

Νικόλαος Καραχάλιος

Καθηγητής/Διαφορικές Εξισώσεις/Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μαθηματικών

Email to: karachalios.nikolaos@ac.eap.gr, karan@uth.gr

Σπούδασε Μαθηματικά στο Τμήμα Μαθηματικών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών. Συνέχισε με μεταπτυχιακές του σπουδές στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου από το οποίο έλαβε το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης με διάκριση (M. Sc. with Distinction, in the Mathematics of Nonlinear Models) και στον Τομέα Μαθηματικών του Γενικού Τμήματος στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, από το οποίο έλαβε το Διδακτορικό Δίπλωμα στις Μερικές Διαφορικές Εξισώσεις. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εντοπίζονται στην Ανάλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων και Δυναμικών Συστημάτων. Έχει επιβλέψει (ως κύριος επιβλέπων) 2 Διδακτορικές Διατριβές και περισσότερες από 70 Μεταπτυχιακές Διατριβές. Η υπηρεσία του προς την επιστημονική κοινότητα συμπεριλαμβάνει την συνεισφορά του ως κριτή σε περισσότερα από 40 διεθνή περιοδικά. Έχει διατελέσει Επιστημονικός Υπεύθυνος και μέλος Ερευνητικών Ομάδων σε ικανό αριθμό Ερευνητικών Προγραμμάτων. Είναι μέλος ΣΕΠ του ΕΑΠ και Συντονιστής της Ενότητας ΜΣΜ80: «Υπολογιστικές Μέθοδοι και Λογισμικό στα Μαθηματικά» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Σπουδές στα Μαθηματικά».

Περισσότερα στοιχεία: <http://karan.users.uth.gr/>

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. Dirk Hennig, Nikos I. Karachalios and Jesús Cuevas-Maraver. *The closeness of the Ablowitz-Ladik lattice to the Discrete Nonlinear Schrödinger equation*. Journal of Differential Equations **316** (2022) 346–363.
2. N. Gialelis, N. I. Karachalios and I. G. Stratis. *Regularity of nonvanishing-at infinity or at the boundary-solutions of the defocusing nonlinear Schrödinger equation*. Communications in Partial Differential Equations **46** (2021) 233-281.
- 3 N. I. Karachalios, P. Kyriazopoulos and K. Vetas. *The Lefever-Lejeune nonlinear lattice: convergence dynamics and the structure of equilibrium states*. Physica D: Nonlinear Phenomena 409 (2020), 132487 (21pp).
4. N. I. Karachalios, Bernardo Sánchez-Rey, P.G. Kevrekidis and Jesús Cuevas. *Breathers for the Discrete Nonlinear Schrödinger equation with nonlinear hopping*. Journal of Nonlinear Science **23** (2013), no. 2, 205-239.
5. Nikos I. Karachalios and Nikos Zographopoulos. *On the dynamics of a degenerate parabolic equation: Global bifurcation of stationary states and convergence*. Calculus of Variations and Partial Differential Equations **25** (2006), no. 3, 361-393.

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα (έκταση έως 1 σελίδα)