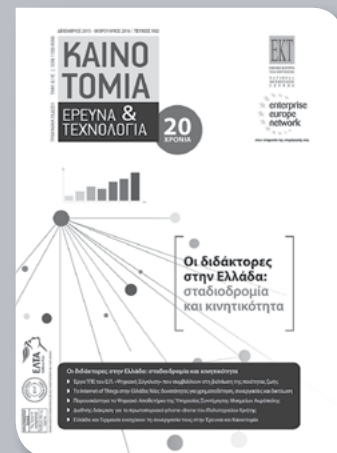
Υπεύθυνη Αποδεκτών:
Δέσποινα Τριανταφυλλίδου

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

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

Σχεδίαση και Παραγωγή Εντύπου:
Γραφικές Τέχνες ΑΦΟΙ ΣΙΜΑΤΟΥ ΑΒΕΕ

Επιτρέπεται η αναδημοσίευση/αναπαραγωγή με αναφορά της πηγής



Είκοσι χρόνια συνεχούς κυκλοφορίας συμπληρώνει με αυτό το τεύχος το περιοδικό μας "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία", το μοναδικό ελληνικό περιοδικό σε θέματα έρευνας, τεχνολογίας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας, που συνεχίζει να εκδίδεται σε έντυπη και ψηφιακή μορφή.

Τον Ιανουάριο του 1996, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης ξεκίνησε μια καινούρια για την εποχή της εκδοτικής προσπάθεια, με σκοπό την προβολή καινοτόμων τεχνολογιών που αναπτύσσουν επιχειρήσεις και ερευνητικές ομάδες, καθώς και την ενημέρωση για τις προσκλήσεις υποβολής προτάσεων σε εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

Στο πρώτο τεύχος παρουσιάζονταν οι δράσεις του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας, μια κοινοπραξία ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων με συντονιστή το ΕΚΤ, η οποία στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού δικτύου των Innovation Relay Centres, προωθούσε τη μεταφορά τεχνολογίας, την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και τη δικτύωση των ελληνικών φορέων. Το δίκτυο αυτό συνεχίζει έως σήμερα, ως Enterprise Europe Network-Hellas πλέον, να παρέχει μια σειρά υπηρεσιών για την προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας.

Επίσης, σε αυτό το πρώτο τεύχος, παρουσιάζονταν οι προκηρύξεις του 4ου Προγράμματος Πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα. Το 4ο ΠΠ έδωσε τη θέση του στο 5ο, 6ο, 7ο ΠΠ και σήμερα στον Ορίζοντα 2020, με το ΕΚΤ να λειτουργεί ως Εθνικό Σημείο Επαφής για αυτά τα προγράμματα, υποστηρίζοντας τη συμμετοχή της ελληνικής ερευνητικής κοινότητας.

Τα επόμενα χρόνια, στο περιοδικό καταγράφηκαν οι σημαντικότερες εξελίξεις στην Ελλάδα και τον κόσμο, τόσο σε θέματα Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας, όσο και σε θέματα Ψηφιακού Περιεχομένου και Κοινωνίας της Πληροφορίας.

Ερευνητικά επιτεύγματα, καινοτόμες τεχνολογίες & προϊόντα, χρηματοδοτικά προγράμματα, ευρωπαϊκές και διεθνείς πολιτικές & πρωτοβουλίες, διαγωνισμοί, εκδόσεις, εκδηλώσεις και συνέδρια εντάχθηκαν στη θεματολογία του περιοδικού. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε τα τελευταία χρόνια στις δράσεις για την Ανοικτή Επιστήμη και την Ανοικτή Πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα και τη δημόσια & επιστημονική πληροφορία.

Ξεχωριστή θέση στη θεματολογία του περιοδικού κατέχουν τα 90 θεματικά αφιερώματα τα οποία ανέδειξαν θέματα αιχμής και επικαιρότητας, όπως: Επιστημονική Αριστεία στις Περιφέρειες της Ευρώπης, Έλληνες ερευνητές που διακρίνονται σε εθνικούς και διεθνείς διαγωνισμούς, Ευρεσιτεχνίες ως πηγή καινοτομίας και ανάπτυξης, Πράσινη Επιχειρηματικότητα, Γυναίκες στην επιστήμη, Ερευνητικές συνεργασίες σε Μεσόγειο, Βαλκάνια και Εύξεινο Πόντο, Επικοινωνία της επιστήμης στην κοινωνία, Ανοικτό Περιεχόμενο και Εκπαίδευση.

Επίσης, μέσα από τα αφιερώματα προβλήθηκαν ευρωπαϊκά προγράμματα, δράσεις και πρωτοβουλίες, όπως: COST, Eureka, ERC, JRC, Descartes Awards, Eco-Innovation, eContentplus, Europeana, Ορίζοντα 2020, ενώ τα τελευταία χρόνια παρουσιάζονται οι ολοκληρωμένες μελέτες του ΕΚΤ με δείκτες & στατιστικά για την ελληνική έρευνα & καινοτομία.

Στη διάρκεια αυτών των 20 ετών, το περιοδικό φιλοξένησε περισσότερες από 100 συνεντεύξεις με κορυφαίους Έλληνες και ξένους ερευνητές, καθηγητές, στελέχη ελληνικών φορέων και αξιωματούχους της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και διεθνών φορέων. Αναφέρουμε χαρακτηριστικά τις συνεντεύξεις με τους Ευρωπαίους Επιτρόπους για την έρευνα Máire Geoghegan-Quinn και Janez Potočnik, τους Έλληνες αξιωματούχους της ΕΕ Αχιλλέα Μητσό, Φώτη Καφάτο, Σπύρο Κονιδάρη, Σίμο Μπενσασσών, Κωνσταντίνο Γληνό, και τους Γενικούς Γραμματείς Έρευνας και Τεχνολογίας, Ιωάννη Τσουκαλά και Θωμά Μαλούτα.

Από την ελληνική και διεθνή ερευνητική και επιστημονική κοινότητα, στο περιοδικό μίλησαν, μεταξύ άλλων, οι Κώστας Σούκουλης, Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος, Γεώργιος Χρόνης, Ιωάννης Βάσαλος, Δημήτριος Κυριακίδης, Ευάγγελος Μπούμπουκας, Διονύσιος Τσιχριτζής, Νίκολας Νεγκροπόντε, Άρης Πατρινός, Ιωσήφ Σηφάκης, Roger Penrose, Jim Al-Khalili, Simon Singh, Frunk Burnet, Richard Stallman, Sir David Attenborough, Geoffrey Boulton, Jean-Claude Guedon.

Παράλληλα όμως με την έντυπη μορφή, όπως σας είχαμε υποσχεθεί, είναι πλέον διαθέσιμη και η νέα ιστοσελίδα του περιοδικού στη διεύθυνση www.ekt.gr/kainotomia. Εκεί ο αναγνώστης μπορεί να βρει συγκεντρωμένα όλα τα τεύχη του περιοδικού, με ειδικές ενότητες για τα αφιερώματα και τις συνεντεύξεις. Στην ενότητα αυτή, η οποία εντάσσεται στον ανανεωμένο δικτυακό τόπο του ΕΚΤ, παρέχονται δυνατότητες αναζήτησης περιεχομένου, ξεφυλλίσματος και πρόσβασης σε πολυμεσικό περιεχόμενο –όπως είναι οι βιντεοσκοπημένες συνεντεύξεις στο κανάλι του ΕΚΤ στο youtube- συνδυάζοντας πηγές από όλες τις ηλεκτρονικές εκδόσεις και ιστοτόπους του ΕΚΤ.

Σήμερα, περισσότερο από κάθε άλλη εποχή, η έρευνα και η καινοτομία αποτελούν εκείνους του τομείς που μπορούν να δώσουν ώθηση στην ανάπτυξη και την ανταγωνιστικότητα, αξιοποιώντας το δυναμικό των ελληνικών ερευνητικών και επιχειρηματικών ομάδων. Προς αυτή την κατεύθυνση, θα συνεχίσουμε να παρέχουμε έγκυρη και σε βάθος πληροφόρηση, με συνέπεια και ποιότητα, αναμένοντας και υιοθετώντας τις ιδέες και τις προτάσεις σας.

Μαργαρίτης Προέδρου
Αρχισυντάκτης

“Ανατρέχοντας στα αφιερώματα, τα άρθρα και τις συνεντεύξεις που περιλαμβάνονται στο περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία", το οποίο ανελλιπώς εκδίδουμε εδώ και 20 χρόνια, μπορεί κάποιος να δει όλα εκείνα τα θέματα που απασχόλησαν την ελληνική και διεθνή κοινότητα στον τομέα της Έρευνας & Καινοτομίας. Μπορεί επίσης να κατανοήσει πόσο σημαντικό ήταν, και εξακολουθεί να είναι και σήμερα, η ύπαρξη ενός μέσου, όπως το περιοδικό μας -το οποίο πλέ-

ον υποστηρίζεται και από άλλα ηλεκτρονικά μέσα- για την ενημέρωση και την παρουσίαση των νέων θεμάτων που απασχολούν την επιστημονική, ερευνητική και επιχειρηματική κοινότητα, και όχι μόνο.

Το ΕΚΤ στέκεται πάντα στο ύψος των περιστάσεων και αυτό φαίνεται τόσο από τη συνέχεια και συνέπεια των δράσεων του, όσο και από την ευρύτερη αποδοχή που έχει από τις κοινότητες στις οποίες απευθύνεται.

Στη σημερινή εποχή της κρίσης, η ανάδειξη των ερευνητικών αποτελεσμάτων και η παρουσίαση επιτυχημένων πρωτοβουλιών και απόψεων σημαντικών ανθρώπων, επιτρέπει στην κοινωνία να κατανοήσει τον καθοριστικό ρόλο της Έρευνας & Καινοτομίας σε ένα νέο πρότυπο ανάπτυξης και στην παραγωγική ανασυγκρότηση της χώρας.”

Δρ Εύη Σαχίνη
Διευθύντρια ΕΚΤ

Πράσινη Βίβλος της ΕΕ για την Καινοτομία
Μεγάλη ελληνική συμμετοχή στο 4ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της ΕΕ για την Έρευνα
Έναρξη λειτουργίας του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας
ΕΚΤ: Νέες ηλεκτρονικές υπηρεσίες επιστημονικής πληροφόρησης
Ο ΕΛΟΤ προάγει και εφαρμόζει την Τυποποίηση στην Ελλάδα.

5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Επίδειξης (1998-2002), ΕΚΤ: Εθνικό Σημείο Επαφής
Ευρωπαϊκό πρόγραμμα INFO 2000 για την ανάπτυξη περιεχομένου σε πολυμέσα
Ευρωπαϊκό Παρατηρητήριο για την Καινοτομία
Το εκθεσιακό όχημα της CORDIS στην Ελλάδα στο ΕΙΕ
ΕΚΤ: Διοργάνωση Πανελλήνιου Συνεδρίου Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης - ΝΙΤ'98



1996

1997

1998

1999

2000

Πρώτο Σχέδιο Δράσης για την Καινοτομία στην Ευρώπη
Νέο Κοινοτικό Πρόγραμμα MLIS για την Πολυγλωσσική Κοινωνία των Πληροφοριών
ΕΚΤ: Ελληνικός κόμβος του Δικτύου MIDAS-NET για το περιεχόμενο σε πολυμέσα
ΕΚΤ: Νέα υπηρεσία αναζήτησης συνεργατών για ερευνητικά προγράμματα
Εγκαίνια για το ωκεανογραφικό σκάφος Ω/Κ "ΑΙΓΑΙΟ" του ΕΛΚΕΘΕ

Πράσινη Βίβλος της ΕΕ για τις Πληροφορίες του Δημόσιου Τομέα στην Κοινωνία των Πληροφοριών
Ευρωπαϊκό Γραφείο Υποστήριξης Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας (IPR-Helpdesk): μια νέα υπηρεσία της ΕΕ
5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο: Ειδικά μέτρα για Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
Αποτίμηση των προγραμμάτων ΠΑΒΕ-ΣΥΝ-ΠΕΝΕΔ
Συνέδρια Patinnova '99 και EPIDOS στην Χαλκιδική για τα Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας και την Πνευματική Ιδιοκτησία στην Ευρώπη

Ευρωπαϊκός Χώρος Έρευνας: μια πρωτοβουλία για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας της ΕΕ
Πρόταση για Κοινοτικό Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας
Εθνική Συμμετοχή στο 5ο ΠΠ: υψηλό ποσοστό χρηματοδότησης ελληνικών φορέων
e-Business Forum και Πρόγραμμα "Δικτυωθείτε": Νέες πρωτοβουλίες του Υπουργείου Ανάπτυξης
Υψηλό το ποσοστό χρηματοδότησης των ελληνικών φορέων στα προγράμματα "Τεχνολογίες της Κοινωνίας των Πληροφοριών" (IST) & "Ενέργεια"
Ο Αχιλλέας Μητσός επικεφαλής της Γενικής Διεύθυνσης Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής - Συνέντευξη στο περιοδικό



Ελληνικές πρωτοβουλίες για την Κοινωνία της Πληροφορίας στη ΝΑ Ευρώπη

Νόμος 2919 "Σύνδεση έρευνας και τεχνολογίας με την παραγωγή και άλλες διατάξεις"

ΠΡΑΞΕ: Νέο πρόγραμμα της ΓΓΕΤ για αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων ΕΔΕΤ 2: Νέα γενιά Internet στην Ελλάδα

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας στα οκτώ καλύτερα κέντρα - Νέα υπηρεσία αυτόματης πληροφόρησης για καινοτόμες τεχνολογίες

Enimar: Το πρώτο ευρωπαϊκό εικονικό ινστιτούτο για θαλάσσιες έρευνες

Διημερίδα ΕΚΤ για τις Προοπτικές της Κοινωνίας της Πληροφορίας στη ΝΑ Ευρώπη.

Τιμητική διάκριση της ηλεκτρονικής υπηρεσίας TAXISnet από την Ευρ. Επιτροπή



Ελληνική προεδρία της ΕΕ: σημαντικές πρωτοβουλίες και εκδηλώσεις για έρευνα & τεχνολογία

Σχέδιο Δράσης για επιστημονική & τεχνολογική συνεργασία μεταξύ ΕΕ και βαλκανικών χωρών

Συγκριτική αξιολόγηση των ερευνητικών πολιτικών των κρατών μελών της ΕΕ

Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες για την ανάπτυξη τεχνολογιών πλέγματος & ηλεκτρονικών υποδομών

Νέες δράσεις για κινητικότητα των ερευνητών στην ΕΕ

Στο Διάστημα ο πρώτος ελληνικός δορυφόρος HELLAS SAT

Νέος διαδικτυακός πλοηγός PLOTEUS για τις ευκαιρίες μάθησης στην Ευρώπη



2001

2002

2003

2004

2005

6ου Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα και την Τεχνολογική Ανάπτυξη (2002-2006), ΕΚΤ: Εθνικό Σημείο Επαφής

Ελληνική Προεδρία ΕΥΡΗΚΑ: Ενίσχυση του ρόλου του ΕΥΡΗΚΑ στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας

Έναρξη λειτουργίας ελληνικού κόμβου CORDIS για έρευνα & τεχνολογική ανάπτυξη

Ηλεκτρονικό Επιχειρείν και Ηλεκτρονική Μάθηση: δύο νέα προγράμματα της ΓΓΕΤ

Ελληνική έκδοση Δεκαδικής Ταξινόμησης Dewey από το ΕΚΤ

14ο Παγκόσμιο Συνέδριο Πληροφορικής WCIT 2004 στην Αθήνα

Έναρξη λειτουργίας του Ελληνικού Δικτύου Κέντρων Κινητικότητας Ερευνητών

Διαβούλευση για ενίσχυση βασικής έρευνας στην Ευρώπη

Συμμετοχή ΕΚΤ σε έργα για την προώθηση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας σε Μεσόγειο και Δυτικά Βαλκάνια

10 χρόνια λειτουργίας Εθνικού Δικτύου Επιστημονικών και Τεχνολογικών Βιβλιοθηκών

Νέοι δικτυακοί τόποι ΕΚΤ: "η Αργώ" (περιβάλλον ανοικτής πρόσβασης σε βιβλιογραφικές πηγές πληροφόρησης), "Έρευνα και Καινοτομία"

30 χρόνια λειτουργίας ευρωπαϊκού προγράμματος COST για διακυβερνητική συνεργασία στον τομέα επιστημονικής & τεχνολογικής έρευνας

Διαβούλευση για νέα ευρωπαϊκά προγράμματα για έρευνα, καινοτομία και ανταγωνιστικότητα: 7ο ΠΠ, CIP

Νέο πρόγραμμα eContentplus για έναν ευρωπαϊκό χώρο ψηφιακού περιεχομένου, ΕΚΤ: Εθνικό Σημείο Επαφής

10 χρόνια επιτυχημένης λειτουργίας του Δικτύου των Innovation Relay Centres

Ελληνικές διακρίσεις στα Βραβεία Descartes 2005

Σχέδιο Δράσης για ερευνητικές συνεργασίες ΕΕ & Εύξεινου Πόντου

Ο καθηγητής Φ. Καφάτος πρόεδρος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας

Η Ελλάδα πλήρες μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Διαστήματος

ΕΛΚΕΘΕ: 60 χρόνια θαλάσσιες έρευνες στην Ελλάδα

EBETAM: 20 χρόνια επιτυχημένης λειτουργίας στη βιομηχανική έρευνα και ανάπτυξη μετάλλων



Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) εντάσσεται στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για ενίσχυση έρευνας αιχμής

Διεθνές συνέδριο για ευρωμεσογειακή συνεργασία στην έρευνα στο πλαίσιο έργων Euro-MEDANet & Euro-MEDANet2, με συμμετοχή ΕΚΤ

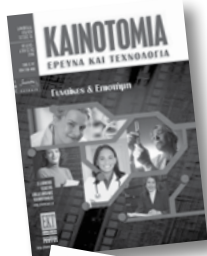
Πανευρωπαϊκή διάκριση ελληνικού επιχειρηματικού σχεδίου για αξιοποίηση καινοτόμου διαφορικού αυτοκινήτου

Έργο NIS-NEST, με συντονιστή το ΕΚΤ, για ενίσχυση Ε&Τ συνεργασίας της ΕΕ με Ρωσία και κράτη Αν. Ευρώπης

Περιφερειακοί Πόλοι Καινοτομίας: Μοχλός για ενίσχυση ανταγωνιστικότητας

Το ΕΚΤ Εθνικό Σημείο Επαφής για το 7ο ΠΠ

Εγκαινιάζεται το νέο Ηλεκτρονικό Αναγνωστήριο ΕΚΤ, στη Βιβλιοθήκη Επιστήμης & Τεχνολογίας στο ΕΙΕ



Enterprise Europe Network-Hellas, το νέο δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων, με συντονιστή το ΕΚΤ

ΕΙΕ: 50 χρόνια πρωταγωνιστικής συμβολής στην επιστημονική γνώση

Ευρωπαϊκή πρωτοβουλία "Small Business Act" για ενίσχυση των ΜΜΕ

Έργο Rural Wings για ευρυζωνικές τηλεπικοινωνίες σε γεωγραφικά απομονωμένες περιοχές μέσω δορυφόρου

Το ΕΚΤ αναπτύσσει Αποθετήρια και Επιστημονικά Περιοδικά Ανοικτής Πρόσβασης

"Αριστείο για την Ψηφιακή Ελλάδα" στο ΕΚΤ στο 10ο Greek ICT Forum

Ελληνική Πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών Corallia

Διεθνές Συνέδριο ΕΚΤ για την Ανοικτή Πρόσβαση "Υποδομές Ανοικτής Πρόσβασης: Το μέλλον της Επιστημονικής Επικοινωνίας"

Ευρωπαϊκή διάκριση της τηλεϊατρικής μονάδας του Νοσοκομείου "Σωτηρία"



2006

2007

2008

2009

2010

Έκθεση Διακυβερνητικής Επιτροπής για τις Κλιματικές Αλλαγές (IPCC) - Συνέντευξη Επιτρόπου ΕΕ για το Περιβάλλον, Σ. Δήμα

Δίκτυο ONCODEATH για ανάπτυξη "έξυπνων-στοχευμένων" αντικαρκινικών φαρμάκων

Κοινές Τεχνολογικές Πρωτοβουλίες: Συνεργασίες δημόσιου & ιδιωτικού τομέα για ενίσχυση της έρευνας στην ΕΕ

Συνέντευξη Ν. Νεγκροπόντε, ιδρυτή και προέδρου του μη κερδοσκοπικού οργανισμού One Laptop per Child

Δημόσιο ασύρματο ευρυζωνικό δίκτυο (Wi-Fi HotSpot) στο ΕΙΕ

50 χρόνια προσφοράς του Κοινού Κέντρου Ερευνών (JRC) της ΕΕ

Μελέτη ΕΚΤ "Χαρτογράφηση του επιστημονικού χώρου του γυναικείου ερευνητικού δυναμικού"

ΠΑΝΔΕΚΤΗΣ: οι ψηφιακές συλλογές ελληνικής ιστορίας και πολιτισμού του ΕΙΕ στο Διαδίκτυο

EGNOS: Το νέο ευρωπαϊκό σύστημα δορυφορικής πλοήγησης

EFFIS: Σύστημα παρακολούθησης και καταγραφής δασικών πυρκαγιών

Ψηφιακές περιηγήσεις στη ζωφόρο του Παρθενώνα

Ο Αϊ-Στράτης το πρώτο ενεργειακά αυτόρκες "Πράσινο Νησί"

Ψηφιακό αποθετήριο Ηλιος με το επιστημονικό έργο του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών

Εθνική πύλη ΕΡΜΗΣ: Το "ηλεκτρονικό πολυκατάστημα" της Δημόσιας Διοίκησης

Νέα προγράμματα νεανικής και γυναικείας επιχειρηματικότητας

Europeana: η ψηφιακή βιβλιοθήκη για τον ευρωπαϊκό πολιτισμό

Ευρωπαϊκό Κέντρο Διαστημικής Διαδικτύωσης στην Ξάνθη

Νέο Ψηφιακό Σχολείο με e-books και διαδραστικά συστήματα διδασκαλίας

Μελέτη ΕΚΤ "Ελληνικές Επιστημονικές Δημοσιεύσεις 1993-2008: Βιβλιομετρική ανάλυση ελληνικών δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά"

"Πράκτορες λογισμικού" από το ΑΠΘ κατατούν το Χάρβαρντ!

Η Εφημερίδα της Κυβερνήσεως & τα δημόσια γεωχωρικά δεδομένα της χώρας δωρεάν στο Διαδίκτυο

OpenAIRE: Ανοικτή Πρόσβαση στα αποτελέσματα της ευρωπαϊκής έρευνας

Labs.OpenGov για τον ανασχεδιασμό των κρατικών ηλεκτρονικών υπηρεσιών

GR-IX: μια εθνική υποδομή για ταχύτερη πρόσβαση στο Διαδίκτυο



Διάθεση λογισμικού ΑΒΕΚΤ για την
οργάνωση των σχολικών βιβλιοθηκών -
Συνεργασία ΕΚΤ με τις Δημόσιες
Βιβλιοθήκες

Ψηφιακή Βιβλιοθήκη από το ΕΚΤ
με εκπαιδευτικό υλικό και μελέτες

Τα ελληνικά βραβεία L'OREAL-UNESCO
σε 3 νέες ερευνήτριες

Ψηφιακή εφαρμογή "Αθηνά, η θεά
της Ακρόπολης"

Eco-innovation: χρηματοδοτώντας
την οικολογική καινοτομία

Startup Greece: νέα διαδικτυακή
υπηρεσία για την επιχειρηματικότητα

Η Ελλάδα Καινοτομεί! Διαγωνισμός
εφαρμοσμένης έρευνας και
καινοτομίας

Μελέτες για εξατομικευμένη
αντικαρκινική θεραπεία από
ερευνήτες του ΕΙΕ



Διεθνές Συνέδριο ΕΚΤ για την Ανοικτή πρόσβαση
στη δημόσια & επιστημονική πληροφορία

Βραβείο Καλύτερης Πρακτικής 2013 για το ΕΚΤ
στο συνέδριο του Enterprise Europe Network

Διαδίκτυο υψηλών ταχυτήτων 100 Gbps για
τους Ευρωπαίους ερευνητές μέσω του GEANT

Οι ελληνικές διδακτορικές διατριβές στο
www.didaktorika.gr

Μια πλούσια συλλογή με εκπαιδευτικό
περιεχόμενο στο νέο ψηφιακό αποθετήριο
της Ακρόπολης

ΥπερΔι@ύγεια: Αναζήτηση στα άδυνα
του προγράμματος Δι@ύγεια

Ανάπτυξη Υπερσύγχρονης Μονάδας
Πολυφωτονικής Μικροσκοπίας στο
Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ

Τα ερευνητικά προγράμματα Γραφένιο
και Ανθρώπινος Εγκέφαλος κερδίζουν τη
μεγαλύτερη χρηματοδότηση στην ιστορία της ΕΕ

Νέες απεικονιστικές τεχνικές νανοτεχνολογίας
για τη μελέτη του αίματος από το ΕΚΕΦΕ
Δημόκριτος



2011

2012

2013

2014

2015

Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα
Έρευνας και Τεχνολογίας: Ψηφιακές
Υπηρεσίες Περιεχομένου Επιστήμης &
Πολιτισμού

Έλληνας ερευνητής μεταξύ των νικητών
του ευρωπαϊκού βραβείου Marie Curie

ECOTROPHELIA 2012: Νέα καινοτόμα
προϊόντα διατροφής από
Έλληνες φοιτητές

Διεθνές Βραβείο σε Μουσείο Ακρόπολης
& ΙΤΕ για τη συντήρηση των Καρυάτιδων
με λείζερ

Νέα Δράση για 2.000 ελληνικά
ακαδημαϊκά ηλεκτρονικά συγγράμματα
και βοηθήματα

Συνεργασία του ΕΚΤ με το Ινστιτούτο
Επιστημονικής & Τεχνολογικής
Πληροφόρησης της Κίνας

ENAROMaTIC: Νέο αποτελεσματικό
εντομοαπωθητικό κατά της ελονοσίας

Βραβεία Κοινωνικής Επιχειρηματικότητας
Social Business Excellence Awards 2014

Διεθνή Συνέδρια ΕΚΤ στο πλαίσιο της
ελληνικής προεδρίας της ΕΕ (WIRE 2014
για Έξυπνη Εξειδίκευση & Περιφερειακή
Ανάπτυξη - Achieving Impact για την
έρευνα στις Κοινωνικο-οικονομικές &
Ανθρωπιστικές Επιστήμες)

Διακρίσεις ελληνικών ομάδων στον
διαγωνισμό διαστημικών εφαρμογών
ESNC 2014

Συστάσεις από European και ΕΚΤ για
την αξιοποίηση της ψηφιακής
πολιτιστικής κληρονομιάς στην
επιστημονική έρευνα

RECODE & PASTEUR4OA: Δύο νέα έργα,
με συντονιστή το ΕΚΤ, για τη διαμόρφω-
ση πολιτικών και την προώθηση της
Ανοικτής Πρόσβασης

Mission for Growth 2014: 851 συναντήσεις
για επιχειρηματικές συνεργασίες

Ορίζοντας 2020: το νέο πρόγραμμα
της ΕΕ για την Έρευνα & Καινοτομία
με 80 δις. ευρώ

ΜΗΤΙΔΑ: Νέα ψηφιακή συνεργατική
πλατφόρμα για εκπαιδευτικούς

Ελληνικό Δίκτυο Ορολογίας για την
ελληνική γλώσσα και μετάφραση

Νέες μελέτες ΕΚΤ για Έρευνα,
Ανάπτυξη και Καινοτομία στις Ελληνικές
Περιφέρειες και στις Ελληνικές Επιχειρήσεις

Χρηματοδότηση Δημοσιεύσεων
με Ανοικτή Πρόσβαση μετά τη λήξη
των έργων του 7ου ΠΠ

Νέες δράσεις ΕΚΤ για την αξιοποίηση
της BIBLIONET από βιβλιοθήκες

Ψηφιακό Μουσικό Ανθολόγιο Ευτέρπη:
μια διαδικτυακή συλλογή τραγουδιών
για εκπαιδευτική χρήση

Διεθνές βραβείο για καινοτόμο
τεχνολογία καθαρισμού νερού
σε Έλληνα ερευνητή

Νέες υπηρεσίες SaaS από το ΕΚΤ για
οργάνωση και ανάδειξη ψηφιακού
περιεχομένου



Η καινοτομία και οι συνεργασίες στο επίκεντρο της Πρώτης Συνάντησης των Αθηνών για τις Ευρωπαϊκές Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις

Μεγάλη ήταν η ανταπόκριση στη διήμερη Πρώτη Συνάντηση των Αθηνών για τις Ευρωπαϊκές Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) που διοργάνωσε η ΓΣΕΒΕΕ και το ΙΜΕ ΓΣΕΒΕΕ. Όπως τόνισε και ο Πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ, κ. Γ. Καββαθάς, είναι η πρώτη φορά που διοργανώνεται ανάλογο συνέδριο με συμμετοχές εκπροσώπων των ΜμΕ, αλλά και από εκπροσώπους προερχόμενους τόσο από ευρωπαϊκούς όσο και από διεθνείς θεσμούς. Στο πλαίσιο του Συνεδρίου (3-4 Δεκεμβρίου 2016), κυβέρνηση και πολιτικοί αρχηγοί έθεσαν αποκλειστικά στο επίκεντρο των τοποθετήσεων τους τα θέματα των μικρομεσαίων επιχειρήσεων. Η πρωτοβουλία αυτή αποτελεί και μια προσπάθεια για την καθιέρωση ενός μόνιμου βήματος ανταλλαγής απόψεων για τον συντονισμό των προσπαθειών των εκπροσώπων των ευρωπαϊκών ΜμΕ πάνω σε μια σειρά ζητημάτων, όπως είναι η απασχόληση, η καινοτομία, η χρηματοδότηση αλλά και η προσπάθεια συνεργασιών μεταξύ των ιδίων των ΜμΕ σε επιχειρηματικό επίπεδο.

