

ΣΠΥΡΟΣ Β. ΠΑΡΑΣ

Καθηγητής στις Πολυφασικές Ροές με Έμφαση στο Σχεδιασμό Συσκευών Διεργασιών.

Διευθυντής Εργαστηρίου Τεχνολογίας Χημικών Εγκαταστάσεων, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ.

Τηλ.: 2310 99 6174 e-mail : paras@auth.gr www: philon.cheng.auth.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

- Διπλ. Χημικός Μηχανικός (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, ΑΠΘ, 1977)
- M.Sc. Chem. Eng. (Univ. of Washington, Seattle, Wa, USA, 1979)
- Διδάκτωρ Χημ. Μηχ. (Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Α.Π.Θ., 1991)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Μελέτη των πολυφασικών ροών με έμφαση στο σχεδιασμό συσκευών διεργασιών.
- Χρήση/ανάπτυξη προηγμένων μη παρεμβατικών μετρητικών τεχνικών (*LDA, PIV, LIF*, αγωγιμομετρία, επεξεργασία εικόνας, χρήση ταχείας φωτογράφισης, κλπ.).
- Μελέτη και σχεδιασμός μικρο-συσκευών (*μ-equipment*).
- Μελέτη της ροής σε βιο-ιατρικές εφαρμογές.
- Μελέτη της ρεολογικής συμπεριφοράς των νανο-ρευστών.
- Σχεδιασμός με κώδικα *CFD*.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Τεχνικο-οικονομική μελέτη χημικών εγκαταστάσεων
- Εργαστήριο Χημικής Μηχανικής II
- Πολυφασική ροή σε συσκευές διεργασιών και στη βιοϊατρική
- Μετρήσεις σε διεργασίες Χημικής Μηχανικής
- Πρακτική άσκηση στη Χημική Μηχανική
- Καινοτομία και Επιχειρηματικότητα

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΓΚΡΙΤΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ: 41

Πρόσφατες δημοσιεύσεις:

- Stogiannis, I.A., Mouza, A.A. and **Paras, S.V.** 2013 Study of a micro-structured PHE for the thermal management of a Fuel Cell. *Appl. Therm. Eng.* doi:10.1016/j.applthermaleng.2012.08.024
- Anastasiou, A.D., Spyrogianni, A.S, Koskinas, K.C., Giannoglou, G.D. and **Paras, S.V.** 2012 Experimental investigation of the flow of a blood analogue fluid in a replica of a bifurcated small artery. *Medical Engineering and Physics* **34**, 211-218.
- Kanaris, A.G., Anastasiou, A.D. and **Paras, S.V.** 2012 Modelling the effect of blood viscosity on hemodynamic factors in a small bifurcated artery. *Chem. Eng. Sci.* **71**, 202-211.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Εργασίες σε 40 Διεθνή και 25 Ελληνικά Συνέδρια.

ΑΝΑΓΝΩΡΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

- Περισσότερες από 560 ετεροαναφορές, $h_{index}=15$

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2012-2015: Designing and evaluation of a novel generation of dental materials for bioactive molecule-based tissue engineering and regeneration of the dentin-pulp complex. ΑΡΙΣΤΕΙΑ I.
- 2012-2014: Rheological study of μ -channels and their application to heat management of fuel cells. Joint Project with the Academy of Sciences of the Czech Republic.
- 2011-2015: Distributed Knowledge-Based Energy Saving Networks (*DISKNET*). IRSES Marie Curie Project of the FP7 /PEOPLE programme.
- 2011-2015: Energy Systems Engineering (*ESE*). IRSES Marie Curie Project of the FP7/PEOPLE programme.

ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 2002-2007: Επιστημονικός υπεύθυνος Προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ "Πρακτική άσκηση φοιτητών" για το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ.
- 2010-2013: Επιστημονικός υπεύθυνος Προγράμματος ΕΣΠΑ "Πρακτική άσκηση φοιτητών" για το Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΑΠΘ.