

ACADEMIC PROFILE

of

Dr. Konstantinos G. Efthimiadis

Professor in Physics Department of Aristotle University

Address: Aristotle University, Department of Physics, 54124 Thessaloniki, Greece

Tel. No: +302310998065, E-mail: kge@auth.gr, URL <http://people.auth.gr/kge>

Contents

Curriculum Vitae	2
Research activity	3
Educational activity	16
Scientific & Administrative activity	18

Thessaloniki 2024

CURRICULUM VITAE

DATE & PLACE OF BIRTH: 23 May 1960, Thessaloniki

MARITAL STATUS: Married, one daughter

EDUCATION (*Titles*):

- 1978-1983 Undergraduate studies at the Physics Department of the Aristotle University
(*BSc in Physics, 29 April 1983*)
- 1984-1988 Doctoral studies at the Physics Department of the Aristotle University, funded by state scholarship and research object the electric and magnetic properties of $\text{Ni}_3\text{Fe}_c\text{Al}_{1-c}$ alloys.
(*PhD in Physics, 29 April 1991*)
- 1989-1990 Military service in the Air Force
- 1991-1993 Post-doctoral employment in R&D programs
Study of the electronic and crystalline structure of the 3d transition metal alloys with Al admixtures. Funding organization: General Secretariat for Research and Technology (Joint Research and Technology Programs for Greece and Germany). Scientific coordinator: Professor I.A. Tsoukalas
Preparation and characterization of nanocrystalline magnetic materials. Funding organization: General Secretariat for Research and Technology (Program for the Improvement of the Human Research Resources). Scientific coordinator: Professor I.A. Tsoukalas

ACADEMIC CAREER:

- 1994-2000 Lecturer in the Physics Department of the Aristotle University
(*Field of expertise: Magnetic materials*)
- 2001-2007 Assistant Professor in the Physics Department of the Aristotle University.
(*Field of expertise: Magnetic materials*)
- 2008-2017 Associate Professor in the Physics Department of the Aristotle University
(*Field of expertise: Magnetic materials*)
- 2018-2024 Professor in the Physics Department of the Aristotle University
(*Field of expertise: Magnetic properties of matter*)

RESEARCH ACTIVITY

1. PEER-REVIEWED JOURNAL PUBLICATIONS:

1.01 On the structural and transport properties of the Ni-Fe Invar alloy system

I.A. Tsoukalas, K.G. Efthimiadis, Th. Karakostas, J.G. Antonopoulos
Materials Research Bulletin 19 (1984), 1463

1.02 On the anomalous electrical resistivity in some $\text{Ni}_3\text{Fe}_c\text{Al}_{1-c}$ alloys

K.G. Efthimiadis, J.G. Antonopoulos, I.A. Tsoukalas
Solid State Communications 70 (1989) 903

1.03 Magnetic properties of the $\text{Ni}_3\text{Fe}_c\text{Al}_{1-c}$ ternary alloys

K.G. Efthimiadis, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 103 (1992) 30

1.04 On the magnetic properties of the $\text{Ni}_3\text{Fe}_c\text{Al}_{1-c}$ alloys during the transition from the strong to very weak ferromagnetic behaviour

K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Solid State Communications 85 (1993) 81

1.05 Magnetic properties of the FeMnAl alloys

H. Bremers, Ch. Jarms, J. Hesse, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 140 (1995) 63

1.06 On the influence of Al on the ground magnetic state of 3d ferromagnetic alloys

K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas, H. Bremers, S. Thamm, J. Hesse
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 162 (1996) 259

1.07 Crystal structure, magnetisation and resistivity of 3d-transition metal alloys with 10% Al admixtures

S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Materials Research Bulletin 31 (1996) 1471

1.08 Study of crystallisation of amorphous $\text{Fe}_{78}\text{Si}_9\text{B}_{13}$ and $\text{Fe}_{76}\text{Si}_8\text{B}_{16}$ by means of magnetic measurements

K.G. Efthimiadis, C.A. Achilleos, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Solid State Communications 101 (1997) 541

1.09 Crystallization of amorphous $\text{Fe}_{75-x}\text{Cu}_x\text{Si}_9\text{B}_{16}$

K.G. Efthimiadis, C.A. Achilleos, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 171 (1997) 141