Στο συνέδριο συμμετείχαν Υπουργοί της Κυβέρνησης, στελέχη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, εκπρόσωποι Ευρωπαϊκών οργανώσεων για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις, των ερευνητικών ινστιτούτων για τις ΜμΕ, η Πρόεδρος της UEAPME (Ευρωπαϊκή Συνομοσπονδία Βιοτεχνικών, Μικρών και Μεσαίων Επιχειρήσεων) καθώς επίσης Πρόεδροι και στελέχη των Ευρωπαϊκών και Ελληνικών Τραπεζικών Ιδρυμάτων.

Ειδικότερα, ομιλητές στο συνέδριο ήταν, μεταξύ άλλων, ο Υπουργός Οικονομίας, Ανάπτυξης & Τουρισμού, κ. Γ. Σταθάκης, η Πρόεδρος της Εθνικής Τράπεζας και της Ελληνικής Ένωσης Τραπεζών, καθ. Κ. Λούκα Κατσέλη, ο Επικεφαλής του ΟΟΣΑ για το Τμήμα Οικονομικής Ανάλυσης στην Ελλάδα, κ. Christian Daude, ο Υπεύθυνος Επενδύσεων και Μικροχρηματοδότησης του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επενδύσεων, κ. Riccardo Aguglia, ο Πρόεδρος της Ένωσης Συνεταιριστικών Τραπεζών Ελλάδας, κ. Νίκος Μυρτάκης, ο

Υπεύθυνος Πολιτικής, Γενικής Διεύθυνσης Εσωτερικής Αγοράς Βιομηχανίας, Επιχειρηματικότητας και ΜμΕ, Ευρωπαϊκής Επιτροπής, κ. Wojciech Sorpinski, ο Υπεύθυνος Μονάδας Προγράμματος COSME και Πολιτικών ΜμΕ, Γ.Δ.Εσωτερικής Αγοράς Βιομηχανίας, Επιχειρηματικότητας και ΜμΕ, Ευρωπαϊκής Επιτροπής, κ. Κώστας Ανδρόπουλος, η Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης, Εύη Σαχίνη, ο Πρόεδρος ΕΣΣΕ, κ. Βασίλης Κορκίδης, ο Αντιπρόεδρος της UEAPME, κ. Δημήτρης Ασημακόπουλος, ο Πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ, κ. Γιώργος Καββαθάς, καθώς επίσης εκπρόσωποι Ευρωπαϊκών Συνομοσπονδιών ΜμΕ από Ιταλία, Ισπανία, Κροατία, Πολωνία, Γαλλία, Ρουμανία, Αυστρία κ.

Στην έναρξη των εργασιών της διήμερης συνάντησης των Αθηνών ο Πρόεδρος της ΓΣΕΒΕΕ, Γ. Καββαθάς, τόνισε ότι η εκδήλωση είναι ένα πρώτο βήμα σε μια προσπάθεια για την καθιέρωση ενός μόνιμου βήματος ανταλλαγής απόψεων και κυρίως για το συντονισμό των προσπαθειών των εκπροσώπων των Ευρωπαϊκών ΜμΕ πάνω σε μια σειρά ζητημάτων, όπως είναι η απασχόληση, η καινοτομία, η χρηματοδότηση αλλά και η προσπάθεια συνεργασιών μεταξύ των ιδίων των ΜμΕ σε επιχειρηματικό επίπεδο. Στην ομιλία του υπογράμμισε ότι "Έχει γίνει πλέον πασίδηλο, ότι η ανάπτυξη μικρο-χρηματοδοτικών εργαλείων, προσαρμοσμένων στις ανάγκες των ΜμΕ αποτελεί αδήριτη ανάγκη. Μάλιστα, η θεσμοθέτηση και κυρίως η λειτουργία ενός χρηματοδοτικού φορέα που θα συγκεντρώνει όλα αυτά τα μικρο-χρηματοδοτικά εργαλεία και θα είναι ανεξάρτητος από τις τέσσερις συστημικές τράπεζες, είναι ζήτημα άμεσης προτεραιότητας".

Ο Αν. Υπουργός Οικονομικών, Τρ. Αλεξιάδης, τόνισε ότι οι Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις στηρίζουν την τοπική κοινωνία, αυξάνουν την απασχόληση, προωθούν την καινοτομία, καθώς τα υψηλότερα ποσοστά απασχόλησης στις μικρές επιχειρήσεις παρουσιάζονται στην Ελλάδα, ενώ διευκρίνισε

Απονεμήθηκαν τα βραβεία Greek Exports Awards 2015 σε κορυφαίες εξαγωγικές επιχειρήσεις

Με σημαντικές διακρίσεις μεταξύ των κορυφαίων επιχειρήσεων, που στηρίζουν την Ελληνική Οικονομία, πραγματοποιήθηκε η απονομή των βραβείων Greek Exports Awards 2015, τα οποία διοργάνωσαν για 4η συνεχόμενη χρονιά η Ένωση Διπλωματικών Υπαλλήλων Οικονομικών & Εμπορικών Υποθέσεων (ΕΝΔΥ ΟΕΥ) του υπουργείου Εξωτερικών, σε συνεργασία με σε συνεργασία με την Ethos Events και το οικονομικό και επενδυτικό περιοδικό ΧΡΗΜΑ. Στόχος των βραβείων ήταν να αναδείξουν και να επιβραβεύσουν τους ανθρώπους, τις ιδέες και τις συνεργασίες μεταξύ των κορυφαίων εξαγωγικών επιχειρήσεων της χώρας.

Η εταιρεία Systems Sunlight κέρδισε το Gold βραβείο Top Greek Export Company στην κατηγορία Special Awards των φετινών Greek Exports Awards 2015, ενώ το 2ο Special Award, Honorary Export Distinction, απονεμήθηκε στη μονάδα του Ερευνητικού Κέντρου Αθηνά Corallia Clusters Initiative, που αποτελεί τον πρώτο φορέα που συστάθηκε στην Ελλάδα για την οργανωμένη και συστηματική διαχείριση και ανάπτυξη συνεργατικών σχηματισμών καινοτομίας (clusters).

Την απονομή, που πραγματοποιήθηκε στις 11 Δεκεμβρίου 2015 στην Αθήνα, παρακολούθησαν πάνω από 400 στελέχη της αγοράς. Οι νι-

κητές αναδείχθηκαν κατόπιν ψηφοφορίας της 15μελούς Κριτικής Επιτροπής (στην οποία συμμετείχε και η Δρ Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης) και του κοινού (6.800 άτομα). Τα βραβεία αφορούσαν 12 συνολικά τομείς εξαγωγικής δραστηριότητας που κατανέμονταν σε τρεις βασικές κατηγορίες. Ανάμεσα στις εταιρείες που βραβεύτηκαν ως κορυφαίες εξαγωγικές εταιρείες (κατηγορία Top Greek Export Company) ήταν οι Intercomm Foods SA, Ικτίνος Ελλάς Α.Ε., Kleemann Hellas, Σ.Η.Α. Μεταξά ΑΒΕ, Pelopac ABEE, Ελαΐς - Unilever Hellas Α.Ε., Μεβγάλ Α.Ε.

"Στον καιρό της κρίσης οι εξαγωγές αποτελούν την κρίσιμη διέξοδο των υφιστάμενων επιχειρήσεων, που είδαν τις πωλήσεις τους στην εσωτερική αγορά να μειώνονται, προκειμένου να διατηρήσουν σταθερό τον κύκλο εργασιών τους, το επίπεδο δραστηριότητας και τις θέσεις εργασίας τους. Επιπλέον, δεδομένης της συρρίκνωσης της εσωτερικής αγοράς, η ανάπτυξη εξωστρεφούς επιχειρηματικότητας θα πρέπει να εξελιχθεί σε σταθερή στρατηγική και επιλογή των ελληνικών επιχειρήσεων και όχι αποκλειστικά λύση ανάγκης και αντίδοτο στην κρίση" επισήμανε στον χαιρετισμό του ο γενικός γραμματέας του υπουργείου Οικονομίας, κ. Ηλίας Ξανθάκος, τονίζοντας πως "το σχέδιο δράσης για την προώθηση των εξαγωγών, θα σταλεί σε λίγες ημέρες προς τους αρ-



Η Διευθύντρια του ΕΚΤ, Ε. Σαχίνη στη συνάντηση της ΓΣΕΒΕΕ

πως στο πλαίσιο του αναπτυξιακού σχεδιασμού για τις ΜμΕ υπάρχουν τρεις βασικοί άξονες: Η κινητοποίηση τόσο των ιδίων κεφαλαίων όσο και εργαλείων που μπορούν να καλύψουν τα ίδια κεφάλαια, η ανάγκη να υπάρξει διευκόλυνση του δανεισμού αλλά και αναδιάρθρωσης του υπερδανεισμού που αντιμετωπίζει ένα μεγάλο μέρος των επιχειρήσεων, καθώς και η αύξηση δυνατοτήτων χρηματοδότησης από κάθε δυνατή πηγή, και τέλος η ενίσχυση της έρευνας τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας των ΜμΕ.

Ο Υπουργός Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, Γ. Σταθάκης, δήλωσε ότι η κυβέρνηση αναζητά όλα εκείνα τα χρηματοδοτικά εργαλεία που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν, προκειμένου οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις να αποκτήσουν πρόσβαση σε σταθερή και χαμηλού κόστους χρηματοδότηση. Τρεις είναι οι κατηγορίες των εργαλείων αυτών: η πρώτη κατηγορία αφορά υφιστάμενα εργαλεία, τα οποία όμως δεν έχουν αξιοποιηθεί, η δεύτερη τα νέα προγράμματα, όπως το πακέτο Γιούνκερ, η αξιοποίηση του οποίου προϋποθέτει τη δημιουργία ενός ενδιάμεσου φορέα ανάμεσα στην πληθώρα των επιχειρήσεων και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων και η τρίτη αφορά παραδοσιακά εργαλεία, όπως το ΕΣΠΑ της επόμενης προγραμματικής περιόδου, το οποίο προβλέπει μεγάλο μερίδιο πόρων για τη μικρομεσαία επιχειρηματικότητα, τις νέες τεχνολογίες και τους νέους επιχειρηματίες.

Η διευθύντρια του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης Εύη Σαχίνη, συμμετέχοντας στη θεματική ενότητα "Διεθνοποίηση, Περιφερειακή Συνεργασία & Συνέργειες με τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις στην Ευρώπη", παρουσίασε στατιστικά στοιχεία σχετικά με την τυπολογία, την ανάπτυξη, την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα των ελληνικών ΜμΕ, καθώς οι υπηρεσίες του ΕΚΤ περιλαμβάνουν την καταγραφή της εθνικής συμμετοχής και την έκδοση στατιστικών στοιχείων και δεικτών απόδοσης.

Η Δρ Ε. Σαχίνη τόνισε πως οι ΜμΕ αποτελούν τη ραχοκοκαλιά της εθνικής οικονομίας, ενώ κυρίαρχα μέτρα για την επιστροφή σε ένα βιώσιμο μοντέλο οικονομικής μεγέθυνσης είναι η ανάκτηση της ανταγωνιστικότητας και της περαιτέρω δικτύωσης, κυρίως μέσω της πρόσβασης σε εργαλεία για τη βελτίωση της καινοτομίας. Ως μέλος του Enterprise Europe Network-Hellas, του μεγαλύτερου δικτύου ολοκληρωμένης επιχειρηματικής υποστήριξης στον κόσμο, το ΕΚΤ εξυπηρετεί, σε τοπικό επίπεδο, τις συμμετέχουσες στο πρόγραμμα SME Instrument ομάδες, παρέχοντας συμβουλές για την επιλογή συμβούλου και προσφέροντας πρόσβαση στα σεμινάρια καθοδήγησης. Το νέο χρηματοδοτικό εργαλείο της ΕΕ SME Instrument έχει στόχο να προωθήσει τις πραγματικά καινοτόμες ιδέες που στηρίζονται σε βιώσιμο επιχειρηματικό πλάνο με δυνατές προοπτικές επιτυχίας στην αγορά.

info

1η συνάντηση των Αθηνών για τις Ευρωπαϊκές ΜμΕ
<http://gsevee.gr/deltiatypou/598-2015-11-30-16-16-38>

Ομιλία Διευθύντριας ΕΚΤ, Ε. Σαχίνη
http://gsevee.gr/images/synedrio3_4dec/sahini.docx

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

Οι επιδόσεις των ελληνικών ΜμΕ στην Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία: Τι δείχνουν τα πιο πρόσφατα στοιχεία
<http://metrics.ekt.gr/el/statistika-etak/arhra/294>

μόδιους φορείς για διαβούλευση. Ελπίζουμε ότι το τελικό αποτέλεσμα, που θα προκύψει πολύ σύντομα, θα δώσει έναν αποτελεσματικό οδικό χάρτη δράσεων, με τελικό στόχο την προώθηση των ελληνικών εξαγωγών σε μεσο-μακροπρόθεσμο ορίζοντα".

Ο Ομότιμος Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιο Πολυτεχνείου (ΕΜΠ), κ. Θεοδόσιος Π. Τάσιος, αναλύοντας στην ομιλία του τη συσχέτιση του "Εξάγειν= Παράγειν + Επιχειρείν", επισήμανε πως οι παρεμβάσεις της πολιτείας οφείλουν να περιλαμβάνουν τη στήριξη των προσπαθειών των επιχειρήσεων για διεθνοποίηση και ανάπτυξη εξαγωγικής δραστηριότητας με απώτερο στόχο τη δημιουργία υψηλής προστιθέμενης αξίας, και με αποτέλεσμα την οικονομική μεγέθυνση της ελληνικής οικονομίας και τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας σε στέρεες βάσεις μέσω μιας διεθνώς ανταγωνιστικής παραγωγής και απασχόλησης.

Για ακόμα μια χρονιά, ο θεσμός των Greek Exports Awards 2015, είναι σε θέση πλέον να συμβάλει αποτελεσματικά στον εκσυγχρονισμό της εξαγωγικής βάσης, αναδεικνύοντας τα φωτεινά παραδείγματα του επιχειρείν, τις νέες τεχνολογίες και στην ποιοτική αναβάθμιση των προϊόντων νέας γενιάς, που διεισδύουν αποτελεσματικότερα στις νέες απαιτητικές συνθήκες των κανόνων διεθνούς εμπορίου, όπως τόνισε ο κ. Τζανέτος Καραντζής, πρόεδρος της Ένωσης Διπλωματικών Υπαλλήλων Οικονομικών & Εμπορικών Υποθέσεων (ΕΝΔΥ ΟΕΥ).

"Η φιλοσοφία της διοργάνωσης των Greek Exports Awards 2015 είναι η επιβράβευση της Αριστείας στον τομέα των εξαγωγών (αγαθών και υπηρεσιών) του εγχώριου επιχειρηματικού κόσμου, που καταφέρνει



και βρίσκει δημιουργικές διεξόδους, παρά τις αντιξοότητες" επεσήμανε από πλευράς του ο κ. Κωνσταντίνος Ουζούνης, CEO, Ethos Media, τονίζοντας πως "Τα βραβεία, επισφραγίζουν τη σημαντική συμβολή στην οικονομία των επιχειρήσεων εκείνων που καταφέρνουν και δημιουργούν νέες θέσεις εργασίας αλλά και συμβάλλουν σημαντικά στην ευημερία των κοινωνιών".

info

Greek Exports Awards 2015
<http://exports.ethosawards.eu/>



Περισσότερες από 1.200 επιχειρηματικές συναντήσεις στον τομέα της Υγείας στο πλαίσιο της Medica 2015

Με μεγάλη επιτυχία ολοκληρώθηκε η διεθνής εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων στον τομέα της Υγείας Healthcare Brokerage Event, που διοργάνωσε το Enterprise Europe Network, σε συνεργασία με το έργο Fit for Health 2.0, στις 17-19 Νοεμβρίου 2015 στο Ντίσελντορφ της Γερμανίας. Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο της Διεθνούς Έκθεσης Medica 2015. Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), ως μέλος του Enterprise Europe Network-Hellas, υποστήριξε ενεργά τη συμμετοχή των ελληνικών φορέων στην εκδήλωση.

Η εκδήλωση, με κύριους διοργανωτές το ΕΚΤ και το Zenit GmbH, εστίασε στην αποτελεσματική αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων. Στην εκδήλωση συμμετείχαν εταιρείες και φορείς Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης, οι οποίοι παρουσίασαν υποσχόμενα ερευνητικά αποτελέσματα στον τομέα της υγείας, ειδικά όσον αφορά την εμπορική τους εκμετάλλευση και την ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών δραστηριοτήτων.

Επιχειρηματίες, μικρομεσαίες επιχειρήσεις και ερευνητές αναζητήσαν στρατηγικής σημασίας συνεργασίες, ώστε να προωθήσουν τα προϊόντα και τις λύσεις που προσφέρουν στην αγορά.



Παράλληλα εξερεύνησαν ευκαιρίες για επιχειρηματική δημιουργία, οικονομική υποστήριξη και περαιτέρω δημόσιες ή ιδιωτικές ευκαιρίες για ερευνητικές συνεργασίες μέσω ευρωπαϊκών προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας. Επίσης, ερευνητές προώθησαν ερευνητικά αποτελέσματα που βρίσκονται ήδη σε στάδιο αξιοποίησης.

Επιπλέον, οι συμμετέχοντες είχαν την ευκαιρία να συνομιλήσουν με ειδικούς σε ζητήματα Δικαιωμάτων Διανοητικής Ιδιοκτησίας (IPR), μεταφοράς τεχνολογίας και συμβούλους ευρωπαϊκών προγραμμάτων έρευνας και καινοτομίας (π.χ. Εθνικό Σημείο Επαφής για τις ΜμΕ στο Ορίζοντα 2020 από την Αυστρία & Εθνικό Σημείο Επαφής για την Υγεία στον Ορίζοντα 2020 από τη Γερμανία).

Στην εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων, που είχε και τη μεγαλύτερη μέχρι σήμερα επιτυχία, συμμετείχαν περισσότεροι από 320 φορείς από 35 χώρες, και πραγματοποιήθηκαν περίπου 1.200 συναντήσεις. Από ελληνικής πλευράς συμμετείχαν 6 φορείς που πραγματοποίησαν περισσότερες από 40 συναντήσεις. Οι ελληνικές επιχειρήσεις και οργανισμοί είχαν τη δυνατότητα να διευρύνουν το δίκτυο των επαφών τους, να ανακαλύψουν καινοτόμες τεχνολογίες και προϊόντα, να προβάλουν ερευνητικά αποτελέσματα που είναι σε στάδιο προώθησης/αξιοποίησης και να πραγματοποιήσουν επιχειρηματικές και τεχνολογικές συνεργασίες στον ευρωπαϊκό χώρο μέσα από διμερείς συναντήσεις με επιχειρήσεις, ερευνητικούς φορείς και πανεπιστήμια.

info

Εκδήλωση επιχειρηματικών συναντήσεων Medica 2015
<https://www.b2match.eu/medica2015>

Fit for Health 2.0
<http://www.fitforhealth.eu/>

Enterprise Europe Network - Hellas
<http://www.enterprise-hellas.gr/el>

Παρουσίαση ευρωπαϊκών πηγών χρηματοδότησης από το ΕΚΤ σε εκδήλωση για τις νεοφυείς επιχειρήσεις

Με μεγάλο αριθμό εκδηλώσεων και στην Ελλάδα πραγματοποιήθηκε από 1 έως 5 Φεβρουαρίου 2016 η Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Νεοφυών Επιχειρήσεων (Startup Europe Week). Στην Αθήνα διοργανώθηκαν οι εκδηλώσεις "Startup your Experience" στο Athens Center for Entrepreneurship, με τη συμμετοχή πολλών ιδρυτών νεοφυών εταιρειών, ενώ στο Europe Direct του Δήμου Αθηναίων πραγματοποιήθηκε στις 4 Φεβρουαρίου 2016 εκδήλωση με θέμα "Χρηματοδοτικές ευκαιρίες για νεοφυείς επιχειρήσεις στην Ελλάδα", στην οποία συμμετείχε ο Δρ Ηρακλής Αγιοβλασίτης, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ICT στον Ορίζοντα 2020 και Σύμβουλος Διαχείρισης Καινοτομίας του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης.

Στην εκδήλωση του Europe Direct ο Δρ Ηρακλής Αγιοβλασίτης αναφέρθηκε στις κρατικές και ευρωπαϊκές μορφές χρηματοδότησης, ενώ, στη συνέχεια, ακολούθησε ένα panel με εκπροσώπους από διάφορα funds, συντονιστής του οποίου ήταν ο Δημήτρης Τσίγκος (StartTech Ventures). Στο panel συμμετείχαν ο Απόστολος Αποστολάκης (Venture Friends), ο Σωκράτης Πλούσσας (Mellon Advisory και Parnasse), ο Αλέξανδρος Ρούστας (IQbility), ο Σπύρος Τραχάνης (Odyssey Venture Partners) και ο Ίων

Τσάκωνας (PJ Tech Catalyst Fund), όπου αναφέρθηκαν με λεπτομέρεια στα στοιχεία που ενδιαφέρουν τους επενδυτές λεπτομέρειες.

Αναλυτικότερα, όσον αφορά σε ευρωπαϊκές πηγές χρηματοδότησης, ο Ηρ. Αγιοβλασίτης παρουσίασε αρχικά το νέο χρηματοδοτικό πρόγραμμα της ΕΕ "Ορίζοντας 2020", που παρέχει στοχευμένη χρηματοδότηση σε προτάσεις με ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία, και κεντρικούς άξονες την έρευνα, την καινοτομία, την τεχνολογική ανάπτυξη και την ενίσχυση των μικρομεσαίων και νεοφυών επιχειρήσεων. Παράλληλα, παρουσιάστηκαν και άλλα ευρωπαϊκά χρηματοδοτικά προγράμματα, όπως το Creative Europe για διαπολιτισμικές συνεργασίες, το Erasmus+ και το Erasmus for Young Entrepreneurs που προωθούν τις δεξιότητες των επαγγελματιών και των νέων επιχειρηματιών και το COSME για τη χρηματοδότηση μικρομεσαίων επιχειρήσεων με έμφαση στις Δημιουργικές Βιομηχανίες.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε και στο χρηματοδοτικό εργαλείο SME Instrument, το οποίο, με συνολικό προϋπολογισμό περίπου 3 δισ. ευρώ για την περίοδο 2014-2020, απευθύνεται αποκλειστικά σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις υψηλών δυνατοτήτων που στοχεύουν να αναπτύξουν πρωτοποριακά καινοτόμα προϊόντα, υπηρεσίες,

και διεργασίες με μεγάλο αντίκτυπο στην ευρωπαϊκή και παγκόσμια αγορά. Ο Η. Αγιοβλασίτης τόνισε ότι ο ανταγωνισμός για αυτή τη πηγή χρηματοδότησης είναι έντονος, ενώ σημείωσε ότι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020 και μέλος του Enterprise Europe Network-Hellas, υποστηρίζει τη συμμετοχή των ελληνικών επιχειρήσεων στο συγκεκριμένο πρόγραμμα. Η Startup Europe Week είναι μία πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της Επιτροπής των Περιφερειών, με στόχο να προβληθούν περαιτέρω οι ενέργειες της δράσης Startup Europe, καθώς και όλων των υπολοίπων τοπικών επιχειρηματικών προσπάθειών.

info

Ευρωπαϊκή Εβδομάδα Νεοφυών Επιχειρήσεων (Startup Europe Week)
<http://startupeuropeweek.eu/>

Startup Europe Week Athens
<https://www.amiando.com/sew-athens.html?page=1327628>

Παρουσίαση Δρ Ηρακλή Αγιοβλασίτη (pdf)
[http://www.ekt.gr/sites/ekt-site/files/news/files/Funding_Startups%20\(00000002\).pdf](http://www.ekt.gr/sites/ekt-site/files/news/files/Funding_Startups%20(00000002).pdf)



Act4Greece: Μία καινοτόμος πρωτοβουλία της Εθνικής Τράπεζας για χρηματοδότηση αναπτυξιακών και κοινωνικών δράσεων

Το Act4Greece, μια καινοτόμος πρωτοβουλία της Εθνικής Τράπεζας που έχει ως στόχο τη χρηματοδότηση και προώθηση κοινωνικών και αναπτυξιακών δράσεων, παρουσιάστηκε τη Δευτέρα 1 Φεβρουαρίου 2016.

Το Πρόγραμμα Act4Greece σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε για λογαριασμό της Εθνικής Τράπεζας από την Crowdpolicy, εταιρεία σε θέματα crowdsourcing και crowdfunding στην ελληνική και ευρωπαϊκή αγορά, και πραγματοποιείται με τη στρατηγική συνεργασία φορέων και ιδρυμάτων, αναγνωρισμένου κύρους και προσφοράς, όπως το Κοινωνιφελές Ίδρυμα Ιωάννης Λάσσης, το Ίδρυμα Μποδοσάκη, το Κοινωνιφελές Ίδρυμα Αλέξανδρος Σ. Ωνάσης, η Ελληνική Εθνική Επιτροπή για την UNESCO και το Ελληνικό Δίκτυο για την Εταιρική Κοινωνική Ευθύνη.

Στο πλαίσιο της εκδήλωσης, παρουσιάστηκαν οι άξονες και οι επιμέρους δράσεις του Act4Greece, οι οποίες καλύπτουν ένα ευρύτατο φάσμα πεδίων, από την πρόνοια, την κοινωνική αλληλεγγύη και την επιχειρηματικότητα, μέχρι τον πολιτισμό, την εκπαίδευση και το περιβάλλον, με την αξιοποίηση του σύγχρονου και πολυσυμμετοχικού μοντέλου crowdfunding (χρηματοδότηση από το πλήθος) -μια νέα μέθοδος για την άντληση πόρων από έναν μεγάλο αριθμό ετερόκλητων ενδιαφερόμενων για ένα θέμα, ζήτημα ή ιδέα.

Σε πρώτη φάση το πρόγραμμα θα στηρίξει 4 δράσεις και συγκεκριμένα:

- Σχολικά γεύματα σε μαθητές δημοτικών σχολείων στη Δυτική Αττική
- Ιατροφαρμακευτική περίθαλψη και ανθρωπιστική βοήθεια σε ακριτικά νησιά του Ανατολικού Αιγαίου
- Εκπαιδευτική και ερευνητική διαδικτυακή εφαρμογή με θέμα την ελληνική Επανάσταση του 1821
- Εκσυγχρονισμό των υποδομών του θεάτρου τέχνης.

Κατά την παρουσίαση του προγράμματος Act4Greece, η κα Λούκα Κατσέλη επεσήμανε, μεταξύ άλλων, ότι η πρωτοβουλία αυτή υπηρετεί ένα όραμα μιας Ελλάδας με βιώσιμο μέλλον, μιας κοινωνίας ανοιχτών οριζώντων και ίσων ευκαιριών, μιας οικονομίας που η ανάπτυξη θα είναι κοινωνικά και περιβαλλοντικά βιώσιμη και συμβατή με την προστασία των ατομικών και κοινωνικών δικαιωμάτων, μιας νέας γενιάς που θα έχει την ευκαιρία να δοκιμάσει τις ιδέες της στην πράξη, ενός σύγχρονου και βιώσιμου αναπτυξιακού μοντέλου που στηρίζεται σε παραγωγικούς και ενεργούς πολίτες και ενός τραπεζικού συστήματος που στηρίζει τις παραγωγικές δυνάμεις και την ευρύτερη κοινωνία.

Παράλληλα, η ψηφιακή πλατφόρμα του Act4Greece επιτρέπει τη δημιουργία συνεργιών και κινητοποιεί πρόσθετους πόρους προς την ίδια κατεύθυνση με μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα.

Βασικό εργαλείο που συνιστά την καινοτομία αυτής της πρωτοβουλίας, τόνισε η κα Λ. Κατσέλη, είναι η συμμετοχική χρηματοδότηση, δηλαδή το crowdfunding. Μέσω του Act4Greece καθίσταται εφικτή η χρηματοδότηση επιμέρους δράσεων σε 7 κοινωνικούς και αναπτυξιακούς τομείς: της πρόνοιας, υγείας και αλληλεγγύης, της κοινωνικής οικονομίας και επιχειρηματικότητας, του πολιτισμού και της πολιτιστικής επιχειρηματικότητας, του περιβάλλοντος και της αειφορίας, της έρευνας, εκπαίδευσης και κατάρτισης, της νεανικής και καινοτόμου επιχειρηματικότητας, του αθλητισμού.

Ο Πρωθυπουργός, κ. Αλέξης Τσίπρας, αναγνώρισε την αξία των εναλλακτικών εργαλείων χρηματοδότησης της οικονομίας, όπως το Act4Greece της Εθνικής Τράπεζας, καθώς η ανάπτυξη συμμετοχικών και κοινωνικών μορφών χρηματοδότησης θα αποτελέσει εργαλείο για την ανάπτυξη, ενώ χαρακτήρισε πρότυπο το εγχείρημα, το οποίο θα λειτουργήσει ως έναυσμα από την κρίση στην αναγέννηση της ελπίδας.

