



Ο καθηγητής Στ. Λογοθετίδης ξενογεί ξένους προσκεκλημένους στις εγκαταστάσεις του Κέντρου Οργανικών και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ.

# ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΙ ΚΟΛΟΣΣΟΙ ΣΤΗΝ... ΟΥΡΑ ΓΙΑ ΜΙΑ ΠΑΤΕΝΤΑ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ

Το Κέντρο Οργανικών και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας (COPE-H) του ΑΠΘ διεκδικεί και πετυχαίνει να πάιξει ενεργό ρόλο στην παγκόσμια πρωτοπορία της έρευνας και ανάπτυξης τεχνολογίας ακηρύκως. Στον ορμητικό αυτό τομέα οργανισμός με προσωπικό μελέτηνον (Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας), του φωτισμού (OLED), της θερμικών ηλεκτρονικών συσκευών (TV, smartphones, wearables κ.λ.), της ουσιεσσειών («έξυπνοι ρούχοι»), της ουσιεσσειών (νανοτεχνολογία), της ουσιεσσειών (βιομητρία) κ.λ. «Είναι η πρώτη φορά που τα τελείων 200 κρότοι του ελεύθερου ελληνικού κράτους, που έκουμε στα χέρια μας την τεχνολογία αυτής και συμμετέχουμε στην ανάπτυξή της.

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΗ ΓΙΑΝΤΑΣΗ

Ο ΤΑΝ ΔΙΕΥΘΥΝΤΙΚΑ στελέχη παγκόσμιων τεκνολογικών κολοσσών, όπως οι ιαπωνική Mitsubishi και η γερμανική VARTA, έρχονται στη Θεσσαλονίκη για να πάρουν τεχνογνωσία, έναντι προϊόντων και πολό στην ανταγωνιστικότητα. Το Κέντρο Οργανικών και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ (COPE-H), που «γεννήθηκε» και μεγάλωνε τη τελευταία δύο χρόνια στην περιοχή της Θερμής, διεκδικεί και πετυχαίνει να πάιξει ενεργό ρόλο στην παγκόσμια πρωτοπορία της έρευνας και ανάπτυξης τεχνολογίας ακηρύκως. Στον ορμητικό αυτό τομέα οργανισμός με προσωπικό μελέτηνον (Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας), του φωτισμού (OLED), της θερμικών ηλεκτρονικών συσκευών (TV, smartphones, wearables κ.λ.), της ουσιεσσειών («έξυπνοι ρούχοι»), της ουσιεσσειών (νανοτεχνολογία), της ουσιεσσειών (βιομητρία) κ.λ. «Είναι η πρώτη φορά που τα τελείων 200 κρότοι του ελεύθερου ελληνικού κράτους, που έκουμε στα χέρια μας την τεχνολογία αυτής και συμμετέχουμε στην ανάπτυξή της.

Μέρι ομήρα στις τεχνολογικές επονομάστεσις σιγάσανται την τεχνολογία αυτήν και απλά τους ακαλούσθιστους», επεισήμανε καρακτηριστικά ο διευθύντης του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ, καθηγητής Στέφανος Λογοθετίδης, καθισμένος αναγνωρισμένος διευθυντής στελέχη της Mitsubishi και της VARTA, που δρέπανον στη Θεσσαλονίκη για ναυπορήσουν σημαντικές συμφωνίες συνεργασίας με το COPE-H.

Το πετρόχρονο Κέντρο, που εγκαινιάστηκε επίσημα την περασμένη βρέσκωσα, αποτελείται από συνέσκια μιας σημαντικής προσπάθειας 25 ετών, η οποία έκτινε το 1991 με την ίδρυση του πρωτοτυπού της Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ. Σήμερα θυμούσεσται σε εγκαταστάσεις συνολικής επιφάνειας 2.000 τ.ρ., διαθέτει τρεις πιλοτικές μονάδες παραγωγής

και σημαντικότατο ανθρώπινο κεφάλαιο που αποτελείται από 35 εξειδικευμένους ερευνητές, ενώ ενσωματώνει τεχνολογίες πρώτης γραμμής, μεταξύ αυτών πλεκτρονικές διατάξεις μοναδικές στον κόσμο.