1.10 Study of the crystallization of $\text{Fe}_{78-x}\text{Mo}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$ amorphous alloys

K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, E.K. Polychroniadis, M. Özer, G.A. Stergioudis, I.A. Tsoukalas
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 185 (1998) 187

- 1.11 Influence of Pd admixtures on the magnetic properties and crystallization of amorphous $\text{Fe}_{76}\text{Si}_9\text{B}_{15}$
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivaliou, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas
Materials Research Bulletin 33 (1998) 1297
- 1.12 Nanocrystallisation of FeCuNbB alloys
T. Girhardt, B. Friedrichs, E. Woldt, J. Hesse, K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou
Nanostructured Materials 12 (1999) 585
- 1.13 Influence of Al admixtures on the crystal structure and the magnetic properties of 3d transition metal alloys
S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas, J. Hesse
Materials Research Bulletin 34 (1999) 581
- 1.14 Influence of Ag admixtures on the crystallization of amorphous $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Melidis, I.A. Tsoukalas
Journal of Materials Science 35 (2000) 2525
- 1.15 Influence of Cu admixtures on the crystallization of amorphous $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$
K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Materials Research Bulletin 35 (2000) 937
- 1.16 Structural investigations of $\text{NdFe}_{12-x-y}\text{Ti}_x\text{Nb}_y$ alloys
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, A.K. Sianou, I.A. Tsoukalas, G. Litsardakis, H. Bremers, J. Hesse
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 242-245 (2002) 1381
- 1.17 On magnetic properties and thermal stability of Fe(M)-Si-B (M = V, Ni, Cu, Nb, Mo, Pd, Ag) amorphous alloys
K.G. Efthimiadis, G.A. Stergioudis, S.C. Chadjivasiliou, I.A. Tsoukalas
Crystal Research and Technology 37 (2002) 827
- 1.18 Structural and magnetic properties of rhombohedral $\text{Sm}_2(\text{Co,Fe,Cr})_{17}\text{B}_x$ and $\text{Sm}_2(\text{Co,Fe,Mn})_{17}\text{B}_x$ compounds
S.S. Makridis, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, I. Panagiotopoulos, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos
IEEE Transactions on Magnetics 39 (2003) 2872
- 1.19 Nanostructured melt-spun $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Zr,B})_{7.5}$ alloys for high temperature magnets
S.S. Makridis, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis, G. Papathanasiou, I. Panagiotopoulos, S. Höfner, J. Fidler, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos
IEEE Transactions on Magnetics 39 (2003) 2869
- 1.20 On the microstructure and the recrystallization procedure of melt-spun $\text{Nd}_{7.5}\text{Fe}_{84.8}\text{Ti}_{7.7-x}\text{Nb}_x$ alloys
K.G. Efthimiadis, S. Makridis, S.C. Chadjivasiliou, E.K. Polychroniadis, A.K. Sianou, G. Litsardakis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 267 (2003) 19
- 1.21 Crystallization kinetics of amorphous $\text{Fe}_{78-x}\text{Mo}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$
K. Chrissafis, K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis, S.C. Chadjivasiliou

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 74 (2003) 761

1.22 Magnetization experiments on frozen ferrofluids

O. Michele, J. Hesse, H. Bremers, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, H. Ahlers

Journal of Physics: Condensed Matter 16 (2004) 427

1.23 Combined study of crystallization of $\text{Fe}_{75-x}\text{Ni}_x\text{Si}_9\text{B}_{16}$ amorphous alloy

K.G. Efthimiadis, K. Chrissafis, E.K. Polychroniadis

Materials Science and Engineering A366 (2004) 211

1.24 Structure and magnetic properties of $\text{Sm}_9(\text{Co}_{1-x}\text{Zr}_x)_4$ alloys

G. Litsardakis, S.S. Makridis, M. Daniil, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, I. Tsiaoussis, N. Frangis, A.C. Stergiou

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276 (2004) 377

1.25 $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr,C})_{8.2}$ ribbons for high temperature magnets

S.S. Makridis, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis, S. Höfninger, J. Fidler, D. Niarchos

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276 (2004) 1921

1.26 Detailed study of the crystallization behaviour of the metallic glass $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$