Επιπλέον, τόνισε ότι η κυβέρνηση προωθεί νέο αναπτυξιακό νόμο για την ελληνική οικονομία που θα συνδυάζει μικρομεσαία επιχειρηματικότητα με προσανατολισμό στην καινοτομία, τις εξαγωγές και τα προϊόντα υψηλής αποδοτικότητας.



Ο Διευθύνων Σύμβουλος της Εθνικής Τράπεζας, κ. Λεωνίδας Φραγκιαδάκης, υπογράμμισε ότι το crowdfunding θα ενεργοποιήσει ένα τεράστιο δυναμικό εντός και εκτός Ελλάδας, το οποίο θα συμβάλει στην επίλυση κοινωνικών προβλημάτων. Ταυτόχρονα δημιουργείται η βάση συμμετοχικής και αξιόπιστης χρηματοδότησης νέων επιχειρήσεων.

Ο Λ. Φραγκιαδάκης τόνισε ότι σε όλο το διάστημα της ύφεσης έχει αποδειχθεί η σημασία στήριξης της επιχειρηματικότητας για την επανεκκίνηση της οικονομίας και με την πρωτοβουλία Act4Greece δημιουργείται μια πρωτοποριακή πλατφόρμα που θα το επιτρέψει με νέους δυναμικούς τρόπους από πόρους που έως σήμερα δεν μπορούσαν να αξιοποιηθούν.

Ο Γιώργος Καραμανώλης, συνιδρυτής και CTO/CIO της Crowdpolicy, δήλωσε ότι η πλατφόρμα Act4Greece εντάσσεται στην ευρύτερη κατηγορία δυναμικών και αξιόπιστων λύσεων, καθώς και εργαλείων και μεθοδολογιών crowdfunding που αναπτύσσει η εταιρεία, ενώ ο Μιχάλης Ψαλλίδας, συνιδρυτής και Δ. Σύμβουλος της Crowdpolicy, σημείωσε ότι αυτή η πρωτοβουλία της Εθνικής Τράπεζας ανοίγει το δρόμο ανάπτυξης του crowdfunding τόσο σε επίπεδο δωρεών όσο και σε επίπεδο επιχειρηματικής χρηματοδότησης.

Η πλατφόρμα του προγράμματος Act4Greece, σχεδιάστηκε κατάλληλα ώστε να υποδέχεται εγχρήματες δωρεές από όλο τον κόσμο, είτε μέσω χρέωσης πιστωτικής κάρτας, είτε μέσω μεταφοράς σε τραπεζικό λογαριασμό (μέσω φυσικού καταστήματος οποιασδήποτε τράπεζας ή μέσω e-banking).

Παράλληλα η πλατφόρμα μπορεί να υποδεχθεί αιτήματα προσφοράς από Φορείς & ΜΚΟ σε είδος (υπηρεσίες, εξοπλισμός), επεκτείνοντας τη λογική της πλατφόρμας από crowdfunding σε αυτό που διεθνώς ονομάζεται crowdresourcing (συλλογή πόρων με δυνατότητα matchmaking βάσει αναγκών).

Οι χρήστες της πλατφόρμας μπορούν να εγγραφούν προκειμένου να έχουν διαρκώς πλήρη και αναλυτική εικόνα των προσφορών που έχουν κάνει, να αποθηκεύουν τα αποδεικτικά των δωρεών τους για φορολογικούς ή άλλους σκοπούς και να ενημερώνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για την πορεία επίτευξης στόχων των δράσεων.

info

Act4Greece
<https://www.nbg.gr/act4greece/el/>



Αξιοποιώντας την Έρευνα

Διεθνής διάκριση για το πρωτοποριακό phone-drone της ομάδας SenseLab του Πολυτεχνείου Κρήτης

Μία σημαντική διάκριση πέτυχε η Ερευνητική Ομάδα Χωρικών Πληροφοριακών Συστημάτων – SenseLab του Εργαστηρίου Γεωδαισίας και Πληροφορικής των Γεωεπιστημών του Πολυτεχνείου Κρήτης, καθώς το project της SaveME, το πρώτο κινητό τηλέφωνο – drone παγκοσμίως που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περιπτώσεις έκτακτης ανάγκης, έφτασε στους 3 finalists του διεθνούς σκέλους του διαγωνισμού Drones for Good, ο οποίος πραγματοποιήθηκε στο Dubai (4-6/2/2016) και είναι ο μεγαλύτερος του είδους.

Το project επιλέχθηκε αρχικά ανάμεσα σε περισσότερες από 1.000 ομάδες από 160 χώρες και σε τελικό στάδιο στους 3 finalists. Το Πολυτεχνείο Κρήτης να είναι ο πρώτος ελληνικός φορέας που επιτυγχάνει αυτή τη διάκριση στον συγκεκριμένο διαγωνισμό σε ένα από τα πιο ανταγωνιστικά αντικείμενα τεχνολογικής αιχμής.



Το πρωτότυπο και καινοτόμο project SaveME αφορά στην κατασκευή μιας σειράς μη επανδρωμένων ιπτάμενων οχημάτων (drones), τα οποία θα μπορούν να φέρουν smart phones. Το phone-drone επιτρέπει τη σύνδεση ενός smart-phone (μέσω πρωτοποριακής εφαρμογής που αναπτύσσεται) με ένα μη επανδρωμένο ιπτάμενο όχημα, με αποτέλεσμα ο χρήστης να μπορεί να αποκτήσει τις δυνατότητες που παρέχουν οι δύο συσκευές, με πιθανές εφαρμογές στην υγεία, στην καθοδήγηση ανθρώπων με ειδικές ανάγκες και στη διάσωση σε περίπτωση φυσικών καταστροφών.



Για παράδειγμα, αν κάποιος έχει χαθεί, τραυματιστεί ή εγκλωβιστεί και δεν μπορεί να επικοινωνήσει μέσω τηλεφώνου γιατί δεν υπάρχουν υπηρεσίες κινητής τηλεφωνίας στο σημείο που βρίσκεται, θα μπορεί άμεσα και εύκολα να συνδέει το κινητό του με το φορητό phone-drone, προκειμένου αυτό να πλοηγηθεί αυτόνομα, να αναζητήσει σήμα και να ειδοποιήσει την οποιαδήποτε υπηρεσία (π.χ. αστυνομία, πυροσβεστική) για να έρθει προς άμεση βοήθεια στις συντεταγμένες του χρήστη.

Επιπλέον, σε περίπτωση που κάποιος έχει ανάγκη άμεσης λήψης ενός φαρμάκου, το phone-drone, έχοντας καταχωρημένη την οποιαδήποτε πάθηση και φαρμακευτική αγωγή του χρήστη, θα μπορεί να πάει στο πλησιέστερο συμβεβλημένο με την εφαρμογή φαρμακείο.

Ο φαρμακοποιός που θα έχει ήδη ειδοποιηθεί σχετικά, από το phone-drone με ένα SMS ή ένα email, θα τοποθετήσει το φάρμακο σε μια ειδική θήκη και πατώντας ένα κουμπί θα στείλει το drone πίσω στον ιδιοκτήτη του.

Ο επικεφαλής της ομάδας SenseLab, Επίκουρος Καθηγητής Παναγιώτης Παρτσινέβελος της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, δήλωσε σε συνέντευξή του ότι η ομάδα αποτελείται κυρίως από προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές από όλες σχεδόν τις σχολές του Πολυτεχνείου Κρήτης, καλύπτοντας αρκετά επιστημονικά πεδία. Η ομάδα ανέλαβε όλα τα στάδια υλοποίησης, τον σχεδιασμό, την κατασκευή,

τον προγραμματισμό, την παραμετροποίηση, την έρευνα και τη σύνδεση με τα αντικείμενα χωρικών και δορυφορικών δεδομένων.

Επιπλέον, δεδομένου ότι έχει περατωθεί η υλοποίηση του Project και έχει περάσει στο στάδιο των δοκιμών βελτίωσης, ο Π. Παρτσινέβελος επισημαίνει ότι η ομάδα ελπίζει σε ανεύρεση χρηματοδότησης, προσδοκώντας η σημαντική αυτή διάκριση στον διαγωνισμό να φέρει επενδυτές, εταιρίες και οποιαδήποτε Αρχή θα μπορούσε να στηρίξει την εμπορική αξιοποίηση του SaveME.

info

Ερευνητική Ομάδα Χωρικών Πληροφοριακών Συστημάτων - SenseLab
<http://www.senselab.tuc.gr/>

Πολυτεχνείο Κρήτης
<http://www.tuc.gr>

Drones for Good 2016 finalists
<https://www.dronesforgood.ae/finalists>

Συνέντευξη Επίκουρου Καθηγητή Παναγιώτη Παρτσινέβελου στο WE του News247
<http://news247.gr/eidiseis/weekend-edition/ellhnes-ereynhtes-metatrepoynto-kinhto-soy-se-drone.3863932.html>

Ακολουθήστε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης!



facebook.com/EKTgr



twitter.com/EKTgr



linkedin.com/company/ektgr



youtube.com/EKTgr





Βράβευση του ΕΚΕΤΑ στον παγκόσμιο διαγωνισμό ANSYS Hall of Fame 2016

Ερευνητές από το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) και το City University of London (CUL), βραβεύθηκαν στο παγκόσμιο διαγωνισμό ANSYS Hall of Fame 2016 Competition με το βραβείο Best in Show: Academic, για εργασία τους που αφορά την ανάπτυξη μοντέλου προσομοίωσης των συνθηκών αλληλεπίδρασης καυσίμου-καταλύτη.

Η βραβευμένη εργασία αφορά στην αριθμητική προσομοίωση της κρούσης σταγόνων καυσίμων (υδρογονανθράκων) υψηλής ανθρακικής αλυσίδας σε σφαιρικά καταλυτικά σωματίδια εντός περιβάλλοντος αντιδραστήρων ρευστής καταλυτικής πυρόλυσης (fluid catalytic cracking reactors - FCCs) και τη μετατροπή αυτών σε οργανικές ενώσεις μικρότερης αλυσίδας. Στο πλαίσιο της εργασίας εξετάστηκαν σημαντικές παράμετροι της διεργασίας, όπως η θερμοκρασία, το μέγεθος του στερεού σωματιδίου του καταλύτη και η αρχική ταχύτητα κρούσης τόσο στη ποσότητα των παραγόμενων ενώσεων όσο και στη σύσταση αυτών.

Τα αριθμητικά αποτελέσματα καταδεικνύουν ότι οι συγκρούσεις μεταξύ των σταγονιδίων καυσίμου και των θερμών καταλυτών, όταν αυτά είναι ισομεγέθη, βελτιώνουν σημαντικά το ποσοστό μετατροπής, ευνοώντας την παραγωγή του επιθυμητού παραγόμενου προϊόντος, ενώ περιορίζουν σημαντικά την πιθανότητα αδρανοποίησης του καταλύτη. Το μοντέλο είναι ικανό να προσομοιώνει οποιεσδήποτε συνθήκες αλληλεπίδρασης καυσίμου-καταλύτη και να εξετάζει πώς αυτές επιδρούν στην παραγωγή ενώσεων χαμηλότερης ανθρακικής αλυσίδας.

Η εργασία εκπονήθηκε με χρήση της πλατφόρμας εργαλείων της ANSYS, με την ταυτόχρονη ανάπτυξη πλήθους επιμέρους μοντέλων από τα μέλη της ερευνητικής ομάδας.

Η ANSYS αποτελεί μία από τις ισχυρότερες εταιρίες στον χώρο του Computer Aided Engineering (CAE), με την SimTec να είναι η πιστοποιημένη αντιπρόσωπος της στη ΝΑ Ευρώπη.

Σημειώνεται ότι η εργασία χρηματοδοτήθηκε από την ΕΕ στο πλαίσιο του ερευνητικού έργου Marie Curie Fellowship (FP7-PEOPLE-2012-IEF) με τίτλο "Droplet Impingement on Non-flat Surfaces" και αριθμό 329500.

info

ANSYS Hall of Fame 2016 Competition
<http://www.ansys.com/Other/Hall-of-Fame>

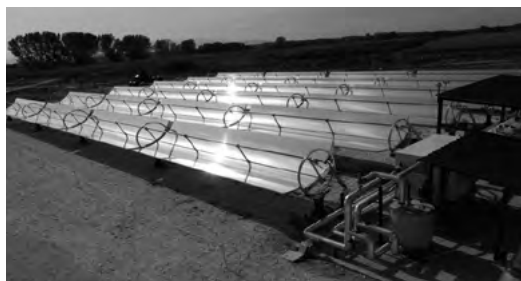
ANSYS Hall of Fame 2016 Competition
- CUL and Centre for Research and Technology Hellas
<http://www.ansys.com/Other/Hall-of-Fame/CUL>

Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
<http://certh.gr/>

Υβριδική μονάδα για παραγωγή πράσινης ενέργειας από ερευνητές του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης

Υιοθετώντας μία καινοτόμο προσέγγιση, ερευνητές του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (ΔΠΘ) σχεδίασαν και υλοποίησαν μια πιλοτική υβριδική ηλιακή-γεωθερμική μονάδα παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας στον Δήμο Τοπίου (Νομός Ξάνθης) στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Η μονάδα, η οποία αναπτύχθηκε στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου ENERGEIA, ενισχύει την προοπτική παραγωγής πράσινης ενέργειας από υβριδοποιημένα συστήματα ΑΠΕ (ηλιακή, βιοαέριο, γεωθερμία), στηρίζοντας τη βιωσιμότητα των επιχειρήσεων, και ελέγχοντας μηχανισμούς μείωσης του κόστους ενέργειας. Το υβριδικό σύστημα αξιοποιεί την ηλιακή -μέσω ηλιακών παραβολικών κατόπτρων- και τη γεωθερμική ενέργεια για τη συνδυασμένη παραγωγή θερμικής και ηλεκτρικής ενέργειας μέσω γεννήτριας οργανικού κύκλου Rankine (ORC). Η ενέργεια που παράγεται από την υβριδική πιλοτική μονάδα τροφοδοτεί διάφορους καταναλωτές, όπως ένα δημοτικό σχολείο, μια θερμοκηπιακή εγκατάσταση ή έναν κομποστοποιητή παραγωγής βιοαερίου.

Πέρα από τις δράσεις για τη σχεδίαση και την υλοποίηση της μονάδας, στο πλαίσιο του έργου πραγματοποιήθηκε με επιτυχία και επιμνημονεύσιμο σεμινάριο με τίτλο "Η συμβολή των υβριδικών συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ηλιακή, βιοαέριο και γεωθερμία) στην πράσινη επιχειρηματικότητα" στις 16 Οκτωβρίου 2015 στις εγκαταστάσεις της Πολυτεχνικής Σχολής του ΔΠΘ. Στη διάρκεια του επιμνημονεύσιμου σεμιναρίου παρουσιάστηκαν η πιλοτική δράση της κατασκευής και λειτουργίας της υβριδικής μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής και θερμικής ενέργειας στον Δ. Τοπίου, τα πλεονεκτήματα της γεωθερμικής ενέργειας, η πιλοτική δράση ενεργειακής αναβάθμισης υδροθεραπευτηρίου στη Σαμοθράκη, καθώς και το σύστημα γεωθερμικού βιοδιυλιστηρίου για την παραγωγή βιοαερίου από αγροτοβιομηχανικά υπολείμματα. Ο Αναπλ. Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου, Αναπληρωτής Καθηγητής Παντελής Ν. Μπότσαρης, δήλωσε ότι το



έργο ENERGEIA είναι μοναδικό στην Ελλάδα, καθώς εστιάζει τόσο στην ενίσχυση της έρευνας και της ανάλυσης γεωθερμικών συστημάτων μέσω πιλοτικών εφαρμογών, όσο και στην ανάπτυξη κατευθυντηρίων γραμμών λειτουργικής εφαρμογής και αποδοτικών τεχνοοικονομικών μοντέλων χρήσης πράσινης ενέργειας τόσο σε δημόσιο όσο και σε εμπορικό επίπεδο.

Οι πιλοτικές δράσεις και το επιμνημονεύσιμο πρόγραμμα διοργανώθηκαν και χρηματοδοτήθηκαν στο πλαίσιο υλοποίησης του

έργου με τίτλο "Πρωώθηση της χρήσης γεωθερμικών πηγών μέσω της ανάπτυξης οδηγιών για την προώθηση της πράσινης επιχειρηματικότητας" με ακρωνύμιο ENERGEIA, του Προγράμματος Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας "Ελλάδα-Βουλγαρία 2007-2013" με συγχρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης-ΕΤ-ΠΑ) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Βουλγαρίας.

Οι εταίροι του έργου είναι: η Αποκεντρωμένη Διοίκηση Μακεδονίας και Θράκης-Διεύθυνση Υδάτων Αν. Μακεδονίας και Θράκης (Επικεφαλής Εταίρος), το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, ο Δήμος Σαμοθράκης, το Υπουργείο Ενέργειας της Βουλγαρίας, ο Δήμος Σιμιτλί, καθώς και ο Δήμος Μινεράλνι Μπάνι.

info

ENERGEIA
<http://energeiaproject.eu/>

Μονάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
<http://epixeireite.duth.gr/>



Ελλάδα και Γερμανία ενισχύουν τη συνεργασία τους στην Έρευνα και Καινοτομία



Τα αποτελέσματα της ελληνογερμανικής συνεργασίας στον τομέα Έρευνας & Καινοτομίας παρουσιάστηκαν στην εκδήλωση "Ελληνο-Γερμανικές Ημέρες για την Έρευνα, την Καινοτομία και τους νέους επιστήμονες" που διοργανώθηκε στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, στις 9 και 10 Δεκεμβρίου 2015. Στην εκδήλωση συμμετείχαν ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας & Καινοτομίας, καθηγ. Κώστας Φωτάκης, και ο Αναπληρωτής Υπουργός του Γερμανικού Ομοσπονδιακού Υπουργείου Παιδείας & Έρευνας Thomas Rachel, οι οποίοι έδωσαν κοινή συνέντευξη Τύπου.

Το ελληνογερμανικό πρόγραμμα έχει χρηματοδοτήσει από το 2013 μέχρι σήμερα 23 ερευνητικά έργα με περισσότερα από 10 εκατ. ευρώ και αναμένεται να συνεχιστεί και τα επόμενα χρόνια με διπλάσιο σχεδόν προϋπολογισμό. Στο πλαίσιο της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκε και η βράβευση νέων ερευνητών για τα τρία καλύτερα έργα.

Στην εκδήλωση συμμετείχαν πάνω από 150 άτομα και από τις δύο χώρες, οι οποίοι παρακολούθησαν τον απολογισμό του πρώτου Ελληνο-Γερμανικού Προγράμματος Συνεργασίας για την Έρευνα και Ανάπτυξη, και συζήτησαν τις λεπτομέρειες ενός νέου προγράμματος Ε&Τ συνεργασίας. Το πρώτο Πρόγραμμα ξεκίνησε τον Μάρτιο 2013 με πολύ καλά αποτελέσματα.

Είκοσι τρεις προτάσεις επιλέχθηκαν για χρηματοδότηση με βάση την επιστημονική αριστεία, και οι ομάδες που συνεργάστηκαν είχαν τη δυνατότητα να υλοποιήσουν τα έργα τους κατά τη διάρκεια των δύο τελευταίων ετών. Ελλάδα και Γερμανία έχουν διαθέσει πάνω από 10 εκατ. ευρώ για τον σκοπό αυτό. "Με την πρωτοβουλία αυτή, κάναμε ένα σημαντικό βήμα προς την κατεύθυνση της καινοτομίας και της ανταγωνιστικότητας στις δύο χώρες μας, οι οποίες ωφελούνται σημαντικά" δήλωσε ο Αναπληρωτής Υπουργός Thomas Rachel.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το Ελληνο-Γερμανικό Πρόγραμμα Συνεργασίας για την Έρευνα και Ανάπτυξη (Ε&Α) είναι το μόνο διμερές ερευνητικό πρόγραμμα της Γερμανίας σε συνεργασία

με άλλο κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στο πλαίσιο αυτού του προγράμματος Ε&Α, το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Έρευνας της Γερμανίας (BMBF) και η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) συγχρηματοδοτούν ερευνητικά έργα συνεργασίας στους τομείς της υγείας, της βιο-οικονομίας, της ενέργειας, των ανθρωπιστικών και κοινωνικών επιστημών, της ψηφιοποίησης υπηρεσιών με επίκεντρο τον άνθρωπο, καθώς και σχετικά με υπηρεσίες/εφαρμογές ΤΠΕ, όπως επίσης έρευνα στους τομείς της νανοτεχνολογίας και της φωτονικής.

Στον τομέα της έρευνας για την υγεία, για παράδειγμα, οι επιστήμονες στο Πανεπιστήμιο Eberhard Karls του Tübingen και στο Αντικαρκινικό Νοσοκομείο "Άγιος Σάββας" στην Αθήνα ερευνούν ανοσολογικές "υπογραφές", που μπορούν να χρησιμεύσουν ως βιολογικοί δείκτες στην ογκογένεση.

Προτίθενται να χρησιμοποιήσουν αυτή τη νέα μέθοδο στην ενίσχυση του ανοσοποιητικού συστήματος για τη βελτίωση της θεραπείας του καρκίνου του μαστού. Στον τομέα των κοινωνικών επιστημών ένα άλλο έργο προσβλέπει στην ανάλυση των κοινωνικο-οικονομικών επιπτώσεων της χρηματοπιστωτικής και οικονομικής κρίσης για επιλεγμένες γερμανικές και ελληνικές κοινότητες και δήμους.

Όπως δήλωσε ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας Καθηγητής Κ. Φωτάκης "Περαιτέρω συνεργασία Ε&Α προβλέπεται μέσα από μια δεύτερη φάση διμερούς προγράμματος ερευνητικής συνεργασίας Ζετούς διάρκειας (συνολικού προϋπολογισμού 18 εκ. ευρώ από τις δύο χώρες, με ισομερή συμμετοχή), με στόχο να επικεντρωθεί σε ένα εκτεταμένο φάσμα ερευνητικών πεδίων.

Το νέο πρόγραμμα θα υποστηρίξει οριζόντιες δράσεις, που επιτρέπουν την συμπληρωματικότητα με δράσεις του Ορίζοντα 2020, σε νέους τομείς προτεραιότητας". Από την πλευρά του ο Αν. Υπουργός T. Rachel δήλωσε: "Επιθυμούμε αυτό το πρόγραμμα να δώσει τη δυνατότητα σε Έλληνες επιστήμονες σε μια προοπτική μέλλοντος για εργασία στη χώρα τους. Πρόκειται για ένα εμβληματικό πρόγραμμα που θα προάγει τις συνεργασίες μεταξύ των δύο χωρών".

Το πρόγραμμα αναμένεται να ξεκινήσει μετά τον Απρίλιο 2016 και θα απευθύνεται σε όλους τους ερευνητές, με τη συμμετοχή ερευνητι-

κών κέντρων, πανεπιστημίων και επιχειρήσεων, ανεξάρτητα από το αν συμμετείχαν στο προηγούμενο πρόγραμμα, με κύριο κριτήριο αξιολόγησης την επιστημονική αριστεία και με στόχο να δοθούν προοπτικές σε νέους επιστήμονες.

Όπως επισήμανε ο Κ. Φωτάκης στη συνέντευξη Τύπου, οι στοχεύσεις του Υπουργείου στον τομέα της έρευνας είναι: α) η έρευνα και η γνώση που παράγεται να αποτελεί στήριγμα για την παιδεία και τον πολιτισμό και β) η καινοτομία που προκύπτει να αποτελέσει μοχλό ανάπτυξης για τη χώρα. Δήλωσε δε χαρακτηριστικά: "Η ελληνογερμανική συνεργασία στον τομέα της έρευνας έχει ξεκινήσει εδώ και πολλά χρόνια. Τα τελευταία χρόνια έχει αναβαθμιστεί το μέγεθος των προγραμμάτων που στηρίζονται.

Η επιτυχία του προγράμματος οδήγησε στην απόφαση για περαιτέρω ενίσχυση, να εξεταστούν νέες ιδέες ώστε η επιστημονική κοινότητα των δύο χωρών να λειτουργήσει πιο αποτελεσματικά. Τέτοιες πρωτοβουλίες φέρνουν τους λαούς πιο κοντά και με τη διαμόρφωση κατάλληλων πολιτικών έχουν αντίκτυπο σε όλη την κοινωνία".

Στόχος των ερευνητικών προγραμμάτων είναι η βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των 2 χωρών και να προσελκύσουν περισσότερα κονδύλια για χρηματοδότηση ερευνητικών έργων από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα πλαίσιο Ορίζοντας 2020.

Ο Αν. Υπουργός Κ. Φωτάκης αναφέρθηκε στη συνέντευξη Τύπου και στο νέο Ταμείο για τη χρηματοδότηση της Έρευνας και Καινοτομίας, που αναμένεται να λειτουργήσει το επόμενο διάστημα και να χρηματοδοτήσει σχετικές δράσεις πέρα από τον Ορίζοντα 2020 και το ΕΣΠΑ 2014-2020. Επισήμανε δε ότι το κρίσιμο σημείο είναι πώς θα γίνεται η διακυβέρνηση του Ταμείου χωρίς την εξάρτηση από την εκάστοτε πολιτική ηγεσία και με μακρύ ορίζοντα πέρα από διετία. Στο πλαίσιο αυτό υπάρχουν επαφές με τη Γερμανία και με άλλες χώρες, ώστε να αξιοποιηθεί η εμπειρία από αντίστοιχες δομές στο εξωτερικό.

Απονομή βραβείων σε νέους ερευνητές για καινοτόμα έργα σε Ενέργεια και Υγεία

Κατά τη διάρκεια των Ελληνο-Γερμανικών Ημερών Έρευνας, Καινοτομίας και Νέων Επιστημόνων οι δύο Υπουργοί απένειμαν σε τρεις ομάδες νέων ερευνητών και από τις δύο χώρες, βραβεία για τις καλύτερες παρουσιάσεις των έργων τους στους τομείς της Ενέργειας και της Υγείας. Τα βραβεία συνίστανται σε μία οργανωμένη επίσκεψή τους σε υψηλού επιπέδου ερευνητικά ιδρύματα σε Ελλάδα και Γερμανία.

Ο κ. Φωτάκης και ο Γερμανός ομόλογός του, T. Rachel, εντυπωσιάστηκαν από την υψηλή



ποιότητα της ερευνητικής συνεργασίας και το υψηλό επίπεδο των παρουσιάσεων των ομάδων.

"Προσφέρουμε στους νέους ερευνητές ευκαιρίες να ενισχύσουν και να διευρύνουν τη συνεργασία τους και σε ευρωπαϊκό επίπεδο", δήλωσε ο T. Rachel στην τελετή απονομής των βραβείων.

Το 1ο βραβείο απονεμήθηκε στο έργο "Wassermol - Water adsorption and diffusion studies on novel materials for adsorptive heat transformation" (συνεργασία Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ με Fraunhofer Institute

for Solar Energy Systems ISE και Πανεπιστημίου Leipzig).

Το 2ο βραβείο απονεμήθηκε στο έργο "Shelion - Silicon based high-energy lithium-ion cells" (συνεργασία Δημοκρίτειου Παν/μίου Θράκης με Fraunhofer Institute for Chemical Technology και Limedion GmbH).

Το 3ο βραβείο απονεμήθηκε στο έργο "Ispebreast - Immune signatures within the tumor and in the peripheral blood as prognostic/predictive biomarkers in Breast Cancer" (συνεργασία Αντικαρκινικού Νοσοκομείου "Άγιος Σάββας" με Tübingen University Hospital).

Οι ερευνητές που βραβεύθηκαν θα έχουν την ευκαιρία να επισκεφθούν την άλλη χώρα και να γνωρίσουν το ερευνητικό σύστημα της, αποκτώντας χρήσιμες εμπειρίες και επαφές για τη συνέχιση του ερευνητικού τους έργου.

info

ΓΓΕΤ

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

German Federal Ministry of Education and Research (BMBF)

<https://www.bmbf.de/en/index.html>

Νέα μελέτη ΕΚΤ για τη συνεργασία Ελλάδας και Γερμανίας σε Έρευνα & Ανάπτυξη

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), στο πλαίσιο της παραγωγής και δημοσίευσης δεικτών για Ε&Α, δημοσίευσε συνοπτική μελέτη με τίτλο "An analysis of the state of research and development co-operation between Greece and Germany". Στη μελέτη παρουσιάζονται όλα τα διαθέσιμα στοιχεία που αφορούν την επιστημονική συνεργασία μεταξύ Ελλάδας και Γερμανίας όπως αποτυπώνεται μέσα από τη συμμετοχή σε ερευνητικά έργα του 7ου Προγράμματος Πλαισίου της ΕΕ, την παραγωγή επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και τα έργα που έχουν χρηματοδοτηθεί από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στο πλαίσιο της διακρατικής συνεργασίας Ελλάδα - Γερμανία.

Αναλύοντας τις τρεις κυρίαρχες πτυχές της διμερούς ερευνητικής και τεχνολογικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας-Γερμανίας, και συγκεκριμένα, τη συμμετοχή σε κοινά ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, της κοινής συν-δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά, και το διμερές πρόγραμμα συνεργασίας που προκηρύχθηκε το 2013 από την ελληνική πλευρά, μπορούν να εξαχθούν μια σειρά από συμπεράσματα που φανερώνουν τον πολύ υψηλό βαθμό διμερούς συνεργασίας στα ερευνητικά και τεχνολογικά πράγματα.

