

Δημοσίευση : 21:16 08-09-2011

## Το RoleMak ξεκίνησε ήδη- Επιστήμη και τεχνολογία

Ένα από τα μεγαλύτερα για τη χώρα μας και κυρίως για την περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας προγράμματα, το RoleMak ξεκίνησε ήδη.



Ένα από τα μεγαλύτερα για τη χώρα μας και κυρίως για την περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας προγράμματα, το RoleMak ξεκίνησε ήδη.

Ο στόχος του RoleMak είναι η ενδυνάμωση της Ερευνητικής και Τεχνολογικής Δυναμικής της Κεντρικής Μακεδονίας στα Οργανικά Ηλεκτρονικά , τα οποία αποτελούν έναν ταχύτατα αναπτυσσόμενο τομέα και μια επαναστατική τεχνολογική δραστηριότητα με απεριόριστες εφαρμογές όπως τα οργανικά φωτοβολταϊκά, οι βιο-αισθητήρες, οι οργανικές δίοδοι εκπομπής φωτός κ.ά. Στα πλαίσια του έργου συμμετέχουν πολλά από τα εργαστήρια του τμήματος Φυσικής με επιστημονικά υπεύθυνο του έργου τον καθηγητή Σ. Λογοθετίδη (Διευθυντή του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας) .

Το πρόγραμμα προβλέπει την ενίσχυση εξοπλισμού και την μετακίνηση των καλύτερων στο είδος τους επιστημόνων από την ΕΕ , οι οποίοι θα παραμείνουν από 4 έως 18 μήνες στο ΑΠΘ και θα διδάξουν τους φοιτητές και τους νέους ερευνητές. Αντίστοιχα, προσωπικό από το Αριστοτέλειο αναμένεται να μετακινηθεί στα μεγαλύτερα ερευνητικά κέντρα Οργανικών Ηλεκτρονικών της Ευρώπης , προκειμένου να αποκτήσει εξειδίκευση σε νέες τεχνικές των Οργανικών Ηλεκτρονικών.

Επιπλέον στα πλαίσια του RoleMak η συνεργασία του ΑΠΘ με την Αλεξάνδρεια Ζώνη Καινοτομίας και παραγωγικούς φορείς, δίνει ευκαιρίες για την εμπορική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων έρευνας είτε με τη μεταφορά τους σε ήδη υπάρχοντες παραγωγικούς φορείς είτε με τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων έντασης γνώσης (τεχνοβλαστούς/spin-offs) . Τέλος στο πλαίσιο του έργου θα διοργανωθούν Διεθνή Συνέδρια και Ημερίδες με στόχο την ενημέρωση της κοινωνίας σχετικά με τις εξελίξεις στα Οργανικά Ηλεκτρονικά και τις επιχειρηματικές ευκαιρίες που δίνονται.

Στο RoleMak συμμετέχουν: Το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ, το Εργαστήριο Ηλεκτρικού Χαρακτηρισμού και Προσομοίωσης Υλικών και Διατάξεων Μικρο-Νανο-Ηλεκτρονικής με Διευθυντή τον καθηγητή Χ Δημητριάδη, το Εργαστήριο του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών με επικεφαλής τον κ Ι Καλλίση, ερευνητές από εργαστήρια του εξωτερικού και εταιρείες που ειδικεύονται στη δημιουργία τέτοιων προϊόντων.

## **Η ατζέντα του προγράμματος**

Μέσα στο επόμενο διάστημα και συγκεκριμένα το Νοέμβριο θα διοργανωθεί μια νέα συνάντηση ερευνητών ,επιχειρηματιών και φορέων της περιοχής με σκοπό τη δυνατότητα ανάπτυξης των Οργανικών Ηλεκτρονικών, ενώ δύο ακόμη σημαντικές ερευνητικές και επιχειρηματικές συναντήσεις θα διοργανωθούν τον ερχόμενο Απρίλιο (Συνάντηση εκπροσώπων επιχειρηματικών μονάδων) και τον Ιούλιο (Συνέδριο και Έκθεση Νανοτεχνολογίας).

## **Οι εφαρμογές των Οργανικών Ηλεκτρονικών**

"Τα οργανικά ηλεκτρονικά θα αλλάξουν τον τρόπο που επικοινωνούμε το ερχόμενο διάστημα. Πρόκειται για μία τεχνολογία την οποία γνωρίζουμε και μπορούμε να αξιοποιήσουμε" τόνισε στη διάρκεια της χθεσινής συνέντευξης τύπου για το πρόγραμμα RoleMak ο Διευθυντής του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης.