K. Chrissafis, M.I. Maragakis, K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis

Journal of Alloys and Compounds 386 (2005) 165

1.27 Detection by means of electrical and magnetic measurements of Cr^{n+} ($n>3$) ions in polycrystalline ZnCr_2O_4 samples prepared by heating in air

A.K. Sianou, G.A. Stergioudis, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou, I.A. Tsoukalas

Journal of Alloys and Compounds 392 (2005) 310

1.28 Structural and magnetic properties of rare earth - transition metal compounds for hydrogen storage materials

S.S. Makridis, M. Konstantakou, Th.A. Steriotis, K.G. Efthimiadis, E. Pavlidou, E.S. Kikkinides, A.K. Stubos

Journal of Alloys and Compounds 404 (2005) 216

1.29 Magnetotransport studies in $(\text{Fe}_x\text{Co}_y)_{73}\text{Nb}_7\text{Si}_5\text{B}_{15}$ ribbons

D.M. Kepaptsoglou, K.G. Efthimiadis, P. Svec, E. Hristoforou

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 304 (2006) 583

1.30 Electron Microscopy study of (Fe-Co)-Nb-Si-B alloys

D.M. Kepaptsoglou, G. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, P. Svec, E. Hristoforou

Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 8 (2006) 1775

1.31 Influences of Co on structural and magnetic properties of $\text{R}_3(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_{29-y}\text{M}_y$ (R = rare earth metal, M= transition metal) intermetallic compounds

O. Kalogirou, C. Sarafidis, K.G. Efthimiadis, M. Gjoka

Journal of Alloys and Compounds 423 (2006) 4

1.32 Structural and magnetic properties of new $\text{Zr}(\text{Fe}_{0.8}\text{Cu}_{0.2})_2$ and $\text{Zr}(\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.1}\text{Cu}_{0.1})_2$ hydrogen storage materials

S.S. Makridis, M. Konstantakou, Th.A. Steriotis, E. Pavlidou, K.G. Efthimiadis, M. Daniil, A. Ioannidou, E.S.

Kikkinides, A.K. Stubos

Materials Science Forum 514-516 (2006) 432

- 1.33 Structural and magnetic properties of barium hexaferrites with Gd-Co substitution
G. Litsardakis, I. Manolakis, K.G. Efthimiadis
Journal of Alloys and Compounds 427 (2007) 194
- 1.34 Structural and magnetic properties of barium-gadolinium hexaferrites
G. Litsardakis, I. Manolakis, C.Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 310 (2007) 884
- 1.35 Study on the existence and properties of $Y_3(Fe_{1-x}Co_x)_{29-y}Cr_y$ ($x=0.6-1.0$; $y=5-7$) intermetallic compounds
C. Sarafidis, M. Gjoka, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou
Journal of Alloys and Compounds 437 (2007) 16
- 1.36 Effects of Gd substitution on the structural and magnetic properties of Strontium hexaferrites
G. Litsardakis, I. Manolakis, C.Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) 170
- 1.37 Existence and properties of Co-rich 3:29-type of compounds synthesized with heavy rare earths
K.G. Efthimiadis, C. Sarafidis, M. Gjoka, O. Kalogirou
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 316 (2007) 458
- 1.38 High coercivity Gd-substituted Ba hexaferrites, prepared by chemical coprecipitation
G. Litsardakis, I. Manolakis, C. Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Applied Physics 103 (2008) 07E501
- 1.39 Magnetic properties in red mud after thermal treatment
S. Krimpalis, N. Papadopoulos, K.G. Efthimiadis, C.S. Karagianni, E. Hristoforou
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (2008) 1085
- 1.40 Structural, microstructural and magnetic properties of nanocomposite isotropic $Sm(Co_{bal}Fe_{0.1}M_yZr_{0.04}B_{0.04})_{7.5}$ ribbons with $M=Ni, Cu$ and $y=0.09$ and 0.12
S.S Makridis, I. Panagiotopoulos, I. Tsiaoussis, N. Frangis, E. Pavlidou, K. Chrisafis, G.F. Papathanasiou, K.G. Efthimiadis, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 320 (2008) 2322
- 1.41 New Dy-substituted Ba hexaferrites with enhanced coercivity
G. Litsardakis, I. Manolakis, A.C. Stergiou, C. Serletis, K.G. Efthimiadis
IEEE Transactions on Magnetics 44 (2008) 4222
- 1.42 Magnetic anisotropy of Ho-Fe-Co-Cr intermetallic compounds
N. Sheloudko, C. Sarafidis, M. Gjoka, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou
Journal of Alloys and Compounds 482 (2009) 19
- 1.43 Structural and magnetic properties of Gd-Fe-Nb-Zr intermetallic compounds
C. Sarafidis, N. Sheloudko, A. Kotoulas, C. Serletis, K.G. Efthimiadis, M. Gjoka, O. Kalogirou