«Τεχνολογίες όπως αυτές δεν υπάρχουν στη μέρα αύτη στην Ιαπωνία, ούτε στη Γερμανία», είπε ο κ. Λογοθετίδης, κάτιον που επιβεβαίωσε και ο τεχνικός διεύθυντης της MMC Rytec, θυγατρικής της Mitsubishi, δρ. Νάσκι Ρίκα, τονίζοντας πως ο τεχνολογικός εξοπλισμός του Κέντρου σε πολλές περιπτώσεις δεν υπάρχει στα αντίστοιχα κέντρα τεχνολογίας προηγμένης χωρας του. Ο τελευταίος βρέθηκε στη Θεσσαλονίκη ως εκπρόσωπος του ΑΡΕC, ου σημαντικότερο σταθμό συνδέσμου επιχειρηματιών και εκπαιδεύσεων πλεκτρονικούς συνδυασμούς και εκτενώνταν πλεκτρονικούς υγρούς πολλαπλές οι Sony, TOSHIBA, MITSUBISHI, RICOH, αλλά και την κορεατική SAMSUNG, προκειμένου να υπογράψει μιημήνιο συνεργασίας με τον αντίστοιχο ελληνικό σύνδεσμο επιχειρησηών (HOPE-A).

**25 ΗΜΟΙΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ.** Ο ΗΟΡΕ-Α αριθμεί απέρια 25 επιχειρησης-έλην, στην πλειονότητα τους δυναμικές και πολλές υποστούμενες νεοφύεις επιχειρήσεις (start ups) που αναπτύχθηκαν μέριο από το ερευνητικό Κέντρο του ΑΠΘ. «Έχει δημιουργηθεί ένα οικοσύστημα τελείων ελληνικών επιχειρησεων, που είναι κριτικούμενον την τεχνογνωσία του Κέντρου», είπε συμμετέντες και οι διοικητές αναδέιπτης της Εθνικής τεχνολογίας που αποτελούνται από ευημένης επιβίωσης μπορείσαν τελικά εμπορικά πρόβλημα που συνοδεύει την παραγωγή της Mitsubishi και της VARTA, που δρέπανον στη Θεσσαλονίκη για ναυπορήσουν σημαντικές συμφωνίες συνεργασίας με το COPE-H.

Μία από τις εταιρίες αυτές, ο Organic Electronic Technologies (OET), βρίσκεται σε τελικές ουδιπότερες για τη γερμανική βιομητρία πιστοποίησης VARTA, προκειμένου να συνεργαστούν στην πλατφόρμα ενός φιλόδοξου τρίτου πρόβλημα που συνοδεύει την παραγωγή μπαταριών ως το 2019. Οπως είπε ο διευθύντης εργαστηρίου της VARTA, Μάρτιν Κρέμης, που βρέθηκε επίσης στη Θεσσαλονίκη, πελλινής εταιρεία πρόκειται να συνεισφέρει στην

## Δήλωση της Ενωσης Αμισθων Υποθηκο- φυλάκων

ΕΞΩΔΙΚΗ δηλώση απέστειλε στο «Έθνος της Κυριακής» η Ενωση Αμισθων Υποθηκοφύλακων Ελλάδος, διαμαρτυρόμενη για το δημοσίευμα της 17ης Απριλίου 2016 με τίτλο «Πώς σπάθικε το μεγάλο κόλπο με τα άμισθα υποθηκοφύλακα», κάνοντας λόγο για συκοφάντηση της αξιοπρέπειας και της επαγγελματικής της ποντών υποθηκοφύλακαν.

Στη δηλώση της η Ενωση σημειώνει ότι «ο έλεγχος που έγινε το έτος 2012, και πάντα ο πιο πρόσφατος και εκτεταμένος φορολογικός έλεγχος στα υποθηκοφύλακα ήταν ο προηγούμενος της επικρατείας, ο οποίος μεταξύ άλλων περιέλαβε και τον έλεγχο φορολογικής μεταχείρισης των δικαιωμάτων του άρθρου 20 παρ. 5 του Ν. 2145/93, τα οποία δεν αποτελούν δημόσιο χρήμα.

Πρέπει να σημειωθεί ότι από τον παραπάνω έλεγχο της φορολογικής αρχής συδεις καταλογισμός προέκυψε σε βάρος του άμισθου υποθηκοφύλακα, σύτε και έκει προκύπτει ποτέ σχετικά με τα παρακατατούμενα ποσά διανύει του Ν. 2145/1993, γεγονός που δρώτα γνώριζε ο συντάκτης του δημοσίευματος λόγω της δημοσιεύσης που έλαβε τότε το θέμα των ελέγχων, άλλα και σε περιπτώσεις που δεν γνωρίζει ωρετε λα νο ζητάει από εμάς σχετικές πληροφορίες, προτού προχωρήσει στο επίμαχο δημοσίευμα... Ολά δε απτά σε μία χρονική συγκυρία κατά την οποία εν κριτικό και ερήμην μιας επικείριαν από την Πολιτεία λιγκές αλλαγές σχετικές με την συνολική λεπτομερήγυα των υποθηκοφύλακων και την δικοπή του επαγγελματικού μας, τον λόγο για δημοσίευμα έλαβε χώρα προτού η Γενική Επιθεωρία Αμησόντας Διοίκησης ασκολθεί με το ζήτημα που της ετέθη, ώστε να καταλήξει σε πόρισμα σχετικά με αυτό, σκέδων προέρχολντας τη διαπιστώση των σταθμαλών.

