



## **Βιογραφικό Σημείωμα**

**Καθηγητής Κωνσταντίνος Γ. Ευθυμιάδης**

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Φυσικής, 54124 Θεσσαλονίκη

Αρ. Τηλ. 2310998065

Αρ. Fax 2310994303

URL <http://users.auth.gr/kge>

Email [kge@auth.gr](mailto:kge@auth.gr)

---

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ & ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 23 Μαΐου 1960, Θεσσαλονίκη

**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:** Έγγαμος, μια κόρη

### **ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ - ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ:**

1983 Πτυχίο Φυσικού

*Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης*

1991 Διδακτορικό δίπλωμα, Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων  $Ni_3Fe_cAl_{1-c}$

*Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης*

1994 Λέκτορας, Μαγνητικά υλικά

*Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης*

2001 Επίκουρος καθηγητής, Μαγνητικά υλικά

*Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης*

2008 Αναπληρωτής καθηγητής, Μαγνητικά υλικά

*Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης*

2018 Καθηγητής, Μαγνητικές ιδιότητες της ύλης

*Τμήμα Φυσικής Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης*

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ:**

- A) Πειραματική μελέτη και χαρακτηρισμός της μαγνητικής συμπεριφοράς των υλικών  
*48 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές*  
*60 δημοσιεύσεις σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων*
- B) Θεωρητική μελέτη και προσομοίωση της μαγνητικής συμπεριφοράς της ύλης  
*12 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές*  
*11 δημοσιεύσεις σε πρακτικά επιστημονικών συνεδρίων*

### **ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:**

1. A 3D finite elements micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle  
*N. Ntallis, K.G. Efthimiadis*  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials 363 (2014) 152*
2. Micromagnetic simulation of an antiferromagnetic particle  
*N. Ntallis, K.G. Efthimiadis*  
*Computational Materials Science 97 (2015) 42*
3. Size dependence of the magnetization reversal in a ferromagnetic particle  
*N. Ntallis, K.G. Efthimiadis*  
*Computational Materials Science 99 (2015) 373*

4. Finite elements micromagnetic simulation of domain wall resonance  
*N. Ntallis, K.G. Efthimiadis*  
*Journal of Applied Physics* 120 (2016) 113904
5. A finite elements model including surface contribution in micromagnetic simulation  
*N. Ntallis, K.G. Efthimiadis*  
*Finite Elements in Analysis and Design* 121 (2016) 33
6. Magnetization reversal mechanisms under oblique magnetic fields  
*N. Ntallis, K.G. Efthimiadis*  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 425 (2017) 12
7. Investigating the archaeointensity determination success of prehistoric ceramics through a multidisciplinary approach: new and re-evaluated data from Greek collections  
*D. Kondopoulou, M. Gómez-Paccard, E. Aidona, Ch. Rathossi, C. Carvallo, E. Tema, K.G. Efthimiadis, G.S. Polymeris*  
*Geophysical Journal International* 210 (2017) 1450
8. Magnetic properties of co-precipitated hexaferrite powders with Sm-Co substitutions optimized with the molten flux method  
*C. Serletis, G. Litsardakis, E. Pavlidou, K.G. Efthimiadis*  
*Physica B* 525 (2017) 78
9. Finite element micromagnetic simulation of the magnetic domain structures in thin films with uniaxial anisotropy  
*K.G. Efthimiadis, N. Ntallis*  
*Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 446 (2018) 245
10. On the role of the grain size in the magnetic behavior of sintered permanent magnets  
*K.G. Efthimiadis, N. Ntallis*  
*Physica B* 531 (2018) 159

#### **ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:**

1. Study of the electronic and crystalline structure of the 3d transition metal alloys with Al admixtures.  
*General Secretariat for Research and Technology, Joint Research and Technology Programs*  
*Aristotle University of Thessaloniki - Technische Universität Braunschweig (1994-1996)*
2. Preparation and characterization of nanocrystalline magnetic materials.  
*General Secretariat for Research and Technology, Program for the Improvement of the Human Research Resources*  
*Aristotle University of Thessaloniki (1994-1996)*
3. Composite permanent magnets  
*General Secretariat for Research and Technology - Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt*  
*Aristotle University of Thessaloniki - Technische Universität Braunschweig (1999-2001)*
4. Development of the research network "Mag.net"  
*Research Committee of Aristotle University, Thematic Research Networks*  
*Aristotle University of Thessaloniki (2003-2004)*
5. Magnetic materials of technological interest  
*Ministry of National Education and Religious Affairs*  
*Aristotle University of Thessaloniki (2004-2006)*
6. Nanostructured magnetic materials for the development and optimization of new high sensitivity magnetic field sensors.  
*General Secretariat for Research and Technology.*  
*Aristotle University of Thessaloniki (2006-2008).*
7. Study - optimization of magnetic stimulation in the spine.  
*Finite elements magnetic simulation in the frame of a clinical study*  
*Aristotle University of Thessaloniki (2007-2010)*