Συγκεκριμένα, και ειδικότερα σε ότι αφορά στα ευρωπαϊκά προγράμματα (7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, 2007-2013), η ποσοστιαία κατανομή των προγραμμάτων που συμμετέχει τουλάχιστον ένας ελληνικός και ένας γερμανικός εταίρος υπερβαίνει το 60% του συνόλου των ελληνικών συμμετοχών, κάτι που δηλώνει την υψηλή σημασία που αποδίδεται στους γερμανικούς εταίρους ως εταίροι από ελληνικής πλευράς. Εξετάζοντας δε τον αριθμό των συνεργατικών δεσμών που δημιουργούνται μεταξύ των φορέων κάθε χώρας που συμμετέχει σε μία κοινοπραξία, η Ελλάδα έχει αποκτήσει το μεγαλύτερο πλήθος με τους γερμανικούς εταίρους (5.627) σε σχέση με κάθε άλλη χώρα, ενώ αντίστροφα, ο αριθμός των δεσμών αυτών κατατάσσει τους ελληνικούς εταίρους ως προς την Γερμανία σε υψηλότερη θέση από παραδοσιακούς γερμανικούς εταίρους, όπως η Φινλανδία και Δανία.

Οι πρώτοι συνεργαζόμενοι φορείς ως προς τον αριθμό συμμετοχών από ελληνικής πλευράς είναι το ΙΤΕ και το ΕΚΕΤΑ, με το ΕΜΠ να ακολουθεί, ενώ από γερμανικής πλευράς είναι ο ερευνητικός οργανισμός FRAUNHOFER, ο DLR, και το πανεπιστήμιο της Στουτγάρδης. Εξετάζοντας τους δημιουργη-

Overview of bilateral R&D collaboration, 2007-2013, Table 1.	
No of projects with DE-GR participation	1.498
% in total GR projects	60,5%
Total EC funding for GR participants (million Euros)	618,12
Total EC funding for DE participants (million Euros)	1.255,54
No of GR participations	2.280
Of which GR as coordinators	225
No of DE participations	3.563
Of which DE as coordinators	301
No of collaborative links ²	5.627

θέντες συνεργατικούς δεσμούς ανά πρόγραμμα εντός του 7ου ΠΠ, φαίνεται ότι οι περισσότεροι αφορούν στην θεματική των ΤΠΕ, των Νανοεπιστημών και των Μεταφορών. Εξετάζοντας τις από κοινού συνδημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, ο σχετικός αριθμός για την περίοδο 2008-2012 είναι 5.033, αριθμός που συνιστά το 9,4% του συνόλου των ελληνικών δημοσιεύσεων, ενώ, ακόμα σημαντικότερα, συνιστά το 22,2% του συνόλου των ελληνικών δημοσιεύσεων που έχουν προκύψει ως αποτέλεσμα διεθνούς συνεργασίας. Αυτός ο αριθμός κατατάσσει την Γερμανία ως την τρίτη πιο πολυπληθή χώρα με την οποία συνεργάζεται η Ελλάδα για να παράγει δημοσιεύσεις.

Αντίστοιχα, οι ελληνικοί φορείς με τις πολυπληθέστερες σχετικές δημοσιεύσεις είναι το ΕΚΠΑ, το Αριστοτέλειο, και το ΕΜΠ, ενώ ο κύριος όγκος αυτών των δημοσιεύσεων αφορούν τα επιστημονικά πεδία των φυσικών επιστημών και της κλινικής ιατρικής. Η μελέτη είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση <http://metrics.ekt.gr/el/node/274>, στον δικτυακό τόπο του ΕΚΤ για Δείκτες και Στατιστικά Έρευνας, Ανάπτυξης και Καινοτομίας.

info

An analysis of the state of research and development co-operation between Greece and Germany

<http://metrics.ekt.gr/el/node/274>

innovation.ekt.gr

Ο ελληνικός δικτυακός τόπος για έρευνα, καινοτομία, επιχειρηματικότητα

Νέα - Εκδηλώσεις - Εκδόσεις
Προκηρύξεις προγραμμάτων - Καινοτόμες Τεχνολογίες





Έργα ΤΠΕ του Ε.Π. "Ψηφιακή Σύγκλιση" που συμβάλλουν στη βελτίωση της ποιότητας ζωής

Με την παρουσίαση και ανάδειξη έργων που υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" και που συμβάλλουν στη βελτίωση της ζωής του πολίτη, πραγματοποιήθηκε η εκδήλωση "Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην Υπηρεσία του Πολίτη", από τη Γενική Γραμματεία Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. "Ψηφιακή Σύγκλιση".

Η εκδήλωση έλαβε χώρα την Τετάρτη 2 Δεκεμβρίου 2015, στην Αθήνα, με αφορμή την ολοκλήρωση σημαντικών έργων του Ε.Π. και λίγο πριν το τέλος της προγραμματικής περιόδου ΕΣΠΑ 2007-2013.

Μεταξύ των έργων που παρουσιάστηκαν ήταν και το "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας" και η "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης & Διάθεσης Ανοικτών Δημόσιων Δεδομένων Τεκμηρίωσης & Ψηφιακού Περιεχομένου (SaaS)" που αναπτύχθηκαν από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για την προώθηση της Έρευνας και της Τεχνολογίας. Η Δρ. Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του ΕΚΤ, παρουσίασε τις δράσεις και τις υπηρεσίες που προσφέρει το ΕΚΤ σε φορείς του ευρύτερου ακαδημαϊκού, εκπαιδευτικού, ερευνητικού και πολιτιστικού οικοσυστήματος της χώρας.

Η εκδήλωση ξεκίνησε με την ομιλία του Γενικού Γραμματέα Τηλεπικοινωνιών & Ταχυδρομείων, Δημήτρη Τζώρτζη, ο οποίος εστίασε στην κρισιμότητα των έργων ΤΠΕ για την προβολή και ανάπτυξη της χώρας και υπογράμμισε ότι τα έργα αυτά συμβάλλουν στην πρόοδο της χώρας στη νέα ψηφιακή εποχή.

Χαιρετισμό, στη συνέχεια, απηύθυνε ο Πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος της "Κοινωνίας της Πληροφορίας" ΑΕ, Ιδομενέας Μανωλιτσάκης, ο οποίος κατέδειξε τη σημαντική εμπειρία της ΚτΠ Α.Ε στην υλοποίηση έργων ΤΠΕ, ενώ ο Προϊστάμενος της ΕΥΔ του Ε.Π. "Ψηφιακή Σύγκλιση", Μανόλης Γιαμπουράς έκανε μια συνολική αποτίμηση της πορείας υλοποίησης των έργων του Ε.Π., που ολοκληρώνεται στο τέλος του 2015.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης αναδείχθηκαν τα οφέλη και τα αποτελέσματα που προκύπτουν ή αναμένεται να προκύψουν από τη λειτουργία και εφαρμογή έργων του Ε.Π., τα οποία συνίστανται στον εκσυγχρονισμό της Ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης μέσω της μετάβασής της στην ψηφιακή εποχή, στη διαφάνεια της δράσης της και στην παροχή νέων αναβαθμισμένων υπηρεσιών στους Πολίτες που διευκολύνουν την καθημερινότητά τους.

Μεταξύ των σημαντικών εθνικών έργων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης που παρουσιάστηκαν ήταν: το έργο "Rural Broadband", το οποίο θα συμβάλει στην κάλυψη και την αύξηση της ευρυζωνικής διείσδυσης της χώρας, η "Ηλεκτρονική Συνταγογράφηση", η οποία αποτελεί το μεγαλύτερο και πληρέστερο πληροφοριακό σύστημα με 850.000 συναλλαγές σε ημερήσια βάση, οι "Δασικοί Χάρτες" του Εθνικού Κτηματολογίου, το "Εθνικό Ληξιαρχείο", οι "Αγροτικές Ψηφιακές Υπηρεσίες" του ΟΠΕΚΕΠΕ, τα έργα που προάγουν την ηλεκτρονική Δικαιοσύνη, όπως το Εθνικό Ποινικό Μητρώο, το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα του ΣτΕ και οι "Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες των Καταστημάτων Κράτησης".

Στον τομέα Έρευνας, Τεχνολογίας και Καινοτομίας, αναδείχτηκε η συμβολή καινοτόμων έργων, όπως το ΕΠΣΕΤ και το SaaS του ΕΚΤ, καθώς και του



έργου "Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες για την Ανάπτυξη & Διάδοση Ανοικτού Λογισμικού" του Εθνικού Δικτύου Έρευνας & Τεχνολογίας.

Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με την παρουσίαση τριών έργων που αναδεικνύουν την πολιτιστική κληρονομιά της Ελλάδος στον παγκόσμιο ιστό, όπως είναι η Εθνική Πινακοθήκη, ως ένα Ψηφιακό Μουσείο Ανοικτό στον διαδικτυακό κόσμο, το Αρχαιολογικό Κτηματολόγιο στο οποίο, μεταξύ άλλων, αποτυπώνεται η ιστορία της πολιτιστικής κληρονομιάς από την ίδρυση του ελληνικού κράτους μέχρι σήμερα καθώς και η ψηφιακή πλατφόρμα της Ιεράς Αρχιεπισκοπής Αθηνών, η οποία ανα-

δεικνύει θρησκευτικούς προορισμούς προωθώντας τον θρησκευτικό τουρισμό.

ΕΠΣΕΤ και SaaS: δύο έργα που συμβάλλουν στην κυκλοφορία της γνώσης

Το ΕΠΣΕΤ - Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας είναι ο αναπτυξιακός πυρήνας της μεγάλης εθνικής κλίμακας ηλεκτρονικής υποδομής που από το 1996 "χτίζει" το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης για τη συλλογή, συσσώρευση, οργάνωση, διαφύλαξη και διάθεση της ελληνικής επιστημονικής παραγωγής σε περιεχόμενο, δεδομένα και υπηρεσίες.

Με βασικό άξονα την ανοικτή πρόσβαση στη γνώση και την ανάπτυξη μέσα από ανοικτές τεχνολογίες, την περίοδο 2010-2015 το ΕΠΣΕΤ ενσωμάτωσε αποτελεσματικά τις νέες ΤΠΕ, τις σύγχρονες πρακτικές της διαδικτυακής επικοινωνίας και κοινωνικής δικτύωσης και ανέπτυξε καινοτόμες υπηρεσίες για τους χρήστες: τους ελληνικούς φορείς που παράγουν και διαθέτουν περιεχόμενο επιστήμης & πολιτισμού, τους ερευνητές, τους ακαδημαϊκούς, τους ανθρώπους των επιχειρήσεων και τους απλούς πολίτες.

Στο πλαίσιο του ΕΠΣΕΤ αναπτύχθηκαν νέα εργαλεία και ανοικτές υποδομές με πολλαπλασιαστική επίδραση στον χώρο της έρευνας: εθνικά αρχεία όπως, μεταξύ άλλων, το νέο περιβάλλον του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών, καθώς και οι συσσωρευτές περιεχομένου για τη μεγαλύτερη πύλη πρόσβασης σε ελληνικό περιεχόμενο openarchives.gr.

Δημιουργήθηκαν παραδειγματικά αποθετήρια για την έρευνα, τεχνολογία, επιστήμη και επιχειρηματικότητα, και η μοναδική ελληνική πλατφόρμα με ολοκληρωμένες υπηρεσίες ηλεκτρονικών εκδόσεων ΕΚΤ "ePublishing", που καλύπτει όλα τα στάδια της εκδοτικής δραστηριότητας των Ελλήνων εκδοτών. Επίσης, οργάνωθηκε μια σύγχρονη και βιώσιμη υποδομή για την παραγωγή εθνικών δεικτών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και ελληνική Καινοτομία, επανατοποθετώντας έτσι τη χώρα μας στον διεθνή χάρτη.

Το έργο SaaS (εν συντομία, λόγω της χρήσης του μοντέλου Software as a Service-SaaS) χτίζει πάνω στις e-υποδομές που θεμελίωσε το ΕΠΣΕΤ. Στόχος του έργου είναι η παροχή ενός ολοκληρωμένου ψηφιακού περιβάλλοντος, με χρήση τεχνολογιών SaaS και Cloud, για την ενίσχυση της ψηφιακής παρουσίας φορέων, που διαθέτουν έγκριτο ψηφιακό περιεχόμενο καθώς και την υποστήριξή αυτών για την ανάδειξη, διάχυση και επανάχρηση του περιεχομένου τους.

Οι φορείς λαμβάνουν ένα ολοκληρωμένο πακέτο ηλεκτρονικών υπηρεσιών, με την υποστήριξη eHelpdesk - eKnowledgeBase - eLearning, που επιτρέπει στον κάθε φορέα τη δημιουργία ψηφιακού αποθετηρίου



ή openABEKT. Έτσι, οι πολίτες μπορούν να έχουν πρόσβαση για πρώτη φορά στο πλούσιο υλικό που δημιουργήθηκε με δημόσια χρηματοδότηση, για χρήση στην εκπαίδευση, τη δια βίου μάθηση, τις δημιουργικές βιομηχανίες, για ψυχαγωγία και τουρισμό.

Τα δύο έργα, ΕΠΣΕΤ και SaaS, συμβάλλουν στη δημιουργία αποθέματος γνώσης και στην κυκλοφορία της γνώσης. Στο πλαίσιο των έργων έχουν αναπτυχθεί: 8 εργαλεία έρευνας (συσσωρευτές, μητρώα, κατάλογοι, ευρετήρια), 17 ψηφιακά αποθετήρια επιστημονικού, πολιτιστικού και εκπαιδευτικού περιεχομένου, 87 ηλεκτρονικές εκδόσεις (21 ηλεκτρονικά περιοδικά με 6.041 άρθρα, 18 ηλεκτρονικά βιβλία και 46 Πρακτικά Συνεδρίων).

Μέσω της πύλης openarchives.gr πραγματοποιείται αναζήτηση σε ελληνικό ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης & πολιτισμού (76 συλλογές, 708.500 έγγραφα, 5.239.331 αναζητήσεις). Στο Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών (didaktorika.gr) διατίθενται online περισσότερες από 32.300 διατριβές. Στο metrics.ekt.gr περιλαμβάνονται, ήδη, 50 εκδόσεις του ΕΚΤ με δείκτες και στατιστικές, που αποτυπώνουν την ελληνική ερευνητική & καινοτομική δραστηριότητα.

info

Εκδήλωση "Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην Υπηρεσία του Πολίτη"

<http://www.digitalplan.gr/icts-for-the-citizen>

Το βίντεο της εκδήλωσης

<https://www.youtube.com/watch?v=pZ05eDRIMk>

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση"

<http://www.digitalplan.gov.gr>

ΕΠΣΕΤ

<http://www.epset.gr>

Υπηρεσίες SaaS

<http://saas.ekt.gr>

FORGE: Ανοικτή Πρόσκληση για τη δημιουργία διαδικτυακών μαθημάτων



Ανοίγει ο τέταρτος κύκλος υποβολής προτάσεων του ευρωπαϊκού έργου FORGE (Forging Online Education through FIRE) για τη δημιουργία ανοικτών διαδικτυακών μαθημάτων με δωρεάν πρόσβαση σε πραγματικά εργαστήρια και προηγμένες ερευνητικές υποδομές και υπηρεσίες. Το έργο FORGE στο πλαίσιο της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας FIRE (Future Internet Research and Experimentation) στοχεύει να διευρύνει την εμβέλεια της υποδομής για το διαδίκτυο του μέλλοντος και να εισάγει στην εκπαιδευτική κοινότητα την έννοια της έρευνας μέσω των πειραμάτων.

Καθηγητές, ερευνητές και φοιτητές που επιθυμούν να συμβάλλουν στη βελτίωση της σύγχρονης εκπαιδευτικής πραγματικότητας αξιοποιώντας τις δυνατότητες που παρέχει το Διαδίκτυο του Μέλλοντος, μπορούν να πειραματιστούν με τεχνολογίες αιχμής, να δημιουργήσουν διαδραστικά εργαστηριακά μαθήματα και να προωθήσουν το επιστημονικό τους έργο στην πανευρωπαϊκή ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τις προτάσεις τους συμπληρώνοντας την εξής φόρμα: <http://ict-forge.eu/wp-content/uploads/2014/12/FORGE-Open-Call-AppForm.docx>

Οι συμμετέχοντες θα αποκτήσουν πρόσβαση στις παγκόσμιες υποδομές και υπηρεσίες της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας FIRE που αξιοποιούνται ήδη για την έρευνα και τον πειραματισμό.

Ερευνητές, καθηγητές και φοιτητές χρησιμοποιώντας πραγματικό εξοπλισμό αιχμής και πλατφόρμες δοκιμών υψηλών επιδόσεων, θα έχουν τη δυνατότητα να:

- αναπτύξουν νέα διαδικτυακά, διαδραστικά μαθήματα πάνω από αυτές τις υποδομές
- αξιοποιήσουν μαθήματα που βρίσκονται ήδη στην ενεργή "βιβλιοθήκη μαθημάτων" του FORGE και να τα εντάξουν στο δικό τους εκπαιδευτικό πρόγραμμα
- λάβουν χρηματοδότηση ύψους 5000 € για κάθε διαδικτυακή εφαρμογή (widget) που θα αναπτύξουν για τη διασύνδεση των μαθημάτων με τις υποδομές FIRE ή για κάθε διαδικτυακό εργαλείο που θα αναπτύξουν για τη διασύνδεση των μαθημάτων με συστήματα διαχείρισης μάθησης (learning management systems - LMSs).

Οι συμμετέχοντες θα λάβουν τεχνική υποστήριξη και καθοδήγηση από την ομάδα της κοινοπραξίας FORGE σε όλη τη διάρκεια της υλοποίησης των προτάσεών τους. Το έργο FORGE χρηματοδοτείται από το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έρευνα και την τεχνολογική ανάπτυξη.

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας που αποτελεί ενεργό μέλος της κοινοπραξίας του FORGE, θα διαθέσει στις επιλεγμένες προτάσεις, δωρεάν πρόσβαση στις υπηρεσίες υπολογιστικού νέφους okeanos για την υλοποίησή τους. Καταληκτική ημερομηνία για τον νέο κύκλο υποβολής προτάσεων είναι η Παρασκευή 17 Ιουνίου 2016.

info

Η ανοικτή πρόσκληση του έργου FORGE

<http://ict-forge.eu/opencall>

Το ευρωπαϊκό έργο FORGE

<http://www.ict-forge.eu/>

Η πρωτοβουλία FIRE

<http://www.ict-fire.eu/>





Ενημερωτικές δράσεις ΕΚΤ για τη διείσδυση της πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ στην εκπαιδευτική διαδικασία

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), αποσκοπώντας στην όσο το δυνατό μεγαλύτερη διείσδυση της συνεργατικής πλατφόρμας ΜΗΤΙΔΑ (www.mitida.gr) στη σύγχρονη εκπαιδευτική διαδικασία, ολοκλήρωσε μία σειρά ενημερωτικών δράσεων, διοργανώνοντας συναντήσεις εργασίας (workshops) για στοχευμένες ομάδες χρηστών και πραγματοποιώντας επισκέψεις (road shows) σε σχολεία πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Αρχικά, με στόχο την ενεργοποίηση μελών πέρα από τα όρια της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας, οργανώθηκε από το ΕΚΤ ένα δίκτυο συνεργασίας που αξιοποίησε τις ελεύθερα προσβάσιμες ψηφιακές πηγές και τις διαδραστικές εφαρμογές που παρέχει η συνεργατική πλατφόρμα παραγωγής εκπαιδευτικού περιεχομένου ΜΗΤΙΔΑ.

Τα μέλη του δικτύου αυτού, αφού πρώτα εκπαιδεύτηκαν σε ειδικό workshop που διοργάνωσε το ΕΚΤ στον χώρο της Βιβλιοθήκης στο Εθνικό ίδρυμα Ερευνών στις 22.10.2015, συγκρότησαν μία δραστήρια και δημιουργική ομάδα παραγωγής άρτιου εκπαιδευτικού περιεχομένου και ουσιαστικά αποτέλεσαν τον πρώτο "πυρήνα διάχυσης" των ανοικτών εκπαιδευτικών πόρων που παράχθηκαν στο πλαίσιο του έργου.



Από τον Δεκέμβριο του 2015, η ομάδα των συνεργατών του ΕΚΤ (που αποτελείται από εκπαιδευτικούς περιβαλλοντικής εκπαίδευσης, καθηγητές μουσικής, βιβλιοθηκονόμους, ιστορικούς, φιλόλογους, αρχαιολόγους και μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας της χώρας) ακολουθώντας ένα ευρύτερο σχέδιο προσέλκυσης και ευαισθητοποίησης μελών της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαιδευτικής κοινότητας, πραγματοποίησε επισκέψεις σε σχολικές μονάδες που ενδιαφέρθηκαν να αξιοποιήσουν τα διαθέσιμα εργαλεία και το επιστημονικά έγκριτο περιεχόμενο της πλατφόρμας ώστε να συνεργαστούν, να πειραματιστούν και τελικά να προχωρήσουν στη δημιουργία νέου εκπαιδευτικού περιεχομένου.

Πρώτος σταθμός της περιόδου των συνεργατών του ΕΚΤ ήταν το 5ο Γυμνάσιο Νέας Σμύρνης. Στις 18.12.2015 εκπαιδευτικοί και μαθητές υποδέχτηκαν με θερμή την ομάδα ενημέρω-

σης και πληροφόρησης που συγκρότησε ο φορέας και παρακολούθησαν με προσοχή, το διαδραστικό εκπαιδευτικό περιεχόμενο που τους παρουσιάστηκε.

Με παιγνιώδη διάθεση οι ομιλητές προσπάθησαν να παρακινήσουν το ενδιαφέρον των μαθητών παρουσιάζοντάς τους, τις 4 εκπαιδευτικές εφαρμογές που φιλοξενεί η πλατφόρμα. Η ομάδα ενημέρωσης και πληροφόρησης, επιδιώκοντας την αλληλεπίδραση των μαθητών με το ηλεκτρονικό περιβάλλον της πύλης, διέθεσε στους εκπαιδευόμενους ειδικό ηλεκτρονικό εξοπλισμό (ταμπλέτες και φορητοί υπολογιστές) που ο φορέας προμηθεύτηκε στο πλαίσιο της υλοποίησης του έργου.

Αντίστοιχα, στους καθηγητές που παρακολούθησαν την επίδειξη, διανεμήθηκε έντυπο υλικό, ώστε να ενημερωθούν πλήρως για τις δυνατότητες της πλατφόρμας που είναι ειδικά σχεδιασμένη για να υποβοηθήσει τη συνεργατική δραστηριότητα των εκπαιδευτικών στην ανάπτυξη ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου και την προώθηση της ενεργούς συμμετοχής των μαθητών.

Οι μαθητές και οι μαθήτριες φάνηκε να είναι ιδιαίτερα εξοικειωμένοι με τις Νέες Τεχνολογίες και συμμετείχαν ζωηρά στον διάλογο που διεξήχθη ενώπιον τους, βομβαρδίζοντας με ερωτήσεις τόσο τους εκπαιδευτικούς όσο και την ομάδα των εμπειρογνομόνων του ΕΚΤ.

Αντίστοιχα, οι εκπαιδευτικοί βάσει της διδακτικής τους εμπειρίας και συνυπολογίζοντας τις υφιστάμενες ελλείψεις των σχολικών μονάδων σε επίπεδο τεχνολογικής υποδομής, αντιπρότειναν τις γνώσεις, τις απόψεις και τις ιδέες τους για την υποστήριξη της ομαδοσυνεργατικής μάθησης και κατ' επέκταση τη βελτίωση της διδακτικής πράξης και της καθημερινής επαγγελματικής τους πρακτικής.

Στις 12.01.2016, η ομάδα ενημέρωσης και πληροφόρησης του ΕΚΤ επισκέφθηκε το 10ο Δημοτικό Σχολείο Ηλιούπολης για να παρουσιάσει, αποκλειστικά, σε εκπαιδευτικούς το διαλειτουργικό περιβάλλον και τις δυνατότητες της Μαθησιακής Ηλεκτρονικής Τράπεζας Ιδιαίτερης αξίας Διδακτικών Αντικειμένων (ΜΗΤΙΔΑ).

Οι διαδραστικές παρουσιάσεις των ομιλητών προσέλκυαν το ενδιαφέρον των παρευρι-



σκομένων, οι οποίοι χρησιμοποιώντας τον ηλεκτρονικό εξοπλισμό που τους διαμοιράστηκε, ήρθαν σε μία πρώτη – αναγνωριστική – επαφή με τα διαθέσιμα τεχνολογικά εργαλεία και το περιεχόμενο που η πλατφόρμα παρέχει.

Το διαδικτυακά εύχρηστο περιβάλλον της πλατφόρμας σε συνδυασμό με το επιστημονικά έγκριτο και ερευνητικά τεκμηριωμένο ψηφιακό περιεχόμενο που φιλοξενείται σε αυτή, εντυπωσίασε τους εκπαιδευτικούς καθώς κατάφεραν μέσα από ένα ενιαίο σημείο αναζήτησης να αποκτήσουν πρόσβαση σε περιεχόμενο ποικίλων επιστημονικών κλάδων.

Σε μια εποχή που η επιστημονική πληροφορία και η ερευνητική δραστηριότητα συναντιούνται με τις Νέες Τεχνολογίες, δημιουργούνται νέες προκλήσεις για τη διάδοση της γνώσης και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Όσοι εκπαιδευτικοί επιθυμούν να ενημερωθούν αναλυτικά σχετικά με τις δυνατότητες και τις παρεχόμενες υπηρεσίες της ψηφιακής συνεργατικής πλατφόρμας εκπαιδευτικού περιεχομένου ΜΗΤΙΔΑ, μπορούν να απευθυνθούν στην υπηρεσία εξυπηρέτησης χρηστών της πύλης ανατρέχοντας στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.mitida.gr/el/content/helpdesk>.

info

ΜΗΤΙΔΑ
<http://www.mitida.gr>

Σχετική Ανακοίνωση
<http://www.mitida.gr/el/announcements>



Το ΕΚΤ και το Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών ΑΠΘ συνεργάζονται για τη διάχυση ψηφιακού πολιτιστικού περιεχομένου

Με αφετηρία το κοινό ενδιαφέρον και στόχευση για την ψηφιακή οργάνωση, διάθεση και διαφύλαξη της ελληνικής επιστημονικής και πολιτιστικής παραγωγής, το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης και το Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών ΑΠΘ, ένας από τους σημαντικότερους πυρήνες έρευνας και πολιτισμού στη Βόρεια Ελλάδα, ξεκίνησαν τη συνεργασία τους σε θέματα ψηφιακού πολιτισμού. Στο πλαίσιο αυτό διοργάνωσαν με επιτυχία στις εγκαταστάσεις του Ιδρύματος στη Θεσσαλονίκη στις 7 Δεκεμβρίου 2015, ημερίδα με θέμα "Διάχυση και Ανάδειξη της γνώσης για την έρευνα, την κοινωνία και την οικονομία - Ανοικτή Επιστήμη, Ανοικτή Καινοτομία".

Στην ημερίδα, στην οποία συμμετείχαν μέλη της ακαδημαϊκής, ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας της Θεσσαλονίκης, παρουσιάστηκαν από στελέχη του ΕΚΤ οι δραστηριότητες του φορέα για την Ανοικτή Επιστήμη και την Ανοικτή Καινοτομία και την ενίσχυση της συνεργασίας ανάμεσα στην ερευνητική και την επιχειρηματική κοινότητα. Ειδικότερα παρουσιάστηκαν οι δράσεις του ΕΚΤ στους τομείς του Πολιτισμού και των Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών, αναδεικνύοντας τα αποτελέσματα των συνεργασιών με φορείς της Θεσσαλονίκης και της Βόρειας Ελλάδας.

Στην εκδήλωση απηύθυναν χαιρετισμό, η Αλεξάνδρα Γουλάκη-Βουτυρά (Καθηγήτρια ΑΠΘ / Γενική Γραμματέας Δ.Σ., Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών ΑΠΘ) και ο Χρύσανθος Ζαμπουλής (Ομότιμος Καθηγητής Παθολογίας ΑΠΘ, Αντιπρόεδρος Επιστημονικού Συμβουλίου ΕΚΤ).

Η Διευθύντρια του ΕΚΤ Δρ Εύη Σαχίνη παρουσίασε τις eΥπηρεσίες & eΥποδομές του ΕΚΤ για τη διάχυση και κυκλοφορία της γνώσης. Επίσης, αναφέρθηκε στα αποτελέσματα της Ανοικτής Πολιτικής του ΕΚΤ, όπως η διαλειτουργικότητα, η βιωσιμότητα υποδομών, η πολύτιμη τεχνογνωσία, η προτυποποίηση αδειών, το ανοικτό περιεχόμενο, η διάχυση έγκριτης γνώσης. Υπογράμμισε τη μεγάλη απήχηση του έργου του φορέα ο οποίος υποστηρίζει περισσότερους από 70 δικτυακούς τόπους (<http://web.ekt.gr>) που δέχονται πάνω από 3 εκατ. επισκέψεις/έτος.

Αναφερόμενη στις συνεργασίες με οργανισμούς της Θεσσαλονίκης επισήμανε ότι αυτή τη στιγμή υπάρχουν ήδη 11 περιοδικά στο ευρετήριο Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών, 2 φορείς έχουν ψηφιακό αποθετήριο με το μοντέλο SaaS, 25 βιβλιοθήκες έχουν το σύστημα ABEKT, 2 εκδότες συνεργάζονται στο ΕΚΤ ePublishing και 7 φορείς παρέχουν περιεχόμενο στο searchculture.gr.

