



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΛΕΠΤΩΝ ΥΜΕΝΙΩΝ-ΝΑΝΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΝΑΝΟΜΕΤΡΟΛΟΓΙΑΣ - LTFN
541 24 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Καθηγητής Σ. Λογοθετίδης Τηλ: 2310 998174, Fax: 2310 998390, e-mail:logot@auth.gr

Θεσσαλονίκη, 22 Φεβρουαρίου 2013

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Με ιδιαίτερη τιμή και χαρά σας προσκαλούμε την Τετάρτη, 27 Φεβρουαρίου 2013, στις 10:00, στο Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων του ΑΠΘ, να τιμήσετε με την παρουσία σας την εκδήλωση για τα 22 χρόνια λειτουργίας του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας LTFN του Α.Π.Θ., με θέμα **“Το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN το 2020!”**

Το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας LTFN (www.ltfn.gr) καθοδηγεί την έρευνα στα επιστημονικά και τεχνολογικά πεδία που σχετίζονται με τις Νανοτεχνολογίες (Λειτουργικά Λεπτά Υμένια και Νανοσυστήματα, Οργανικά Ηλεκτρονικά, Νανοβιοτεχνολογία, Νανοϊατρική, κλπ). Από το 1991 που δημιουργήθηκε το Εργαστήριο μέχρι και σήμερα συντονίζει και υλοποιεί εθνικά (STRIDE ΕΛΛΑΣ, ΕΠΕΤ II, ΕΣΠΑ) και ευρωπαϊκά (ISOTECH FP4, TransMach FP5, FLEXONICS FP6, OLATronics, ROleMak, Smartonics FP7) ερευνητικά προγράμματα σε συνεργασία με μεγάλο αριθμό ερευνητικών και παραγωγικών φορέων. Τρία από τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα που συντόνισε το LTFN διακρίθηκαν από την **Ευρωπαϊκή Κοινότητα ως Outstanding**, για τα εξαιρετικά αποτελέσματα και απόδοσή τους (ISOTECH, TransMach, FLEXONICS). Η συνεργασία του Εργαστηρίου LTFN με αυτούς τους φορείς, έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη καινοτόμων αποτελεσμάτων τα οποία προωθούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή μέσω της ιστοσελίδας του **Technology Marketplace**.

Το Εργαστήριο LTFN συντονίζει το Θεματικό Δίκτυο **NanoNet** (www.nano-net.gr) στις Νανοτεχνολογίες & Νανοβιοτεχνολογίες από το 2003, με περισσότερα από 331 μέλη από Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, και εταιρείες από την Ελλάδα, την Ευρώπη, τις ΗΠΑ και την Ασία, προάγοντας κατ’ αυτόν τον τρόπο τις προοπτικές έρευνας, και συνεργασίας. Επιπλέον, το Εργαστήριο LTFN σε συνεργασία με άλλους 15 παραγωγικούς φορείς της Ελλάδας και του εξωτερικού δημιούργησε την καινοτομική συστάδα **HOPE-I**, στα Οργανικά Ηλεκτρονικά, με εφαρμογές στην Ενέργεια, το Φωτισμό, τη Βιοηλεκτρονική, και τελικά προϊόντα, όπως εύκαμπτα Φωτοβολταϊκά 3^{ης} γενιάς και οθόνες Φωτισμού, εύκαμπτες Μπαταρίες, και ολοκληρωμένα προϊόντα όπως «Έξυπνα Υφάσματα» και «Έξυπνη Συσκευασία», ανοίγοντας έτσι τον δρόμο χρήσης και αξιοποίησης των τεχνολογιών που αυτό δημιούργησε.

Οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου LTFN σχετίζονται με την εκπαίδευση σε προπτυχιακό, αλλά κυρίως σε μεταπτυχιακό επίπεδο σπουδών στο ΔΠΜΣ στις «**Νανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες**» του ΑΠΘ και στο ΠΜΣ στην «Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών».

Το Εργαστήριο LTFN οργανώνει την τελευταία δεκαετία την **NANOTECHNOLOGY** (www.nanotechnology.com), ένα πολυγεγονός (Διεθνή Συνέδρια, Θερινά Σχολεία, Διεθνή Εκθεση) στη Νανοτεχνολογία & τα Οργανικά Ηλεκτρονικά, που έχει καθιερωθεί ως το σημαντικότερο γεγονός σε αυτά τα πεδία στην Ευρώπη, αναδεικνύοντας την αριστεία της Ελλάδας και ενδυναμώνοντας, το ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει η χώρα μας σε αυτά.

Το Εργαστήριο LTFN διαθέτει υπερσύγχρονο εξοπλισμό, ο οποίος περιλαμβάνει νέες μεθόδους και συστήματα, για την ανάπτυξη & σύνθεση, τον χαρακτηρισμό και έλεγχο υλικών και διατάξεων. Οι υποδομές και η τεχνογνωσία του αναπτύχθηκαν στα πλαίσια ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων και ενισχύονται με νέο εξοπλισμό που αποκτήθηκε πρόσφατα από τα ευρωπαϊκά προγράμματα ROleMak, OLATronics, Smartonics, και έργα του ΕΣΠΑ. Οι νέες προοπτικές που εμφανίζονται για εφαρμογές και αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του, αλλά και οι υψηλές απαιτήσεις για νέες ερευνητικές υποδομές οδήγησαν πρόσφατα στη δημιουργία ενός πρότυπου εργαστηρίου στο ΑΠΘ, αλλά και σε νέες πρωτοβουλίες του LTFN για τη δημιουργία εργαστηριακών χώρων κατάλληλων να υποστηρίξουν την αιεφόρο ανάπτυξη της περιοχής την επόμενη δεκαετία.

Η παρουσία σας στην εκδήλωση θα μας τιμήσει ιδιαίτερα.

Με εκτίμηση,

Ο Διευθυντής του Εργαστηρίου LTFN
Καθηγητής Στέργιος Λογοθετίδης

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να απευθυνθείτε στα τηλέφωνα 2310994340 & 998952.