Σημειωτέαν, ότι η Γενική Επιθεωρία της δεν έχει καν την αρμόδιατη για τον έλεγχο των φυλαρχών, οι οποίοι είναι δημόσιοι λεπτομεργοί, υποκείμενοι στον έλεγχο του επαργγελμάτων.



Από ξενήγονη στη  
εγκαταστάσεις του  
COPE-Η στόν έγκιον  
της εγκαίνια.

Ο διευθυντής  
του Εργοστρίου  
Νονοτεχνολογίας  
του ΑΠΘ, Στέργιος  
Λογοθετίδης,  
με τον δρό Νοσού  
Ρυκίτη, τεχνικό  
διευθυντή της  
MMC Ryotec,  
θυγατρικής της  
Mitsubishi.



Εξυπηνούμενος ζελατίνες  
φωτοβολταϊκών.



Εύκομπτο οργανικό πλεκτρονικό.



Πράσινα κτήρια που εξικονούν ενέργεια με συτορυθμιζμένη θερμοκρασία και δυνατότητα να αλλάξουν ακόμα και χρώμα.



Ταύτιση με ενωματωμένες διατάξεις φωτοβολταϊκών για τη φόρτιση ουσικευών.



Εύκομπτες οθόνες πλεκτρονικών ουσικευών.

ανάπτυξη των βέλτιστων μελανιών και υλικών εκτύπωσης, σε συνδυασμό με τα οργανικά εκτυπωμένα φωτοβολταϊκά που προέρχεται στις εγκαταστάσεις της. Ο δρόμος προώθησης των εξαιρετικά υψηλού επιπέδου τεχνολογίας που έχει αναπτυχθεί στο ερευνητικό κέντρο της Θεσσαλονίκης, με το οποίο η γερμανική εταιρεία συνεργάζεται τα τελευταία χρόνια στο πλαίσιο του προγράμματος BASMATI.

Η ΟΕΤ έχει ήδη υπογράψει συνεργασία με την παλαιά αυτοκινητοβιομηχανία FIAT στο πλαίσιο ερευνητικού προγράμματος που προβλέπει την τοποθέτηση εύκαμπτων οργανικών φωτοβολταϊκών διατάξεων στην οροφή των αυτοκινήτων FIAT 500. Αυτάδια παράγονταν ενέργεια που θα χρησιμοποιείται για τη θέρμανση της ψύκτης και άλλες λεπτομερείς στοιχείων του αυτοκινήτου.

Η τεχνολογία των Οργανικών και Εκτυπωμένων Ηλεκτρονικών αναπτύσσεται γραπτώς και θα μπαίνει όλο και περισσότερο στην καθημερινότητα των ανθρώπων, τα επόμενα χρόνια, δινόντας προσθήτημα στην τεχνολογία στην παραγωγή.

Σύμφωνα με τον καθηγητή Στ. Λογοθετίδη, μόνο η αγορά των οργανικών και εκτυπωμένων πλεκτρονικών έχει στήριξη τίτρου 250-300 δια. ευρώ.

«Με τις πρωτοποριακές μονάδες παραγωγής οργανικών πλεκτρονικών και την τεχνογνωμοσία που έχουμε, πιστεύουμε πως σε σύντομο χρονικό διάστημα θα έκουμε καταφέρει όχι μόνο να μεταδώσουμε το κόστος παραγωγής τους, αλλά και τη νέα επενδυτικά κεφάλαια και πρωτοβουλίες που θα είμαστε πολύ σύντομα κοντά στη βιομηχανική παραγωγή και τα τελικά προϊόντα.

«Με τις πρωτοποριακές μονάδες παραγωγής οργανικών πλεκτρονικών και την τεχνογνωμοσία που έχουμε, πιστεύουμε πως σε σύντομο χρονικό διάστημα θα έκουμε καταφέρει όχι μόνο να μεταδώσουμε το κόστος παραγωγής τους, αλλά και τη νέα επενδυτικά κεφάλαια και πρωτοβουλίες που θα είμαστε πολύ σύντομα κοντά στη βιομηχανική παραγωγή και τα τελικά προϊόντα.