Με θέμα "Ενισχύοντας το οικοσύστημα της ανοικτής επιστήμης στη χώρα", η Δρ Βικτωρία Τσουκαλά, Υπεύθυνη της Μονάδας Ηλεκτρονικών Εκδόσεων και Δράσεων στις Ανθρωπιστικές και Κοινωνικές Επιστήμες, μίλησε για τις δράσεις ΕΚΤ για την Ανοικτή Πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις και ερευνητικά δεδομένα. Ειδικότερα παρουσίασε τις υπηρεσίες ηλεκτρονικών εκδόσεων ΕΚΤ ePublishing (<http://epublishing.ekt.gr/>) που σήμερα παρέχονται σε 20 εκδότες (21 ηλ. περιοδικά, 18 ηλ. βιβλία, 46 πρακτικά συνεδρίων, όλα ανοικτής πρόσβασης), με καινοτόμες πιλοτικές δράσεις όπως το Open Book Press, μια εξειδικευμένη υπηρεσία ηλεκτρονικής έκδοσης μονογραφιών.

Για τις ηλεκτρονικές εκδόσεις το ΕΚΤ συνεργάζεται και με φορείς της Θεσσαλονίκης, και συγκεκριμένα με το ΑΠΘ (Τμήμα Επιστημών Προσχολικής Αγωγής και Εκπαίδευσης) και με την Εταιρεία Μακεδονικών Σπουδών, για τα περιοδικά "Διάλογοι! Θεωρία και πράξη στις επιστήμες αγωγής και εκπαίδευσης" και "Μακεδονικά", αντίστοιχα. Επίσης, η Β. Τσουκαλά παρουσίασε το νέο Ευρετήριο Ανθρωπιστικών & Κοινωνικών Επιστημών (www.grissh.gr) με 90 περιοδικά & 24.500 άρθρα να διατίθενται ήδη online. Αναφέρθηκε ακόμη στα ψηφιακά αποθετήρια του ΕΚΤ, όπως το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών και το Αποθετήριο Ηλιος του ΕΙΕ.

Στη συνέχεια η Έλενα Λαγούδη, Μουσειολόγος στο ΕΚΤ, επικεντρώθηκε στις νέες υπηρεσίες του ΕΚΤ προς οργανισμούς που διαθέτουν ψηφιακό περιεχόμενο επιστήμης και πολιτισμού, όπως τα Αποθετήρια SaaS και το



openABEKT, που αξιοποιούν το μοντέλο Software as a Service (SaaS) και το υπολογιστικό νέφος (Cloud) (<http://saas.ekt.gr>). Επίσης, παρουσίασε τη νέα ψηφιακή πλατφόρμα του ΕΚΤ searchculture.gr που δίνει τη δυνατότητα για ενιαία αναζήτηση σε ανοικτό ψηφιακό πολιτιστικό περιεχόμενο (πάνω από 70.000 τεκμήρια).

Όπως επισήμανε χαρακτηριστικά, το ΕΚΤ διευρύνει τις συνεργασίες του με φορείς της Θεσ/νίκης. Στο πλαίσιο αυτό διαθέτει ήδη online το Αποθετήριο του Ιστορικού Αρχείου Προσφυγικού Ελληνισμού Δήμου Καλαμαριάς και το Αποθετήριο της Μακεδονικής Καλλιτεχνικής Εταιρείας ΤΕΧΝΗ. Επίσης, 7 φορείς της Θεσσαλονίκης που συμμετείχαν στις Προσκήσεις 31 & 31.2 του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση", διαθέτουν το περιεχόμενό τους και μέσω του SearchCulture.gr.

Από την πλευρά της η Νένα Μάλλιου, Προϊσταμένη του Τμήματος Καταγραφής, Μέτρησης και Υπηρεσιών Ερευνητικής και Καινοτομικής Δραστηριότητας, αναφέρθηκε στα πλέον πρόσφατα επίσημα στοιχεία για την ελληνική ερευνητική & καινοτομική δραστηριότητα, όπως αυτά παράγονται και διατίθενται από το ΕΚΤ στο <http://metrics.ekt.gr>. Ειδικότερα παρουσίασε τους Δείκτες για δαπάνες & προσωπικό Έρευνας & Ανάπτυξης στην Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας, αλλά και τις δαπάνες για καινοτομικές δραστηριότητες στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, όπως αυτά καταγράφονται σε πρόσφατη μελέτη του ΕΚΤ για τις ελληνικές περιφέρειες (<http://metrics.ekt.gr/el/node/271>).

Στην εκδήλωση αναδείχθηκαν οι κοινές προκλήσεις που αντιμετωπίζουν οι φορείς της Θεσσαλονίκης στους παραπάνω τομείς, στην αντιμετώπιση των οποίων μπορεί να συμβάλει το ΕΚΤ, ως φορέας εθνικής εμβέλειας. Με την ολοκλήρωση της ημερίδας πραγματοποιήθηκε συνάντηση εργασίας των στελεχών του ΕΚΤ με εκπροσώπους του Τελλόγλειου Ίδρυματος Τεχνών ΑΠΘ, αλλά και του Αρχαιολογικού Μουσείου Θεσσαλονίκης, με στόχο την έναρξη συνεργασίας με τους ανωτέρω φορείς σε θέματα ψηφιακού πολιτισμού. Το επόμενο διάστημα, το ΕΚΤ και το Τελλόγλειο Ίδρυμα θα υπογράψουν Πλαίσιο Συνεργασίας για την παροχή υποδομής και υπηρεσιών για την κατάθεση, απόθεση, ασφαλή διαφύλαξη, διαχείριση και διάθεση περιεχομένου.

info

Ημερίδα "Διάχυση και Ανάδειξη της γνώσης για την έρευνα, την κοινωνία και την οικονομία - Ανοικτή Επιστήμη, Ανοικτή Καινοτομία" (παρουσιάσεις)
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2015-12-07/>

Τελλόγλειο Ίδρυμα Τεχνών ΑΠΘ
<http://www.teloglion.gr/>

[illegible]

κόζεται σε ένα πλούτο πληροφοριών και δεδομένων από Βιβλιοθήκες, Μουσεία, Αποθετήρια Έρευνας, Πανεπιστήμια, Δήμους-Περιφέρειες, Δημόσια Διοίκηση κ.ά.

Την εκδήλωση άνοιξε με χαιρετισμό η Μάρω Ανδρουτσπούλου, Υπεύθυνη του Γραφείου Στρατηγικής Ανάπτυξης και Συντονισμού του ΕΚΤ, η οποία επισήμανε ότι η εφαρμογή θα χρησιμοποιεί το τεκμηριωμένο υλικό και τις βάσεις δεδομένων του ΕΚΤ, δίνοντας τη δυνατότητα στους ΧΡΗΣΤΕΣ να παράγουν το δικό τους περιεχόμενο.

συνδυάζει το crowdsourcing και τα ανοικτά δεδομένα, με αποτέλεσμα την παραγωγή καινοτομίας και αξίας.

Στη συνέχεια, η Ελένη Αγγελίδου, Υπεύθυνη Μονάδας Υπηρεσιών ΑΒΕΚΤ του ΕΚΤ, μίλησε για τα χαρακτηριστικά και τον τρόπο ανάπτυξης των ανοικτών δεδομένων και των ανοικτών συλλογών. Επίσης, ανέδειξε τη συμβολή των crowdcolLEKT και του SearchCulture (μια ακόμη νέα ψηφιακή πλατφόρμα του ΕΚΤ που προσφέρει ενιαία αναζήτηση σε ανοικτό πολιτιστικό περιεχόμενο).

Οι δύο πλατφόρμες αξιοποιούν τα ανοικτά δεδομένα, αποτελούν υποδομές που προωθούν τη χρήση ανοικτού περιεχομένου και παρέχουν ίσες ευκαιρίες για γνώση, ψυχαγωγία, καινοτομία και επιχειρηματικότητα.

Η Δρ Βικτωρία Τσουκαλά, από το ΕΚΤ, μίλησε για τον ρόλο και τις υπηρεσίες του ΕΚΤ με σκοπό την ενίσχυση του οικοσυστήματος της ανοικτής γνώσης στη χώρα. Η Β. Τσουκαλά παρουσίασε τη σχετική δραστηριότητα του ΕΚΤ, πως είναι οι ηλεκτρονικές εκδόσεις του ePublishing, το ευ-

Το νέο Ψηφιακό Αποθετήριο της Υπηρεσίας Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (<http://repository-ysma.ekt.gr>) παρουσιάστηκε σε εκδήλωση που συνδιοργάνωσαν η Επιτροπή Συντήρησης Μνημείων Ακροπόλεως (ΕΣΜΑ), η Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης (ΥΣΜΑ) και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), την Παρασκευή 22 Ιανουαρίου 2016, στο Μουσείο Ακρόπολης. Στην εκδήλωση παρουσιάστηκαν, επίσης, ο ηλεκτρονικός κατάλογος της Βιβλιοθήκης της Υπηρεσίας, καθώς και οι εκδόσεις της ΥΣΜΑ του 2015.

Την εκδήλωση άνοιξε η Γενική Γραμματέας του Υπουργείου Πολιτισμού και Αθλητισμού Μαρία Ανδρεαδάκη Βλαζάκη, η οποία τόνισε τη σημασία θεμελίωσης καινοτόμων εργαλείων για τον πολιτισμό. Χαιρετισμό απηύθυνε, επίσης, ο ομότιμος καθηγητής ΕΜΠ Χαράλαμπος Μπούρας, πρόεδρος της ΕΣΜΑ, που υπογράμμισε τη συμβολή της ΕΣΜΑ στην αναστήλωση των μνημείων της Ακρόπολης. Η Διευθύντρια της ΥΣΜΑ Βασιλική Ελευθερίου, μίλησε για το αρχείο της ΥΣΜΑ το οποίο συστάθηκε ήδη από την ίδρυση της ΕΣΜΑ το

1975 για τη συγκέντρωση και διαχείριση των αναστηλωτικών τεκμηρίων. Το Αποθετήριο της ΨΜΑ δημιουργήθηκε με στόχο την ψηφιακή οργάνωση και συστηματική διάθεση του αρχαιικού υλικού από τα αναστηλωτικά έργα της Αθηνάϊκής Ακρόπολης στο διαδίκτυο. Αναφέρθηκε στην επιτυχημένη συνεργασία της ΨΜΑ με το ΕΚΤ και την επίτευξη του στόχου αυτής της συνεργασίας για τη διάθεση περιεχομένου μέσω ψηφιακών εφαρμογών και τη διαμόρφωση δόμων που διαχέουν πολιτιστικό περιεχόμενο.

Σήμερα το αρχείο περιλαμβάνει όχι μόνον το σύνολο των τεκμηρίων (φωτογραφίες, σχέδια, ημερολόγια, μελέτες και αναφορές, κινηματογραφικό υλικό) που έχουν παραχθεί και συνεχίζονται να παράγονται στη διάρκεια των έργων, αλλά και υλικό προερχόμενο από άλλα αρχεία ή δωρεές τρίτων, που εικονογραφεί την τέχνη και την ιστορία των μνημείων της Ακρόπολης και ιδιαίτερα τις παλαιότερες επεμβάσεις σε αυτά. Σε πρώτη φάση διατίθεται στο κοινό, υλικό τεκμηρίωσης (περισσότερα από 3.700 τεκμήρια - κείμενα μελετών, σχέδια, φω-

τογραφικό και οπτικοακουστικό υλικό) των επεμβάσεων αποκατάστασης του Ερεχθείου της περιόδου 1979-1987, το οποίο θα εμπλουτίζεται συστηματικά με νέο υλικό παράλληλα με την ολοκλήρωση και την απόδοση των αναστηλωτικών έργων και στα άλλα μνημεία της Ακρόπολης.

Στη συνέχεια, η Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του ΕΚΤ, μίλησε για τις υπηρεσίες που προσφέρει το ΕΚΤ ως υποδομή γνώσης για τον ελληνικό ψηφιακό πολιτισμό, ενώ παρουσίασε προηγούμενες δράσεις που αναπτύχθηκαν με τη συνεργασία του ΕΚΤ με την ΥΣΜΑ στα 16 χρόνια συνεργασίας των δύο φορέων, όπως το Αποθετήριο εκπαιδευτικού περιεχομένου Ακρόπολης και η ψηφιακή ζωφόρος του Παρθενώνα. Υπογράμμισε τα χαρακτηριστικά, τις λειτουργικότητες και τις υπηρεσίες που προσφέρουν το Ψηφιακό Αποθετήριο της ΥΣΜΑ και ο ηλεκτρονικός κατάλογος της Βιβλιοθήκης της, που υλοποιήθηκαν στο πλαίσιο της συνεργασίας της ΥΣΜΑ με το ΕΚΤ.

Η έκδοση του Αποθετηρίου, για τις ανάγκες ανάδειξης αυτού του πολύτιμου υλικού, υι-



περήριο ανθρωπιστικών και κοινωνικών επιστημών GRISSH (Greek Reference Index in the SSH), τα αποθετήρια Ανοικτής Πρόσβασης και τις πολιτικές Ανοικτής Πρόσβασης. Στη συνέχεια, ο Μιχάλης Ψαλλίδας, Co-Founder & Managing Director Crowdpolicy, πραγματοποίησε ομιλία με θέμα "Καινοτομία και επιχειρηματικότητα στα Creative industries". Στην ομιλία του συνέδεσε τους δημιουργικούς κλάδους (Creative Industries) με τις έννοιες γνώση, δημιουργικότητα και καινοτομία, οι οποίες είναι συνυφασμένες με τις ανθρώπινες δραστηριότητες και κοινωνίες από την αρχαιότητα.

Επισήμανε ότι η ανάδειξη και η αξιοποίηση τους είναι στο επίκεντρο των δημόσιων πολιτικών στην ΕΕ και της σύγχρονης ακαδημαϊκής έρευνας. Μίλησε για τους τρόπους συνεισφοράς των δημιουργικών κλάδων στην οικονομία και την ανάπτυξη, ενώ ανέλυσε την μέθοδο του crowdsourcing. Τόνισε, επίσης, τη συμμετοχή των δημιουργικών κλάδων στην κοινωνική αλληλεγγύη και την παραγωγική ανασυγκρότηση.

Τέλος, ο Δρ Ηρακλής Αγιοβλασίτης, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, ΕΚΤ, αναφέρθηκε στις χρηματοδοτικές ευκαιρίες για δράσεις σχετικά με τη συνδημιουργία, τη συνδιαμόρφωση, τη δημιουργική οικονομία και το ανοικτό περιεχόμενο μέσα από χρηματοδοτικά εργαλεία.

Η πλατφόρμα crowdcolLEKT

Μέσω του crowdcolLEKT επιτυγχάνεται η εγκαθίδρυση ενός καινοτόμου και βιώσιμου μηχανισμού συμμετοχής, επανάχρησης και δημιουργικής αξιοποίησης περιεχομένου. Η πλατφόρμα υποστηρίζει την ενίσχυση της ποιότητας της έρευνας και της επικοινωνίας που διεξάγεται στον ακαδημαϊκό και επιστημονικό χώρο και στην επανάχρηση έγκριτου ψηφιακού περιεχομένου από ευρύτερες κατηγορίες χρηστών.

Το crowdcolLEKT παρέχει στους χρήστες, μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας καθώς και σχετικών εφαρμογών για κινητά (Android, IOS, Windows), τέσσερις υπηρεσίες, οι οποίες συνοπτικά είναι:

1. Υπηρεσία Ενιαίας Ολοκληρωμένης Αναζήτησης στα ψηφιακά αποθετήρια του ΕΚΤ για το ευρύ κοινό (περισσότερες από 150 πηγές με δυνατότητα προσθήκης νέων βάσεων βάσει των αναγκών του φορέα)
2. Υπηρεσία Ολοκληρωμένης Αναζήτησης και Βιβλιογραφικών Αναφορών (citations) για ερευνητές και επιστήμονες.
3. Προσωποποιημένη Υπηρεσία Αναζήτησης και Συνεισφοράς Ψηφιακού Περιεχομένου με βάση τη θέση/τοποθεσία του χρήστη.
4. Υπηρεσία Δημιουργίας και Διαχείρισης Ψηφιακών Συλλογών.

Η εν λόγω πλατφόρμα απευθύνεται σε όλους. Στην ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητα, σε φοιτητές και πρόσθετες ομάδες χρηστών περιεχομένου όπως μαθητές, τουρίστες και επαγγελματίες.

Η πλατφόρμα crowdcolLEKT αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας/Κοινωνικά Δίκτυα Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" που υλοποιήθηκε από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

info

CrowdcolLEKT

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

Εκδήλωση "crowdcolLEKT |

Συμμετέχω, Δημιουργώ,

Συνεργάζομαι, Καινοτομώ"

(Βίντεο - Παρουσιάσεις)

<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2015-12-21/index.html>



οθέτησε λειτουργίες οι οποίες συνδυαστικά με την οπτικοποιημένη εξερεύνηση και ανακάλυψη περιεχομένου και τον εικαστικό σχεδιασμό, προσανατολίζονται στην προσέλκυση του επισκέπτη και στη διάχυση αυτού του πλούσιου περιεχομένου στην ελληνική και διεθνή πολιτιστική κοινότητα, αλλά και στους πολίτες, με εύκολο και φιλικό τρόπο, μέσω επιλεγμένων διόδων πρόσβασης και διεθνών πυλών αναζήτησης. Ο αναβαθμισμένος και πλέον προτυποποιημένος Κατάλογος της Βιβλιοθήκης της ΥΣΜΑ εμπλουτίστηκε με διγλωσσα μεταδομένα & διασυνδεδεμένα λεξιλόγια όλων των τύπων και διατίθεται ανοι-

κτά σε όλους τους χρήστες του διαδικτύου από τη νέα υπηρεσία του ΕΚΤ, το openABEKT.

Επίσης, η Ε. Σαχίνη τόνισε τα στρατηγικά αποτελέσματα της συνεργασίας με την ΥΣΜΑ σε εθνικό αλλά και διεθνές επίπεδο, καθώς το αρχείο αποκτά δημόσια παρουσία και συμμόρφωση με εγχώριες και διεθνείς πολιτικές ανοικτότητας, διευρύνεται το κοινό της ΥΣΜΑ, ενώ το περιεχόμενο του αρχείου προτυποποιείται.

Η Ε. Σαχίνη επισήμανε ότι το ΕΚΤ απαντά σε καίρια προβλήματα που αντιμετωπίζει ο πολιτισμός, με λύσεις σύγχρονες, τεχνολογικά άρτιες και επιχειρησιακά βιώσιμες. Το περιεχόμενο της ΥΣΜΑ μαζί με το περιεχόμενο άλλων έγκριτων φορέων συσσωρεύεται και είναι αναζητήσιμο από πύλες αναζήτησης σαν το SearchCulture.Gr, το οποίο δημιούργησε το ΕΚΤ για συσσώρευση ανοικτού πιστοποιημένου περιεχομένου. Αυτές οι πύλες τροφοδοτούν διεθνείς πλατφόρμες, όπως είναι η Europeana, ενισχύοντας την κυκλοφορία της γνώσης για τον ελληνικό πολιτισμό σε παγκόσμιο επίπεδο.

Τέλος, η καθηγήτρια του Πολυτεχνείου Κρήτης Φανή Μαλλούχου-Tufano παρουσίασε τις εκδόσεις που πραγματοποιήσαν η ΥΣΜΑ και η ΕΣΜΑ, με πιστώσεις ΕΣΠΑ το 2015, με τις οποίες συνεχίζεται η παράδοση της συστηματικής έκδοσης του επιστημονικού έργου που πραγ-

ματοποιείται στα μνημεία της Ακρόπολης στο πλαίσιο των αναστηλωτικών έργων.

Το Αποθετήριο και ο ηλεκτρονικός κατάλογος της ΥΣΜΑ αναπτύχθηκαν στο πλαίσιο της Πράξης "Πλατφόρμα Παροχής Υπηρεσιών Κατάθεσης, Διαχείρισης και Διάθεσης Ανοικτών Δημόσιων Δεδομένων Τεκμηρίωσης και Ψηφιακού Περιεχομένου", η οποία υλοποιήθηκε από το ΕΚΤ και εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

info

Αποθετήριο ΥΣΜΑ

<http://repository-ysma.ekt.gr/>

Κατάλογος της βιβλιοθήκης ΥΣΜΑ

<http://ysma.openabekt.gr/>

Βίντεο & παρουσιάσεις εκδήλωσης

<http://www.ekt.gr/el/events/program/19231>

ΥΣΜΑ

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

Υπηρεσίες SaaS του ΕΚΤ

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



Το Internet of Things στην Ελλάδα: Νέες δυνατότητες για χρηματοδότηση, συνεργασίες και δικτύωση

Η αυξημένη ελληνική συμμετοχή σε ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα για το Internet of Things (IoT) και η ανάπτυξη συνεργασιών και δικτύωσης μεταξύ ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας, με τη δημιουργία ενός ελληνικού οργανισμού για το IoT, ήταν μερικά από τα θέματα που αναδείχθηκαν στην ιδιαίτερα επιτυχημένη εκδήλωση που διοργάνωσαν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και η ευρωπαϊκή Συμμαχία για το Διαδίκτυο των πραγμάτων (Alliance for the Internet of Things Innovation, AIOTI).

Η εκδήλωση "AIOTI Open Day: Χρηματοδότηση & καινοτομία μέσω του Internet of Things (IoT) στην Ελλάδα", η οποία πραγματοποιήθηκε με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στις 8 Φεβρουαρίου στο ΕΙΕ, είχε σκοπό τη διεύρυνση της εθνικής συμμετοχής σε μια από τις σημαντικότερες μελλοντικές τεχνολογίες, παράλληλα με τις ενέργειες που γίνονται για το IoT σε ευρωπαϊκό επίπεδο.

Το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (Internet of Things) αφορά τη διασύνδεση ατόμων, μηχανών, οικιακών συσκευών, απλών αντικειμένων και διαδικασιών, γεγονός που δημιουργεί απεριόριστες δυνατότητες και προοπτικές για τις κυβερνήσεις, τις επιχειρήσεις και τους πολίτες. Σήμερα, οι συσκευές που είναι online αγγίζουν τα 10 δισεκατομμύρια, ενώ μέχρι το 2020 προβλέπεται ότι θα φτάσουν τα 34 δισεκατομμύρια. Τα επόμενα πέντε χρόνια, η έρευνα προβλέπει ότι θα επενδυθούν 6 τρισεκατομμύρια δολάρια στο Διαδίκτυο των Πραγμάτων.

Όπως επισήμανε σε χαιρετισμό της η Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του ΕΚΤ, η επιστημονική αριστεία της Ελλάδας τεκμηριώνεται από την επιτυχημένη συμμετοχή σε μία από τις πιο ανταγωνιστικές προκηρύξεις του Ορίζοντα 2020 στο πρόγραμμα ICT με θέμα το IoT. Παράλληλα υπογράμμισε ότι το ΕΚΤ, πέρα από τον ρόλο του ως Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ICT, προσφέρει υποδομές και υπηρεσίες για την αξιοποίηση και διάχυση τόσο του έγκριτου ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου, όσο και των δεδομένων, δίνοντας έμφαση στην ανοικτή διάθεση και επανάχρηση. Σε αυτό το πλαίσιο, τα δεδομένα που θα προέλθουν από το IoT στο μέλλον θα αποκτήσουν ιδιαίτερη δυναμική και το ΕΚΤ θα την υποστηρίξει ενεργά, απευθυνόμενο σε ολόένα και περισσότερες κοινότητες χρηστών.

Ο Ηρακλής Αγιολασίτης από το ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα ICT του Ορίζοντα 2020 (ευρωπαϊκό χρηματοδοτικό πλαίσιο για την έρευνα και καινοτομία), αναφέρθηκε στα αποτελέσματα της προκήρυξης ICT-30-2015: Internet of Things and Platforms for Connected Smart Objects για έρευνα σε τεχνολογίες του IoT, στην οποία υποβλήθηκαν 137 προτάσεις για έργα και εγκρίθηκαν 7 έργα έρευνας και ανάπτυξης (Research and Innovation Actions) και 2 έργα συντονισμού και υποστήριξης (Coordination and Support Actions).

Η Ελλάδα συμμετέχει σε 4 από τα 7 εγκεκριμένα έργα έρευνας και ανάπτυξης σε πανευρωπαϊκό επίπεδο, αντλώντας συνολικά 3,36 εκατ. ευρώ κοινοτικής συγχρηματοδότησης, ενώ η συνολική κοινοτική συγχρηματοδότηση για έρευνα και ανάπτυξη είναι 51,5 εκ ευρώ. Η συμμετοχή της Ελλάδας ανέρχεται στο 6,5% της συνολικής διαθέσιμης κοινοτικής συγχρηματοδότησης. Συγκεκριμένα, ελληνική συμμετοχή υπάρχει στα έργα BIG IoT, Agile, SymbloTe και Vicinity. Σε αυτά τα έργα συμμετέχουν οι παρακάτω 7 φορείς: Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), GNOMON Informatics SA, Δήμος Πυλαίας Χορτιάτη, Econais A.E., Bioassist A.E., Intracom A.E. Telecom Solutions, Οργανισμός Τηλεπικοινωνιών Ελλάδος (ΟΤΕ).

Στο α' μέρος της εκδήλωσης παρουσιάστηκαν αναλυτικά οι δυνατότητες χρηματοδότησης για έρευνα και καινοτομία μέσα από τον Ορίζοντα 2020. Ο Peter Friess, εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (DG CNECT) αναφέρθηκε διεξοδικά στις λεπτομέρειες των προκηρύξεων σχετικά με το IoT, χαρακτηρίζοντας το ως την επόμενη ψηφιακή επανάσταση. Ο P. Friess υπογράμμισε ότι η Ευρώπη έχει την ικανότητα να είναι πρωτοπόρος στο

IoT, καθώς υπάρχουν και οι κατάλληλοι φορείς, όσο η έρευνα και το θεμελιωμένο οικοσύστημα IT. Υπάρχει όμως ο κίνδυνος του κατακερματισμού των προσπαθειών και της καθυστέρησης λόγω και του διεθνούς ανταγωνισμού.

Ο Κωνσταντίνος Σπυρόπουλος, Διευθυντής Ερευνών στο ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, μίλησε για το Alliance for the Internet of Things Innovation (AIOTI), με την ιδιότητά του ως συντονιστής του AIOTI στην Ελλάδα. Η Συμμαχία για το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (AIOTI) ξεκίνησε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και σημαντικούς οργανισμούς που δραστηριοποιούνται στον χώρο του IoT, και έχει ως στόχο να εξασφαλίσει στην ΕΕ το προβάδισμα στις σχετικές τεχνολογίες, δημιουργώντας ένα δυναμικό ευρωπαϊκό IoT οικοσύστημα. Ο Κ. Σπυρόπουλος επισήμανε τις βασικές προκλήσεις για την ανάπτυξη του IoT, όπως η γρήγορη τεχνολογική ανάπτυξη, η αποδοχή των υπηρεσιών IoT από τους χρήστες, η ανάγκη για ανάπτυξη σχετικών επιχειρηματικών μοντέλων, το ρίσκο του κατακερματισμού, και ο διεθνής ανταγωνισμός.

Στη συνέχεια παρουσιάστηκαν καλές πρακτικές από έργα που έχουν ήδη επιλεγεί προς χρηματοδότηση στον χώρο του IoT (ICT-30-2015). Ο Σέργιος Σούρσος (Intracom AE) αναφέρθηκε στο SYMBIOTE project, που έλαβε την υψηλότερη βαθμολογία στη συγκριτική αξιολόγηση και αφορά τη συμβίωση έξυπνων αντικειμένων σε περιβάλλοντα IoT. Το έργο AGILE (Adaptive Gateways for diverse Multiple Environments) παρουσίασε ο Χάρης Δούκας (Create-net), ενώ ο Θανάσης Τρυφερίδης (ΕΚΕΤΑ) μίλησε για το VICINITY project, το οποίο προσφέρει νέες υπηρεσίες μέσω της διαλειτουργικότητας σε περιβάλλοντα IoT.

Στο β' μέρος της εκδήλωσης, πραγματοποιήθηκε συζήτηση με πρωτοβουλία επιχειρήσεων και οργανισμών που δραστηριοποιούνται στον χώρο του IoT, αποσκοπώντας στη δημιουργία συνεργειών και συνεργασίας μεταξύ ακαδημαϊκής/ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας, καθώς και στη θεσμοθέτηση ενός ελληνικού οργανισμού για το IoT.

Συγκεκριμένα, πήραν θέση οι πιο δραστήριοι οργανισμοί του ελληνικού οικοσυστήματος IoT, ενώ παρουσιάστηκαν εθνικές πρωτοβουλίες που λαμβάνουν χώρα στο εξωτερικό σε επίπεδο συνολικής στρατηγικής για το IoT. Ανάμεσα σε αυτούς, οι εταιρείες Future Intelligence, Intracom AE, Athens Information Technology, EEL/AAK, PlegmaLabs, Warpily, exm. Επιπλέον, παρουσιάστηκαν συγκεκριμένες καλές πρακτικές, όπως το mi-cluster (cluster μικροηλεκτρονικής Corallia), το οποίο έχει οργανώσει πλήθος επιχειρηματικών αποστολών στο εξωτερικό, καθώς και το ανεπίσημο IoT meetup της ελληνικής κοινότητας χρηστών.