- 1.44 Magnetic stimulation of the spinal cord: The role of tissues and their modelling
K.G. Efthimiadis, Th. Samaras, K.S. Polyzoidis
Physics in Medicine and Biology, 55 (2010) 2541
- 1.45 New magnetic mineralogy and archaeointensity results from Greek kilns and baked clays
V. Spatharas, D. Kondopoulou, E. Aidona, K.G. Efthimiadis
Studia Geophysica et Geodaetica, 55 (2011) 131
- 1.46 Comparative study in magnetic composites with PMMA and PS matrices made by suspension polymerization
S. Karagiovanaki, K.G. Efthimiadis, L. Zoumpoulakis
Key Engineering Materials, 495 (2012) 261
- 1.47 Magnetic properties of chemical coprecipitated $\text{Sr}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{Fe}_{11.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{19}$ powders
C. Serletis, G. Litsardakis, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis
Journal of Alloys and Compounds 521 (2012) 101
- 1.48 On the measurement of magnetic viscosity
C. Serletis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 324 (2012) 2547
- 1.49 The effect of coil modeling on the predicted induced electric field distribution during TMS
N.J. Tachas, K.G. Efthimiadis, Th. Samaras
IEEE Transactions on Magnetics 49 (2013) 1096
- 1.50 A 3D finite elements micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 363 (2014) 152
- 1.51 A new approach to include surface contributions in micromagnetic simulations of nanoparticles
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis, K.N. Trohidou
Physics Procedia 75 (2015) 1112
- 1.52 Micromagnetic simulation of an antiferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Computational Materials Science 97 (2015) 42
- 1.53 Size dependence of the magnetization reversal in a ferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Computational Materials Science 99 (2015) 373
- 1.54 Finite elements micromagnetic simulation of domain wall resonance
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Journal of Applied Physics 120 (2016) 113904
- 1.55 A finite elements model including surface contribution in micromagnetic simulation
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis

- 1.56 Magnetization reversal mechanisms under oblique magnetic fields
N. Ntallis, K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 425 (2017) 12
- 1.57 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
- 1.58 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
- 1.59 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
- 1.60 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
- 1.61 On the magnetization of an antiferromagnetic film with uniaxial magnetocrystalline anisotropy
K.G. Efthimiadis
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 596 (2024) 171977
2. CONFERENCE PUBLICATIONS:
- 2.01 Μαγνητικές και ηλεκτρικές ιδιότητες του κράματος Fe-25 at% Ni
I.A. Τσουκαλάς, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Γ. Αντωνόπουλος, Θ. Καρακώστας
1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 1982
- 2.02 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων $Ni_3Fe_cAl_{1-c}$
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 1987
- 2.03 On the magnetic and electric properties of the $Ni_3Fe_cAl_{1-c}$ alloys
K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas, K.G. Melidis
8th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor and Solid State Physics, Thessaloniki 1987
- 2.04 Σχεδίαση φίλτρων μικροκυμάτων με τη χρήση στυλίσκων από φερρίτες
Θ. Αμάραντος, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι. Διαμαντή, Ι.Ν. Σάχαλος

6ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Ξάνθη-Κομοτηνή-Αλεξανδρούπολη 1993

