

26 Σεπτεμβρίου 2012

Ελληνική πρωτιά στην έρευνα στην Ευρώπη

Επιστήμες / Τεχνολογία - Έρευνα



Για έκτη συνεχή χρονιά φέτος, η χώρα μας «πλασαρίστηκε» στην πρώτη θέση σε ευρωπαϊκό πρόγραμμα για την έρευνα στις περιφέρειες σύγκλισης, εξασφαλίζοντας από τις Βρυξέλλες σημαντική χρηματοδότηση

για επενδύσεις σε ερευνητικό εξοπλισμό, προσλήψεις ερευνητών και συνεργασίες με κορυφαία πανεπιστήμια της Ευρώπης. Μόνο για το 2012, η Ευρωπαϊκή Ένωση αναμένεται να χρηματοδοτήσει 21 έργα, εκ των οποίων τα τέσσερα είναι ελληνικά.

Ο προϋπολογισμός των τεσσάρων αυτών έργων υπολογίζεται σε 10 εκατ. ευρώ, επί συνόλου 62 εκατ. ευρώ, και καλύπτουν επιστημονικά πεδία, όπως ενέργεια, πυρηνική τεχνολογία, μηχανολογία και βιολογία.

Παράλληλα, αναμένονται επιπλέον έργα και επενδύσεις για τα δύο επόμενα χρόνια, δίνοντας ευκαιρίες απασχόλησης στους Έλληνες ερευνητές. Συνολικά, περισσότεροι από 33.000 είναι οι ερευνητές στη χώρα μας, με πολλούς να αναζητούν καλύτερη τύχη στο εξωτερικό. Είναι χαρακτηριστικό ότι αυτή τη στιγμή μόνο στη Γερμανία εργάζονται πάνω από 5.500 Έλληνες ερευνητές.

«Με ρωτάνε ‘πώς τα καταφέρνετε και είστε τόσο καλοί;’, Κι εγώ αισθάνομαι ότι είμαι από? άλλον κόσμο», τονίζει στην «ΗτΣ» ο καθηγητής κ. Νικόλαος Σ. Μουσιόπουλος, αντιπρόεδρος της Διοικούσας Επιτροπής του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας και τέως κοσμήτορας της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ. Ως εθνικός εκπρόσωπος από το 2008 για τα κοινοτικά προγράμματα «Περιφέρειες Γνώσης» και «Ερευνητικό Δυναμικό», ο κ. Μουσιόπουλος έλαβε για ακόμη μια χρονιά φέτος τα «εύσημα» για την επιτυχία της χώρας μας.

«Αισθάνθηκα στις Βρυξέλλες περήφανος όταν ανακοινώθηκε ότι, για ακόμη μια χρονιά, η Ελλάδα το 2012 πρώτευσε στην αξιολόγηση προτάσεων στο Πρόγραμμα ‘Ερευνητικό Δυναμικό’.

Το κυριότερο για μένα δεν είναι η εξασφάλιση μιας σημαντικής χρηματοδότησης, μολονότι και αυτό δεν είναι διόλου ασήμαντο στους χαλεπούς καιρούς που βιώνουμε. Θεωρώ αποφασιστικό ότι αυτό επιτυγχάνεται στην Έρευνα και την Καινοτομία, που σ’ ένα σύγχρονο κράτος με χρηστή διοίκηση και αποτελεσματικές διαδικασίες, αποτελούν τον ακρογωνιαίο λίθο για ένα καλύτερο μέλλον», τονίζει ο κ. Μουσιόπουλος.

Στο πρόγραμμα «Ερευνητικό Δυναμικό» συμμετέχουν οι άριστες ερευνητικές ομάδες που βρίσκονται σε φτωχές ή σε λιγότερο αναπτυγμένες περιφέρειες της Ευρώπης. Στην Ελλάδα, οι περιφέρειες σύγκλισης καλύπτουν όλη την επικράτεια, εκτός από το Νότιο Αιγαίο. Το πρόγραμμα δεν χρηματοδοτεί την ίδια την έρευνα, αλλά τη διαμόρφωση των καλύτερων συνθηκών για τη διεξαγωγή έρευνας σε όλα τα επιστημονικά πεδία. Έτσι, καλύπτονται δαπάνες για την αγορά και την αναβάθμιση ερευνητικού εξοπλισμού, την πρόσληψη ερευνητών από την Ελλάδα

και την Ευρώπη, αλλά και τη διοργάνωση και συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια.

Επενδύσεις 46 εκατ. ευρώ

Σύμφωνα με στοιχεία από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, το οποίο λειτουργεί ως «Εθνικό Σημείο Επαφής» για το 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο για την Έρευνα, στο οποίο εντάσσεται το πρόγραμμα «Ερευνητικό Δυναμικό», για την περίοδο 2007-2011, η Ε.Ε. χρηματοδότησε 107 έργα από όλη την Ευρώπη.