Όπως επισημάνθηκε, η ανάγκη συνέργειας μεταξύ των επιχειρήσεων και οργανισμών που δραστηριοποιούνται στον χώρο του IoT μπορεί να συνεισφέρει στην επίτευξη ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος και επίτευξη οικονομικών κλίμακας. Παράλληλα, απαιτείται ένα εθνικό πλαίσιο στρατηγικής για το IoT με όραμα, σταθερή ηγεσία και συγκεκριμένες δράσεις που θα έχουν τον ρόλο καταλύτη και πολλαπλασιαστή προστιθέμενης αξίας και παραγωγικότητας.

info

AIOTI Open Day: Χρηματοδότηση & καινοτομία μέσω του Internet of Things (IoT) στην Ελλάδα - Παρουσιάσεις & Βίντεο
<http://www.ekt.gr/el/events/19314>

Alliance for Internet of Things Innovation (AIOTI)
<http://www.aioti.eu/>



Οδικός Χάρτης της Ένωσης των Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (EUA) για την Ανοικτή Πρόσβαση

Η Ένωση των Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (European University Association, EUA) συμφώνησε τον Οκτώβριο του 2015 στην ανάπτυξη ενός οδικού χάρτη προκειμένου να βοηθήσει τα πανεπιστήμια στη μετάβαση σε ένα περιβάλλον Ανοικτής Πρόσβασης. Ο οδικός χάρτης δίνει κατά κύριο λόγο έμφαση στην Ανοικτή Πρόσβαση στις δημοσιεύσεις, καθώς πρόκειται για τον τομέα εκείνο στον οποίο διαπιστώνεται μεγαλύτερη πρόοδος. Την ίδια στιγμή, ο χάρτης αποτελεί την πρώτη από μια σειρά πρωτοβουλιών για την αντιμετώπιση των ζητημάτων που αναδεικνύει η Ανοικτή Επιστήμη όπως, μεταξύ άλλων, η Ανοικτή Πρόσβαση στα επιστημονικά δεδομένα, η εξόρυξη κειμένου και δεδομένων, νέα μοντέλα αξιολόγησης κ.λπ.

Οι εξελίξεις στην Ανοικτή Πρόσβαση και την Ανοικτή Επιστήμη και οι νέες δυνατότητες που συνεχώς δημιουργούνται σε επίπεδο συνεργασιών, παραγωγής, πρόσβασης, διάχυσης και χρήσης των επιστημονικών δημοσιεύσεων, οδηγούν σε αλλαγή των παραδοσιακών εκδοτικών μοντέλων. Στο πλαίσιο αυτό, η Ένωση επιδιώκει να συμβάλει στη διαμόρφωση ενός εκ-



δοτικού συστήματος το οποίο είναι ταυτόχρονα δίκαιο και διαφανές για όλους τους φορείς που μετέχουν σε αυτό, όπως τα πανεπιστήμια, τα ερευνητικά κέντρα, οι βιβλιοθήκες, οι ερευνητές, οι χρηματοδότες έρευνας, οι επιστημονικές εταιρείες και οι εμπορικοί εκδότες.

Η Ένωση επιδιώκει την επίτευξη του στόχου αυτού στη διάρκεια των επόμενων τριών ετών μέσω της ενίσχυσης του διαλόγου μεταξύ των φορέων, της ενθάρρυνσης και της υποστήριξης των πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης και των σχετικών υποδομών στα πανεπιστήμια, της εξέτασης εναλλακτικών και βιώσιμων επιχειρηματικών μοντέλων για την Ανοικτή Πρόσβαση, της ενθάρρυνσης της ανάπτυξης συστημάτων αξιολόγησης που θα περιλαμβάνουν altmetrics, της αξιολόγησης της Ανοικτής Πρόσβασης, της

εξέτασης θεμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας και σχετικών πολιτικών, της ενθάρρυνσης της πρόσβασης, χρήσης και διαμοιρασμού των δημοσιεύσεων και των δεδομένων, καθώς και της ενθάρρυνσης, υποστήριξης και παρακολούθησης της θέσπισης ολοκληρωμένων κανόνων για την ανάπτυξη ιδρυματικών πολιτικών Ανοικτής Πρόσβασης.

Στη διάρκεια των επόμενων δώδεκα μηνών οι δράσεις της Ένωσης θα επικεντρωθούν στη συλλογή και ανταλλαγή πληροφοριών για το ευρωπαϊκό τοπίο της Ανοικτής Πρόσβασης και της θέσπισης πλατφόρμας διαλόγου, διαμόρφωση συστάσεων πολιτικής για ιδρυματικές πολιτικές (βλέπε PASTEUR4OA), υποστήριξη της ανάπτυξης ευρωπαϊκών υποδομών (βλέπε OpenAIRE), ενθάρρυνση του διαλόγου μεταξύ των φορέων.

info

EUA
<http://www.eua.be/>

Διαμόρφωση Εθνικής Πολιτικής Ανοικτής Πρόσβασης στην Κύπρο

Η Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου, ως Εθνικό Γραφείο Ανοικτής Πρόσβασης του πανευρωπαϊκού προγράμματος OpenAIRE και Key Node του ευρωπαϊκού έργου PASTEUR4OA, σε συνεργασία με το Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας Κύπρου και τη Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Συντονισμού και Ανάπτυξης, διαμόρφωσαν το πρώτο κείμενο Εθνικής Πολιτικής για την Ανοικτή Πρόσβαση της Κύπρου.

Το κείμενο, χρησιμοποιώντας ως βάση υποστηρικτικό υλικό που παρείχαν στους τοπικούς φορείς οι συντονιστές του έργου PASTEUR4OA, υπογραμμίζει ότι όλες οι δημοσιεύσεις που παράγονται από έργα που χρηματοδοτήθηκαν από εθνικούς πόρους, πρέπει να κατατίθενται σε ιδρυματικά ή άλλα αποθετήρια. Παράλληλα, γίνεται ενθάρρυνση για διάθεση των ερευνητικών δεδομένων που συλλέχθηκαν στα πλαίσια του έργου.

Το κείμενο παρουσιάστηκε από τη Γενική Διεύθυνση Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων Συντονισμού και Ανάπτυξης, τον Οκτώβριο του 2015, σε διήμερη εκδήλωση που οργανώθηκε με τη στήριξη των ευρωπαϊκών προγραμμάτων FOSTER και OPENAIRE2020, στα πλαίσια της Διεθνούς εβδομάδας Ανοικτής Πρόσβασης, στο οποίο παρευρέθηκαν ερευνητές, φοιτητές, διοικητικό προσωπικό των φορέων έρευνας και των τοπικών ακαδημαϊκών ιδρυμάτων, χρηματοδότες έρευνας καθώς επίσης Βιβλιοθηκονόμοι/Επιστήμονες Πληροφόρησης.

Παράλληλα, συζητήθηκε στις δυο συναντήσεις της Κυπριακής Ομάδας Εργασίας Ανοικτής Πρόσβασης στην παρουσία των συντονιστών του προγράμματος PASTEUR4OA και προωθήθηκε για δημόσια διαβούλευση σε σχετικούς φορείς και ινστιτούτα έρευνας καθώς και στα ακαδημαϊκά ιδρύματα της χώρας. Η δημόσια διαβού-

λευση ολοκληρώθηκε στις 30 Νοεμβρίου. Με το τέλος της επεξεργασίας των σχολίων που στάλθηκαν από τους συμμετέχοντες της δημόσιας διαβούλευσης, το κείμενο θα προωθηθεί στο υπουργικό συμβούλιο της Κυπριακής Δημοκρατίας για έγκριση και προώθηση της εφαρμογής του. Η διαδικασία αναμένεται να ολοκληρωθεί στις αρχές του έτους 2016. Η εφαρμογή της πολιτικής, αναμένεται να ανοίξει νέους δρόμους για τη διάχυση της γνώσης που παράγεται μέσα από ερευνητικά προγράμματα που χρηματοδοτούνται από εθνικά κονδύλια.

info

Βιβλιοθήκη Πανεπιστημίου Κύπρου
<http://library.ucy.ac.cy/el>



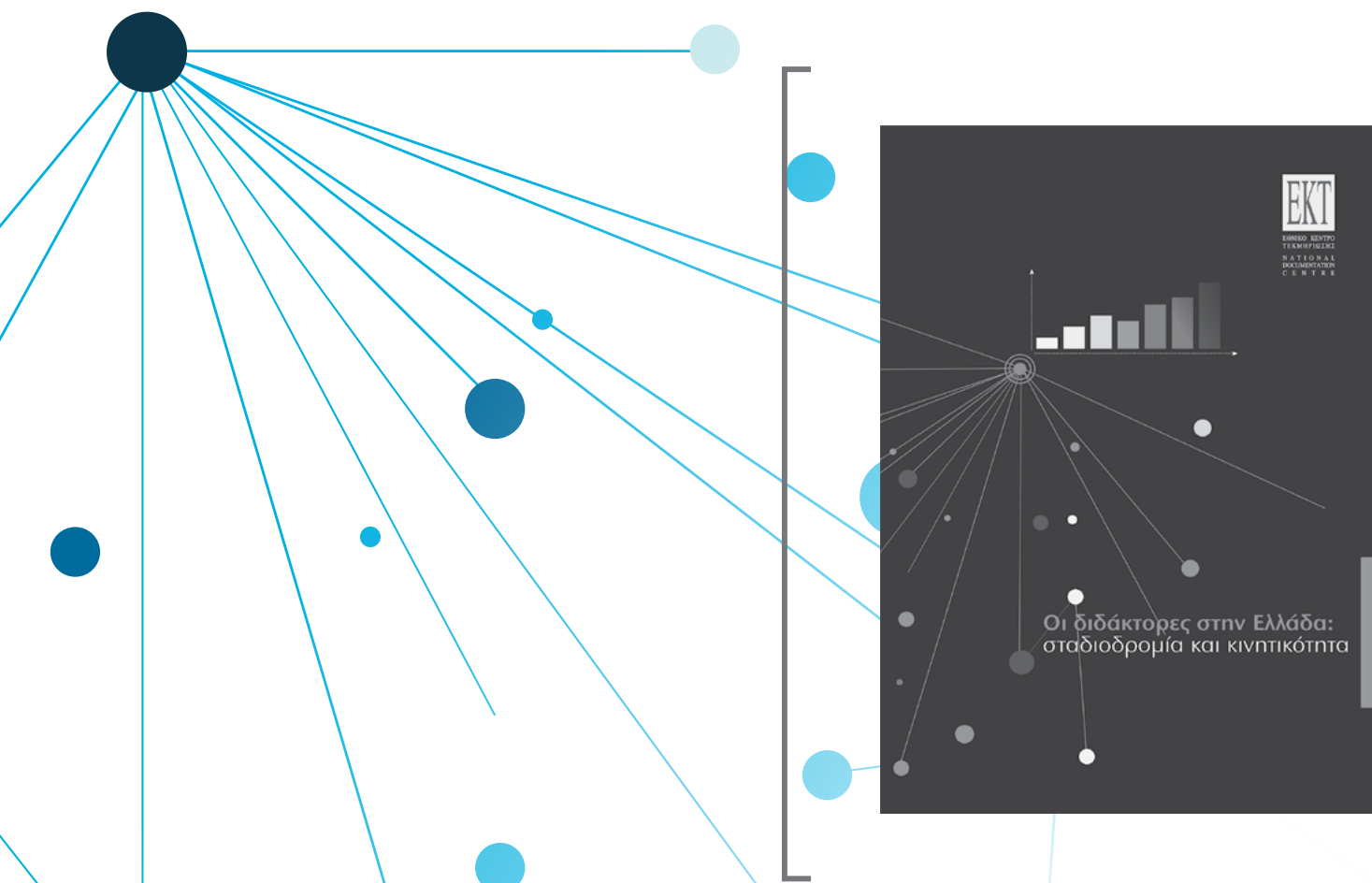
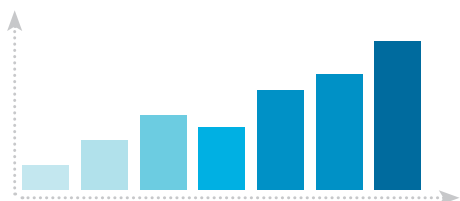
www.openaccess.gr

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





Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: σταδιοδρομία και κινητικότητα



Μια σειρά από σημαντικά συμπεράσματα για την ερευνητική και επαγγελματική σταδιοδρομία των διδασκόντων περιλαμβάνει η νέα μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ): "Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: Σταδιοδρομία και Κινητικότητα" η οποία πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά στην Ελλάδα, στο πλαίσιο της διεθνούς έρευνας του ΟΟΣΑ "International Survey on Careers of Doctorate Holders-CDH".

Η μελέτη "Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: Σταδιοδρομία και Κινητικότητα" (<http://metrics.ekt.gr/el/node/313>) υλοποιήθηκε από το ΕΚΤ στο πλαίσιο της έρευνας του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) "International Survey on Careers of Doctorate Holders-CDH" που έχει στόχο την καταγραφή της σταδιοδρομίας και κινητικότητας των κατόχων διδακτορικού τίτλου διεθνώς, και η οποία πραγματοποιείται σε 27 χώρες.



Η αποτύπωση της ερευνητικής και επαγγελματικής κινητικότητας των διδασκόντων αποτελεί την κεντρική στοχοθεσία της έκδοσης του ΕΚΤ "Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: σταδιοδρομία και κινητικότητα". Σύμφωνα με την έρευνα του ΕΚΤ καταγράφεται υψηλό ποσοστό απασχόλησης για τους διδάκτορες στην Ελλάδα, αλλά και αυξημένη επαγγελματική και διεθνή κινητικότητα.

Η Ελλάδα διαθέτει μεγάλο αριθμό εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού υψηλών προσόντων που μπορεί να συνεισφέρει στην ανάπτυξη, καθώς η χώρα μας με 7,3 διδάκτορες ανά 1.000 άτομα οικονομικά ενεργού πληθυσμού, κατατάσσεται στην 9η θέση μεταξύ 22 χωρών που συμμετέχουν στην έρευνα. Ο συνολικός αριθμός των διδασκόντων στην Ελλάδα που πληρούσαν τα κριτήρια της έρευνας ανέρχεται σε 35.457 (εκ των οποίων το 38,9% είναι γυναίκες). Οι περισσότεροι (86,2%) απέκτησαν τον διδακτορικό τίτλο σπουδών τους από ελληνικά Πανεπιστήμια.

Από άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης προέρχεται ποσοστό 11,2%, με πρώτες χώρες το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γαλλία και τη Γερμανία, και από χώρες της Βόρειας Αμερικής, κυρίως τις ΗΠΑ (2,4%). Τα δημοφιλέστερα επιστημονικά πεδία είναι "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (26,7%) και "Φυσικές Επιστήμες" (21,9%). Σε ποσοστό 23,6%, οι διδάκτορες χρηματοδοτήσαν οι ίδιοι από "προσωπικές αποταμιεύσεις και υποστήριξη από την οικογένεια" τις διδακτορικές τους σπουδές, ενώ "υποτροφία στην Ελλάδα" είχε το 23,1%, "αμοιβή από άλλη εργασία" το 21,5% και "αμοιβή από απασχόληση ως βοηθός διδακτικού ή ερευνητικού προσωπικού" το 17,4%.

Ο μέσος όρος ηλικίας κτήσης του διδακτορικού τίτλου σπουδών είναι τα 38 έτη, υψηλότερος από τον μέσο όρο στις λοιπές χώρες της έρευνας (από 31 έτη στην Ελβετία έως 41 έτη στη Μάλτα). Όσον αφορά την επαγγελματική τους σταδιοδρομία, η μεγάλη πλειονότητα των διδασκόντων (94,8%) είναι εργαζόμενοι (μισθωτοί ή αυτοαπασχολούμενοι). Ωστόσο συγκριτικά με τις άλλες χώρες της έρευνας, η Ελλάδα παρουσιάζει το υψηλότερο ποσοστό (3,5%) ανέργων διδασκόντων, με το ποσοστό αυτό να αυξάνεται στο 12,2% για νέους κάτω των 35 ετών. Η ανεργία είναι μεγαλύτερη στις γυναίκες (4,3%) από ότι στους άνδρες (3,0%).

Το μεγαλύτερο ποσοστό (56,9%) των εργαζομένων διδασκόντων συγκεντρώνεται στον τομέα της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης. Ακολουθεί ο κρατικός τομέας όπου εργάζεται το 20,6%, ενώ στις επιχειρήσεις απασχολείται το 8,7% των διδασκόντων. Οι περισσότεροι (81,1%) απασχολούνται σε ερευνητικές δραστηριότητες. Η μεγάλη πλειονότητα (77,2%) των εργαζομένων διδασκόντων δηλώνει ότι είναι ικανοποιημένοι από την απασχόλησή τους. Οι κυριότεροι παράγοντες ικανοποίησης σχετίζονται με την "κοινωνική συνεισφορά", την "τοποθεσία εργασίας" και τον "βαθμό υπευθυνότητας". Στον αντίποδα, οι χαμηλότεροι βαθμοί ικανοποίησης αφορούν την οικονομική αποζημίωση, σε "μισθό" και "επιδόματα

(benefits)". Ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζουν και τα συμπεράσματα για την επαγγελματική και τη διεθνή κινητικότητα. Όσον αφορά την επαγγελματική κινητικότητα, περίπου τέσσερις στους δέκα διδάκτορες (37,1%) έχουν αλλάξει εργασία τη δεκαετία 2004-2013.

Με βάση το ποσοστό αυτό η Ελλάδα βρίσκεται στην τέταρτη θέση μετά την Πολωνία, την Ολλανδία και το Ισραήλ. Για όσους άλλαξαν τομέα απασχόλησης, ο δημοφιλέστερος τομέας προορισμού είναι η τριτοβάθμια εκπαίδευση. Επίσης, η Ελλάδα παρουσιάζει από τα μεγαλύτερα ποσοστά (18,9%) διεθνούς κινητικότητας (διαμονή σε άλλη χώρα για περισσότερους από 3 μήνες για λόγους συναφείς με την ερευνητική τους δραστηριότητα) για τη δεκαετία 2004-2013. Έτσι βρίσκεται στην 5η θέση, μετά τη Μάλτα, την Ουγγαρία, την Ισπανία και την Πορτογαλία. Το Ηνωμένο Βασίλειο, οι ΗΠΑ, η Γερμανία και η Γαλλία αποτελούν τις συνηθέστερες χώρες προορισμού για τους περισσότερους Έλληνες διδάκτορες.

Στην έρευνα CDH εξετάστηκε, επίσης, η πρόθεση διεθνούς κινητικότητας των Ελλήνων διδασκόντων για το έτος 2015. Το ποσοστό όσων έχουν πρόθεση να διαμείνουν σε άλλη χώρα ανέρχεται σε 10,2%, με κυριότερες χώρες προορισμού το Ηνωμένο Βασίλειο, τις ΗΠΑ και τη Γερμανία. Οι εργαζόμενοι διδάκτορες με ερευνητική δραστηριότητα σκοπεύουν να μετακινηθούν εκτός Ελλάδας σε ποσοστό 10,4%, αυτοί χωρίς ερευνητική δραστηριότητα σε ποσοστό 6,3% και οι άνεργοι/αδρανείς σε ποσοστό 21,2%. Οι κυριότεροι λόγοι κινητικότητας για το 2015 αφορούν ακαδημαϊκούς λόγους και την αναζήτηση εργασίας.

Όπως επισημαίνει η Διευθύντρια του ΕΚΤ, Δρ Εύη Σαχίνη: "Παρότι το εθνικό Ερευνητικό, Αναπτυξιακό και Καινοτομικό Σύστημα αντιμετωπίζει μία σειρά από αδυναμίες, όπως η χρηματοδότηση και η διασύνδεση μεταξύ ερευνητικού & ακαδημαϊκού περιβάλλοντος με την επιχειρηματική κοινότητα, το ελληνικό

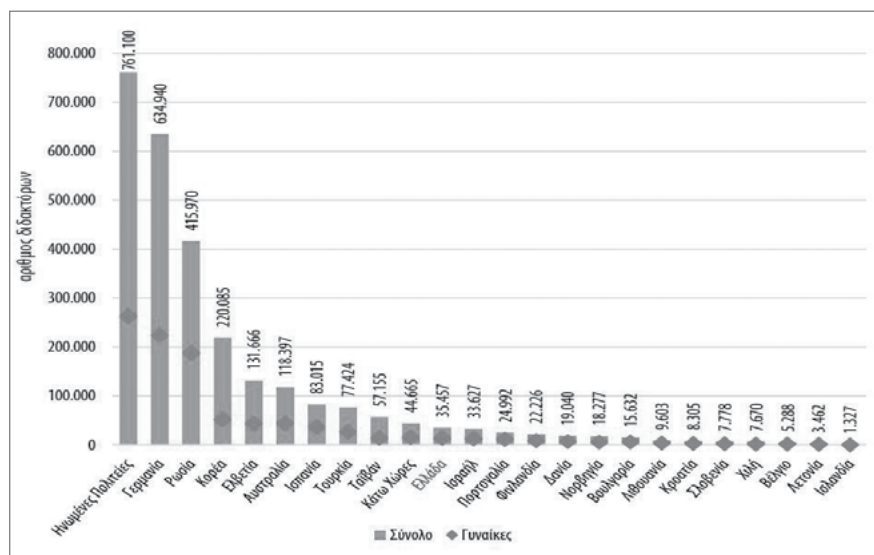
έμφυχο ερευνητικό δυναμικό διαχρονικά καταγράφεται ως ένα από τα ισχυρά μας σημεία, με την Ελλάδα να ξεπερνά χώρες με πολύ πιο ανεπτυγμένα ερευνητικά συστήματα".

Η Ε. Σαχίνη υπογραμμίζει: "Η επαγγελματική σταδιοδρομία των διδασκόντων δεν είναι μονοσήμαντα συνδεδεμένη με την απασχόληση από τους ακαδημαϊκούς & ερευνητικούς φορείς. Η απορρόφηση από τον ιδιωτικό τομέα ή/και η ανάληψη αυτόβουλης επιχειρηματικής δράσης αποτελεί πλέον κεντρική επιλογή επαγγελματικής αποκατάστασης. Εξίσου σημαντική στη σύγχρονη πραγματικότητα είναι η διεθνής κινητικότητα των διδασκόντων, η οποία είναι αυξημένη και στους Έλληνες διδάκτορες.

Η κινητικότητα είναι εγγενές χαρακτηριστικό του έμφυχου δυναμικού για την απόκτηση περαιτέρω δεξιοτήτων, σε ερευνητικό και επαγγελματικό επίπεδο. Θα πρέπει όμως να προσεχθεί ώστε να μην αποκτήσει χαρακτηριστικά φυγόκεντρης κατεύθυνσης". Οι σχετικές δράσεις πραγματοποιήθηκαν στο πλαίσιο της πράξης "Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας / Κοινωνικά Δίκτυα - Περιεχόμενο Παραγόμενο από Χρήστες" που υλοποιείται από το ΕΚΤ στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Ψηφιακή Σύγκλιση" (ΕΣΠΑ), με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης - Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης.

Σημειώνεται ότι τα στατιστικά στοιχεία και οι δείκτες για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία στην Ελλάδα, τα οποία παράγονται και εκδίδονται από το ΕΚΤ, αποστέλλονται σε τακτική βάση στη Eurostat και τον ΟΟΣΑ. Η ανάλυση των στοιχείων και η εξαγωγή των σχετικών δεικτών δημοσιεύονται σε έντυπες και ηλεκτρονικές εκδόσεις του ΕΚΤ που διατίθενται στον δικτυακό τόπο <http://metrics.ekt.gr>.

Στη συνέχεια του αφιερώματος παρουσιάζονται τα συμπεράσματα και επιλεγμένα διαγράμματα της μελέτης.



Αριθμός διδασκόντων στην Ελλάδα και τις λοιπές χώρες της έρευνας CDH



Αφιέρωμα

Το προφίλ των διδασκόντων

Η πρώτη ενότητα παρουσιάζει τα στοιχεία για τα βασικά χαρακτηριστικά των διδασκόντων (ηλικία, χώρες απόκτησης διδακτορικού τίτλου, επιστημονικά πεδία των διδακτορικών τους διατριβών, πηγές χρηματοδότησης των διδακτορικών τους σπουδών).

Ο συνολικός πληθυσμός των διδασκόντων που πληρούσαν τα κριτήρια της έρευνας CDH για το 2013 στην Ελλάδα είναι 35.457. Με βάση τον αριθμό αυτό η Ελλάδα βρίσκεται στην 11η θέση μεταξύ των 24 χωρών που συμμετέχουν στην έρευνα CDH.

Την υψηλότερη θέση κατέχουν οι Ηνωμένες Πολιτείες και η Γερμανία, οι οποίες μάλιστα με βάση τα διαχρονικά στοιχεία της σχετικής βάσης δεδομένων του ΟΟΣΑ παρουσιάζουν συνεχή αύξηση του αριθμού των διδασκόντων.

Η Ελλάδα, με 7,3 διδάκτορες ανά χίλια άτομα οικονομικά ενεργού πληθυσμού, βρίσκεται στην 9η θέση μεταξύ των 22 χωρών για τις οποίες υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

Την πρώτη θέση καταλαμβάνει η Ελβετία με 28,2 διδάκτορες ανά χίλια άτομα ενεργού πληθυσμού και ακολουθούν η Γερμανία (15,2), το Ισραήλ (10,9) και η Αυστραλία (10,0).

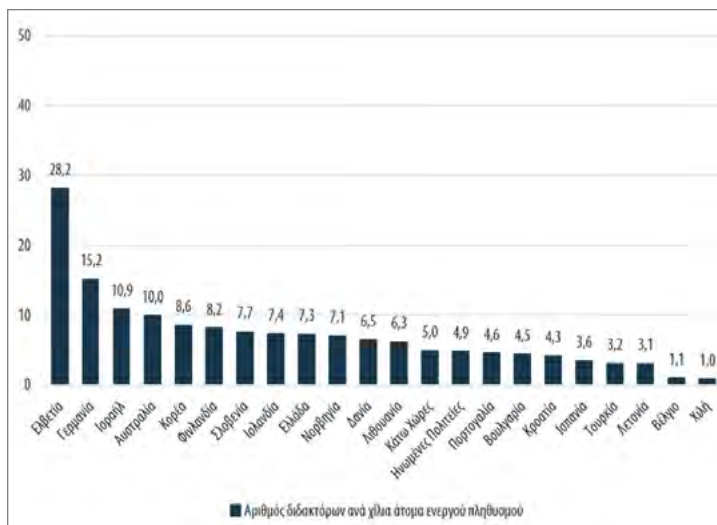
Οι γυναίκες ανέρχονται σε 13.793 ή ποσοστό 38,9% στο σύνολο των διδασκόντων. Το μεγαλύτερο ποσοστό σε γυναίκες κατόχους διδακτορικού τίτλου (45,1%) καταγράφεται στην ηλικιακή ομάδα κάτω των 35 ετών και μειώνεται με την αύξηση των ομάδων ηλικίας, υποδηλώνοντας την αυξημένη συμμετοχή των νεότερων γυναικών σε διδακτορικές σπουδές.

Η πλειονότητα των διδασκόντων, σε ποσοστό 86,2% απέκτησε τον διδακτορικό τίτλο σπουδών από ελληνικά Πανεπιστήμια. Ποσοστό 11,2% αποφοίτησε από άλλες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, με πρώτες χώρες το Ηνωμένο Βασίλειο, τη Γαλλία και τη Γερμανία, και από χώρες της Βόρειας Αμερικής, κυρίως τις ΗΠΑ (2,4%).

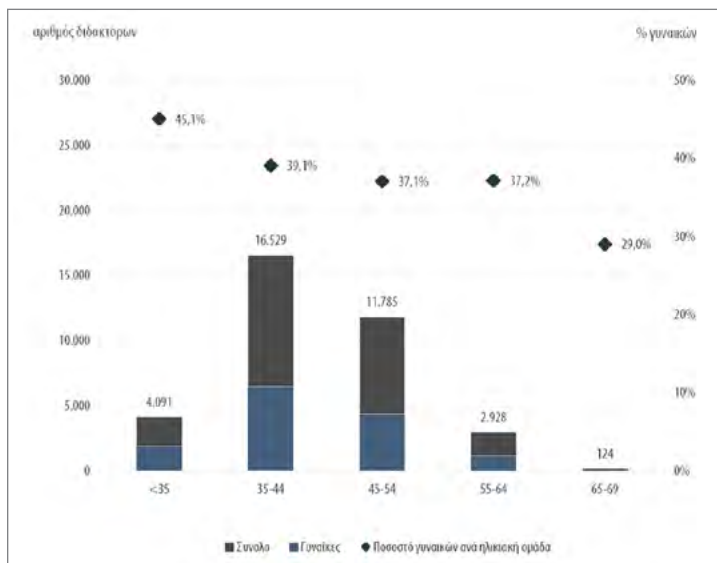
Τα δημοφιλέστερα επιστημονικά πεδία είναι το πεδίο "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" με ποσοστό 26,7% και το πεδίο "Φυσικές Επιστήμες" με ποσοστό 21,9%.

Κύριες πηγές χρηματοδότησης των διδακτορικών σπουδών είναι κατά σειρά: "προσωπικές αποταμιεύσεις και υποστήριξη από την οικογένεια" σε ποσοστό 23,6%, "υποτροφία στην Ελλάδα" σε ποσοστό 23,1%, "αμοιβή από άλλη εργασία" σε ποσοστό 21,5% και "αμοιβή από απασχόληση ως βοηθός διδακτικού ή ερευνητικού προσωπικού" σε ποσοστό 17,4%.

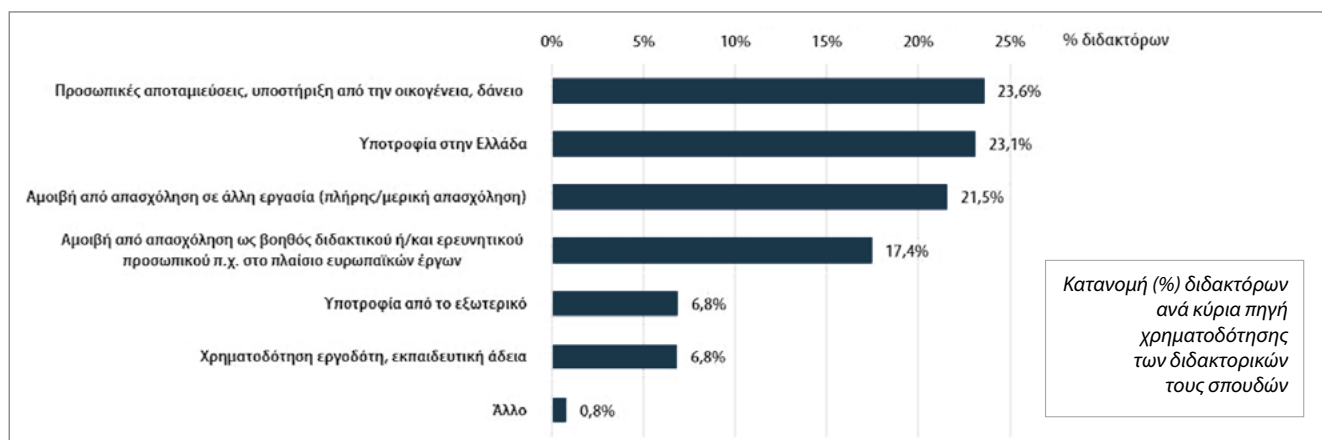
Ο μέσος όρος ηλικίας κτήσης του διδακτορικού τίτλου σπουδών είναι τα 38 έτη, υψηλότερος από τον μέσο όρο στις λοιπές χώρες της έρευνας (από 31 έτη στην Ελβετία έως 41 έτη στη Μάλτα).



Αριθμός διδασκόντων ανά χίλια άτομα οικονομικά ενεργού πληθυσμού στην Ελλάδα και στις λοιπές χώρες της έρευνας CDH



Κατανομή (%) διδασκόντων ανά ηλικιακή ομάδα και φύλο



Κατανομή (%) διδασκόντων ανά κύρια πηγή χρηματοδότησης των διδακτορικών τους σπουδών



Η επαγγελματική σταδιοδρομία των διδασκόντων

Η δεύτερη ενότητα αναλύει την κατάσταση απασχόλησης των διδασκόντων (εργαζόμενοι / άνεργοι / αδρανείς), σε σχέση με παραμέτρους όπως το φύλο, το επιστημονικό πεδίο, το έτος αποφοίτησης, τους τομείς απασχόλησης, τα επαγγέλματα και την ερευνητική τους δραστηριότητα.

Στην Ελλάδα, η συντριπτική πλειονότητα των κατόχων διδακτορικού, σε ποσοστό 94,8%, είναι εργαζόμενοι (μισθωτοί ή αυτοαπασχολούμενοι) κατά το έτος αναφοράς 2013.

Ωστόσο, συγκριτικά με τις άλλες χώρες της έρευνας CDH, η Ελλάδα παρουσιάζει το υψηλότερο ποσοστό διδασκόντων (3,5%) σε κατάσταση ανεργίας. Το ποσοστό ανεργίας ανεβαίνει στο 12,2% για τους διδάκτορες κάτω των 35 ετών.

Τα μεγαλύτερα ποσοστά ανεργίας καταγράφονται κατά σειρά στα επιστημονικά πεδία "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (5,7%), "Γεωργικές Επιστήμες" (5,6%) και "Φυσικές Επιστήμες" (4,3%). Τα μεγαλύτερα ποσοστά σε αδρανείς διδάκτορες αφορούν στα πεδία "Ανθρωπιστικές Επιστήμες" (3,0%) και "Φυσικές Επιστήμες" (2,4%).

Οι εργαζόμενοι διδάκτορες απασχολούνται κυρίως με σχέση μισθωτής εργασίας πλήρους απασχόλησης σε ποσοστό 84,1%, ως αυτοαπασχολούμενοι σε ποσοστό 12,0% και τέλος με μισθωτή εργασία μερικής απασχόλησης σε ποσοστό 3,8%.

Στους νεότερους διδάκτορες, κάτω των 35 ετών, καταγράφονται τα μεγαλύτερα ποσοστά αυτοαπασχόλησης (28,6%) και μερικής απασχόλησης (10,0%).

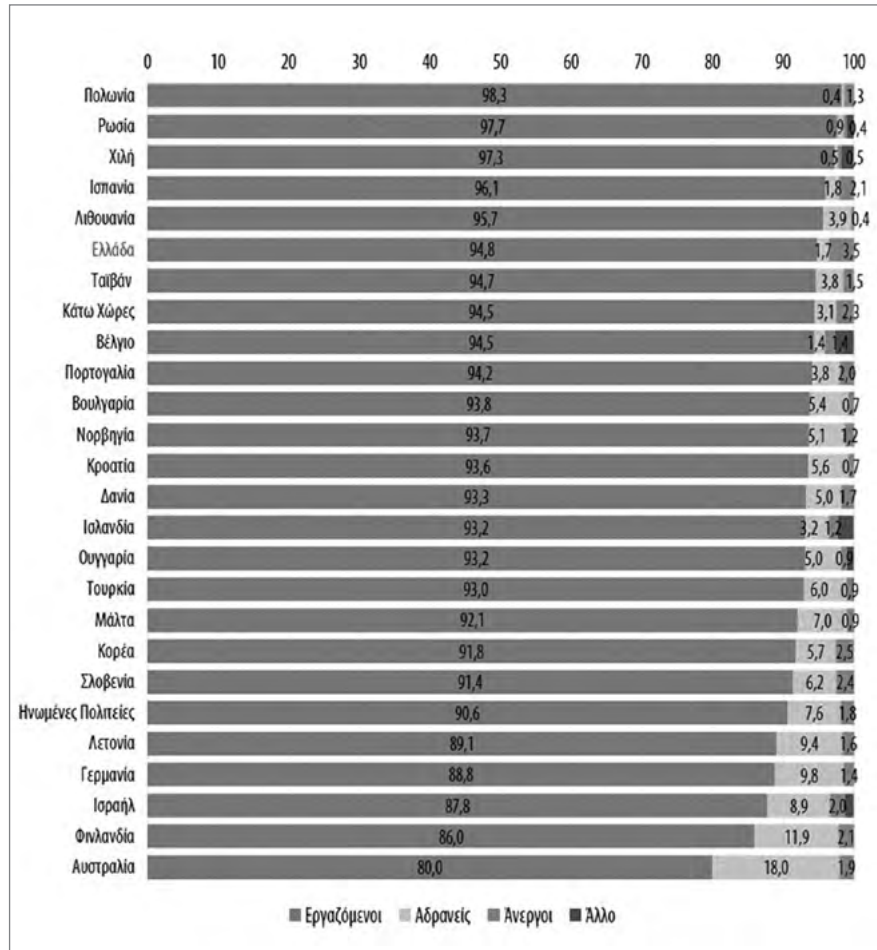
Τα ποσοστά αυτά μειώνονται όσο αυξάνονται οι ηλικιακές ομάδες και οι διδάκτορες περνούν σε θέσεις μισθωτής εργασίας πλήρους απασχόλησης.

Εξάιρεση αποτελεί το υψηλό ποσοστό αυτοαπασχόλησης (22,8%) που καταγράφεται σε αυτούς που ανήκουν στην ηλικιακή ομάδα 65-69 ετών.

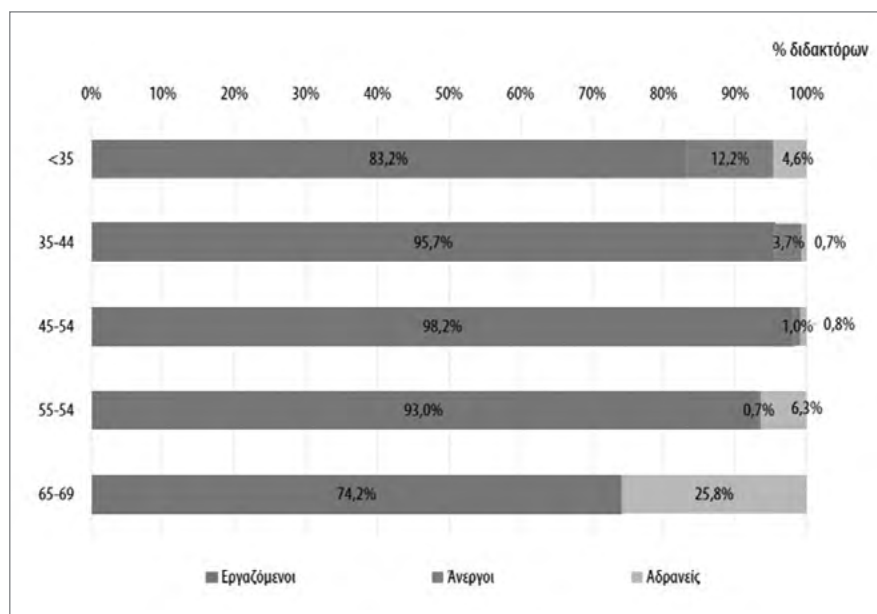
Όσον αφορά τον τομέα απασχόλησης, το μεγαλύτερο ποσοστό (57,0%) των εργαζομένων διδασκόντων συγκεντρώνεται στον τομέα της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.

Επίσης το κυριότερο επάγγελμα, με ποσοστό 45,6% στους εργαζόμενους διδάκτορες, αφορά την εκπαίδευση. Ακολουθούν, με ποσοστό 20,6%, τα επαγγέλματα στον τομέα των επιστημών και της μηχανικής και με ποσοστό 17,1% τα επαγγέλματα στον χώρο της υγείας.

Όσον αφορά τον τομέα απασχόλησης, το μεγαλύτερο ποσοστό (56,9%) των εργαζομένων διδασκόντων συγκεντρώνεται στον τομέα της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαί-



Κατανομή (%) διδασκόντων ανά κατάσταση απασχόλησης στην Ελλάδα και στις λοιπές χώρες της έρευνας CDH



Κατανομή (%) διδασκόντων ανά ηλικιακή ομάδα και κατάσταση απασχόλησης (εργαζόμενοι, άνεργοι, αδρανείς)



Αφιέρωμα

δευσης (35,8% άνδρες και 21,1% γυναίκες). Στον κρατικό τομέα εργάζεται το 20,6% (11,7% άνδρες και 8,9% γυναίκες). Στις επιχειρήσεις απασχολείται το 8,7% των διδασκόντων (6,5% άνδρες και 2,2% γυναίκες).

Όσον αφορά τη συνάφεια απασχόλησης με σπουδές, το επάγγελμα που ασκούν οι εργαζόμενοι διδάκτορες συναρτάται με το επιστημονικό πεδίο του διδακτορικού τους.

Οι ίδιοι οι διδάκτορες δηλώνουν, σε ποσοστό 58,7%, ότι η εργασία τους έχει άμεση συσχέτιση με το αντικείμενο των διδακτορικών τους σπουδών.

Η μεγάλη πλειονότητα των εργαζομένων διδασκόντων, σε ποσοστό 77,2%, δηλώνουν ότι είναι πλήρως (ποσοστό 17,1%) ή μερικά (ποσοστό 60,1%) ικανοποιημένοι από την απασχόλησή τους.

Οι κυριότεροι παράγοντες ικανοποίησης σχετίζονται με την "κοινωνική συνεισφορά", την "τοποθεσία εργασίας" και τον "βαθμό υπευθυνότητας".

Στον αντίποδα, οι χαμηλότεροι βαθμοί ικανοποίησης αφορούν την οικονομική αποζημίωση, σε "μισθό" και "επιδόματα (benefits)".

Όσον αφορά τέλος τη συνέχιση της διεξαγωγής έρευνας από τους διδασκότες στην επαγγελματική τους σταδιοδρομία, ποσοστό 81,1% των εργαζομένων διδασκόντων δήλωσαν ότι έχουν ερευνητική δραστηριότητα.

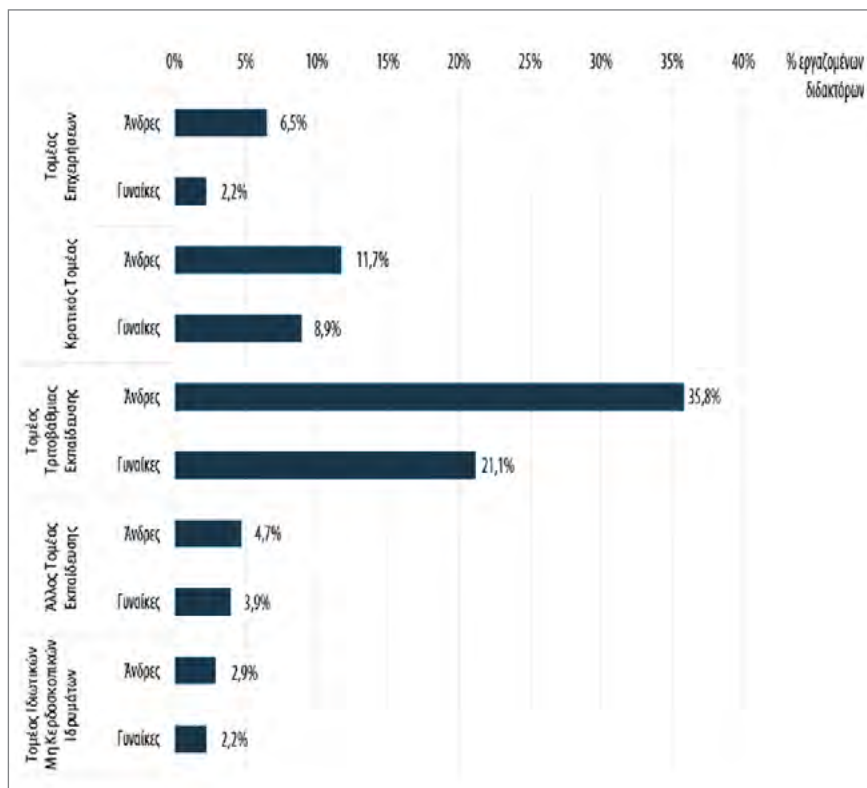
Το ποσοστό διδασκόντων με ερευνητική δραστηριότητα στους άνδρες είναι 83,0%, λίγο υψηλότερο από τις γυναίκες (77,9%).

Το ποσοστό των ανδρών διδασκόντων με ερευνητική δραστηριότητα δεν διαφοροποιείται σημαντικά με το επιστημονικό πεδίο και το υψηλότερο ποσοστό (85,3%) αφορά στο επιστημονικό πεδίο "Φυσικές Επιστήμες".

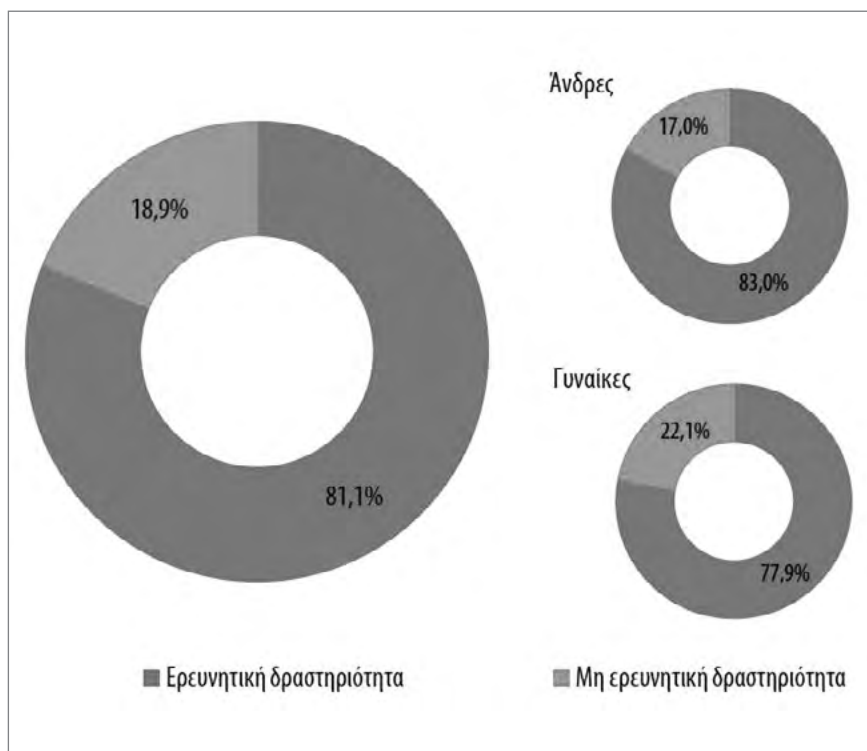
Στις γυναίκες κατόχους διδακτορικού τίτλου, οι διαφοροποιήσεις είναι λίγο μεγαλύτερες με το υψηλότερο ποσοστό (85,5%) να αφορά επίσης στο επιστημονικό πεδίο "Φυσικές Επιστήμες" και ενώ τα χαμηλότερα ποσοστά γυναικών με ερευνητική δραστηριότητα καταγράφονται στα επιστημονικά πεδία "Κοινωνικές επιστήμες" και "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (74,4% και 74,8% αντίστοιχα).

Ο τομέας τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης παρουσιάζει τα μεγαλύτερα ποσοστά διδασκόντων με απασχόληση σε ερευνητικές δραστηριότητες, με ποσοστά πάνω από 90%, τόσο στους άνδρες όσο και στις γυναίκες.

Αντίθετα, οι διδάκτορες στον τομέα των επιχειρήσεων απασχολούνται σε ερευνητικές δραστηριότητες σε σαφώς χαμηλότερα ποσοστά, 50,3% οι άνδρες και 41,8% οι γυναίκες.



Ποσοστό (%) εργαζομένων (μισθωτών και αυτοαπασχολούμενων) διδασκόντων ανά φύλο και τομέα απασχόλησης



Ποσοστό (%) εργαζομένων (μισθωτών και αυτοαπασχολούμενων) διδασκόντων με ερευνητική δραστηριότητα, συνολικά και ανά φύλο



Η κινητικότητα των διδασκόντων

Στην τρίτη ενότητα παρατίθενται τα στοιχεία που αφορούν την κινητικότητα των διδασκόντων, επαγγελματική και διεθνή, τις χώρες και τους λόγους κινητικότητας καθώς και την πρόθεση κινητικότητας για το 2015.

Η επαγγελματική κινητικότητα, στο πλαίσιο της έρευνας CDH αναφέρεται στους διδάκτορες που έχουν αλλάξει απασχόληση την τελευταία δεκαετία πριν το έτος αναφοράς της έρευνας, η οποία στη συγκεκριμένη έρευνα αφορά την περίοδο Ιανουάριος 2004 - Δεκέμβριος 2013.

Στην Ελλάδα περίπου τέσσερις στους δέκα διδάκτορες (ποσοστό 37,1%) έχουν αλλάξει απασχόληση τη δεκαετία Ιανουάριος 2004-Δεκέμβριος 2013. Με βάση το ποσοστό αυτό η Ελλάδα βρίσκεται στην τέταρτη θέση μετά την Πολωνία, την Ολλανδία και το Ισραήλ.

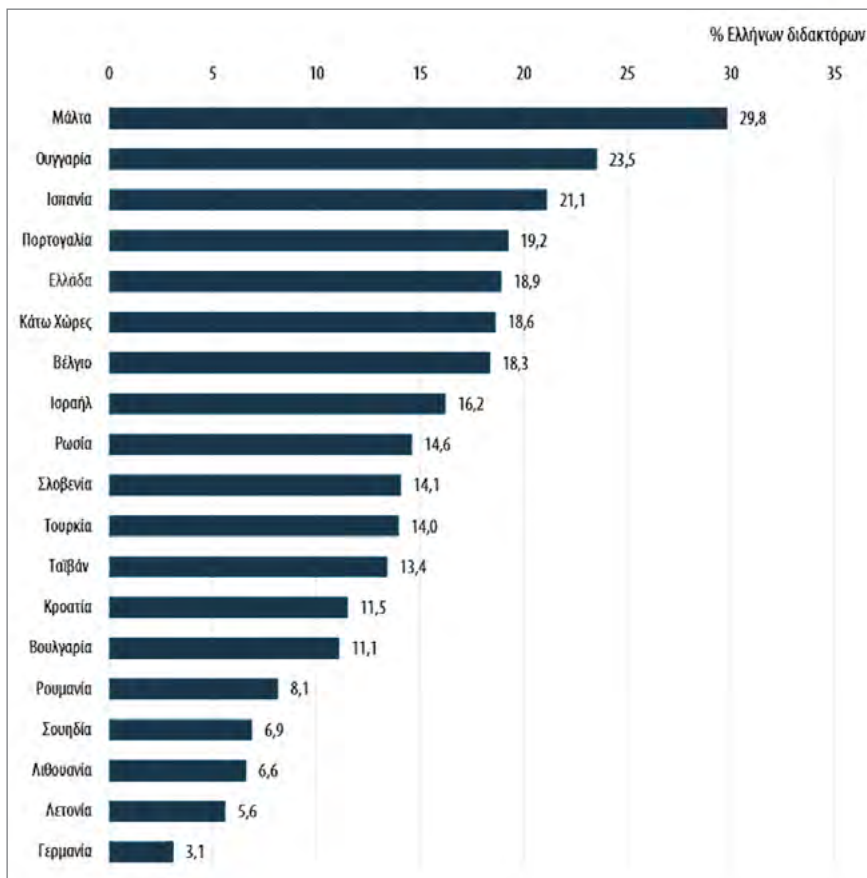
Η μεγαλύτερη κινητικότητα σε σχέση με την αλλαγή απασχόλησης καταγράφεται στους διδάκτορες που εργάζονται σε άλλον τομέα εκπαίδευσης, πλην της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας, όπου ποσοστό 39,7% των διδασκόντων που εργάζονται στον τομέα έχουν αλλάξει απασχόληση, και στον κρατικό τομέα όπου το αντίστοιχο ποσοστό είναι 39,6%.

Η κινητικότητα, όσον αφορά την αλλαγή απασχόλησης, των διδασκόντων με ερευνητική δραστηριότητα σε σχέση με την κινητικότητα αυτών που δεν απασχολούνται σε δραστηριότητες έρευνας, διαφοροποιείται στους τομείς απασχόλησης. Στον τομέα των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων και τους άλλους τομείς εκπαίδευσης, περισσότερο μετακινούνται οι διδάκτορες με ερευνητική δραστηριότητα, στον κρατικό τομέα τα ποσοστά είναι παρόμοια, ενώ στους τομείς των επιχειρήσεων και της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης αλλάζουν περισσότερο απασχόληση όσοι δεν έχουν ερευνητική δραστηριότητα.

Ο τομέας της τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης είναι, με μεγάλη διαφορά, ο δημοφιλέστερος τομέας προορισμού για τους εργαζόμενους διδάκτορες που άλλαξαν απασχόληση τη δεκαετία Ιανουάριος 2004-Δεκέμβριος 2013.

Η ανάλυση της διεθνούς κινητικότητας επικεντρώνεται στους Έλληνες διδάκτορες (με ελληνική υπηκοότητα). Σύμφωνα με τη μεθοδολογία της έρευνας CDH, οι διδάκτορες έχουν διεθνή κινητικότητα εφόσον διέμειναν σε άλλη χώρα πλην της οικείας χώρας υπηκοότητας ή διαμονής τους, για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριών μηνών, για λόγους συναφείς με την ερευνητική τους δραστηριότητα, πριν ή κατά τη διάρκεια των σπουδών τους και κατά τη δεκαετία πριν το έτος αναφοράς της έρευνας, δηλαδή την περίοδο από τον Ιανουάριο 2004 έως και τον Δεκέμβριο 2013.

Εξαιρούνται τα χρονικά διαστήματα που αφορούν κινητικότητα για τουριστικούς και άλλους λόγους που δεν σχετίζονται με ερευνητική δραστηριότητα.



Ποσοστό (%) διδασκόντων με διεθνή κινητικότητα στην Ελλάδα και τις λοιπές χώρες της έρευνας CDH

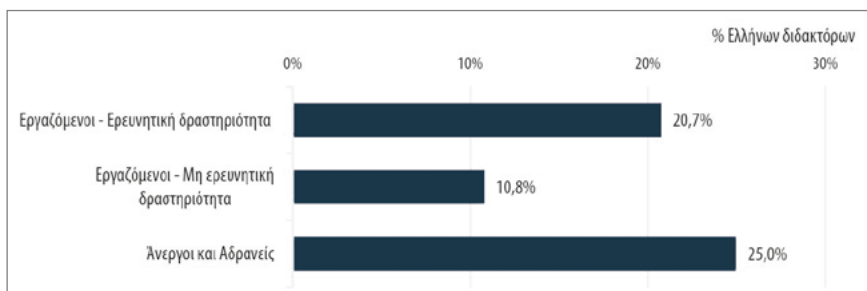
Η Ελλάδα έχει από τα μεγαλύτερα ποσοστά διεθνούς κινητικότητας, ποσοστό 18,9% για την δεκαετία Ιανουάριος 2004-Δεκέμβριος 2013, και βρίσκεται στην 5η θέση, μετά τη Μάλτα, την Ουγγαρία, την Ισπανία και την Πορτογαλία. Το Ηνωμένο Βασίλειο (36,5%), οι ΗΠΑ (29,1%), η Γερμανία (15,9%) και η Γαλλία (12%) αποτελούν τις συνθηθέστερες χώρες προορισμού για τους περισσότερους Έλληνες διδάκτορες.

Σε σχέση με τις λοιπές χώρες της έρευνας CDH, οι Έλληνες διδάκτορες παρουσιάζουν συχνότερη και μεγαλύτερη διάρκεια διαμονής σε χώρες εκτός Ελλάδας, στο πλαίσιο της διεθνούς κινητικότητάς τους. Όπως μάλιστα προκύπτει από σχετικές εκθέσεις, ο βασικός προορισμός των απόφοιτων με διδακτορικό είναι σε ευρωπαϊκό επίπεδο το Ηνωμένο Βασί-

λειο, η Γερμανία και η Γαλλία και σε παγκόσμιο επίπεδο οι Ηνωμένες Πολιτείες.

Υψηλό ποσοστό κινητικότητας (25,0%) καταγράφεται στους άνεργους ή αδρανείς διδάκτορες, οι οποίοι όπως παρουσιάστηκε προηγουμένως είναι στην πλειονότητά τους κάτω των 35 ετών. Υψηλή κινητικότητα (20,7%) έχουν επίσης οι εργαζόμενοι (είτε μισθωτοί είτε αυτοαπασχολούμενοι) διδάκτορες οι οποίοι έχουν ερευνητική δραστηριότητα.

Σε σχέση με τους τομείς απασχόλησης, οι υψηλότερες κινητικότητες των διδασκόντων καταγράφονται στον τομέα των ιδιωτικών μη κερδοσκοπικών ιδρυμάτων (23,9%) και τον τομέα τριτοβάθμιας και μεταδευτεροβάθμιας εκπαίδευσης (22,5%). Όσον αφορά την κινητι-



Ποσοστό (%) Ελλήνων διδασκόντων με διεθνή κινητικότητα ανά κατάσταση απασχόλησης (εργαζόμενοι – άνεργοι & αδρανείς) και είδος δραστηριότητας (ερευνητική – μη ερευνητική)



Αφιέρωμα

κότητα ανά επιστημονικό πεδίο, τα υψηλότερα ποσοστά καταγράφονται στα επιστημονικά πεδία "Ιατρική & Επιστήμες Υγείας" (23,9%) και στις "Φυσικές Επιστήμες" (22,6%).

Οι βασικοί λόγοι κινητικότητας των Ελλήνων διδασκόντων σχετίζονται είτε με την ερευνητική τους δραστηριότητα (όπως εκπόνηση ή συνέχιση των διδακτορικών σπουδών, δημιουργία ερευνητικής ομάδας) σε ποσοστό 38,0%, είτε με την καριέρα τους (όπως αναζήτηση/εύρεση εργασίας, μεταδιδακτορική έρευνα) σε ποσοστό 28,1%.

Στην έρευνα CDH εξετάστηκε, επίσης, η πρόθεση κινητικότητας των Ελλήνων διδασκόντων για το έτος 2015. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα το ποσοστό των Ελλήνων διδασκόντων που έχουν πρόθεση να διαμείνουν σε άλλη χώρα ανέρχεται σε 10,2% με κυριότερες χώρες προορισμού το Ηνωμένο Βασίλειο, τις ΗΠΑ και



Βασικοί λόγοι κινητικότητας των Ελλήνων διδασκόντων με πρόθεση διεθνούς κινητικότητας το έτος 2015

τη Γερμανία. Οι εργαζόμενοι διδάκτορες με ερευνητική δραστηριότητα σκοπεύουν να μετακινηθούν εκτός Ελλάδας σε ποσοστό 10,4%, αυτοί χωρίς ερευνητική δραστηριότητα σε πο-

σοστό 6,3% και οι άνεργοι/αδρανή σε ποσοστό 21,2%. Οι κυριότεροι λόγοι κινητικότητας για το 2015 αφορούν ακαδημαϊκούς λόγους και την αναζήτηση εργασίας.



Η μελέτη "Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: Σταδιοδρομία και Κινητικότητα" (<http://metrics.ekt.gr/el/node/313>) υλοποιήθηκε από το ΕΚΤ στο πλαίσιο της έρευνας του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ) "International Survey on Careers of Doctorate Holders-CDH" που έχει στόχο την καταγραφή της σταδιοδρομίας και κινητικότητας των κατόχων διδακτορικού τίτλου διεθνώς, και η οποία πραγματοποιείται σε 27 χώρες.