Ο κ Λογοθετίδης αναφέρθηκε σε μερικές από τις εφαρμογές των οργανικών ηλεκτρονικών που είναι τα εξελιγμένα εύκαμπτα φωτοβολταϊκά, οι εύκαμπτες οθόνες παντός τύπου, το τυπωμένο ηλεκτρονικό χαρτί, τα εκτυπωμένα νέου τύπου ραδιόφωνα, τα συστήματα θέρμανσης των θερμοκηπίων, τα αντικείμενα καθημερινής χρήσης όπως τσάντες, τέντες, γιλέκα που έχουν ενεργειακή αυτονομία κ.ά

" Υπολογίζεται ότι τη χρονιά που μας πέρασε η αγορά των οργανικών ηλεκτρονικών έφερε κέρδη 1 δις , ενώ μέχρι το 2016 θα φέρει 25 δις ευρώ" είπε χαρακτηριστικά.

## **Παρασκευή 9 Σεπτεμβρίου**

Την Παρασκευή 9 Σεπτεμβρίου στις 9 το πρωί στο Ξενοδοχείο Ηλέκτρα Παλάς πραγματοποιείται η συνάντηση 15 διακεκριμένων επιστημόνων και ερευνητών από την Ελλάδα και το εξωτερικό για το πρόγραμμα RoleMak

Στη συνάντηση την Παρασκευή 9 Σεπτεμβρίου θα παρευρεθούν μεταξύ άλλων ο εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Dr J Janssen , ο ερευνητής από Ερευνητικό Ινστιτούτο Helmholtz της Γερμανίας Κ Φωστηρόπουλος, οι καθηγητές Σ Λογοθετίδης (Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας ΑΠΘ) Χ Δημητριάδης (Μικροηλεκτρονικής ΑΠΘ) Ν Φράγκης και Χ Λιούτας (Εργαστήριο Ηλεκτρονικής

Μικροσκοπίας και Ηλεκτρονικής), ο Ι Καλλιτίσης, καθηγητής Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών και εκπρόσωποι δύο μεγάλων ξένων εταιρειών (Dr N Meyer/AIXTRON & P Giannopoulos/INTECS) που δραστηριοποιούνται σε εφαρμογές Οργανικών Ηλεκτρονικών.

#### ΝΑΝΟΑΡΘΡΟΧΟΝΔΡΟΣ

Χθες πραγματοποιήθηκε στον ίδιο χώρο (Ηλέκτρα Παλάς) η επιστημονική συνάντηση για το πρόγραμμα Νανοαρθροχόνδρος , το οποίο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα ΕΣΠΑ και ο συνολικός του προϋπολογισμός ανέρχεται στα 686.000 ευρώ.

**Το ερευνητικό πρόγραμμα ΝανοΑρθροΧόνδρος δημιουργεί μια νέα στρατηγική μέθοδο θεραπείας για την αναγέννηση χόνδρου στην αρθρική περιοχή του γόνατος, όπως εξήγησε η επικεφαλής Δρ Καρδιολογίας Β Καραγκιοζάκη**

Στο πρόγραμμα συμμετέχουν: Από το ΑΠΘ, το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του τμήματος Φυσικής καθηγητής Σ Λογοθετίδης, η καρδιολόγος ερευνήτρια Β Καραγκιοζάκη, η εμβιομηχανική μηχανικός-μεταδιδακτορική ερευνήτρια Ε Καβατζικίδου. Από το Εργαστήριο Βιοχημείας του τμήματος Χημείας στο ΑΠΘ η καθηγήτρια Δ Χολή-Παπαδοπούλου. Από τη Γ Ορθοπαιδική Κλινική του ΑΠΘ, του Τομέα Χειρουργικής ο αν. Καθηγητής Σαιέχ Φάρες και ο καθηγητής ΓΚαπετάνιος.

Από το Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας του ΑΠΘ , του τμήματος Ιατρικής ο καθηγητής Ιατρικής Γ.Κολιάκος.

Από το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Εργαστήριο Εμβιομηχανικής και Βιοϊατρικής Τεχνολογίας ο καθηγητής Ι Μισιρλής και οι εταιρείες ΚΕΧΑΓΙΑΣ Β&Α Ο.Ε “Υπερκράμα Μηχανολογική” με υπεύθυνο τον κ Β Κεχαγιά και Biohellenika Α.Ε με υπεύθυνη την κ Κοκκώνα Κολιάκου-Κουζή.