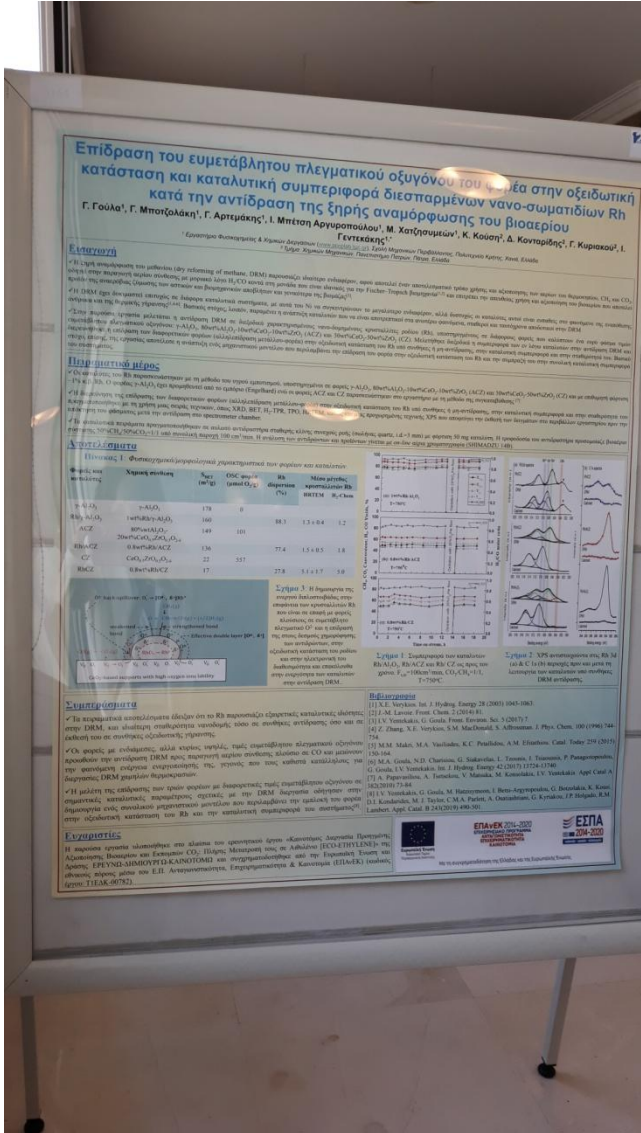


Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

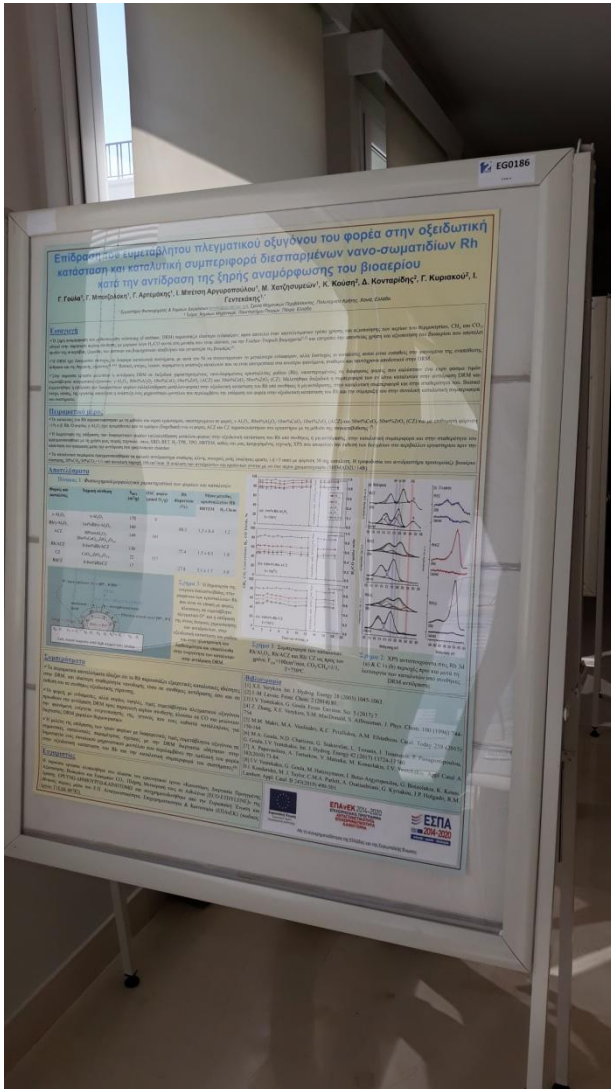
Φωτογραφικό υλικό συμμετοχής στο 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής 29-31 Μαΐου 2019



