

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΥ

Προσωπικά Στοιχεία

Επίθετο : Κοπαλίδου
Όνομα : Ευρύκλεια – Ελένη (Εύη)
Ημερομηνία Γέννησης : 2 Ιουνίου 1967
Διεύθυνση : Θεσσαλονίκης 45, Τ.Κ. 555 35 - Πυλαία
Τηλέφωνο : οικίας (2310318656), γραφείου (2310498311)
E-mail : evie@cperi.certh.gr
Οικογενειακή Κατάσταση : Έγγαμη
Αριθμός Τέκνων : 2

Εκπαίδευση/Κατάρτιση

Σπουδές, Ειδικότητα : Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού του Α.Π.Θ. (1990)
Ξένες Γλώσσες : Αγγλικά (FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH)
Γερμανικά (KLEINES DEUTSCHES SPRACHDIPLOM)
Σεμινάρια : Επιμορφωτικό Σεμινάριο Βιοτεχνολογίας (ΕΛΚΕΠΑ)
Συμμετοχή σε συνέδρια : 2ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημ. Μηχανικής
Συμμετοχή σε οργανισμούς: Μέλος του ΤΕΕ (1991-σήμερα)
Γνώσεις χειρισμού Η/Υ : Word, Excel, Powerpoint

Τεχνογνωσία / Εμπειρία / Αντικείμενο ενασχόλησης

Προϋπηρεσία : **15/5/1991 – 28/2/1995**: Υπότροφος επιμόρφωσης & εξειδίκευσης στο ΕΙΤΧΗΔ
1/3/1995 έως σήμερα: Με σύμβαση εργασίας στο ΕΙΤΧΗΔ και μετά στο ΙΔΕΠ του ΕΚΕΤΑ

Στη διάρκεια της υπηρεσίας μου στο Ινστιτούτο ασχολήθηκα:

- με θέματα προσομοίωσης φυσικοχημικών διεργασιών,
- με την ετοιμασία τεχνικών παρουσιάσεων με τη βοήθεια πακέτων γραφικών,

- ❑ με την έκδοση Οδηγού Εργαστηρίων Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης στα πλαίσια της συμμετοχής μου στην υλοποίηση του έργου “Δημιουργία Κέντρου Μεταφοράς Τεχνολογίας στο Τεχνολογικό Πάρκο Θεσ/νίκης”,
- ❑ με την ανάπτυξη περιβάλλοντος εφαρμογών με το πρόγραμμα Delphi
- ❑ ενώ παράλληλα συμμετέχω
 - σε ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Περιβαλλοντικών Καυσίμων και Υδρογονανθράκων (ΕΠΚΥ) κυρίως σε υποβοηθούμενο ρόλο
 - στην αξιολόγηση/επεξεργασία πειραματικών δεδομένων από διάφορες πειραματικές μονάδες του ΕΠΚΥ (FCC, MAT, ACE κ.α.)
 - καθώς και στη σύνταξη συγκεντρωτικών εκθέσεων αποτελεσμάτων (reports) με αποτελέσματα αξιολόγησης καταλυτών για εξωτερικούς πελάτες στα πλαίσια της παροχής τεχνολογικών υπηρεσιών του ΕΠΚΥ

Ειδικότερα, στα πλαίσια της ανάπτυξης περιβάλλοντος εφαρμογών με την Delphi, έχουν ολοκληρωθεί οι ακόλουθες εφαρμογές:

- ❑ Ανάπτυξη εύχρηστου λογισμικού πακέτου για τον υπολογισμό της θερμοδυναμικής ισορροπίας χημικών συστημάτων που περιέχουν άτομα άνθρακα, υδρογόνου, αζώτου και οξυγόνου (C-H-N-O).
- ❑ Ανάπτυξη εύχρηστου λογισμικού πακέτου προσομοίωσης της οξειδωτικής σύζευξης του μεθανίου σε αντιδραστήρα ρευστοστερεάς κλίνης τυρβώδους ροής.
- ❑ Ανάπτυξη εύχρηστου λογισμικού πακέτου για την προτυποποίηση αντιδραστήρα τριών φάσεων ροής στάγδην (trickle-bed reactor) με εφαρμογή σε πιλοτική μονάδα υδρογονοαποθείωσης κλασμάτων πετρελαίου.
- ❑ Ανάπτυξη προηγμένου λογισμικού εργαλείου που ενσωματώνει ένα ολοκληρωμένο δυναμικό μοντέλο riser-αναγεννητή για την προσομοίωση πιλοτικών και βιομηχανικών μονάδων καταλυτικής πυρόλυσης (FCC).

Δημοσιεύσεις

1. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, M.C. Papapetrou, E.P. Kopalidou, I.A. Vasalos, **“Feedstock and catalyst effects in fluid catalytic cracking – Comparative**

- yields in bench scale and pilot plant reactors**", *Chem. Eng. J.*, **2015**, 278, 140-149
2. I.A. Vasalos, A.A. Lappas, E.P. Kopalidou, K.G. Kalogiannis, "**Biomass catalytic pyrolysis: process design and economic analysis**", *WIREs Energy and Environment*, **2016**, 5(3), 370-383
 3. A.A. Lappas, D.K. Iatridis, E.P. Kopalidou, I.A. Vasalos, "**Influence of Riser Length of a Fluid Catalytic Cracking Pilot Plant on Catalyst Residence Time and Product Selectivity**", *Ind. Eng. Chem. Res.*, Article ASAP (As Soon As Publishable), Publication Date (Web): April 19, **2017**