

Η ανάπτυξη της βιομηχανίας οργανικών ηλεκτρονικών στην Ελλάδα

Κατηγορία: Επιστήμη Δημοσίευση: Τετάρτη, 16 Νοέμβριος 2011 14:43
από: Δημήτρης Γιομελάκης



Εκδήλωση με αντικείμενο την ανάπτυξη της βιομηχανίας οργανικών ηλεκτρονικών στην Ελλάδα που δίνει σημαντικές ευκαιρίες στους βιομηχανικούς φορείς της Μακεδονίας και στοχεύει στην περιφερειακή και οικονομική ανάπτυξη, θα πραγματοποιηθεί την ερχόμενη Δευτέρα 21 Νοεμβρίου στο Ξενοδοχείο «Electra Palace» στη Θεσσαλονίκη.

Η εκδήλωση που έχει προγραμματιστεί για τις 9.30 το βράδυ, υλοποιείται στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού έργου ROleMak «Reinforce Organic Electronics Research Potential in Macedonia». 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.

Συντονιστής του έργου RoleMak είναι ο Καθηγητής του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ., κ. Στέργιος Λογοθετίδης.

Σύμφωνα με τους διοργανωτές, τα οργανικά ηλεκτρονικά (organic electronics) αποτελούν τα τελευταία χρόνια έναν από τους ταχύτερα 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 κτ.

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.

Στόχος του Stakeholder Meeting είναι η συνάντηση των επιστημόνων, μηχανικών, εκπροσώπων, βιομηχανικών φορέων (σε υλικά & χημικά, ενέργεια & φωτοβολταϊκά, κλωστοϋφαντουργία, συσκευασία τροφίμων, βιο-ιατρική), τελικοί χρήστες, εκπρόσωποι περιφερειακών και εθνικών αρχών που έχουν ενδιαφέρον για συνεργασία, ενημέρωση και δράσεις εμπορικής αξιοποίησης των οργανικών ηλεκτρονικών.

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.