



Δελτίο Τύπου

Δευτέρα 30 Ιουνίου 2014

**Ξεκίνησε σήμερα τις εργασίες του το 2^ο Ελληνικό Φόρουμ για την Επιστήμη, την
Τεχνολογία και την Καινοτομία στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»**

Το **2nd Hellenic Forum for Science, Technology and Innovation** ξεκίνησε σήμερα τις εργασίες του στο Συνεδριακό Κέντρο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος». Σε πέντε μέρες θα πραγματοποιηθούν εννέα workshops και δύο συζητήσεις στρογγυλής τραπέζης, ενώ περί τους 90 ομιλητές θα δώσουν το παρόν για να παρουσιάσουν τις τελευταίες επιστημονικές εξελίξεις καθώς και τις αναπτυξιακές προοπτικές που βασίζονται σε καινοτόμα ερευνητικά αποτελέσματα.

Το Κέντρο συνεχίζει δυναμικότερα τη δράση που ξεκίνησε πέρσι διαμορφώνοντας ένα πλούσιο και πολύ ενδιαφέρον πρόγραμμα. Στόχος του Φόρουμ, όπως ανέφερε ο Πρόεδρος του «Δημόκριτου», Δρ Νίκος Κανελλόπουλος, είναι να ανοίξει το δρόμο σε νέες επιστημονικές συνεργασίες, να διευρύνει τις δυνατότητες συνεργειών μεταξύ Ερευνητικών Κέντρων και Βιομηχανίας καθώς και να ενισχύσει περαιτέρω τις συνεργασίες της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας με Έλληνες επιστήμονες της Διασποράς.

Την εκδήλωση χαιρέτισαν ο Γενικός Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας, Δρ. Χρήστος Βασιλάκος, και ο Ακαδημαϊκός Λουκάς Χριστοφόρου εκ μέρους του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας & Τεχνολογίας. Ο κ. Χριστοφόρου τόνισε την επιτακτική ανάγκη σύνδεσης της Έρευνας με τη Βιομηχανία αλλά και την ανάγκη στήριξης της έρευνας από την πολιτεία, δεδομένου ότι η Ελλάδα διαθέτει άριστα εκπαιδευμένο και εξειδικευμένο ερευνητικό προσωπικό καθώς και μία πολύ δυνατή επιστημονική κοινότητα στη Διασπορά, που δημιουργεί τις προϋποθέσεις συνεργασιών και ανάπτυξης κοινών δράσεων.

Η μοριακή βιολόγος Δρ Φαίη Χριστοδούλου, στην ομιλία της με τίτλο: **Καινοτόμες λύσεις για όλους: η δημοκρατική διάσταση της τεχνολογίας**, αναφέρθηκε στις βαθιές αλλαγές που επιφέρει η καινοτομία στην καθημερινή ζωή όλο και περισσότερων ανθρώπων, χρησιμοποιώντας απτά παραδείγματα από την αρχαιότητα μέχρι σήμερα, που συσκευές όπως τα έξυπνα κινητά εκτός του ότι έχουν μεταβάλει την επικοινωνία, έχουν αλλάξει δραστικά τους όρους του παιχνιδιού στην παγκόσμια αγορά. Τόνισε, επίσης, τις δυνατότητες υποστήριξης και χρηματοδότησης της καινοτόμου έρευνας, που παρέχουν πρακτικές όπως το crowdfunding ή οι διαγωνισμοί.

Θα πρέπει εδώ να σημειώσουμε ότι η Δρ Φ. Χριστοδούλου ανήκει στην ομάδα που ανακάλυψε μια πρωτοποριακή, γρήγορη και οικονομική εξέταση αίματος για τη διάγνωση πολλών διαφορετικών τύπων καρκίνου μέσω της ανίχνευσης μικρών RNA (miRNAs), με τη χρήση της συσκευής MIR.IAM, που κοστίζει ελάχιστα. Η ανακάλυψη αυτή της χάρισε σημαντικές διακρίσεις στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, και έγινε η βάση για την ίδρυση από την ίδια της start-up mirOculus, η οποία έχει ξεκινήσει την πορεία της με τους καλύτερους οiwονούς.

