



Η Κοινωνία

ΣΑΒΒΑΤΟΚΥΡΙΑΚΟ
19-20.1.2013

ΗΜΕΡΗΣΙΑ

33

7,5
δισ. ευρώ
για την περίοδο
2007-2013 είναι
ο συνολικός
προϋπολογισμός
του ευρωπαϊκού
προγράμματος
«Ιδέες»

26.666
προτάσεις
υποβλήθηκαν
συνολικά την
περίοδο 2007-
2011 720
προτάσεις
υποβλήθηκαν από
την Ελλάδα

65
προτάσεις
Ελλήνων
επιστημόνων
πήρασαν το πρώτο
«τεστ» της
αξιολόγησης

32
προέρχονταν
από νέους και 33
από έμπειρους
επιστήμονες

52
ήταν τελικά
τα έργα Ελλήνων
επιστημόνων που
χρηματοδοτήθηκαν

24
από αυτά
υλοποιούνται
στην Ελλάδα.
Τα υπόλοιπα
28 υλοποιούνται
σε οργανισμούς
εκτός Ελλάδας

ΠΕΝΤΕ ΝΕΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ ΜΙΛΟΥΝ ΣΤΗΝ «Η»

Ευρωπαϊκές «ιδέες», ελληνικές ελπίδες...

ΤΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΛΗΜΕΡΗΣ

Το άλλο πρόσωπο της Ελλάδας υπάρχει και το αποδεικνύουν έμπρακτα 24 συμπατριώτες μας που όχι μόνο διακρίθηκαν για τις πρωτοποριακές ιδέες τους διεθνώς, αλλά χρηματοδοτήθηκαν και από την Ευρωπαϊκή Ένωση προκειμένου να τις υλοποιήσουν. Λεφτά υπάρχουν, όπως φαίνεται, και στην προκειμένη περίπτωση μπορούν να πιάσουν τόπο... Πρόκειται για νέους και έμπειρους επιστήμονες από πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα της χώρας οι οποίοι επελέγησαν για να χρηματοδοτηθούν από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας στο πλαίσιο του προγράμματος «Ιδέες» για την περίοδο 2007 - 2011, προκειμένου να διεξάγουν πρωτοποριακή έρευνα στην Ελλάδα σε αντικείμενα αιχμής σε τομείς όπως η Ιατρική, η Μηχανική και η Πληροφορική.

Η «Η» μίλησε με πέντε από τους ερευνητές που ξεχώρισαν για τις ιδέες τους και, πλέον, βρίσκονται μπροστά στο στοίχημα της παραγωγής γνώσης και αποτελεσμάτων που θα μπορούσαν να αξιοποιηθούν στην παραγωγική διαδικασία, δημιουργώντας νέες θέσεις εργασίας και ενισχύοντας την ανάπτυξη της χώρας. Ελπιδοφόρα μηνύματα έρχονται ήδη από την ερευνητική ομάδα του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) με επικεφαλής τον κ. Νεκτάριο Ταβερναράκη. Οι ερευνητές, που χρηματοδοτούνται με το ποσό των 2,5 εκατ. ευρώ για τη μελέτη τους, προσπαθούν να «αντικειμενίσουν» τους μηχανισμούς με τους οποίους γεννιέται το ανθρώπινο νευρικό σύστημα, προκαλώντας ασθένειες όπως Αλτσχάιμερ και Πάρκινσον, ώστε να αναπτυχθούν οι κατάλληλες θεραπευτικές μέθοδοι. Τα πρώτα αποτελέσματα της μελέτης ήταν ιδιαίτερα ενδιαφέροντα και μάλιστα δημοσιεύθηκαν στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό «Nature».

«Η έρευνα είναι σημαντικός μοχλός οικονομικής ανάπτυξης, αλλά και εκπαίδευσης νέων επιστημόνων. Η χρηματοδότηση της, ιδιαίτερα σε περιόδους οικονομικής κρίσης, θα έπρεπε να αποτελεί προτεραιότητα» τονίζει ο κ. Νεκτάριος Ταβερναράκης, διευθυντής ερευνών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ.

Και προσθέτει: «Είναι ευτυχία που η Ελλάδα κατόφερε να λάβει τόσο σημαντική χρηματοδότηση για καινοτόμα ερευνητικά προγράμματα. Αυτό που χρειάζεται τώρα είναι να παραχθούν γνώση και αποτελέσματα. Άλλωστε, θα πρόκειται για χαμένα χρήματα...».

Η έρευνα δίνει παράλληλα δουλειά σε νέους επιστήμονες, συγκρατώντας το κύμα φυγής στο εξωτερικό. Στο Ερευνητικό Κέντρο Αλέξανδρος Φλέμινγκ, ο στόχος αυτός επιτεύχθηκε.