- 2.05 Επίδραση προσμίξεων Al στις μαγνητικές ιδιότητες των σιδηρομαγνητικών κραμάτων
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Ι.Α. Τσουκαλάς, S. Thamm, H. Bremers, J. Hesse
10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Δελφοί 1994
- 2.06 Magnetische Eigenschaften von Fe-Mn-Al Legierungen
H. Bremers, Ch. Jarms, J. Hesse, S. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, I.A. Tsoukalas
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Münster 1994
- 2.07 Untersuchungen zur Interpartikel-Wechselwirkung bei Systemen von Einbereichsteilchen
S. Thamm, K.G. Efthimiadis, S. Pütter, J. Hesse
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Berlin 1995
- 2.08 Ο ρόλος των διπολικών αλληλεπιδράσεων στη συμπεριφορά των μαγνητικών πολυστρωμάτων
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Κ.Γ. Μελίδης, Ι.Μ. Κυπριανίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 1995
- 2.09 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες του κοκκώδους συστήματος $(\text{FeCo})_x\text{Cu}_{1-x}$
Κ.Α. Αχιλλέως, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Μ. Κυπριανίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 1995
- 2.10 Μαγνητικές ιδιότητες και κινητική της κρυστάλλωσης στο άμορφο $\text{Fe}_{78}\text{Si}_9\text{B}_{13}$
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Κ.Α. Αχιλλέως, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Ι.Α. Τσουκαλάς
11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 1995
- 2.11 Μαγνητικές ιδιότητες και κινητική της κρυστάλλωσης των άμορφων υλικών $\text{Fe}_{78-x}\text{Cu}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Κ.Α. Αχιλλέως, Ι.Α. Τσουκαλάς
12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης 1996
- 2.12 Μελέτη της επίδρασης του Al στις ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων Fe-Co-Ni
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Κ.Γ. Μελίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς, S. Thamm, H. Bremers, J. Hesse
12ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο Κρήτης 1996
- 2.13 Magnetismus von FeMnAl-Legierungen bei hohen Aluminiumkonzentrationen
H. Bremers, S. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis, J. Hesse
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 1996
- 2.14 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των άμορφων κραμάτων $\text{Fe}_{78-x}\text{Mo}_x\text{Si}_9\text{B}_{13}$
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Γ.Α. Στεργιούδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Περαία Θεσσαλονίκης 1997
- 2.15 Σύνθεση και μελέτη διαμεταλλικών ενώσεων Nd-Co-T (T=Ti, Mo)
Ο. Καλογήρου, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Α.Χ. Στεργίου, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Α. Σιάνου
13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Περαία Θεσσαλονίκης 1997

- 2.16 Ηλεκτρικές και μαγνητικές ιδιότητες των άμορφων κραμάτων $\text{Fe}_{76-x}\text{Ni}_x\text{Si}_9\text{B}_{15}$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Κ.Γ. Μελίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 1998
- 2.17 Προσομοίωση της μαγνητικής συμπεριφοράς αραιωμένων σιδηρομαγνητικών κραμάτων
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Κ.Γ. Μελίδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 1998
- 2.18 Influence of Cu and Mo admixtures on the crystallization and on the electric and magnetic properties of $\text{Fe}_{78}\text{Si}_9\text{B}_{13}$ amorphous alloys
K.G. Efthimiadis, S.C. Chadjivasiliou, E.K. Polychroniadis, G.A. Stergioudis, I.A. Tsoukalas
18th Greek-Bulgarian Symposium on Semiconductor and Solid State Physics, Thessaloniki 1999
- 2.19 Επίδραση των προσμίξεων Al στις μαγνητικές ιδιότητες και στην κρυστάλλωση του αμόρφου κράματος $\text{Fe}_{50}\text{Co}_{35}\text{B}_{15}$
B. Παπαϊωάννου, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Γ. Στεργιούδης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι.Α. Τσουκαλάς
15ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 1999
- 2.20 Κρυσταλλική δομή και μαγνητικές ιδιότητες των κραμάτων $\text{NdFe}_{11}\text{Ti}_x\text{Nb}_{1-x}$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Α. Σιάνου, Γ. Λιτσαρδάκης, Ο.Ι. Καλογήρου, Ι.Α. Τσουκαλάς, Μ. Gjoka, J. Hesse
16ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο 2000
- 2.21 Irregular magnetic behavior of a FeNiCr alloy
G.A. Stergioudis, S.C. Chadjivasiliou, K.G. Efthimiadis
Proceedings of the XVIII Conference of Applied Crystallography (2001) 330
- 2.22 Evolution of the crystallization and magnetic behavior of $\text{Fe}_{75-x}\text{Ni}_x\text{Si}_9\text{B}_{16}$ amorphous alloys
F.K. Pinakidou, K.G. Efthimiadis, G.A. Stergioudis, E.K. Polychroniadis.
Proceedings of the XVIII Conference of Applied Crystallography (2001) 383
- 2.23 Μελέτη της κρυσταλλικής δομής και των μαγνητικών ιδιοτήτων σε ταινίες κραμάτων $\text{Nd}_{7.7}\text{Fe}_{92.3-x-y}\text{Ti}_x\text{Nb}_y$
K.G. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Α.Β. Φράγκου, Ε.Κ. Πολυχρονιάδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Ι.Α. Τσουκαλάς, Μ. Gjoka, J. Hesse
17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ξάνθη 2001
- 2.24 Nichtgleichgewichtszustände in eingefrorenen Ferrofluiden: Verbindung von Dynamik und Langevin-Verhalten
O. Michele, H. Bremers, J. Hesse, E. K. Polychroniadis, K. G. Efthimiadis, H. Ahlers, K. Weyand
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 2002
- 2.25 Σύνθεση και μελέτη συμπαγών και νανοσύνθετων υλικών τύπου $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr})_{7.5}$ με βόριο, για εφαρμογές μονίμων μαγνητών υψηλών θερμοκρασιών
Σ.Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Ε. Παυλίδου, Κ.Γ. Χρυσάφης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Γ. Παπαθανασίου, Ι. Σεμιτέλου, Ι. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος, Υ. Zhang, G.C. Hadjipanayis
18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο 2002

