

ΑΝΑΓΚΑΙΑ ΤΑ ΚΙΝΗΤΡΑ ΚΑΙ ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΩΘΗΣΗ ΣΤΗ ΜΕΓΑΛΗ ΑΓΟΡΑ

Η νανοτεχνολογία στην Ελλάδα είναι ακόμη... νάνος

Σε 1 τρισ. ευρώ αναμένεται να ανέλθει η αγορά νανοτεχνολογίας παγκόσμια το 2017-2018, αλλά στην Ελλάδα επί του παρόντος βρίσκεται σε εμβρυακό επίπεδο, γι' αυτό απαιτείται η διάχυση της γνώσης των ερευνητικών πανεπιστημιακών κέντρων προς τις επιχειρήσεις, ώστε να γίνει η «παραγωγική ώσμωση» των δύο πλευρών με τη θέσπιση του κατάλληλου νομοθετικού πλαισίου και την παροχή κινήτρων για την προσέλκυση καινοτόμων επενδύσεων σε έναν τομέα που αποτελεί το μέλλον για όλους τους κλάδους.

Τις εκτιμήσεις αυτές διατύπωσαν οι διευθυντές των εργαστηρίων νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ κ. **Στέργιος Λογοθετίδης** και του γαλλικού Πανεπιστημίου του Μπορντό κ. **Γεώργιος Χατζιωάννου**, ο πρόεδρος της **Helexpro** κ. **Πάρις Μαυρίδης** και ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της **Compucon** κ. **Βασίλης Θωμαΐδης** σε συνέντευξη τύπου που δόθηκε χτες με αφορμή την έκθεση νανοτεχνολογίας, **Nanotechnology 2011**, που διεξάγεται στη Θεσσαλονίκη.

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ

Σύμφωνα με τον κ. Χατζιωάννου, οι νανοτεχνολογίες μπορεί να βρίσκονται ακόμη στα αρχικά στάδιά τους, αλλά διεισδύουν σε όλους τους τομείς και μπορούν να έχουν εφαρμογές σε κλάδους που φθίνουν, όπως η κλωστοϋφαντουργία, αν στραφούν στην παραγωγή προϊόντων νανοτεχνολογίας, όπως είναι τα έξυπνα υφάσματα, οι φωτοβολταϊκές τέντες, που θα παράγουν ενέργεια ικανή να λειτουργεί τα κλιματιστικά, αλλά και κουρτίνες που θα μετατρέπουν σε ηλεκτρισμό το



Από αριστερά: Ο διευθυντής του εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου του Μπορντό κ. Γ. Χατζιωάννου, ο καθηγητής του ΑΠΘ κ. Σ. Λογοθετίδης, ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Helexpro κ. Πάρις Μαυρίδης και ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της Compucon κ. Βασ. Θωμαΐδης

πλιακό φως και άλλα έξυπνα προϊόντα, που έχουν ήδη εφαρμογή στη νανοϊατρική, στην ηλεκτρονική και αλλού. Επισήμανε ότι ενδιαφέρθηκαν πολλές υφαντουργικές εταιρείες και σχεδιαστές του οίκου **Υβ Σεντ Λοράν**, επισκέφθηκαν το εργαστήριο του για να ενημερωθούν σχετικά με τα υφάσματα νανοτεχνολογίας και πώς μπορούν να τα εφαρμόσουν στην υψηλή ραπτική.

ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ

Ο κ. Λογοθετίδης υποστήριξε ότι οι νανοτεχνολογίες μπορούν να αποτελέσουν μία σημαντική ευκαιρία ανάκαμψης για την Ελλάδα, η ανάπτυξή τους όμως βρίσκεται δυσκολίες λόγω έλλειψης ρευστότητας, ακατάλληλου θεσμικού πλαισίου, ελλιπούς σύνδεσης έρευνας-παραγωγής και στην καθυστέρηση υλοποίησης σημαντικών υποδομών, όπως η Ζώνη Καινοτομίας Θεσσαλονίκης.

