



Α ΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Τετάρτη 25 Νοεμβρίου 2009
ώρα 12:30
Αίθουσα Α31

Κύκλος σεμιναρίων



... ένα ταξίδι
σύγχρονης

στον κόσμο της
Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

Μετρολογία, η Επιστήμη των Μετρήσεων



Δρ. Χρήστος Μπαντής

Προϊστάμενος του Εργαστηρίου Διαστασιακών Μετρήσεων
Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας

Η διατύπωση νέων επιστημονικών θεωριών, η πρόοδος της τεχνολογίας, καθώς και η βελτίωση των εφαρμογών εξαρτώνται από το σχεδιασμό των απαραίτητων μετρήσεων, την ακρίβεια με την οποία πραγματοποιούνται και την ικανότητα ερμηνείας και σύγκρισης αυτών με άλλες παρόμοιες.

Η μετρολογία, η επιστήμη των μετρήσεων, συνεισφέρει προς την κατεύθυνση αυτή με: α) Τον καθορισμό των διεθνώς αποδεκτών μονάδων μέτρησης π.χ. το μέτρο, β) Την υλοποίηση των μονάδων μέτρησης με την μέγιστη δυνατή ακρίβεια, π.χ. την υλοποίηση του μέτρου με τη χρήση δέσμης φωτός λέιζερ, και γ) Την καθιέρωση αλυσίδων ή πυραμίδων ιχνηλασιμότητας για την αποτύπωση της ακρίβειας μιας μέτρησης.

Η ομιλία σκοπό έχει την περιγραφή των σύγχρονων μεθόδων ορισμού και υλοποίησης των μονάδων μέτρησης αλλά και των προκλήσεων που αντιμετωπίζει η διεθνής επιστημονική κοινότητα σε θέματα μετρολογίας (πιθανοί νέοι ορισμοί kg, K, A και mole).



Ο Χρήστος Μπαντής εργάζεται στο Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας (ΕΙΜ) από το 2000. Είναι σήμερα υπεύθυνος του εργαστηρίου διαστατικών και εκπρόσωπος της Ελλάδος για θέματα μετρολογίας διαστατικών μετρήσεων στη EURAMET. Τα επιστημονικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν την ανάπτυξη αριθμητικών μεθόδων για τον υπολογισμό της αβεβαιότητας των μετρήσεων αλλά και νέων πειραματικών διατάξεων για την υλοποίηση του μέτρου με την χρήση συμβολομετρίας και σταθεροποιημένων ως προς την συχνότητα λέιζερ.

email: bandis@eim.org.gr, web: <http://www.eim.gr>

Από τις
12:00 θα
σερβίρονται
καφές και
αναψυκτικά