Στη συνέχεια, το λόγο πήρε ο κ. Χαράλαμπος Μαρμάγγελος, Εμπορικός Διευθυντής της Olympia Electronics, μιας δυναμικής εταιρείας από τη Βόρειο Ελλάδα, που οφείλει την επιτυχία της στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων υψηλής ποιότητας. Ο κ. Χ. Μαρμάγγελος, με πολύχρονη εμπειρία σε θέσεις ευθύνης μεγάλων εταιρειών, αναφέρθηκε στην Καινοτομία ως όχημα ανάπτυξης για την επόμενη 5ετία.

Η Πυρηνική και Σωματιδιακή Φυσική στο επίκεντρο της πρώτης ημερίδας

Το ενδιαφέρον πολλών επιστημόνων αλλά και φοιτητών θετικών επιστημών προσήλκυσε η πρώτη ημερίδα με θέμα την Πυρηνική και Σωματιδιακή Φυσική.

Οι διεθνώς αναγνωρισμένοι επιστήμονες από ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια του εξωτερικού αναφέρθηκαν, μεταξύ άλλων, στα νέα πειράματα Πυρηνικής Φυσικής, που υλοποιούνται ανά τον κόσμο καθώς και στις προοπτικές για πρωτοποριακή έρευνα, που οι νέες ερευνητικές υποδομές επιταχυντών βαρέων ιόντων, όπως SPIRAL2 στη Γαλλία και FAIR στη Γερμανία, θα προσφέρουν στο άμεσο μέλλον με τη χρήση νέας τεχνολογίας επιτάχυνσης δεσμών ραδιενεργών ιόντων. Τα πειράματα αυτά θα εστιάσουν στην κατανόηση της δομής των

νουκλεονίων, του πυρήνα αλλά και στην κατανόηση της πυρηνοσύνθεσης σε εκρηκτικά αστρικά περιβάλλοντα (supernova κλπ). Γύρω από το εν λόγω ερευνητικό πρόγραμμα υπάρχει σωρεία εφαρμογών σχετικών με τη μελέτη υλικών, την ακτινοβόληση καρκινικών όγκων, την παραγωγή ραδιοϊσοτόπων, τη μελέτη αντικειμένων με σημασία στην πολιτιστική κληρονομιά αλλά και τη μελέτη του περιβάλλοντος και της κλιματικής αλλαγής. Στις σχετικές συνεργασίες που αναπτύσσονται, ο «Δημόκριτος» παίζει κύριο ρόλο μέσω του Εργαστηρίου Επιταχυντή Tandem του Ινστιτούτου Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής.

Επιπλέον, η τεχνολογία που έχει αναπτυχθεί στο CERN τόσο στον τομέα των επιταχυντών όσο και στη σχεδίαση και κατασκευή των πειραμάτων Σωματιδιακής Φυσικής για τη διερεύνηση της θεμελιώδους σύστασης και λειτουργίας της φύσης, έχει και συνεχίζει να αποδίδει σημαντικά οφέλη στην κοινωνία.

Στο πεδίο της Αστροσωματιδιακής Φυσικής η βελτίωση των τυπικών φωτοπολλαπλασιαστών και η ανάπτυξη νέων οπτικών αισθητήρων όπως φωτοπολλαπλασιαστών πυριτίου, CCD, διπλής φάσης υγρού Ξένον, TES κ.α. έχει δώσει τεράστια ώθηση στην έρευνα για νετρίνα και σωματίδια σκοτεινής ύλης. Η ανάπτυξη των καινοτομικών ανιχνευτών σωματιδίων *Μικρομέγας*, στην οποία έχει σημαντική συνεισφορά και ο «Δημόκριτος», έχει συμβάλει στη δημιουργία διαφόρων τύπων ανιχνευτών που χρησιμοποιούνται σε πολλά πειράματα Σωματιδιακής Φυσικής καθώς και στην έρευνα για την ανακάλυψη της σκοτεινής ύλης. Έχει, επίσης, ποικίλες άλλες εφαρμογές, όπως αυτές στην ιατρική απεικόνιση, στην ανεύρεση πετρελαίου, στην ανίχνευση πυρκαγιών κ.α. Ένας νέος τύπος ανιχνευτή, ο σφαιρικός ανιχνευτής, έχει ενδιαφέρουσες ιδιότητες που είναι πολύτιμες για τη φυσική των νετρίνων, την ανακάλυψη των σωματιδίων σκοτεινής ύλης και τη μελέτη υπερκαινοφανών.

