

Τα οργανικά ηλεκτρονικά στο Αριστοτέλειο Northpost

Τετάρτη, 16 Νοέμβριος 2011 12:40



Εύκαμπτα φωτοβολταϊκά και οθόνες χαμηλού κόστους, εκτυπώσιμες μπαταρίες και βιο-διαγνωστικές συσκευές θα παρουσιαστούν μεταξύ άλλων στην εκδήλωση για την ανάπτυξη της βιομηχανίας οργανικών ηλεκτρονικών στην Ελλάδα που διοργανώνει τη Δευτέρα 21 Νοεμβρίου, το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Η εκδήλωση υλοποιείται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου ROleMak «Reinforce Organic Electronics Research Potential in Makedonia». Στόχος του έργου είναι η ενδυνάμωση της ερευνητικής και τεχνολογικής δυναμικής της Μακεδονίας στα οργανικά ηλεκτρονικά που αποτελούν ένα επαναστατικό τεχνολογικό πεδίο, με απεριόριστες εφαρμογές. Το έργο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, με προϋπολογισμό 2,74 εκατ. ευρώ. Τα θέματα της συνάντησης περιλαμβάνουν την ενημέρωση στις δραστηριότητες στα οργανικά ηλεκτρονικά, τον εντοπισμό ευκαιριών συνεργασίας καθώς και τις προοπτικές και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων έρευνας.

Σύμφωνα με τους διοργανωτές, τα οργανικά ηλεκτρονικά (organic electronics) αποτελούν τα τελευταία χρόνια έναν από τους ταχύτατα αναπτυσσόμενους τομείς της νανοτεχνολογίας, με πολύ μεγάλη δυναμική για εμπορικές εφαρμογές που αναμένονται να φθάσουν τα 6,3 δις ευρώ, μέχρι το 2015. Η τεχνολογία των οργανικών ηλεκτρονικών παρουσιάζει πολλά πλεονεκτήματα συγκριτικά με την παραδοσιακή τεχνολογία του πυριτίου. Έτσι, εμφανίζονται νέα πεδία εφαρμογών που αναμένεται να βελτιώσουν και να αλλάξουν τους τρόπους επικοινωνίας, ενημέρωσης, παραγωγής ενέργειας, φωτισμού κα.

Ορισμένα παραδείγματα των εφαρμογών που βασίζονται στα νέα οργανικά ημιαγωγικά και αγώγιμα υλικά και τις διαδικασίες ανάπτυξης μεγάλης κλίμακας είναι: οι χαμηλού κόστους εύκαμπτες οθόνες,

τα εύκαμπτα φωτοβολταϊκά συστήματα, οι εκτυπώσιμες μπαταρίες, τα έξυπνα υφάσματα και ρούχα με ενσωματωμένες οργανικές ηλεκτρονικές διατάξεις, οι βιο-διαγνωστικές συσκευές και τα εξελιγμένα συστήματα αναγνώρισης.

Η εκδήλωση θα πραγματοποιηθεί τη Δευτέρα 21 Νοεμβρίου στο Ξενοδοχείο «Electra Palace», στη Θεσσαλονίκη.