Οι καθηγητές ανέφεραν ότι την περίοδο 2017-2018 ο κλάδος της νανοτεχνολογίας σε νέα οργανικά υλικά θα φθάσει τα 30-40 δισ. ευρώ, τα φωτοβολταϊκά νέας γενιάς θα προσεγγίσουν τα 10 δισ. ευρώ, ενώ μέχρι το 2025 η αγορά των οργανικών ηλεκτρονι-

κών και υλικών θα είναι ίδια με τα συμβατικά ηλεκτρονικά προϊόντα και θα κυμαίνεται από 250-300 δισ. ευρώ.

ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Ο κ. Θωμαΐδης επεσήμανε την ανάγκη διάχυσης της γνώσης που υπάρχει στα εργαστήρια των πανεπιστημίων προς την επιχειρηματική κοινότητα, αλλαγής της νομοθεσίας, γιατί όπως είπε δεν μπορεί ένας επιχειρηματίας να ζητήσει από ένα εργαστήριο να κάνουν έρευνα για τον ίδιο. Ωστόσο, επέκρινε και τους επιχειρηματίες, αναφέροντας ότι σε μεγάλο ποσοστό δεν έχουν τα αντανακλαστικά για να μετατρέψουν σε μαζική παραγωγή τα καινοτόμα αποτελέσματα ενός πανεπιστημιακού εργαστηρίου. Ωστόσο είπε ότι οι επιχειρηματίες «θα επιδείξουν αντανακλαστικά όταν έχουν το ερέθισμα». Ζήτησε ένα θεσμικό πλαίσιο που επιτρέπει τη χρηματοδότηση της πανεπιστημιακής έρευνας από ιδιώτες, όπως γίνεται στο εξωτερικό, αλλά εδώ θεωρείται αιτία πολέμου για την ανεξαρτησία των ΑΕΙ. Οι Έλληνες ερευνητές, επεσήμανε, είναι αναγκασμένοι να εξαγουν την τεχνολογία και τεχνογνωσία που

αναπτύσσουν, ώστε να παραχθεί στο εξωτερικό ή να την κρατήσουν αδρανή για εθνικούς λόγους, μέχρι αυτή να απαξιωθεί, εν αναμονή της δημιουργίας ενός ελληνικού εργοστασίου. Στην παραγωγή έξυπνων προϊόντων τόνισε δεν πρέπει να μπαίνει τροχοπέδη η γραφειοκρατία.

ΣΟΥΠΕΡ ΚΟΥΡΤΙΝΕΣ

Ο κ. Χατζιωάννου ανέφερε ότι η εταιρεία **Amor** στη Γαλλία αναμένεται σε δύο χρόνια να προωθήσει στην αγορά κουρτίνες που από την εξωτερική τους πλευρά θα απορροφούν το φως μέσω φωτοβολταϊκών και από την εσωτερική τους θα παράγουν φως, καταργώντας τα συμβατικά φωτιστικά. Πρόκειται για μία επένδυση 20 εκατ. ευρώ, στην οποία αξιοποιήθηκε η υποδομή ενός παλιού εργοστασίου καρμπόν. Ετοιμάζεται η παραγωγή νανοαισθητήρων, που όταν χρησιμοποιούνται σε έναν ασθενή, θα επιτρέπουν στον γιατρό του να γνωρίζει πού ακριβώς θα κατευθυνθεί το χορηγούμενο φάρμακο και η τοποθέτηση ενός μικροτσιπ αισθητήρα θα προειδοποιεί για έμφραγμα. Ως ανασταλτικούς παράγοντες σήμερα για τη μαζική παραγωγή προϊόντων νανοτεχνολογίας ανέφερε τη μείωση του κόστους, τον χρόνο διάρκειας και την ανακύκλωσή τους για τα οποία εργάζονται οι επιστήμονες.

Η ΔΕΘ

Ο πρόεδρος και διευθύνων σύμβουλος της **Helexpro** κ. Μαυρίδης ανακοίνωσε ότι η **Helexpro** έχει προγραμματίσει ως κεντρικό θεματικό αφιέρωμα για την **67η ΔΕΘ** μία σειρά εκδηλώσεων προσανατολισμένων στην ευρεσιτεχνία και το βιομηχανικό σχέδιο.