

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

### Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας

Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Τηλ. 22894304

ηλ. διεύθυνση: [prinfo@ucy.ac.cy](mailto:prinfo@ucy.ac.cy)

ιστοσελίδα: [www.pr.ucy.ac.cy](http://www.pr.ucy.ac.cy)

Λευκωσία, 16 Δεκεμβρίου 2014

### ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΑΓΓΕΛΟΥ Μ. ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ

*Το έργο αφορά την ανάπτυξη νέων καταλυτικών τεχνολογιών αξιοποίησης του Φυσικού Αερίου*



Τιμητική διάκριση στον Καθηγητή Άγγελο Μ. Ευσταθίου, του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου, απένειμε πρόσφατα ο εκδοτικός οίκος Elsevier, για το γεγονός ότι επιστημονική δημοσίευση του με τίτλο ***“Redox vs associative formate with –OH group regeneration WGS reaction mechanism on Pt/SiO<sub>2</sub>: Effect of platinum particle size”***, κατατάχθηκε ως μια από τις καλύτερες 50 δημοσιεύσεις (Top 50 cited papers) για την περίοδο 2011-2012 σε σχέση με τις

δημοσιεύσεις που έγιναν σε όλα τα περιοδικά κατάλυσης που εκδίδει ο εν λόγω εκδοτικός οίκος. Το συγκεκριμένο άρθρο δημοσιεύτηκε στο διεθνές περιοδικό *Journal of Catalysis* με δείκτη ποιότητας (Impact Factor) από τους υψηλότερους για διεθνή επιστημονικά περιοδικά στα πεδία της Χημικής Μηχανικής, Χημείας και Κατάλυσης.

Η εν λόγω διεθνής διάκριση απονέμεται σε ένα σημαντικό χρονικό σημείο για το ερευνητικό έργο του Εργαστηρίου Ετερογενούς Κατάλυσης του Πανεπιστημίου Κύπρου αφού αφορά άμεσα την ανάπτυξη νέων καταλυτικών τεχνολογιών αξιοποίησης του Φυσικού Αερίου (ΦΑ) προς παραγωγή χημικών προϊόντων. Η αναμενόμενη εξόρυξη ΦΑ από την Κυπριακή ΑΟΖ προσφέρει μεγάλη δυνατότητα ανάπτυξης καινοτόμων καταλυτικών τεχνολογιών προς χημική αξιοποίηση του πέραν της χρήσης του ως πηγή ενέργειας και την παροχή τεχνογνωσίας από Κύπριους επιστήμονες προς εταιρίες του εξωτερικού, οι οποίες αναμένεται να δραστηριοποιηθούν στη Κύπρο στον τομέα αυτό. Το Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Πανεπιστημίου Κύπρου συνεργάζεται ήδη ερευνητικά με μια από τις μεγαλύτερες

εταιρίες παγκόσμια (SASOL, South Africa), η οποία χρησιμοποιεί καταλυτικές τεχνολογίες για μετατροπή του ΦΑ σε υγρά καύσιμα.



**Journal of Catalysis**  
**Top Cited Papers for 2011 and 2012**

Awarded to:  
**Kalamaras C.M., Americanou S., Efstathiou A.M.**

For the paper:  
**"Redox" vs "associative formate with -OH group regeneration" WGS reaction mechanism on Pt/CeO<sub>2</sub>: Effect of platinum particle size**

published in:  
Journal of Catalysis, 2011, Volume 279, pp. 287-300



Lily Khidir PhD, Publisher  
Elsevier, New York, USA

συνεργάτες τους, Δρ Χρήστο Καλαμαρά και Σοφία Αμερικάνου (Διπλωματική Εργασία).

Το ερευνητικό έργο του Καθηγητή Άγγελου Μ. Ευσταθίου αριθμεί σήμερα 125 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές οι οποίες έχουν τύχει πέραν των 3.000 αναφορών (Scopus και Web of Science) από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα. Η ερευνητική ομάδα του Εργαστηρίου Ετερογενούς Κατάλυσης του Πανεπιστημίου Κύπρου αριθμεί σήμερα 4 υποψήφιους Διδάκτορες και μια Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια. οι οποίοι ασχολούνται σε θέματα μετατροπής του ΦΑ σε υδρογόνο και υγρά καύσιμα, όπως και σε αντιρρυπαντικές τεχνολογίες αυτοκινήτων (βενζίνης και πετρελαίου) με χρήση στερεών καταλυτών.

**Στοιχεία επικοινωνίας :**

Καθηγητής Άγγελος Μ. Ευσταθίου

Τμήμα Χημείας , Πανεπιστημίου Κύπρου

Ηλ. ταχυδρομείο : [efstath@ucy.ac.cy](mailto:efstath@ucy.ac.cy)

Τηλέφωνο: 22892776

Ιστοσελίδα: [www2.ucy.ac.cy/~chemweb/EfstathiouE/efstathiou.htm](http://www2.ucy.ac.cy/~chemweb/EfstathiouE/efstathiou.htm)

Το ερευνητικό αντικείμενο της εν λόγω δημοσίευσης αφορούσε πρωτότυπα πειράματα με στόχο την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο το μέγεθος στερεών νανοσωματιδίων λευκόχρυσου επιδρά στην ταχύτητα μιας σημαντικής βιομηχανικής καταλυτικής αντίδρασης, αυτής της παραγωγής υδρογόνου από το φυσικό αέριο. Η ερευνητική αυτή εργασία πραγματοποιήθηκε εξ ολοκλήρου στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Πανεπιστημίου Κύπρου με

**Τέλος ανακοίνωσης**