



## Δρ. Νικόλαος Σωτηρόπουλος

14/11/2010

Όνομα πατρός: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ  
Οικογενειακή κατάσταση: Παντρεμένος με τη Φιλόλογο Μαρία Σονικιάν, έχοντας αποκτήσει δύο παιδιά, το Βασίλη (φοιτητή Μαθηματικού τμήματος) και τη Βιολέττα (φοιτήτρια Φιλολογικού τμήματος)

### ΣΠΟΥΔΕΣ:

- 1981 Πτυχίο Μαθηματικού (Πανεπιστήμιο Πατρών)  
2001-2003 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Στατιστική στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (βαθμός Άριστα).  
2003-2005 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Μηχανική από τον Τομέα Μηχανικής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. (Λίαν καλώς βαθμός 8,4) διπλωματική εργασία (βαθμός 10), με θέμα «*Επακριβείς Αναλυτικές Λύσεις των Εξισώσεων του Πλαστικού "Spin" σε Απλή Διάτμηση (Εξισώσεις Λαφαλιά). Το Ανάλογο Πρόβλημα Volterra κατά τη Συγγώνευση δυο Λαών. Συναφείς Εξισώσεις της Μαθηματικής Φυσικής και Μη Γραμμικής Μηχανικής*».  
2003-2007 Διδακτορικό Δίπλωμα από τον Τομέα Μηχανικής Σ.Ε.Μ.Φ.Ε. του Ε.Μ.Π. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής «*Επακριβείς Αναλυτικές Λύσεις Ιδιαίτερων Κλάσεων Συνήθων Μη Γραμμικών Διαφορικών Εξισώσεων Δεύτερης και Ανώτερης Τάξης της Μαθηματικής Φυσικής και Μη Γραμμικής Μηχανικής*».

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:

- 1) Dimitrios E. Panayotounakos, and **Nikolaos V. Sotiropoulos**.: On the reduction and the existence of approximate analytic solutions of some basic nonlinear

ODEs in mathematical physics and non-linear mechanics, *J. of the Math. Physics, J.M.P.*, 45(2) (2004), pp. 803-826.

- 2) Dimitrios E. Panayotounakos, **Nikos Sotiropoulos**.: Exact analytic solutions of unsolvable classes of first – and second order nonlinear ODEs (Part II: Emden – Fowler and relative equations), *Appl. Math. Letters*, 18 (2005), pp. 367-374.
- 3) D. E. Panayotounakos, **N. B. Sotiropoulos**, A. B. Sotiropoulou, and N. D. Panayotounakou.: Exact analytic solutions of nonlinear boundary value problems in fluid mechanics (Blasius equations), *J. of the Math. Physics, J.M.P.*, 46(3) (2005), pp. 033101-1 ~ 033101-26.
- 4) Dimitrios E. Panayotounakos, Anastasia B. Sotiropoulou, **Nikos B. Sotiropoulos**, Manos Manios.: Exact analytic solutions of the porous media and the gas pressure diffusion ODEs in non-linear mechanics, *Int. J. of Non-Linear Mech.*, 42(2007). pp. 157-163.
- 5) D. E. Panayotounakos, E. E. Theotokoglou, **N. B. Sotiropoulos**, and A. B. Sotiropoulou: Exact Analytic Solutions of the Plastic Spin Equations in Simple Shear, *Mathematics and Mechanics of Solids*, vol. 13(7) September 17, 2008.

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:**

- 1) 3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON NDT of the Hellenic Society for NDT (HSNT) (Non Destructive Testing in Antiquity and in Nowadays), 15-17 October 2003, Chania, Crete-Greece , “*Exact Analytic Solutions of the Plastic Spin Equations in Simple Shear*, A.Sotiropoulou, **N. Sotiropoulos**, D.E.Panayotounakos.
- 2) 5<sup>th</sup> National Conference on NDT of the Hellenic Society of NDT (HSNT), (Non Destructive Testing: Certification–Applications–New Developments), 18-19 November 2005, NTUA, Athens, Greece, “*Μια Νέα Τεχνική για την Κατασκευή Αναλυτικών Λύσεων Εξισώσεων της μη Γραμμικής Μηχανικής*”, Δ. Ε. Παναγιωτουνάκος και **N. B. Σωτηρόπουλος**.
- 3) 2<sup>nd</sup> International Conference on Nonlinear Normal Modes and Localization in Vibrating Systems, June 19-23, 2006, Karlovasi, Samos, Greece, “*General solutions of Classes of Abel’s Equations of the 2<sup>nd</sup> Kind, with Applications to Certain Nonlinear Problems in Mathematical Physics*”, D.E. Panayotounakos, **N. Sotiropoulos**, M. Manios.

#### **ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΕΙΣ – ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

- 1) Σεμινάριο Εισαγωγικής Επιμόρφωσης, Ιούλιος 1998
- 2) Σεμινάριο επιμορφωτικού προγράμματος των εκπαιδευτικών αλλαγών στο Ενιαίο Λύκειο, Οκτώβριος 1999
- 3) Σεμινάριο αξιολόγησης των μαθητών του Ενιαίου Λυκείου, Οκτώβριος 1999
- 4) Σεμινάριο στη Διαθεματική προσέγγιση και προτάσεις υλοποίησης, Δεκέμβρης 2007

- 5) Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στην Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και των Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση, Ιούνιος 2003 (Α΄φάση)
- 6) Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στη χρήση και αξιοποίηση των ΤΠΕ στην εκπαιδευτική διδακτική διαδικασία, Σεπτέμβρης 2008 (Β΄φάση)

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1983-1998 Διευθυντής Φροντιστηρίου Β/θμιας Εκπαίδευσης  
1998- 2008 Καθηγητής σε Δημόσια Σχολεία Β/θμιας Εκπαίδευσης  
2009-..... Καθηγητής στο Πειραματικό Λύκειο Αναβρύτων

### **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Κάτοχος PROFICIENCY CERTIFICATE IN ENGLISH