



ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

**«ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΜΗ
ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ»**

ΑΠΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα Επιστημονικού Υπευθύνου	ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΖΑΝΕΤΗΣ Αναπληρωτής Καθηγητής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών, ΕΜΠ.
Όνομα και ιδιότητα συμμετεχόντων Κυρίων Ερευνητών & Νέων Ερευνητών	1. ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΣ Δρ. Μαθηματικός, Διδάσκων Π.Δ. 407, Μαθηματικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Σάμος. 2. ΝΙΚΟΣ ΚΑΒΑΛΛΑΡΗΣ Δρ. Μαθηματικός, Διδάσκων Π.Δ. 407 Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Εφαρμογών, ΕΜΠ. 3. ANDREW LACEY Professor, Heriot-Watt University, Department of Mathematics, Edinburgh, Scotland
Όνομα Υ.Δ. και Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής (Αν προβλεπόταν κάτι σχετικό)	Δεν προβλεπόταν κάτι σχετικό



Δημοσιεύσεις σε
Περιοδικά και /
ή Πρακτικά
Συνεδρίων
(τίτλος,
περιοδικό, κλπ.)

1. C.V. NIKOLOPOULOS & D. E. TZANETIS

“ A MODEL FOR HOUSING ALLOCATION OF A HOMELESS POPULATION DUE TO A NATURAL DISASTER”, *NONLINEAR ANALYSIS : REAL WORLD APPLICATIONS*, 4 (2003) 561-579.

2. C.V. NIKOLOPOULOS & D.E. TZANETIS,

“ESTIMATES OF BLOW-UP TIME OF A NON-LOCAL REACTIVE-CONVECTIVE PROBLEM MODELLING OHMIC HEATING OF FOODS”, *PROCEEDINGS OF EDINBURGH MATHEMATICAL SOCIETY*, 2005. (TO APPEAR).

3. C. V. NIKOLOPOULOS ,

“A MODEL FOR MELTING OF AN INHOMOGENEOUS MATERIAL DURING MODULATED TEMPERATURE DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY”, *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, VOLUME 28, ISSUE 5, MAY 2004, 427-444.

4. N.I. KAVALLARIS & D.E TZANETIS,

“BEHAVIOUR OF A NON-LOCAL REACTIVE-CONVECTIVE PROBLEM WITH VARIABLE VELOCITY IN OHMIC HEATHING OF FOOD”, *BANACH CENTER PUBLICATIONS*, VOL 66, 2004, 189-198.

5. C.V. NIKOLOPOULOS & D.E. TZANETIS,

“BLOW-UP TIME ESTIMATES FOR A NON-LOCAL REACTIVE-CONVECTIVE PROBLEM MODELLING STERILIZATION OF FOOD”, *BANACH CENTER PUBLICATIONS*, VOL 66, 2004, 237-250.

6. N.I. KAVALLARIS, A.A. LACEY, C.V. NIKOLOPOULOS & D.E. TZANETIS,

«ASYMPTOTIC ANALYSIS AND ESTIMATES OF BLOW-UP TIME FOR THE RADIAL SYMMETRIC SEMILINEAR HEAT EQUATION IN THE “OPEN-SPECTRUM” CASE», (PREPRINT).



Συμμετοχή σε Συνέδρια που χρηματοδοτήθηκαν από το Πρόγραμμα «Θαλής»	Δεν χρηματοδοτήθηκε καμία συμμετοχή.
Συμμετοχή σε Συνέδρια (χωρίς χρηματοδότηση από το Πρόγραμμα) Παρουσίαση αποτελεσμάτων	<ol style="list-style-type: none">1. “Conference on Nonlocal elliptic and parabolic problems”, Conference Center of Bedlewo, 9-14 September, 2003, Poland.2. “9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης”, Σεπτέμβριος, (2002), Χανιά, Κρήτη.3. “10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης”, (2004), Ε.Μ.Π., 30/9-2/10/2004, Αθήνα.4. “International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004”, July, 2004, Chalkida, Greece.5. “6th International Workshop on Mathematical Methods in Scattering Theory and Biomedical Technology”, September 18 –21, 2003, Tsepelovo, Epirus, Greece.
Χρηματοδοτήθηκε Ταξίδι από το Πρόγραμμα «Θαλής»	Στα πλαίσια της ερευνητικής συνεργασίας, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα, προσεκλήθει ο καθηγητής A. A. Lacey, από το Πανεπιστήμιο Heriot- Watt, της Σκωτίας.
Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων -Προοπτικές Συνέχισης της έρευνας του Ε/Υ και / ή της Ερευνητικής Ομάδας στη σχετική περιοχή.	Για τη διάδοση των αποτελεσμάτων πραγματοποιήθηκαν δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές και σε συνέδρια. Ός προοπτική συνέχισης της έρευνας παρουσιάζεται η εφαρμογή των παραγόμενων αποτελεσμάτων σε συναφή και γενικότερα προβλήματα.

Πληροφορίες-Επικοινωνία: Σιάτρα Φανή, τηλ:772-3400,

e-mail: fansia@central.ntua.gr