

**ΤΙΤΛΟΣ:**

“Κεραμικά υλικά με προκαθορισμένες ιδιότητες:

Σύνθεση, φυσικοχημικός χαρακτηρισμός και αξιολόγηση σε διαφορετικές εφαρμογές”

**ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ:**

Ναλμπαντιάν Λώρη, Ερευνήτρια Β', Εργαστήριο Ανόργανων Υλικών ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Στην διάλεξη θα παρουσιαστεί η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδας που συντονίζει η Δρ Ναλμπαντιάν, στο Εργαστήριο Ανόργανων Υλικών και αφορά τις παρακάτω γενικές κατευθύνσεις:

- Ανάπτυξη κατάλληλων υλικών “φορέων οξυγόνου” για διεργασίες με “χημική ανάδραση” (chemical looping)
- Συμπαγείς, σύνθετες μεμβράνες, διπλής φάσης (combo-DP) για τον εκλεκτικό διαχωρισμό CO<sub>2</sub>
- Σύνθεση και επιφανειακή τροποποίηση και χαρακτηρισμός μαγνητικών νανοσωματιδίων
- Βελτιστοποίηση βιομηχανικών διεργασιών