

Νικόλαος Ματζάκος

Επίκουρος καθηγητής/Εφαρμοσμένα Μαθηματικά//Ανώτατη Σχολή Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης

Email to: matzakos.nikolaos@ac.aspete.gr

Ο Νικόλαος Ματζάκος είναι επίκουρος καθηγητής στο Παιδαγωγικό Τμήμα της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής και Τεχνολογικής Εκπαίδευσης, μέλος ΣΕΠ και Συντονιστής της ΒΝΠΙ51 στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Έχει διδάξει στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο, στο Πανεπιστήμιο Πειραιά, στο Πανεπιστήμιο Βόλου και στο ΤΕΙ Αθήνας. Έχει πτυχίο μαθηματικών από το Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Αθηνών και Μεταπτυχιακό δίπλωμα στις «Σπουδές στην Εκπαίδευση» από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Το 2001 αναγορεύθηκε διδάκτορας Μαθηματικών στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο από την Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών με τίτλο διδακτορικής διατριβής «Μη Γραμμικά Συνοριακά Προβλήματα για Συνήθειες, Ελλειπτικούς και Εξελικτικούς Διαφορικούς Εγκλεισμούς». Έχει δημοσιεύσει άρθρα σε περιοδικά και συνέδρια στις ερευνητικές περιοχές των μη γραμμικών διαφορικών εξισώσεων, της μη γραμμικής ανάλυσης, των συστημάτων συμβολικής άλγεβρας, της εξ αποστάσεως εκπαίδευση στα μαθηματικά κ.ά. Έχει επιβλέψει μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο πλαίσιο των μεταπτυχιακών προγραμμάτων «Μεταπτυχιακές Σπουδές στα Μαθηματικά» και «Βιοπληροφορική και Νευροπληροφορική» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου. Έχει μεταφράσει, επιμεληθεί και συγγράψει σειρά μαθηματικών βιβλίων που διδάσκονται στην τριτοβάθμια εκπαίδευση.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

- 1) Matzakos N., & Kalogiannakis M. (2018). *"An analysis of first year engineering students' satisfaction with a support distance learning program in mathematics"*, Education and Information Technologies <https://doi.org/10.1007/s10639-017-9641-y>
- 2) Matzakos, N., & Pappas, D. (2010). *EP matrices: computation of the Moore-Penrose inverse via factorizations*. Journal of Applied Mathematics and Computing, 34 (1-2), 113-127.
- 3) Matzakos, N., (2007). *Existence of Solutions for Quasilinear Ordinar Differential Equations*, Pure Mathematics and Applications, Volume 18, Issue No. 1-2
- 4) Kyritsi, S. T., Matzakos, N., & Papageorgiou, N. (2005). *Nonlinear boundary value problems for second order differential inclusions*. Czechoslovak Mathematical Journal, 55(3), 545-579.
- 5) Matzakos, N., & Papageorgiou, N. (2001). *Boundary value problems for strongly nonlinear second order differential inclusions*. Nonlinear Functional Analysis and Applications. 6, no. 2, 229-246