- 2.26 Μελέτη της μαγνητικής συμπεριφοράς σε σχέση με τον χρόνο και την θερμοκρασία σε υλικά μονίμων μαγνητών Sm-Co
Σ.Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος, D. Givord
18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο 2002
- 2.27 Mößbauer effect in iron-based nanocrystalline alloys: An attempt to evaluate the spectra in a generalized two level relaxation model
O. Hupe, M.A. Chuev, H. Bremers, J. Hesse, A.M. Afanasev, K.G. Efthimiadis, E.K. Polychroniadis
Materials Research in Atomic Scale by Mössbauer Spectroscopy, NATO Advanced Research Workshop, Smolenice 2002
- 2.28 Nanocomposite melt-spun Sm-Co-Fe-Zr-B-[Cu,Ni] 1:7.5 type magnets with high coercivity
S.S. Makridis, G. Litsardakis, E. Pavlidou, K. Chrisafis, K.G. Efthimiadis, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, Y. Zhang, G. C. Hadjipanayis
Proceedings of the 17th Intern. Workshop on Rare-Earth Magnets and their Applications (2002) 947
- 2.29 Magnetisierungsmessungen an Ferrofluiden zur Bestimmung von Teilchengrößen mittels thermischer Suszeptibilität
O. Michele, H. Bremers, J. Hesse, H. Ahlers, K. Weyand, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, K. Sumiyama, D.L. Peng
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Dresden 2003
- 2.30 Archaeomagnetic dating of baked materials from archaeological sites in Greece
V. Spatharas, D. Kondopoulou, K.G. Efthimiadis.
European Meeting on Ancient Ceramics, Lisbon 2003
- 2.31 Μελέτη της κρυσταλλικής και της μαγνητικής δομής κραμάτων Y-Nd-Fe-Nb
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Σ. Μακρίδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, O. Michele, A. Σιάνου, Γ. Λιτσαρδάκης, J. Hesse
19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 2003
- 2.32 Νανοσύνθετες ταινίες διαμεταλλικών ενώσεων με υψηλό συνεκτικό πεδίο για εφαρμογές μόνιμων μαγνητών υψηλών θερμοκρασιών
Σ.Σ. Μακρίδης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ι. Παναγιωτόπουλος, S. Höfner, J. Fidler, G.C. Hadjipanayis, Δ. Νιάρχος
19ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Θεσσαλονίκη 2003
- 2.33 Magnetization experiments on frozen ferrofluids
O. Michele, J. Hesse, H. Bremers, E.K. Polychroniadis, K.G. Efthimiadis, H. Ahlers
Frühjahrstagung Festkörperphysik der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, Regensburg 2004
- 2.34 Μελέτη της νανοκρυστάλλωσης του άμορφου μαλακού σιδηρομαγνητικού κράματος $\text{Fe}_{75}\text{Si}_9\text{B}_{16}$
Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου
20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004
- 2.35 Εξαφερρίτες Βαρίου με υποκατάσταση Γαδολινίου: Νέα υλικά μόνιμων μαγνητών
Ι. Μανωλάκης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης

20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004

2.36 Επίδραση των μετασχηματισμών φάσεων στις μαγνητικές ιδιότητες του συστήματος (FeCo)Nb(SiB)

Δ.Μ. Κεπαπτσόγλου, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ρ. Svec, Ε. Χριστοφόρου

20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004

2.37 Δομικές και μαγνητικές ιδιότητες ενώσεων σπάνιας γαίας-μεταβατικών μετάλλων για υλικά αποθήκευσης υδρογόνου

Σ.Σ Μακρίδης, Μ. Κωνσταντάκου, Θ.Α. Στεριώτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ε. Παυλίδου, Ε.Σ. Κικκινίδης, Α.Κ. Στούμπος

20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα 2004

2.38 Μελέτη του βρόχου υστέρησης της μαγνήτισης εξαφερρίτη Ba με υποκαταστάσεις La-Co

Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Χ. Σεργέτης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Ε. Παυλίδου, Γ. Λιτσαρδάκης

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005

2.39 Σύνθεση, δομικές και μαγνητικές ιδιότητες διαμεταλλικών ενώσεων σπάνιας γαίας - μεταβατικού μετάλλου πλούσιων σε Co

Χ. Σαραφίδης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Μ. Γκικόκα, Δ. Νιάρχος, Ο. Καλογήρου

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005

2.40 Μελέτη φασματοσκοπίας Mössbauer ^{57}Fe μεταλλικών ταινιών $(\text{Fe}_x\text{Co}_{100-x})_{73}\text{Nb}_7\text{Si}_5\text{B}_{15}$

Π.Γ. Τουμπέλης, Δ.Μ. Κεπαπτσόγλου, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Ε. Χριστοφόρου, Ο. Καλογήρου

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005

2.41 Επίδραση της υποκατάστασης γαδολινίου - κοβαλτίου σε εξαφερρίτες στροντίου για εφαρμογές μονίμων μαγνητών

Ι. Μανωλάκης, Γ. Λιτσαρδάκης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης

21ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Λευκωσία 2005

2.42 Μελέτη του βρόχου υστέρησης της μαγνήτισης εξαφερρίτη $\text{Sr}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{Fe}_{11.8}\text{Co}_{0.2}\text{O}_{19}$

Χ. Σεργέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Σ.Χ. Χατζηβασιλείου, Γ. Λιτσαρδάκης

22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 2006

2.43 Μαγνητικές ιδιότητες και δομικά χαρακτηριστικά διαμεταλλικών ενώσεων σπάνιας γαίας - μεταβατικού μετάλλου πλούσιων σε Co

Χ. Σαραφίδης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης, Μ. Γκικόκα, Δ. Νιάρχος, Ο. Καλογήρου

22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 2006

2.44 Εξαφερρίτες Ba-Gd με χημική μέθοδο συγκαταβύθισης

Γ. Λιτσαρδάκης, Ι. Μανωλάκης, Χ. Σεργέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης

22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα 2006

2.45 Selective magnetic separation by means of temperature and frequency

Ε. Hristoforou, G. Anastasakis, K.G. Efthimiadis

XII Balkan Mineral Processing Congress, Delphi 2007

2.46 Νέοι εξαφερρίτες Ba με υποκατάσταση Dy για εφαρμογές μονίμων μαγνητών

Γ. Λιτσαρδάκης, Ι. Μανωλάκης, Α. Στεργίου, Χ. Σεργέτης, Κ.Γ. Ευθυμιάδης

23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα 2007

2.47 Ανάπτυξη και μελέτη διαμεταλλικών ενώσεων Gd-Fe-Nb-Zr

*X. Σαραφίδης, N. Scheloudko, X. Σερλέτης, K.G. Ευθυμιάδης, A. Κωτούλας, M. Γκιόκα, O. Καλογήρου
23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Αθήνα 2007*

2.48 Effect of microstructure in electrical conductivity of NiCuZn ferrite

*D. Sakellari, A.Kazakopoulos, K.G. Efthimiadis, V. Tsakaloudi, V. Zaspalis, E.K.Polychroniadis
XXIV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Heraklion 2008*

2.49 On the magnetic properties of plastically deformed Armco steel

*K. Kosmas, N. Ntallis, K.G. Efthimiadis, E. Hristoforou
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009*