Οι πρακτικές αξιοποίησης των ερευνητικών αποτελεσμάτων: ένα σεμιναριακό μάθημα υπό την αιγίδα του CERN

Ιδιαίτερη επιτυχία σημείωσε και το σεμιναριακό μάθημα *Patenting and Licensing* με θέμα τη μεταφορά τεχνολογίας. Συζητήθηκαν τα βήματα που πρέπει να γίνουν για τη βέλτιστη αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων και την προστασία της πνευματικής ιδιοκτησίας, από τη χάραξη στρατηγικής για την αξιοποίησή της έως την

εμπορική της εκμετάλλευση. Οι συμμετέχοντες είχαν, επίσης, την ευκαιρία να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους σε μία πρακτική άσκηση υπό την καθοδήγηση των εξειδικευμένων συνεργατών του CERN.

Την Τρίτη 1.7 και την Τετάρτη 2.7, το Hellenic Forum δίνει έμφαση σε θέματα υγείας και φαρμάκων. Παράλληλα, θα συζητηθούν ζητήματα που αφορούν την έξυπνη εξειδίκευση, στην προκειμένη περίπτωση με επίκεντρο τον τουρισμό, καθώς και την επιχειρηματικότητα που βασίζεται σε καινοτόμο έρευνα.

Κλείνοντας, αξίζει να σημειωθεί ότι την **Τετάρτη 2 Ιουλίου στις 7:00 μ.μ.** θα πραγματοποιηθεί η βράβευση του **Ακαδημαϊκού Ιωσήφ Σηφάκη**, μιας εξέχουσας προσωπικότητας της ελληνικής Διασποράς, με το βραβείο ***Demokritos Scientific Excellence and Innovation Award*** σε αναγνώριση της πολύτιμης προσφοράς του στην επιστήμη και την καινοτομία.

Η «**Ελληνική Βραδιά**» που θα ακολουθήσει, θα πραγματοποιηθεί στους εξωτερικούς χώρους του «Δημόκριτου» υπό τους ήχους κρητικής παραδοσιακής μουσικής αλλά και σύγχρονης ελληνικής από την ορχήστρα του Δήμου Αθηναίων.

Για περισσότερες πληροφορίες ή εγγραφή στο Φόρουμ, μπορείτε να επισκεφθείτε την ιστοσελίδα: <http://www.demokritos.gr/hf2014/>.

Για περισσότερες πληροφορίες:

ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Τμήμα Οργάνωσης & Παραγωγικότητας, Τηλ. 210- 650-3002, 210-650-3040,
Fax: 210-650-3260, email: pr@central.demokritos.gr , <http://www.demokritos.gr>

Το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» στο διαδίκτυο:

[LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [YouTube](#) | [Twitter](#)

Για το Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος»:

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (Ε.Κ.Ε.Φ.Ε.) «Δημόκριτος» είναι το μεγαλύτερο, πολυκλαδικό ερευνητικό κέντρο της χώρας, με σημαντικές ερευνητικές, τεχνολογικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες στους τομείς : Υγεία, Βιολογία & Βιοτεχνολογία, Νέα Υλικά, Μικροηλεκτρονική & Νανοτεχνολογία, Περιβάλλον, Ενέργεια & Βιώσιμη Ανάπτυξη, Πληροφορική & Τηλεπικοινωνίες, Πυρηνική Φυσική & Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων, Πυρηνική Τεχνολογία & Ακτινοπροστασία, Πολιτιστική Κληρονομιά.