



Νίκος Στεφανάκης

Επιστημονικός Συνεργάτης ΚΑΠΕ, ΕΜΠ

Τηλ: 210-6607452

e-mail: nikstefa@gmail.com

Σπουδές

- 2004-2009: Διδακτορικό Ενεργειακού Μηχανικού ΕΜΠ
- 1997-2002: Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ΕΜΠ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Βασικός ερευνητής 3 έργων έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης ηλιακών τεχνολογιών.
- Επιστημονική, τεχνική και διαχειριστική συμμετοχή σε περισσότερα από 25 ερευνητικά προγράμματα και ιδιωτικά έργα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και εξοικονόμησης ενέργειας.
- Ειδικές γνώσης σχεδίασης συστημάτων και διεργασιών, μαθηματικής ανάλυσης και προτυποποίησης, ενεργειακών προσομοιώσεων, βελτιστοποίησης διεργασιών, ενεργειακών τεχνολογιών ΑΠΕ (Φωτοβολταϊκά, Θερμικά, Υβριδικά, Συγκεντρωτικά, BIPV, Αποθήκευση), ανάπτυξης πειραματικών διατάξεων, μετρολογίας, θερμογραφίας, συστημάτων μετρήσεων και συλλογής/αποθήκευσης δεδομένων, επεξεργασίας πειραματικών δεδομένων, τεχνοοικονομικής ανάλυσης ΑΠΕ/ΕΞΕ, μελετών σκοπιμότητας, ανάλυσης ευαισθησίας και ρίσκου.

Επαγγελματικά εμπειρία

- 2015: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Εφαρμογών Αναπτυξιακών Έργων
- 2004-Σήμερα: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ), Επιστημονικός Συνεργάτης-Ερευνητής, Σχολή Χημικών Μηχανικών

Διδακτικά αντικείμενα

- Σχεδιασμός Ενεργειακών Συστημάτων και Κτηρίων
- Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας και Εξοικονόμησης Ενέργειας στα Κτήρια

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

1. A. Papadopoulos, T. Tsoutsos, M. Frangou, K. Kalaitzakis, **N. Stefanakis** and A. Boudouvis "Innovative optics for concentrating photovoltaic/thermal (CPVT) systems - The case of Proteas solar polygeneration system." Submitted for publication (2015).
2. E. Voyiatzis, **N. Stefanakis**, J. Palyvos, and A. Papadopoulos, Computational study of a novel continuous solar adsorption chiller: performance prediction and adsorbent selection, International Journal of Energy Research, Volume 31, Issue 10, 931–946 (2007).