Από αυτά, τα 30 ήταν ελληνικά, απορροφώντας περισσότερα από 46 εκατ. ευρώ. Οι ελληνικοί οργανισμοί που έχουν χρηματοδοτηθεί προέρχονται από τις περιφέρειες Αττικής, Κεντρικής Μακεδονίας, Θράκης, Ηπείρου, Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης και καλύπτουν επιστημονικά πεδία, όπως: Φυσική/Αστροφυσική, Ιατρική/Φαρμακευτική, Βιολογία/Βιοτεχνολογία, Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών, Νανοτεχνολογία/ Υλικά, Περιβάλλον/Ενέργεια, Μηχανολογία, Κοινωνικές επιστήμες, Γεωργία/Τρόφιμα.

Οι ελληνικές ιστορίες επιτυχίας εντυπωσιάζουν: Ευρωπαϊκό Κέντρο Διαστημικής Διαδικτύωσης στην Ξάνθη, Σταθμός Βαθμονόμησης δορυφόρων στην ακριτική Γαύδο, Εργαστήριο Ναυομετρολογίας στη Θεσσαλονίκη και πλήρως εξηλεκτρισμένο πλοίο για «πράσινες» θαλάσσιες μεταφορές, είναι μερικές από αυτές.

Ευρωπαϊκό Κέντρο Διαστημικής Διαδικτύωσης στην Ξάνθη

Δεν είναι μόνο οι επίγειες επικοινωνίες που εξελίσσονται, αλλά και οι διαστημικές. Η πρωτοποριακή έρευνα στον τομέα της Διαστημικής Διαδικτύωσης που γίνεται από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης με επικεφαλής τον καθηγητή Β. Τσαουσίδα και χρηματοδότηση 1,4 εκατ. ευρώ έχει στόχο την ανάπτυξη νέων διαύλων επικοινωνίας με το Διάστημα. Οι διαδικασίες θα είναι πιο απλές και θα προσφέρουν πολύωρη επαφή. Μέχρι σήμερα η επικοινωνία με τους διεθνείς διαστημικούς σταθμούς, τις επανδρωμένες αποστολές και τους δορυφόρους ήταν μία πολύπλοκη και πολυέξοδη διαδικασία που διαρκούσε μόλις λίγα λεπτά.

Σταθμός βαθμονόμησης δορυφόρων αλτιμετρίας στη Γαύδο

Στην ακριτική Γαύδο λειτουργεί μόνιμος σταθμός βαθμονόμησης δορυφόρων αλτιμετρίας από το Πολυτεχνείο Κρήτης με συντονιστή τον καθηγητή Στ. Μερτίκα. Είναι ένας από τους μόλις τέσσερις, αντίστοιχων δυνατοτήτων, σταθμούς παγκοσμίως και στόχο έχει τη σύγκριση των πρωτογενών δορυφορικών μετρήσεων (π.χ. υψόμετρο της θαλάσσιας στάθμης) με αυτές που λαμβάνονται από όργανα που είναι εγκατεστημένα στη Γαύδο (π.χ. παλιρροιογράφοι, συστήματα

δορυφορικού εντοπισμού).

Εργαστήριο Λεπτών Υμενίων-Νανοσυστημάτων και Νανομετρολογίας ΑΠΘ

Το έργο έχει εξασφαλίσει μια από τις υψηλότερες χρηματοδοτήσεις 2,7 εκατ. ευρώ- και υλοποιείται με επικεφαλής τον καθηγητή Στ. Λογοθετίδη του ΑΠΘ. Ως στόχο έχει την ανάπτυξη των οργανικών ηλεκτρονικών που έχουν εφαρμογές σε φωτοβολταϊκά, λάμπες φωτισμού ακόμα και σε υφάσματα για την παραγωγή ενέργειας. Κινητά που φορτίζουν με την τσάντα ή το μπουφάν, φωτοβολταϊκά που ράβονται στα υφάσματα ρούχων και παράγουν ενέργεια, οθόνες κινητών που μπορεί κανείς να? διπλώσει και να τσαλακώσει, είναι μερικές από τις δυνατότητες των οργανικών ηλεκτρονικών που ερευνώνται στο συγκεκριμένο εργαστήριο.

Πλήρως εξηλεκτρισμένο πλοίο

Το έργο του ΕΜΠ, με χρηματοδότηση 1,94 εκατ. ευρώ, συντονίζει ο επίκουρος καθηγητής Γ. Προυσαλίδης και εστιάζει στην έρευνα για το Πλήρως Εξηλεκτρισμένο Πλοίο. Ποια είναι πλεονεκτήματά του; Αυξημένη δυνατότητα ελιγμών, ακριβής έλεγχος της ταχύτητας του πλοίου, εξοικονόμηση χώρου, καθώς και χαμηλότερα επίπεδα εκπομπών θορύβου και αέριων ρύπων. Όλα αυτά, μάλιστα, συνοδεύονται από χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και συντήρησης.

Πηγή: www.kainotomeis.gr (άρθρο της Χαράς Καλημέρη)

<http://bit.ly/12lt3eS>