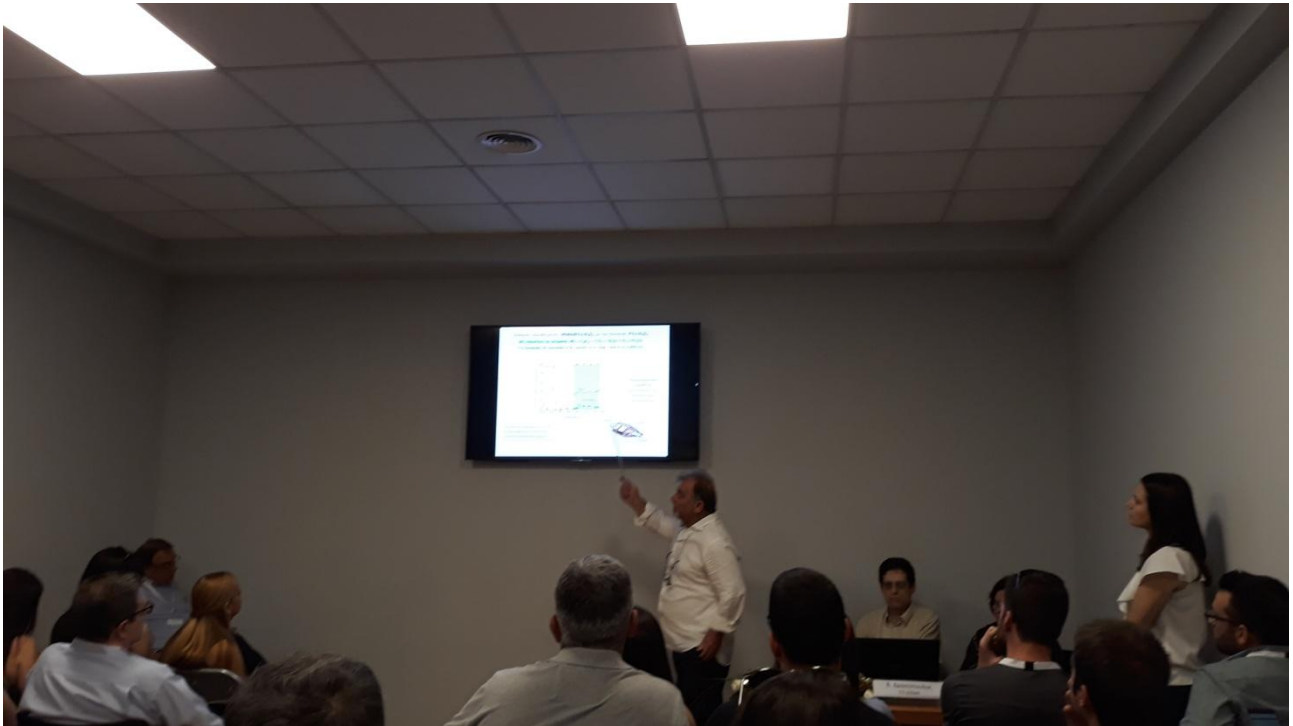
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



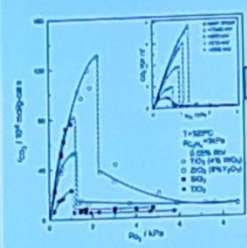
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Induced Promotion: the case of oxidation of light hydrocarbons (C_2H_6)*, *Appl. Catal. B: Env.*, 14 (1997) 161-173.



1-1500°C
 2-20% H₂O
 3-20% H₂O + 1% H₂O₂
 4-10% H₂O₂
 5-10% H₂O₂

Η ενεργός διπλοσταιβάδα μπορεί να είναι και «αυτοδημιουργητή» σε Ti καταλυτικού ενδιάμεσου, αρκεί τα μεταλλικά καταλυτικά σωματίδια να είναι σε επαφή με φορείς που διασπώνται ευκίνητα O₂ στο πλέγμα τους και «αυτοσυντηρούμενη» εάν οι συνθήκες το επιτρέπουν.

Το γεγονός χρησιμοποιήθηκε για την ερμηνεία των αλληλεπιδράσεων μετάλλου-φορέα (MSI):
 ✓ J. Nicole, D. Tsiplakides, C. Pliangos, X. Verykios, Ch. Comninellis, C.G. Vayenas, "Electrochemical Promotion & Metal-Support Interactions", *J. Catal.*, 204 (2001) 23-34.

Η ερμηνεία τυγχάνει ευρείας αποδοχής σήμερα:
 ✓ P. Vernoux, (...) C.G. Vayenas, D. Tsiplakides, S. Balomenou, E.A. Baranova, "Ionically Conducting Ceramics as Active Catalyst Supports", *Chem. Rev.*, 113 (2013) 8192-8260.