



«Το ζητούμενο των νέων εφαρμογών είναι η μείωση του κόστους παραγωγής, η αύξηση της απόδοσης και του χρόνου ζωής των υλικών», λέει ο υπεύθυνος του Εργαστηρίου καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης.

## Διεθνές συνέδριο για τη νανοτεχνολογία από το ΑΠΘ

**Διεξάγεται από το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του πανεπιστημίου από σήμερα έως και τις 16 Ιουλίου στις εγκαταστάσεις της Helexpo-ΔΕΘ**

**Ηλεκτρονικές** διατάξεις οργανικών ηλεκτρονικών που ενσωματώνονται στα υφάσματα, βιοισθητήρες που μπορούν να δείχνουν το στάδιο ωρίμανσης φρούτων και λαχανικών, εύκαμπτες οθόνες τηλεόρασης, εξαρτήματα αυτοκινήτων που εξοικονομούν ενέργεια αλλά και όγκο, επικαλύψεις με νανοϋλικά που εξασφαλίζουν μεγαλύτερη απόδοση ενέργειας, νέου τύπου φωτοβολταϊκά, που είναι πολύ φθηνότερα και έχουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής, νανοϊατρικά υλικά που αντικαθιστούν χόνδρους και χρησιμοποιούνται για την αποκατάσταση μυοσκελετικών παθήσεων, είναι μερικά από τα 60 ερευνητικά ευρωπαϊκά προγράμματα που θα παρουσιαστούν στη διάρκεια του Διεθνούς Συνεδρίου Νανοτεχνολογίας, που διεξάγεται από το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ από σήμερα, 9 έως και τις 16 Ιουλίου στις

εγκαταστάσεις της Helexpo-ΔΕΘ.

«Το κύριο ζητούμενο όλων αυτών των νέων εφαρμογών είναι η μείωση του κόστους παραγωγής, η αύξηση της απόδοσης και του χρόνου ζωής των υλικών», λέει ο υπεύθυνος του Εργαστηρίου καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης.

Αυτό το διάστημα βρίσκονται σε εξέλιξη δύο προγράμματα χρηματοδοτούμενα από το ΕΣΠΑ με 700.000 και 785.000 ευρώ αντίστοιχα. Πρόκειται για το «ΝανΟργάνικ-Ανάπτυξη Νανοδομικών Οργανικών και Ανόργανων Υλικών και Υμενίων για την παραγωγή Οργανικών Ηλεκτρονικών Διατάξεων», στο πλαίσιο του οποίου παράγονται εύκαμπτα οργανικά φωτοβολταϊκά νέας γενιάς με αποδοτικότερα υλικά, που θα παράγουν μεγαλύτερη ενεργειακή τάση και εύκαμπτα οργανικά φωτοβολταϊκά νέας γενιάς με αποδοτικότερα υλικά. Στο πρόγραμμα συμμετέ-

χουν εκτός από το ΑΠΘ, το Πανεπιστήμιο Πάτρας, το Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας του ΙΤΕ, η εταιρεία ανάπτυξης καινοτόμων νέων υλικών και συστημάτων για προϊόντα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας Advent και Πρίσμα Ηλεκτρονικά ABEE.

Αντίστοιχα... τρέχει και το πρόγραμμα «Υφατρόνικ-ανάπτυξη ολοκληρωμένων εύκαμπτων κλωστοϋφαντουργικών και ηλεκτρονικών προϊόντων» με στόχο τη δημιουργία «έξυπνων» ινών και υφασμάτων που θα έχουν ενσωματωμένα οργανικά φωτοβολταϊκά για χρήση σε τσάντες, σακάκια, σκηνές και τα οποία μεταξύ άλλων θα μπορούν να φορτίσουν ηλεκτρικές συσκευές όπως κινητά τηλέφωνα ή φορητούς υπολογιστές.

«Η Διεθνής Έκθεση αλλά και το Διεθνές Συνέδριο για τη Νανοτεχνολογία και τα Οργανικά Ηλε-

κτρονικά NANOTECHNOLOGY 2011, που διεξάγονται σε παράλληλες εκδηλώσεις στις 9-16 Ιουλίου στο Βελλίδειο Συνεδριακό Κέντρο HELEXPO - ΔΕΘ στη Θεσσαλονίκη, αποτελούν ένα από τα σημαντικότερα γεγονότα στον τομέα της Έρευνας και της Καινοτομίας στη ΝΑ Ευρώπη.

Στη διάρκεια των παράλληλων εκδηλώσεων που διοργανώνονται από το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ στην καρδιά της Θεσσαλονίκης, στη HELEXPO-ΔΕΘ, πραγματοποιείται από τις 11-15 Ιουλίου η 1η Διεθνής Έκθεση Νανοτεχνολογικών και Οργανικών Ηλεκτρονικών με περισσότερες από 600 συμμετοχές 2000 επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας από ολόκληρο τον κόσμο», εξηγεί ο κ. Λογοθετίδης και προσθέτει: «Αυτό που ζητείται τώρα είναι να βρει το δρόμο της η καινοτομία προς τη μαζική παραγωγή και την αγορά».