



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Πέμπτη 30 Μαΐου 2019

ώρα 14:00

Σ.Θ.Ε., 4^{ος} όροφος, αίθουσα συνελεύσεων

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ



ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Teaching with and for New Technologies. Challenges in teaching about Nano, International Trends

Prof. Ovidiu Florin Caltun

Alexandru Ioan Cuza Univ., Iasi, Romania

Διδάσκοντας με και για τις νέες τεχνολογίες: Διδακτικές προκλήσεις σε επίπεδο νανο, διεθνείς τάσεις

Μια διαρκώς εξελισσόμενη τεχνολογική κοινωνία οφείλει να δίνει ιδιαίτερη προσοχή στις επιστημονικές και τις τεχνολογικές δεξιότητες – επιστημονικός αλφαριθμητισμός – που χρειάζονται οι νέοι μηχανικοί και επιστήμονες για την είσοδο στην αγορά εργασίας και την εξέλιξη της καριέρας τους. Η νέα γενιά πρέπει να εκπαιδευτεί στην κριτική και καινοτομική σκέψη, ώστε να λύνει καθημερινά, αλλά και τεχνολογικά προβλήματα. Να οδηγείται από την πρόοδο της Επιστήμης και της Τεχνολογίας. Στρατηγικές διδασκαλίας και μάθησης, νέα διδακτικά εργαλεία και σύγχρονες διατάξεις πρέπει να λειτουργούν ως όλον. Οι μελλοντικοί εκπαιδευτικοί και μαθητές πρέπει να εκτεθούν σε νέα διδακτικά και μαθησιακά περιβάλλοντα, ώστε να είναι σε θέση να αποδώσουν στην τάξη. Τα τελευταία χρόνια, ολοένα και περισσότερο, εκστρατείες ενημέρωσης έχουν εμπνεύσει εκπαιδευτικούς να έρθουν σε επαφή με τις νέες τεχνολογίες και τις νανοεπιστήμες. Με αυτήν την έννοια, η εκπαίδευση με και για τις νέες τεχνολογίες δεν είναι μια πολυτέλεια, αλλά αναγκαιότητα για τη μελλοντική κοινωνία.

Ο **Ovidiu Florin Caltun** έλαβε το διδακτορικό του το 1998 από το Τμήμα Φυσικής του Alexandru Ioan Cuza University, στο Ιάσιο της Ρουμανίας, με τίτλο της διατριβής «Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες φερριτών Mn-Zn με Bi». Διετέλεσε μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Taiwan University of Changhua, όπου εργάστηκε στην εναπόθεση παλμικού λείζερ (Pulsed Laser Deposition, PLD) λεπτών υμενίων φερριτών, υπότροφος DAAD στο Saarland University και υπότροφος Fulbright στο Polytechnic State University San Luis Obispo California, όπου εργάστηκε σε θέματα διδακτικής και εκπαίδευσης θετικών επιστημών. Είναι καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του Alexandru Ioan Cuza University και διευθύνει το Εργαστήριο Μαγνητικών Υλικών για Τεχνολογικές Εφαρμογές. Έχει δημοσιεύσει πάνω από 200 εργασίες στα πεδία της Επιστήμης Υλικών και Εκπαίδευσης Θετικών Επιστημών. Περισσότερα από 100 είναι σε περιοδικά ISI, με δείκτη Hirsch ίσο με 24. Κύρια ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι οι ιατρικές εφαρμογές νανοσωματιδίων, οι εφαρμογές των λεπτών υμενίων ως αισθητήρων, τα υλικά multiferroic και η εκπαίδευση θετικών επιστημών. Έχει προσκληθεί για ομιλίες στις ΗΠΑ, Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Ελλάδα, Ιαπωνία, Χιλή, Σερβία, Αλβανία, Πολωνία, Σλοβακία, Λιθουανία, Εσθονία, Βουλγαρία, Κύπρο, Πορτογαλία, Ισπανία και Ταϊβάν. Είναι πρόεδρος της "Alliance of Educators for Science, Technology, Engineering, Mathematics and Informatics" της Ρουμανίας. Είναι μέλος στις ενώσεις IEEE Magnetics and Education Chapters, GIREP και EPS.



Το προφίλ του
ομιλητή
**Ovidiu Florin
Caltun**

