



**ΟΜΙΛΗΤΗΣ:** Dr. Γιώργος Χρυσικός

Διευθυντής Ερευνών, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας  
Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα

**ΘΕΜΑ:** Παλυγορσκήτης ή το  $H_2O$  ως γεωχημικός δείκτης.  
**Palygorskite or,  $H_2O$  as a geochemical proxy.**

**ΤΟΠΟΣ:** Αίθουσα Σεμιναρίων ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** Τετάρτη, 14 Ιουλίου 2010

**ΩΡΑ:** 12:00

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Για έναν χημικό, οι γεωλογικοί σχηματισμοί συνιστούν δοκίμια τεράστιων διαστάσεων και απίστευτης χημικής πολυπλοκότητας. Η κατανόηση αυτής της χημικής πολυπλοκότητας σε βάθος, από την νανοκλίμακα στην μακροκλίμακα, είναι εξαιρετικά επίπονη, αλλά ενδιαφέρει διαφορετικά επιστημονικά πεδία, ανάμεσά τους και την επιστήμη των υλικών.

Σε πολλές περιπτώσεις, όπως αυτές των αργιλικών ορυκτών, το  $H_2O$  αποτελεί καθοριστικό παράγοντα γένεσης ο οποίος διατηρεί πλούσια τα αρχαία ίχνη του στην σημερινή δομή και ορίζει τον τρόπο που αυτή αλληλεπιδρά με το περιβάλλον.

Με πεδίο αναφοράς τα αργιλικά κοιτάσματα της λεκάνης των Βεντζίων στην Δ. Μακεδονία, η διάλεξη θα εστιάσει στην απομόνωση και καταγραφή του δονητικού φάσματος O-H, στην αξιοποίησή του ως δείκτη χημικής σύστασης - δομής - μορφολογίας, καθώς και στην ανάδειξή του σε εργαλείο χαρτογράφησης.