Το ΕΚΤ, ως φορέας παραγωγής των επίσημων εθνικών στατιστικών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία και φορέας τήρησης του Εθνικού Αρχείου Διδακτορικών Διατριβών (www.didaktorika.gr), συμμετείχε στην έρευνα CDH που πραγματοποιήθηκε,

για πρώτη φορά στην Ελλάδα, την περίοδο Δεκέμβριος 2014-Ιανουάριος 2015, με έτος αναφοράς το 2013.

Δεδομένου ότι η έρευνα CDH είναι δειγματοληπτική, η έρευνα στην Ελλάδα υλοποιήθηκε σε δείγμα 13.025 διδασκόντων, εφαρμόζοντας στρωματοποιημένη τυχαία δειγματοληψία.

Για την επεξεργασία και ανάλυση των στοιχείων από τα περίπου 4.500 ερωτηματολόγια που συλλέχθηκαν, ακολουθήθηκε η ενδελεχόμενη στατιστική μεθοδολογία και οι οδηγίες του ΟΟΣΑ.

info

Διευθύνσεις στο Διαδίκτυο

Μελέτη "Οι διδάκτορες στην Ελλάδα: Σταδιοδρομία και Κινητικότητα"

<http://metrics.ekt.gr/el/node/313>

Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών

<http://www.didaktorika.gr>

ΕΚΤ - Δείκτες Έρευνας, Ανάπτυξης, Καινοτομίας

<http://metrics.ekt.gr>

OECD/UNESCO Institute for Statistics/Eurostat Careers of Doctorate Holders (CDH) project

<http://www.oecd.org/innovation/innno/oecdunescoinstituteforstatisticseurostatcareersofdoctorateholderscdhproject.htm>

Eurostat Statistics Explained

http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Main_Page

Tracking the Careers of Doctorate Holders

<http://www.uis.unesco.org/ScienceTechnology/Pages/doctorate-degree-holders.aspx>



Νέες προκηρύξεις και συμβουλές επιτυχίας για το νέο πρόγραμμα του ERC

Το ενδιαφέρον της ερευνητικής κοινότητας συγκέντρωσε η εκδήλωση που διοργάνωσε το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης για το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) στο πλαίσιο του Ορίζοντα 2020, στις 13 Ιανουαρίου 2016, σε συνεργασία με τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, και με την υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και του ERC.

Στη Συνάντηση Εργασίας παρουσιάστηκε ο συνολικός προϋπολογισμός 13 δισ. ευρώ του ERC στον Ορίζοντα 2020 και η κατανομή του ετησίως, οι νέες προκηρύξεις για το 2016, οι εθνικές δράσεις υποστήριξης "Αριστείας" σε νέους και έμπειρους ερευνητές, καθώς και χρήσιμες συμβουλές για την προετοιμασία και την υποβολή ανταγωνιστικών προτάσεων.

Την εκδήλωση χαιρέτησε η διευθύντρια του ΕΚΤ Δρ Εύη Σαχίνη, η οποία τόνισε τη σημασία και την αναγνώριση που χαίρουν τα Grants του ERC, καθώς αποτελούν, πλέον, ένα είδος βραβείου για την ερευνητική δραστηριότητα.

Στη συνέχεια, η Δρ Ε. Σαχίνη αναφέρθηκε στη σχετικά επιτυχημένη πορεία των Ελλήνων ερευνητών κατά την προηγούμενη περίοδο, οι οποίοι κατείχαν τη δωδέκατη θέση σε σύνολο χωρών, τονίζοντας όμως ότι ένα μεγάλο ποσοστό αυτών αφορούσε σε Έλληνες ερευνητές οι οποίοι δραστηριοποιούνται σε πανεπιστήμια ή ερευνητικά ιδρύματα στο εξωτερικό.

Στη συνέχεια, ο Δρ Θ. Παπάζογλου (European Research Council Executive Agency) παρουσίασε τα μέχρι στιγμής στοιχεία της ελληνικής συμμετοχής, καθώς και τις τρέχουσες προσκλήσεις του ERC για υποβολή προτάσεων κατά το 2016, ενώ αναφέρθηκε και σε μερικές μελλοντικές εξελίξεις για το 2017.

Ο Δρ Θ. Παπάζογλου τόνισε τη σημασία της συνεισφοράς του ΕΚΤ στη συγκέντρωση και παρουσίαση αναλυτικών στοιχείων για τη συμμετοχή των Ελλήνων ερευνητών στο πρόγραμμα, την απορρόφηση των ευρωπαϊκών κονδυλίων, τη γεωγραφική κατανομή των πόρων, τη θέση της χώρας σε σύγκριση με τις υπόλοιπες ευρωπαϊκές χώρες, καθώς και τα έργα στα οποία υπάρχει ελληνική συμμετοχή.

Παρουσιάζοντας κάποια χαρακτηριστικά στοιχεία για τη συμβολή του ERC στην υποστήριξη και την ενίσχυση των ερευνητών σε ευρωπαϊκό επίπεδο, ο Δρ Θ. Παπάζογλου ανέφερε συγκεκριμένα ότι το ERC, από το 2007 έως σήμερα, έχει καταφέρει να χρηματοδοτήσει περισσότερους από 5.000 ερευνητές, έχει συμβάλει στη δημοσίευση 30.000 περίπου επιστημονικών μελετών σε έγκυρα περιοδικά, έχει εξασφαλίσει εργασία σε περισσότερους από 40.000 επιστήμονες, οι οποίοι απασχολούνται σε ερευνητικές ομάδες του ERC, έχει συγκεντρώσει 66 διαφορετικές εθνικότητες χρηματοδοτούμενων ερευνητών και εξασφάλισε τον μεγαλύτερο μέχρι σήμερα προϋπολογισμό ύψους 13 δισ. ευρώ.

Στη συνέχεια, ο Δρ Β. Γρηγορίου, Εθνικός Εκπρόσωπος για το πρόγραμμα ERC και Διευθυντής του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, παρουσίασε αναλυτικά στοιχεία για την ελληνική συμμετοχή στο πρόγραμμα του ERC στον Ορίζοντα 2020, η μελέτη των οποίων μπορεί να συμβάλει, όπως τόνισε, ώστε να βελτιωθεί η συμμετοχή των Ελλήνων ερευνητών και η ανταγωνιστικότητα των ελληνικών ερευνητικών ιδρυμάτων.

Συγκεκριμένα, σε σύνολο 136 υποβληθέντων προτάσεων για την περίοδο 2014-2015, χρηματοδοτήθηκαν 4, με συνολική χρηματοδότηση ύψους περίπου 3 εκατ. ευρώ. Από τις προτάσεις που χρηματοδοτήθηκαν, οι 2 προήλθαν από ερευνητές του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, 1 από το Πανεπιστήμιο Κρήτης και 1 από το Πανεπιστήμιο Πατρών. Στόχος μεταξύ άλλων, σύμφωνα με τον Δρ Β. Γρηγορίου, είναι η βελτίωση των ερευνητικών υποδομών στην Ελλάδα και η προσέλκυση σε αυτά Ελλήνων επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στο εξωτερικό, προκειμένου να επιτευχθούν καλύτερα ποσοστά εξασφάλισης χρηματοδότησης από το ERC σε εγχώριο επίπεδο.

Ο Δρ Γ. Ιωαννίδης, Ειδικός Γραμματέας Διαχείρισης Τομεακών ΕΠ του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου (Υπ. Οικονομίας, Ανάπτυξης & Τουρισμού)



παρουσίασε τις Δράσεις Υποστήριξης των νέων, κατά τεκμήριο, ερευνητών μέσω των Τομεακών Επιχειρησιακών Προγραμμάτων του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.

Στη συνέχεια, ο καθ. Η. Αβραμόπουλος (Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο) παρουσίασε τη δράση "ERC Starting Grant" από την πλευρά ενός αξιολογητή, παρέχοντας πληροφορίες για τις ερωτήσεις και τη διαδικασία αξιολόγησης που ακολουθείται για κάθε υποβληθείσα πρόταση, καθώς και για το σύστημα βαθμολογίας τους.

Σημαντικοί παράγοντες επιτυχίας, σύμφωνα με τον Καθ. Η. Αβραμόπουλο, είναι η επιλογή του ιδρύματος υποδοχής, η επιλογή του σωστού πάνελ αξιολόγησης, η προσεκτική επιλογή λέξεων, οι οποίες είναι σημαντικές για την απόφαση του πάνελ που θα αναλάβει την αξιολόγηση, καθώς και η δομημένη και περιεκτική παρουσίαση του προτεινόμενου έργου, με έμφαση στο βιογραφικό και την περιγραφή της πρότασης.

Τον καθ. Η. Αβραμόπουλο ακολούθησε ο καθ. Γ. Σταθόπουλος (Πανεπιστήμιο Πατρών), ο οποίος μίλησε με τη σειρά του για τις δράσεις "ERC Starting Grant" & "ERC Proof of Concept Grant", παρέχοντας βοηθητικά στοιχεία και συμβουλές βάσει της εμπειρίας του από όλη τη διαδικασία υποβολής και αξιολόγησης των προτάσεών του.

Στο ίδιο πλαίσιο κινήθηκε και η παρουσίαση του καθ. Κ. Γαλιώτη (ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ & Πανεπιστήμιο Πατρών), ο οποίος αναφέρθηκε στη δράση "ERC Advanced Grant", δίνοντας αναλυτικά στοιχεία για όλα τα βήματα υποβολής και αξιολόγησης της πρότασής του, συμβουλές επιτυχίας και τρόπους μετατροπής των μειονεκτημάτων σε προτερήματα.

info

Ημερίδα για το πρόγραμμα του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου Έρευνας (ERC) στον Ορίζοντα 2020
<http://www.ekt.gr/el/events/19227>

Πρόγραμμα - Παρουσιάσεις & Ομιλίες
<http://www.ekt.gr/el/events/program/19228>

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

7 years of Excellence in the European Research Area
 2007-2013: the case of Greece
<http://metrics.ekt.gr/el/node/179>



Ευκαιρίες κινητικότητας φοιτητών & ερευνητών μέσω ευρωπαϊκών προγραμμάτων

Ημερίδα με θέμα "Τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Κινητικότητας Φοιτητών & Ερευνητών" συνδιοργάνωσαν το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ), το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) και το Κέντρο Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct ΕΛΙΑΜΕΠ, την Πέμπτη 10 Δεκεμβρίου 2015, στην Αθήνα, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Στην ημερίδα παρουσιάστηκαν οι ευκαιρίες χρηματοδότησης από τα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Κινητικότητας, Erasmus+ και Marie Skłodowska Curie Actions.

Την εκδήλωση άνοιξε με χαιρετισμό η Εύη Σαχίνη, Διευθύντρια του ΕΚΤ, η οποία τόνισε τα πλεονεκτήματα της απόκτησης εμπειριών, δεξιοτήτων και ικανοτήτων στο εξωτερικό για τους νέους ανθρώπους, καθώς αυτές μεταφέρονται στην προσωπική και επαγγελματική τους ζωή, αλλά ταυτόχρονα και την ανάγκη διαμόρφωσης συνθηκών ανάπτυξης στην Ελλάδα ώστε να μην χάνει το ανθρώπινο δυναμικό της.

Χαιρετισμό πραγματοποίησαν, επίσης, ο Αργύρης Περούλακης, Αναπληρωτής Επικεφαλής, Αντιπροσωπεία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην Ελλάδα & Επικεφαλής, Τμήμα Επικοινωνίας, Εταιρικών Σχέσεων και Ευρωπαϊκών Δικτύων, ο οποίος επισήμανε τη σημασία της κινητικότητας ως προσόν για την αγορά εργασίας, καθώς και η Μαριάννα Βασιλοπούλου, Συντονίστρια, Κέντρου Ευρωπαϊκής Πληροφόρησης Europe Direct ΕΛΙΑΜΕΠ, η οποία ανέφερε ότι κύρια αποστολή του Κέντρου είναι να κατευθύνει τους πολίτες που επικοινωνούν μαζί του για πληροφορίες σχετικά με ευρωπαϊκά θέματα προς τις κατάλληλες πηγές πληροφόρησης και τις αρμόδιες υπηρεσίες σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

Οι Δημήτρης Μαραγκός, Βασιλική Γιαννούλη, Αθανάσιος Καυκαλίδης και Ελίνα Μαυρογιώργου, από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών, παρουσίασαν το πρόγραμμα Erasmus+ και τις ευκαιρίες κινητικότητας που προσφέρει. Το Erasmus+ συνδέεται άρρηκτα με το πρόγραμμα Erasmus και επιχορηγεί την κινητικότητα φοιτητών και προσωπικού σε ιδρύματα ανώτατης εκπαίδευσης σε χώρες που συμμετέχουν στο Πρόγραμμα αλλά πλέον και σε όλο τον κόσμο.

Κατά τη διάρκεια της παρουσίασής τους οι ομιλητές έδωσαν οδηγίες και χρήσιμες συμβουλές για την καλύτερη αξιοποίηση του προγράμματος και τις δυνατότητες κινητικότητας για σπουδές ή πρακτική άσκηση στο εξωτερικό. Αναφέρθηκαν, επίσης, στη νέα δράση "Διεθνής Κινητικότητα" του Erasmus+ που αφορά μετακίνηση σε χώρες μη-μέλη του προγράμματος.

το, καθώς και στα Erasmus Mundus, κοινά μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών που διεξάγονται σε τουλάχιστον δύο χώρες.

Στη συνέχεια, η Μαρία Σαμαρά, από το ΕΚΤ, Εθνικό Σημείο Επαφής για τις δράσεις Marie Skłodowska-Curie στο πρόγραμμα Ορίζοντας 2020, παρουσίασε τις προκηρύξεις που περιλαμβάνονται στο νέο πρόγραμμα εργασίας 2016/2017 και οι οποίες προωθούν την κινητικότητα των ερευνητών εντός και εκτός Ευρώπης, τη μεταφορά τεχνογνωσίας και την προσέλκυση ή τον επαναπατρισμό των καλύτερων ερευνητών από άλλες χώρες στην Ευρώπη. Μίλησε, ακόμη, για τις υπηρεσίες του ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής, καθώς και για το ευρωπαϊκό δίκτυο NET4Mobility (Network of National Contact Points for MSCA in Horizon 2020). Η Μ. Σαμαρά αναφέρθηκε, επίσης, στην έρευνα που διεξήγαγε το ΕΚΤ για την κινητικότητα κατόχων διδακτορικού (Career of Doctorate Holders) και τα αποτελέσματά της.

info

Ημερίδα "Ευρωπαϊκά Προγράμματα Κινητικότητας Φοιτητών & Ερευνητών" (Βίντεο & Παρουσιάσεις)
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2015-12-10/index.html>

Erasmus+ (IKY)
<http://www.iky.gr/erasmusplus>

Europe Direct – ΕΛΙΑΜΕΠ
<http://europedirect.eliamep.gr/>

Horizon2020 (EC)
<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en>

Marie Skłodowska Curie Actions
<http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

Horizon2020 (ΕΚΤ)
<http://innovation.ekt.gr/horizon2020>

Βίντεο "Erasmus Programme in Greece"
<https://www.youtube.com/watch?v=vZzk0kPOugc>

Πρόσκληση υποβολής προτάσεων σε ερευνητές και επιχειρήσεις για την πρωτοβουλία "European SME Innovation Associate"

Την πρωτοβουλία "European SME Innovation Associate" στο πλαίσιο του προγράμματος για την Έρευνα και την Καινοτομία Ορίζοντας 2020 ανακοίνωσε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή (ΕΕ). Μέσω αυτής, 90 μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις θα χρηματοδοτηθούν για να προσλάβουν έναν εξειδικευμένο έμπειρο ερευνητή για ένα έτος, προκειμένου να αναπτύχθει μια καινοτόμος ιδέα και να μετατραπεί σε έργο καινοτομίας. Η πρόσκληση υποβολής προτάσεων για το "European SME Innovation Associate" έχει καταληκτική ημερομηνία την 30η Ιουνίου 2016.

Στόχος της συγκεκριμένης πρωτοβουλίας είναι να διευκολυνθεί περαιτέρω για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις η πρόσβαση σε εξειδικευμένες δεξιότητες, σε νέα ταλέντα, σε καινούρια γνώση και ικανότητα διαχείρισης της καινοτομίας, ενθαρρύνοντας παράλληλα την κινητικότητα και

ενισχύοντας τη διασύνδεση έρευνας και επιχειρηματικότητας. Η πρόσκληση για το "European SME Innovation Associate" απευθύνεται σε όλες τις μικρομεσαίες και νεοφυείς επιχειρήσεις με έδρα χώρες μέλη της ΕΕ και χώρες που σχετίζονται με το πρόγραμμα Ορίζοντας 2020. Οι ερευνητές πρέπει να έχουν στην κατοχή τους τουλάχιστον έναν διδακτορικό τίτλο σπουδών, να έχουν την απαιτούμενη εξειδίκευση και να πληρούν τα κριτήρια διακρατικής κινητικότητας.

Οι επιχειρήσεις θα λάβουν τη χορηγία, η οποία θα καλύπτει τη μισθοδοσία και τα σχετικά έξοδα απασχόλησης ενός μεταδιδακτορικού ερευνητή, συμπεριλαμβανομένων και των εξόδων εκπαίδευσης, το οποίο δίνει τη δυνατότητα στην επιχείρηση να προσλάβει τον κατάλληλο συνεργάτη που θα διεξάγει την αντίστοιχη έρευνα για την καινοτόμο ιδέα τους.

Οι ερευνητές θα έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν στην καινοτόμο παραγωγική διαδικασία μιας επιχείρησης, να αποκτήσουν εμπειρία στον τομέα της βιομηχανικής καινοτομίας και ικανότητες διαχείρισης επιχειρήσεων, καθώς και να εμπλουτίσουν το βιογραφικό τους.

info

Horizon 2020 SME Innovation Associate - Funding PhD recruitment in SMEs
<https://ec.europa.eu/easme/en/news/horizon-2020-sme-innovation-associate-funding-phd-recruitment-smes>

Matching SMEs and talented researchers!
<https://ec.europa.eu/easme/en/h2020-sme-innovation-associate>



ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Συνέδριο 23rd International Conference on Telecommunications

Τόπος: Θεσσαλονίκη
 Ημερομηνία: 16-18 Μαΐου 2016
 Διοργάνωση: Global Events
 Επικοινωνία: Global Events
 E-mail: athens@globalevents.gr
<http://ict-2016.org/>

Συνέδριο Euromaintenance 2016

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 30 Μαΐου-01 Ιουνίου 2016
 Διοργάνωση: European Federation of National Maintenance Societies
 Επικοινωνία: ARTION Conferences & Events
 E-mail: contact@euromaintenance2016.org
<http://www.euromaintenance2016.org/>

Συνέδριο "6th International Conference on Landscape and Urban Horticulture"

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 20-25 Ιουνίου 2016
 Διοργάνωση: Agricultural University of Athens (AUA)
 Επικοινωνία: Γραμματεία εκδήλωσης
 E-mail: secretariat@luh2016.org
<http://www.luh2016.org/contact>

Διεθνές Συνέδριο "International Conference on Urban Autonomy and the Collective City"

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 01-02 Ιουλίου 2016
 Διοργάνωση: Onassis Foundation Scholars
 Επικοινωνία: Γραμματεία εκδήλωσης
<http://www.autonoma.gr/>

Εκδήλωση NANOTECHNOLOGY 2016

Τόπος: Θεσσαλονίκη
 Ημερομηνία: 01-09 Ιουλίου 2016
 Διοργάνωση: Lab for Thin Films, Nanosystems & Nanometrology (LTFN), Aristotle University of Thessaloniki, Nano|Net, Smartonics
 Επικοινωνία: Γραμματεία εκδήλωσης
<http://www.nanotextology.com/>

7th IC-SCCE International Conference from "Scientific Computing to Computational Engineering"

Τόπος: Αθήνα
 Ημερομηνία: 06-09 Ιουλίου 2016
 Διοργάνωση: Learning Foundation in Mechatronics (LFME)
 Επικοινωνία: Γραμματεία Συνεδρίου
 E-mail: info2016@scce.gr
<http://www.scce.gr>

... ΚΑΙ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Συνέδριο Digital Utilities Europe 2016 Conference

Τόπος: Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο
 Ημερομηνία: 11-12 Μαΐου 2016
 Διοργάνωση: ACI
 Επικοινωνία: Dimitri Pavlyk
 E-mail: dpavlyk@acieu.net
<http://www.wplgroup.com/aci/event/digital-utilities-europe-2016/>

Τελικό Συνέδριο PASTEUR4OA: "Green Light for Open Access: Aligning Europe's OA Policies"

Τόπος: Άμστερνταμ, Ολλανδία
 Ημερομηνία: 17-18 Μαΐου 2016
 Διοργάνωση: PASTEUR4OA
 Επικοινωνία: Γραμματεία εκδήλωσης
<http://pasteur4oa.eu/final-conference>

Συνέδριο 12th International Conference on Open Source Systems (OSS)

Τόπος: Γκέτεμποργκ, Σουηδία
 Ημερομηνία: 30 Μαΐου-02 Ιουνίου 2016
 Διοργάνωση: IFIP Working Group 2.13, University of Gothenburg, Chalmers University of Technology
 Επικοινωνία: Γραμματεία εκδήλωσης
 E-mail: ossconf@gmail.com
<http://www.oss2016.org/>

LIBER Annual Conference 2016

Τόπος: Ελσίνκι, Φινλανδία
 Ημερομηνία: 29 Ιουνίου-01 Ιουλίου 2016
 Διοργάνωση: The National Library of Finland, Helsinki University Library, STKS
 Επικοινωνία: Γραμματεία εκδήλωσης
 E-mail: liber-2016@helsinki.fi
<http://liber2016.org/>

Περισσότερες Εκδηλώσεις - Συνέδρια στην Ελλάδα και στον Κόσμο

www.ekt.gr/events/all





Careers and mobility of doctorate holders in Greece

The "International Survey on Careers of Doctorate Holders - CDH" is the official statistical survey which collects data on doctorate holders and is co-ordinated by the OECD. The aim of the survey is to document and analyse the career path and international mobility of doctorate. The CDH survey was conducted for the first time in Greece by the National Documentation Centre, during the period December 2014 - January 2015, with 2013 as the year of reference. The total number of doctorate holders meeting the criteria of the CDH survey for 2013 in Greece was 35,457. There were 13,793 women doctorate holders, i.e. 38.9% of the total number. The most popular scientific fields were "Medical & Health Sciences" (26.7%) and "Natural Sciences" (21.9%). The main sources of funding for doctoral studies were: "personal savings and support from spouse, partner or family" (23.6%), "fellowship or scholarship within Greece" (23.1%), "other occupation" (21.5%) and "teaching and/or research assistantship" (17.4%).

In 2013, the vast majority of doctorate holders, 94.8%, were employed (employees or self-employed). In comparison with the other countries in the CDH survey, Greece had the highest percentage of unemployed doctorate holders (3.5%). As far as the sector of employment is concerned, the majority of doctorate holders (57.0%) was employed in the higher education sector, 20.6% in the government sector and 8.7% in the business sector. In Greece, approximately four out of ten doctorate holders (37.1%) changed employment during the period January 2004-December 2013. Greece presents a high percentage of doctorate holders with international mobility (18.9%). The United Kingdom (UK), United States of America (USA) and Germany were the most common destination countries for mobile Greek doctorate holders.

info

Careers and mobility of doctorate holders in Greece
<http://metrics.ekt.gr/en>

Research and development co-operation between Greece and Germany

The National Documentation Centre (EKT), in accordance with its role towards producing and publishing R&D statistics, published a study with the title "An analysis of the state of research and development co-operation between Greece and Germany". To accomplish such a feat in a comprehensive manner, the availability and up-to-date character of the relevant data needed to be taken into consideration. Given the prime networking effect of European R&D competitive funds, in addition to them being a main funding source for the Greek science and technology base weighted towards encompassing an analysis of the 7th Framework Programme.

Examining the scientific "output" in terms of publications, and more specifically of copublications by Greek and German authors in acclaimed science and technology journals stands as the second pillar of this analysis. Lastly, the bilateral R&D program, given its explicit and direct aim towards enhancing the R&D cooperation between the two countries is also included.

info

An analysis of the state of research and development co-operation between Greece and Germany
<http://metrics.ekt.gr/el/node/274>

International Distinction for Save-ME phone-drone by the Technical University of Crete

The Research Group of Spatial Informatics, SenseLab, of the Technical University of Crete, Greece, was selected within the finalists of the prestigious Drones for Good Award, one of the most popular technology podiums in the world, and won the 3rd place at the international award category.

During the three-day event, 40 semi-finalists in both the International and National competitions presented live demonstrations of their projects in front of an expert panel of international judges. There was remarkable participation from outstanding international universities such as Harvard, MIT, Oxford, London Business School, RMIT, University of Toronto and Seoul National University.

SaveME project of the SenseLab Research Group is a novel idea that addresses health & humanitarian aid, civil security, elder and

handicap assistance through the rapid use of a user's smartphone transformed into a drone.

Thus, even when there is no mobile phone service in the area of need the drone may fly to acquire connection, automatically inform Authorities of the situation and tracked position of its owner, or even fetch required medicine. Additionally, in case of a natural hazard the "smartdrone" may scan the area providing sensor maps (e.g. temperature, pollution) and define escape routes.

info

Research Group of Spatial Informatics
<http://www.senselab.tuc.gr/>

Drones for Good 2016 finalists
<https://www.dronesforgood.ae/finalists>

The Acropolis Restoration Service's digital repository

The new digital repository of the Acropolis Restoration Service was presented during an event organised by the Committee for the Conservation of the Acropolis Monuments (ESMA), the Acropolis Restoration Service (YSMA) and the National Documentation Centre (EKT), on Friday 22 January 2016, at the Acropolis Museum. In addition, the audience was introduced to YSMA's library digital catalogue, as well as to YSMA's 2015 publications.

The repository is an integrated digital content infrastructure for the successive dissemination of archival material from the restoration programs of the Athenian Acropolis. It includes original documents, including photographs, images, textual content and audiovisual material, that allow the visitor to

explore the architectural form and construction details of the monuments.

One can seek out the traces caused by physical decay and human interventions on each building and follow the progress of the restoration and conservation works.

info

YSMA repository
<http://repository-ysma.ekt.gr/>

YSMA library digital catalogue
<http://ysma.openabekt.gr/>

Video & presentations from the event
<http://www.ekt.gr/el/events/program/19231>

ENTERPRISE EUROPE NETWORK-HELLAS

Το δίκτυο για την υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων

Το Enterprise Europe Network-Hellas είναι το δίκτυο που παρέχει ολοκληρωμένες υπηρεσίες στις ελληνικές επιχειρήσεις ώστε να ενισχύσουν την ανταγωνιστικότητά τους, με βάση τη γνώση και την καινοτομία.

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

Αποστολή του Enterprise Europe Network-Hellas είναι η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών επιχειρήσεων, κυρίως των μικρομεσαίων, η υποστήριξη της ανάπτυξης των λιγότερο ευνοημένων περιοχών της χώρας, η προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας στις επιχειρήσεις και στους ερευνητικούς φορείς, η ενδυνάμωση των δεσμών μεταξύ βιομηχανίας, έρευνας και επενδυτικών κεφαλαίων και η καλλιέργεια οικονομικά και περιβαλλοντικά βιώσιμης ανάπτυξης και απασχόλησης.

Το δίκτυο αποτελεί ένα ενιαίο κέντρο εξυπηρέτησης (one stop shop) των επιχειρήσεων που φιλοδοξούν να αναβαθμίζουν τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, αξιοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες, επιχειρηματικές συμφωνίες και ερευνητικά προγράμματα από όλη την Ευρώπη.

Το ευρωπαϊκό δίκτυο Enterprise Europe Network εντάσσεται στο πρόγραμμα COSME της ΕΕ για την ανταγωνιστικότητα των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων, και αποτελείται από 600 οργανισμούς σε περισσότερες από 60 χώρες.

Πρόκειται για το μεγαλύτερο δίκτυο παγκοσμίως για την υποστήριξη των επιχειρήσεων και την προώθηση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας. Προήλθε δε από τη μετεξέλιξη και τη συνένωση των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (Innovation Relay Centres - IRCs) και των Ευρωπαϊκών Κέντρων Πληροφοριών (Euro Info Centres - EICs), που λειτουργούσαν τα προηγούμενα χρόνια.

Υπηρεσίες του Enterprise Europe Network-Hellas

- ▶ Πληροφόρηση για θέματα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας
- ▶ Υποστήριξη επιχειρηματικότητας και μεταφορά τεχνολογίας
- ▶ Ενθάρρυνση συμμετοχής ΜΜΕ στο Πρόγραμμα Πλαίσιο Έρευνας της ΕΕ
- ▶ Υπηρεσίες προς την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Οι υπηρεσίες του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic), του επιτυχημένου δικτύου που υποστήριξε στις ελληνικές επιχειρήσεις για περισσότερα από 10 χρόνια, παρέχονται πλέον μέσω του Enterprise Europe Network-Hellas.

www.enterprise-hellas.gr



Enterprise Europe Network - Hellas

Το Δίκτυο | Υπηρεσίες | Νέα | Εκδηλώσεις | Εκδόσεις | E-Gallery | Σύνδεσμοι

στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

Ο δικτυακός τόπος του Enterprise Europe Network-Hellas, μια νέα πύλη πληροφόρησης για την επιχειρηματικότητα και την καινοτομία στην Ελλάδα και την Ευρώπη.

ΚΑΙΝΟ ΤΟΜΙΑ

ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



Enterprise Europe Network – Hellas

Οι φορείς που συμμετέχουν στην κοινοπραξία είναι οι ακόλουθοι:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



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>