

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Ημερίδα ενημέρωσης για τις καινοτομίες που προσφέρουν τα Οργανικά Ηλεκτρονικά στο ξενοδοχείο Divani Caravel στις 21 Δεκεμβρίου 2012

Η εκδήλωση έχει ως θέμα την «**Δημιουργία της Βιομηχανίας των Οργανικών Ηλεκτρονικών στην Ελλάδα**» και έχει πολλαπλή σημασία κυρίως στη δύσκολη οικονομική περίοδο που διανύουμε. Ξεκινάει στις 9.00 το πρωί και ολοκληρώνεται το μεσημέρι της ίδιας ημέρας με την ιδιαίτερα ενδιαφέρουσα συζήτηση μεταξύ ερευνητών και επιχειρηματιών από την Ελλάδα και το εξωτερικό για το πώς μπορεί η βιομηχανία των Οργανικών Ηλεκτρονικών να οδηγήσει τη χώρα στην έξοδο από την κρίση.

Στόχος της ημερίδας είναι η προβολή της Ελληνικής Επιστημονικής και Τεχνολογικής Αριστείας και της Εμπορικής Αξιοποίησης των Οργανικών Ηλεκτρονικών με επίκεντρο την Ελλάδα καθώς και η ανταλλαγή απόψεων και προτάσεων μεταξύ επιστημόνων από ερευνητικούς και κυρίως βιομηχανικούς φορείς (σε σύνθεση και επεξεργασία υλικών, ενέργεια & φωτοβολταϊκά, ηλεκτρονική, κλωστοϋφαντουργία, συσκευασία τροφίμων, βιο-ιατρική), επενδυτών και εκπροσώπων περιφερειακών και εθνικών αρχών από την Ελλάδα και το εξωτερικό, που έχουν ενδιαφέρον για συνεργασία, ενημέρωση και εμπορική αξιοποίηση των οργανικών ηλεκτρονικών.

Τα θέματα που θα καλυφθούν συγκεκριμένα, είναι:

- Η Προβολή της Ελληνικής Ερευνητικής & Τεχνολογικής Αριστείας στα Οργανικά Ηλεκτρονικά
- Οι Εφαρμογές των Οργανικών Ηλεκτρονικών από την Ενεργεία, τον Φωτισμό και Οθόνες και τα Ηλεκτρονικά, ως την Βιοηλεκτρονική, τα Έξυπνα Υφάσματα και Μόδα και την Έξυπνη Συσκευασία των Τροφίμων
- Οι Ελληνικές δράσεις που λαμβάνουν χώρα για την Εκμετάλλευση και Εμπορευματοποίηση των Οργανικών Ηλεκτρονικών
- Η Καινοτομική συστάδα HOPE-I (Hellenic Organic & Printed Electronics Industry Cluster) με 14 εταιρείες στην Ελλάδα αλλά και απο το εξωτερικό
- Το Παράδειγμα των Οργανικών Ηλεκτρονικών, αλλά και οι Ευκαιρίες που αυτά δίνουν, για την έξοδο της Ελλάδας από την Οικονομική Κρίση και την Αειφόρο Ανάπτυξη.

Τα Οργανικά και Εκτυπωμένα Ηλεκτρονικά (Organic and Printed 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 15 δις Ευρώ μέχρι το 2015 και τα 65 δις Ευρώ το 2022. 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, Παραγωγής και Αποθήκευσης Ενέργειας, Φωτισμού κα.

Παραδείγματα εφαρμογών που έχουν για βάση τους νέα οργανικά ημιαγώγιμα και αγώγιμα υλικά και διαδικασίες παραγωγής μεγάλης κλίμακας είναι : οι Εύκαμπτες Οθόνες, τα Εύκαμπτα Οργανικά Φωτοβολταϊκά Συστήματα, οι Εκτυπώσιμες Μπαταρίες, Έξυπνα υφάσματα και ενδυμασία με ενσωματωμένες οργανικές ηλεκτρονικές διατάξεις, οι Βιο-διαγνωστικές συσκευές και τα εξελιγμένα συστήματα αναγνώρισης, η έξυπνη συσκευασία τροφίμων, κλπ βρίσκονται ήδη σε στάδιο ανάπτυξης από Ελληνικές εταιρίες.

Αξίζει να σημειωθεί ότι από τον Ιανουάριο του 2012 το ΑΠΘ θα συντονίζει το ερευνητικό πρόγραμμα SMARTONICS, που χρηματοδοτείται από το 7ΠΠ, μέσω του οποίου θα στηθεί η πρώτη πιλοτική γραμμή παραγωγής οργανικών ηλεκτρονικών που αρχικά θα δημιουργήσει πολλές νέες θέσεις εργασίας για εξειδικευμένο επιστημονικό προσωπικό.

Η εκδήλωση οργανώνεται από το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φυσικής, με Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή Σ. Λογοθετίδη και υποστηρίζεται από ερευνητικά προγράμματα που χρηματοδοτούνται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και την Ευρωπαϊκή κοινότητα, όπως τα NANORGANIK και ΥΦΑΤΡONIK, το FlexNet, το COLAE το Cluster των εταιριών στα οργανικά ηλεκτρονικά HOPE-I και το ROleMak.