



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων
1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.
για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών

Τίτλος Ερευνητικού Έργου
«Ιδιομορφίες σε μη γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Χρήστος Σούρδης

Εκλαϊκευμένος τίτλος: Ιδιομορφίες σε μη γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις

Επιστημονική Περιοχή: Μαθηματικά και Επιστήμη της Πληροφορίας

Φορέας Προέλευσης: Πανεπιστήμιο Τορίνου, Τμήμα Μαθηματικών, Ιταλία

Φορέας Υποδοχής: ΕΚΠΑ, Τμήμα Μαθηματικών

Συνεργαζόμενος Φορέας: Ιόνιο Πανεπιστήμιο, Πάντειο Πανεπιστήμιο, Dickinson College-ΗΠΑ, UFF, UnB-Βραζιλία



Ποσό Χρηματοδότησης: 95.000 €
Διάρκεια Χρηματοδότησης: 36 μήνες
Φορέας Χρηματοδότησης: ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

Σύνοψη Ερευνητικού έργου «Ιδιομορφίες σε μη γραμμικές Διαφορικές Εξισώσεις»

Προτιθέμεθα να μελετήσουμε την εμφάνιση Ιδιομορφιών σε μία κατηγορία μη-γραμμικών ιδιόμορφα Διαταραγμένων Ελλειπτικών Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων. Πιο συγκεκριμένα το ενδιαφέρον μας θα είναι στην ύπαρξη ιδιομορφιών και στο γωνιακό επίπεδο (corner layers) και στις συνδέσεις (junctions). Για τους Μαθηματικούς αυτά τα σημεία (ή απείρων διαστάσεων πολλαπλότητες) είναι ιδιαίτερος ενδιαφέροντα. Πρόκειται να μελετηθούν τέτοια φαινόμενα σε μία ποικιλία προβλημάτων υψηλού συγχρόνου ενδιαφέροντος που εμφανίζονται στα συμπυκνώματα Bose-Einstein, στην Θεωρία Εκρήξεων, στην Γεωμετρία, στις μετατροπές φάσεων και στην Χωρική Οικολογία. Αν και εκ πρώτης όψεως αυτά τα προβλήματα μπορεί να φαίνονται ασύνδετα μεταξύ τους επιλέχθηκαν ώστε η μελέτη ενός να προσφέρει οφέλη στο άλλο.



ΕΛΙΔΕΚ.
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

Στηρίζουμε την Έρευνα Ενισχύουμε την Καινοτομία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127, 11521, Αθήνα

210 64 12 410, 420

info@elidek.gr

www.elidek.gr

