

Βιογραφικό Σημείωμα Νικόλαου Μιχαηλίδη, Αναπλ. Καθηγητή ΑΠΘ

Προσωπικά στοιχεία: Νικόλαος Μιχαηλίδης του Συμεών και της Ελένης, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών (ΤΜΜ) της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ). Γεννήθηκε στις 09/11/1975 στην Πτολεμαΐδα Νομού Κοζάνης.

Σπουδές: 1993-1998: Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού του ΑΠΘ. 1998-2002: Διδακτορικό Δίπλωμα (Dr.-Eng.) Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ.

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά

Σταδιοδρομία: 1998-2006: ■ Ερευνητής και Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο Εργαλειομηχανών και Διαμορφωτικής Μηχανολογίας (ΕΕΔΜ) του ΤΜΜ του ΑΠΘ. ■ Σύμβουλος επιχειρήσεων. 2006-2012: Επίκουρος Καθηγητής στο Εργαστήριο Μεταλλογνωσίας του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΑΠΘ. 2012-: Αναπληρωτής Καθηγητής στην ίδια θέση. 2008-2009: Επισκέπτης στο “FRAUNHOFER Institute for Production Technology (IPT)”, Άαχεν, Γερμανία. 2008-: Επιστημονικός Συνεργάτης στο “FRAUNHOFER PCCM”.

Επιστημονικά ενδιαφέροντα: ■ Παραγωγή νανοσωματιδίων με οικολογικές μεθόδους ■ Παραγωγή, χαρακτηρισμός και έλεγχος ιδιοτήτων βιοϋλικών. ■ Παραγωγή μεταλλικών και κεραμικών πορωδών υλικών ■ Έλεγχος και μοντελοποίηση μηχανικής και θερμικής συμπεριφοράς πορωδών υλικών ■ Ταχεία πρωτοτυποποίηση ■ Μελέτη συμπεριφοράς οστών και εμφυτευμάτων ■ Διάβρωση κόπωσης ■ Δυναμοδιάβρωση ■ Τεχνολογία νανοδιεισδύσεων. ■ Επικαλύψεις Φυσικής Εναπόθεσης Ατμών (PVD), Χημικής Εναπόθεσης Ατμών (CVD), Θερμικού ψεκασμού πλάσματος, Διαχυτικές, Ηλεκτροχημικές, κ.α.

Δραστηριότητες: ■ 1998-, μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΤΕΕ). ■ 1998-, μέλος του Συλλόγου Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Βορείου Ελλάδος (ΣΜΗΒΕ). ■ 1998-, μέλος του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων Μηχανικών (ΠΣΔΜΗ). ■ 1998-, μέλος του Balkan Tribological Association. ■ 2001-, μέλος του Virtual Tribology Institute (VTI). ■ 2004-, μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Εμβιομηχανικής (ΕΛΕΜΒΙΟ). ■ 2007-, Μέλος του “Expert Group of the European Technological sub-platform MINAM (Micro- and NanoManufacturing)”. ■ 2008-, Associate Member της International Academy for Production Engineering (CIRP). ■ 2010-, Μέλος Επιτροπής Ευρωπαϊκών Εκπαιδευτικών Προγραμμάτων του Α.Π.Θ. ■ 2010-, Μέλος της German Society for Materials Science (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V., DGM). ■ 2011-, Μέλος του European Aeronautics Science Network (EASN) ■ 2013-, Μέλος του European Society of Biomechanics ■ Συνεκδότης: 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεταλλικών Υλικών, 4-5 Νοεμβρίου 2010, Θεσσαλονίκη. ■ Lead Guest Editor: Advances in Tribology, Special Issue: Wear-Related Phenomena in Advanced Materials (2011). ■ Editor: International Journal of Manufacturing Science and Engineering (IJMSE) (2011-). ■ Co-organizer of the symposium on Tribology in Manufacturing in the World Tribology Congress 2013. ■ Editor: Nanomaterials, International Scholarly Research Network (ISRN) (2012-). ■ Lead Guest Editor: Advances in Materials Science and Engineering, Special Issue on Production, Characterization and Applications of Porous Materials (2013). ■ Editor: ISRN Mechanical Engineering, International Scholarly Research Network (ISRN) (2013-).

Διακρίσεις: ■ Υποτροφίες ως φοιτητής στο ΤΜΜ του ΑΠΘ, τα έτη 1996-1998. ■ (2004-2005) Επιλεχθείς για υποτροφία μεταδιδακτορικής έρευνας από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ). ■ (2004-2006) Μεταδιδακτορική Υποτροφία, ΥΠΕΠΘ: Πυθαγόρας Ι: Βέλτιστη Διαχείριση Βιομηχανικών Προϊόντων στο Τέλος της Ωφέλιμης Ζωής τους. ■ (2008-2009) Υποτροφία από το SEW Eurodrive Foundation (Γερμανία). ■ (2008) Βραβείο Αριστείας και Καινοτομίας από το ΑΠΘ. ■ (2010) Βράβευση από το ΑΠΘ ως μέλος της συμβουλευτικής ομάδας της Formula SAE. ■ (2011) Εξώφυλλο στο διεθνές επιστημονικό περιοδικό Advanced Engineering Materials, Vol. 13 (1-2), 2011, pp. 29-32. ■ (2011) Βραβείο Αριστείας από το ΑΠΘ, ως Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος της ομάδας Formula SAE. ■ Υποτροφία Αριστείας από την Επιτροπή Ερευνών ΑΠΘ για εκπόνηση βασικής έρευνας στην Παραγωγή πορωδών μετάλλων και τον χαρακτηρισμό των ιδιοτήτων τους. ■ (2013) Φιναλίστ για το διετές Βραβείο Clinical Biomechanics. ■ (2013) Βράβευση με travel award 2 poster στο 19th Congress of the European Society of Biomechanics.

Δημοσιεύσεις: ■ 112 σε έγκριτα διεθνή περιοδικά ■ 3 σε τεύχη βιβλίων ■ 300 σε εθνικά και διεθνή συνέδρια ■ 8 Διπλώματα ευρεσιτεχνίας (6 εθνικά, 1 Ευρωπαϊκό, 1 Διεθνές).

Αναγνώριση επιστημονικού έργου: περισσότερες από 1350 ετεροαναφορές, h-index: 19.