



ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

Επικοινωνία:

Γραφείο Επικοινωνίας
Τομέας Προώθησης και Προβολής, Πανεπιστήμιο Κύπρου
Τηλ. 22894304
ηλ. διεύθυνση: prinfo@ucy.ac.cy
ιστοσελίδα: www.ucy.ac.cy/pr

ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ

Λευκωσία, 15 Δεκεμβρίου 2016

**ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΥΠΟΤΡΟΦΙΑ MARIE SKŁODOWSKA-CURIE
ΣΤΗ ΔΡΑ ΚΛΕΙΤΩ ΠΕΤΑΛΛΙΔΟΥ
ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΔΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΥΠΡΟΥ**

*Με στόχο την αξιοποίηση του φυσικού αερίου για παραγωγή
συνθετικών υγρών καυσίμων*

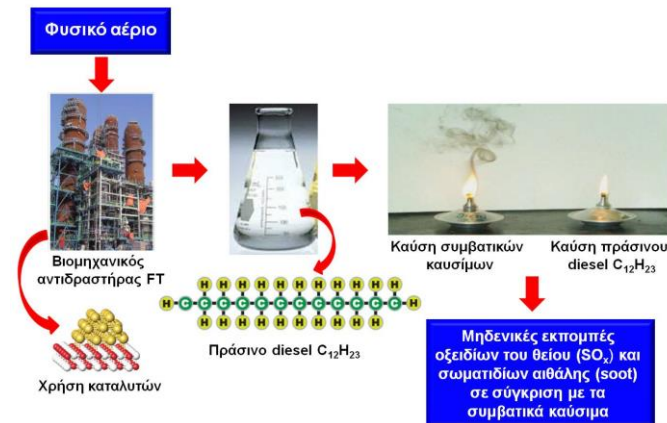


Ευρωπαϊκή υποτροφία Marie Skłodowska-Curie εξασφάλισε το Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου. Συγκεκριμένα η Ευρωπαϊκή Ένωση στο πλαίσιο του προγράμματος «Ορίζοντας 2020» - Πρόγραμμα Marie Skłodowska-Curie, έχει απονείμει τριετή υποτροφία (2017-2020) ύψους €254.000, στη **Δρα Κλειτώ Πεταλλίδου**, Μεταδιδακτορική Συνεργάτιδα του Εργαστηρίου Ετερογενούς Κατάλυσης του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου. Το εν λόγω πρόγραμμα θεωρείται ένα από τα πιο ανταγωνιστικά ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα, με πιθανότητα επιτυχίας, η οποία κυμαίνεται μεταξύ 5-7%.

Το έργο, για το οποίο εξασφαλίστηκε η υποτροφία και θα συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο Κύπρου, έχει τίτλο **«Η επίδραση του νερού στο μηχανισμό της αντίδρασης Fischer-Tropsch σε στηριζόμενους καταλύτες κοβαλτίου: Θεωρητικές και πειραματικές μελέτες»** και θα δώσει τη δυνατότητα στη Δρα Κλειτώ Πεταλλίδου να εργαστεί για δυο χρόνια ως Μεταδιδακτορική Συνεργάτιδα στο Πανεπιστήμιο Μπέρκλεϋ της Καλιφόρνιας των Η.Π.Α. στην ομάδα ενός από τους πλέον καταξιωμένους διεθνώς επιστήμονες στο

πεδίο της Κατάλυσης, του Καθηγητή Enrique Iglesia, και ένα χρόνο στο Πανεπιστήμιο Κύπρου, στην ομάδα του Καθηγητή στο Τμήμα Χημείας, Άγγελου Μ. Ευσταθίου.

Αξιοποίηση του φυσικού αερίου για παραγωγή συνθετικών υγρών καυσίμων



Καταλυτική Διεργασία Fischer-Tropsch για Αξιοποίηση Φυσικού Αερίου προς Παραγωγή Υγρών Καυσίμων (diesel, gasoline, jet fuel).

Η αντίδραση FT παρέχει τη δυνατότητα χρήσης υγρών καυσίμων με μηδενικές εκπομπές SO_x και με σημαντική μείωση αιθάλης σε σύγκριση με καύσιμα που προέρχονται από τη διύλιση του αργού πετρελαίου. Σκοπός της έρευνας θα είναι η κατανόηση της επίδρασης διαφόρων παραμέτρων της αντίδρασης στη λειτουργία υπάρχοντων βιομηχανικών καταλυτών με στόχο τη βελτίωση σχεδιασμού τους για μεγιστοποίηση της δραστηριότητας και του χρόνου ζωής τους.

Η έρευνα αυτή θα διεξαχθεί υπό την εποπτεία του Καθηγητή Άγγελου Μ. Ευσταθίου του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου σε συνεργασία με τον Καθηγητή Enrique Iglesia του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Μπέρκλεϋ της Καλιφόρνιας. Η υποτροφία σηματοδοτεί την έναρξη νέας συνεργασίας μεταξύ των δυο ερευνητικών εργαστηρίων.

Εργαστήριο Επιστήμης και Εφαρμοσμένης Κατάλυσης - Πανεπιστήμιο Καλιφόρνιας, Berkeley

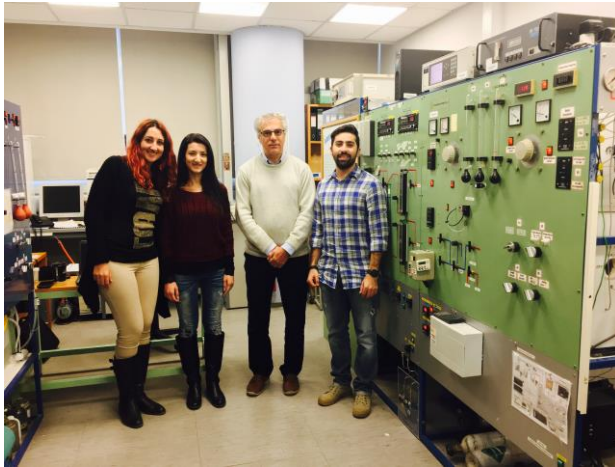
Το Εργαστήριο Επιστήμης και Εφαρμοσμένης Κατάλυσης στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας, Berkeley, λειτουργεί υπό την εποπτεία του Καθηγητή Enrique Iglesia, ο οποίος είναι και ο διευθυντής του Κέντρου Κατάλυσης στο εν λόγω Πανεπιστήμιο. Στο Εργαστήριο χρησιμοποιούνται εξειδικευμένες φασματοσκοπικές, θεωρητικές και

Στόχος της έρευνας, είναι η μελέτη του μηχανισμού και διαφόρων κινητικών παραμέτρων της αντίδρασης Fischer-Tropsch (FT) προς παραγωγή υγρών υδρογονανθράκων (συνθετικά καύσιμα) με χρήση προχωρημένων θεωρητικών και πειραματικών τεχνικών.

Η αντίδραση FT είναι σήμερα μια σημαντική βιομηχανική καταλυτική αντίδραση, η οποία μετατρέπει

μηχανιστικές τεχνικές με στόχο τη μελέτη και κατανόηση λειτουργίας διαφόρων ετερογενών καταλυτικών συστημάτων.

Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης Πανεπιστημίου Κύπρου



Ερευνητική Ομάδα Εργαστηρίου Ετερογενούς Κατάλυσης (2016) – Πανεπιστήμιο Κύπρου. Δρ. Κλειτώ Πεταλλίδου (Post-doc), Μιχάλης Βασιλειάδης (PhD), Ζήνα Σάββα (MSc).

Το Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου ιδρύθηκε το 1997 και εποπτεύεται από τον Καθηγητή Άγγελο Μ. Ευσταθίου. Η έρευνά του Εργαστηρίου αφορά το σχεδιασμό, ανάπτυξη, χαρακτηρισμό και μελέτη στερεών καταλυτών με περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές. Το Εργαστήριο είναι διεθνώς γνωστό για την εξειδίκευσή του στη χρήση *in situ* δυναμικών τεχνικών και σταθερών

ισοτόπων αερίων για την εις βάθος μελέτη του μηχανισμού και της κινητικής ετερογενών καταλυτικών αντιδράσεων με στόχο τον καλύτερο σχεδιασμό καταλυτών. Το Εργαστήριο από την ίδρυσή του έχει προσελκύσει πέραν των 4 εκατ. Ευρώ από ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα και συνεργασίες με βιομηχανίες του εξωτερικού (Linde Engineering – Germany, MEL Chemicals – UK, SASOL Technology - South Africa). Το Εργαστήριο έχει αποκτήσει τέσσερα Διεθνή Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας, έχει υλοποιήσει 12 Διδακτορικές Διατριβές και τρεις Διατριβές Μάστερ και έχει δημοσιεύσει πέραν των 90 επιστημονικών άρθρων στα καλύτερα περιοδικά του πεδίου της Κατάλυσης και Φυσικοχημείας. Ο Καθ. Άγγελος Μ Ευσταθίου έχει δημοσιεύσει πέραν των 140 άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με πέραν των 3.900 αναφορών στα άρθρα αυτά. Πρόσφατα έχει επιλεγεί ως Editor στο επιστημονικό περιοδικό Catalysis Communications (I.F. = 3.7).

Τέλος Ανακοίνωσης