«Καταφέραμε να «κρατήσουμε» όλους τους Έλληνες ερευνητές. Όμως, από το 2009, λόγω της οικονομικής κρίσης, έχουμε σοβαρό πρόβλημα στο να προσκλήσουμε νέους ερευνητές. Οι ερευνητές από το εξωτερικό που θα ενδιαφέρονταν να εγκατασταθούν στην Ελλάδα αισθάνονται ανασφάλεια διότι δεν υπάρχει στρατηγική στον τομέα της έρευνας. Οι κινήσεις που γίνονται είναι, δυστυχώς, αποσπασματικές», επισημαίνει ο διευθυντής του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Ερευνητικού Κέντρου Αλέξανδρος Φλέμινγκ κ. Ιωάννης Τσιλιανίδης.

Ο ίδιος είναι επικεφαλής του ερευνητικού προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κέντρο Έρευνας με το ποσό των 2,5 εκατ. ευρώ για να μελετήσει τους μηχανισμούς που παίζουν ρόλο στην ανάπτυξη, το μεταβολισμό και την καρκινογένεση του ήπατος. Στον τομέα της Ιατρικής είναι και η έρευνα που διεξάγεται με επικεφαλής την αναπληρώτρια καθηγήτρια του πανεπιστημίου της Πατρίας κ. Ζωή Λυγερού, η οποία ενώ είχε τη δυνατότητα να εργαστεί στην Αγγλία και τη Γερμανία όπου έκανε τις μεταπτυχιακές και διδακτορικές σπουδές της επέλεξε να μείνει στην Ελλάδα.

«Αυτό που μελετάμε είναι πώς τα ανθρώπινα κύτταρα εξασφαλίζουν ότι το γενετικό υλικό τους θα μεταβιβαστεί ακεράσια στα θυγατρικά τους καδώς και το πώς βλάβες στη διαδικασία αυτή σχετίζονται με την εμφάνιση και εξέλιξη του καρκίνου», υπογραμμίζει η κ. Λυγερού. Πρόκειται για ένα πταιίο έργο το αποτέλεσμα του οποίου μπορούν να έχουν διάφορες εφαρμογές. Από την πρόγνωση για το πώς θα μετεξελιχθεί ένας όγκος μέχρι και την δημιουργία νέων φαρμάκων.

«Αν κατανοήσουμε σε τι διαφέρουν τα φυσιολογικά κύτταρα από

τα καρκινικά θα ήταν δυνατό να αναπτυχθούν νέες θεραπευτικές μέθοδοι που θα στοχεύουν μόνο στα καρκινικά κύτταρα», εξηγεί η κ. Λυγερού.

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙ ΓΙΑ

ΤΗΝ ΑΕΡΟΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Έρευνα ιδιαίτερα υψηλών προδιαγραφών διεξάγεται, εξάλλου, στο ΕΜΠ. Το πρόγραμμα, προϋπολογισμού 2,5 εκατ. ευρώ, που πραγματοποιεί η ερευνητική ομάδα με επικεφαλής τον καθηγητή κ. Μανώλη Παπαδρακάκη αφορά στον σχεδιασμό προηγμένων σύνθετων υλικών με τη χρήση νανοσωλήνων άνθρακα. Πρόκειται για ένα νέο τεχνολογικό υλικό, ιδιαίτερα μικρό σε μέγεθος, με υψηλές ιδιότητες αντοχής. «Προσπαθούμε, αξιοποιώντας τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για τον ανασχεδιασμό των κατασκευών, να βελτιστοποιήσουμε τις ιδιότητες αυτού του προηγμένου υλικού. Στόχος μας είναι να πετύχουμε, με το ίδιο κόστος, το υλικό να έχει μεγαλύτερη αντοχή για να ανταποκριθεί στις ανάγκες της αεροδιαστημικής και αεροναυπηγικής βιομηχανίας», υπογραμμίζει ο κ. Παπαδρακάκης.

Η έρευνα διεξάγεται αποκλειστικά από Έλληνες ερευνητές μέσα από τις δραστηριότητες του Εργαστηρίου Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών

Άγγελος Κισιγιάς

Επικουρος καθηγητής στο Τμήμα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Πανεπιστημίου Αθηνών



Μανώλης Παπαδρακάκης

Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας του ΕΜΠ



Ιωάννης Τσιλιανίδης

Διευθυντής του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Ερευνητικού Κέντρου Αλέξανδρος Φλέμινγκ



Νεκτάριος Ταβερναράκης

Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)



Ζωή Λυγερού

Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου της Πατρίας

*Τα στοιχεία είναι βασισμένα στην ειδική μελέτη του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) «5 years of excellence in the European Research Area 2007 - 2011: the case of Greece» (<http://metrics.ekt.gr/el/node/14>) που έχει συλλέξει στο πλαίσιο των δράσεων του ως εθνικό σημείο επαφής για το 7ο πρόγραμμα πλαίσιο.