



Το βραβείο

Το συγκεκριμένο βραβείο απονέμεται σε διακεκριμένους ερευνητές στο πεδίο της κατάλυσης και αποτελεί αναγνώριση πολυετούς συνεισφοράς στην αριστεία, την τεχνολογικής καινοτομίας και τη διεπιστημονική προσέγγιση μεταξύ επιστημόνων και μηχανικών, επιβραβεύοντας τεχνολογικά επιτεύγματα στην ανάπτυξη διεργασιών με έμφαση στη βιομηχανική εφαρμογή.

Ο κ. Ιάκωβος Βασάλος, του οποίου η διαχείριση και καθοδήγηση υπήρξαν καθοριστικές για τη δημιουργία του Ινστιτούτου Χημικών Διεργασιών και Ενεργειακών Πόρων (ΙΔΕΠ) και έδωσαν το παράδειγμα για την ίδρυση και άλλων διαφόρων ερευνητικών Ινστιτούτων βραβεύεται κύρια για την πρωτοποριακή του έρευνα στην ανάπτυξη τεχνολογίας ρευστοτερεών κλινών καταλυτικών αντιδραστήρων για τη διεργασία της καταλυτικής πυρόλυσης προς παραγωγή καυσίμων.

Συνεισφορά

Η ομάδα του ανέπτυξε τεχνολογία κλειδί για την αποτίμηση της δραστηριότητας και απενεργοποίησης FCC καταλυτών (FCC: Fluid Catalytic Cracking – καταλυτική διάσπαση ρευστοστερεάς κλίνης) σε πιλοτική κλίμακα, μία τεχνολογία, που σήμερα χρησιμοποιείται σε περισσότερα από 35 διυλιστήρια παγκοσμίως με σημαντική εξοικονόμηση κόστους. Ανέπτυξε ακόμη μία ευρέως εφαρμοσμένη τεχνολογία για τον έλεγχο των εκπομπών οξειδίου του θείου από συστήματα αναγέννησης καταλυτών FCC, μέσω μιας μελέτης βασισμένης επάνω στη βαθιά κατανόηση του σχηματισμού και του ελέγχου των εκπομπών θείου και αζώτου κατά τη διάρκεια της λειτουργίας των FCC.

Ομοίως εντυπωσιακή ήταν η πρόσφατη συνεισφορά στην κατανόηση και ανάπτυξη βελτιωμένης χημείας των καταλυτών για την παραγωγή χημικών πρώτων υλών από πιο βιώσιμες βιολογικές πηγές, μία μελέτη, την οποία ξεκίνησε στο ΙΔΕΠ/ΕΚΕΤΑ.