



Δρ. Θεόδωρος ΚΑΡΑΚΑΣΙΔΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής

Τηλ.: 2421.074163; Fax: 2421.074169

e-mail: thkarak@uth.gr

web: <http://thkarak.users.uth.gr/>

Προπτυχιακά Μαθήματα:

- Φυσική I (1^ο εξάμηνο)
- Φυσική II (2^ο εξάμηνο)
- Αριθμητική Ανάλυση (3^ο εξάμηνο)
- Ακαδημαϊκή Γραφή (8^ο εξάμηνο)

Μεταπτυχιακά Μαθήματα:

- Θεωρία και Προσομοίωση Συστημάτων
- Forecasting (Στο Ελληνογαλλικό Μεταπτυχιακό Hydrohazards)

Εκπαίδευση:

Πτυχίο Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1989)

D.E.A. in Materials Science, University Pierre et Marie Curie (Paris VI), France (1991)

Ph. D. in Physics, University Pierre et Marie Curie (Paris VI), France (1995)

Μεταπτυχιακό στην Εκπαίδευση, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (2009)

Συμμετοχή σε επαγγελματικούς οργανισμούς:

Ένωση Ελλήνων Φυσικών

European Physical Society

Materials Research Society

Complex Systems Society

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. Charakopoulos, A. K., Karakasidis, T. E., Papanicolaou, P. N., & Liakopoulos, A. (2014). The application of complex network time series analysis in turbulent heated jets. *Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science*, 24(2), 024408.
2. Sofos, F., Karakasidis, T. E., & Liakopoulos, A. (2012). Surface wettability effects on flow in rough wall nanochannels. *Microfluidics and nanofluidics*, 12(1-4), 25-31.
3. Kasiteropoulou, D., Karakasidis, T. E., & Liakopoulos, A. (2013). Mesoscopic simulation of fluid flow in periodically grooved microchannels. *Computers & Fluids*, 74, 91-101.
4. Georgiou, D. N., Karakasidis, T. E., Nieto, J. J., & Torres, A. (2009). Use of fuzzy clustering technique and matrices to classify amino acids and its impact to Chou's pseudo amino acid composition. *Journal of theoretical biology*, 257(1), 17-26.
5. Sofos, F., Karakasidis, T., & Liakopoulos, A. (2009). Transport properties of liquid argon in krypton nanochannels: anisotropy and non-homogeneity introduced by the solid walls. *International Journal of Heat and Mass Transfer*, 52(3), 735-743.

Για τον πλήρη κατάλογο δημοσιεύσεων μπορείτε να συμβουλευτείτε τους συνδέσμους:

- Scopus: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=6603783293>
- Google Scholar: <http://scholar.google.gr/citations?user=AbK9Kr0AAAAJ&hl=en>

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

- Νανοτεχνολογία, Νανο-ρευστομηχανική και μικρο-ρευστοδυναμική
- Προσομοίωση πολλαπλών κλιμάκων, Μοριακή Δυναμική, Dissipative Particle Dynamics
- Δυναμικά συστήματα και χάος, μη-γραμμική ανάλυση χρονοσειρών
- Εξ' αποστάσεως εκπαίδευση, Εκπαίδευση ενηλίκων, Διδακτική Φυσικών Επιστημών, Σχεδιασμός Προγραμμάτων Σπουδών
- Ακαδημαϊκή και Επιστημονική Γραφή