2.50 Study of a magnetic NDT method with Finite Elements Analysis

*N. Ntallis, K. Kosmas, E. Hristoforou, K.G. Efthimiadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009*

2.51 Optimization of time response in electromechanical systems with iron core

*P. Arampatzis-Ziamos, K.G. Efthimiadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009*

2.52 Experimental errors in magnetic viscosity measurements and activation volume calculations

*C. Serletis, M. Gjoka, G. Litsardakis, K.G. Efthimiadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009*

2.53 Study of the mechanism through which microstructural characteristics affect the impedance of NiCuZn ferrites

*D. Sakellari, A.Kazakopoulos, K.G. Efthimiadis, V. Tsakaloudi, V. Zaspalis, E. K. Polychroniadis
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009*

2.54 Magnetic Anisotropy of Ho-Fe-Co-Cr intermetallic compounds

*N. Sheloudko, C. Safaridis, M. Gjoka, K.G. Efthimiadis, O. Kalogirou
XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009*

2.55 Selective Attraction of Magnetic Beads for Biomems Utilizing CoPt Pulsed Laser deposited Thin Films

*I. Giouroudi, J. Kosel, K.G. Efthimiadis, U. Buttner, C. Scheffer
8th European Magnetic Sensors and Actuators Conference, Bodrum 2010*

2.56 The effect of B-site ion on the structure and magnetic properties of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MeO}_{3-\delta}$ (Me=Mn, Co, Fe)

*A. Gaki, Ch. Karavangelis, G. Kakali, K.G. Efthimiadis, C. Serletis
XXVI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina 2010*

2.57 Effects of Co Doping on the Structure and Properties of $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{Mn}_{1-y}\text{Co}_y\text{O}_{3-\delta}$ ($0 \leq y \leq 1$)

*G. Kakali, A. Gaki, K.G. Efthimiadis, C. Serletis
XXVI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Ioannina 2010*

- 2.58 A hybrid method for the calculation of induced currents in the head tissues during transcranial magnetic stimulation
N. J. Tachas, K. Baskourelou, K.G. Eftimiadis, Th. Samaras
10th International Conference of the European Bioelectromagnetics Association, Rome 2011
- 2.59 Calculation of induced currents during TMS with a hybrid numerical technique
N. J. Tachas, K. Baskourelou, K.G. Eftimiadis, Th. Samaras
Society of Applied Neurosciences Meeting, Thessaloniki 2011
- 2.60 Study of Cobalt-Platinum Thin Films Grown by Pulsed Laser Deposition
I. Giouroudi, J. Kosel, K.G. Eftimiadis, U. Buttner, C. Sheffer
9th International Conference on Multi-material Micro Manufacture, Vienna 2012
- 2.61 Improvement of the Greek secular variation curves and a new approach for material selection
D. Kondopoulou, E. Aidona, K.G. Eftimiadis, G. Polymeris
3rd Symposium on Archaeological Research and New Technologies, Kalamata 2012
- 2.62 Magnetocaloric effect in LaNi₅ powder—An experimental study of the major parameters
E.I. Gkanas, S.S. Makridis, D. Gounidis, K.G. Eftimiadis, A. K. Stubos
XXVIII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Patra 2012
- 2.63 Archaeometric and Archaeomagnetic research on ceramics: case studies from Hellenistic sites in Greece
Ch. Rathossi, D. Kondopoulou, E. Tema, K.G. Eftimiadis
9th International Scientific Meeting on Hellenistic Pottery, Thessaloniki 2012
- 2.64 Intensity of the earth's magnetic field in prehistoric Macedonia: A multidisciplinary approach for material selection
D. Kondopoulou, C. Rathossi, E. Aidona, G. Fanjat, E. Tema, K.G. Eftimiadis
A century of research in prehistoric Macedonia, Thessaloniki 2012
- 2.65 Magnetocaloric Effect in Pseudobinary Ce – La – Ni compounds of CaCu₅-type of structure: An experimental study of the major parameters and the effect of hydrogen on the magnetocaloric properties
E.I. Gkanas, S.S. Makridis, D. Gounidis, L. Lafioti, K.G. Eftimiadis, E. Pavlidou, A.K. Stubos
International Congress on Materials and Renewable Energy, Athens 2013
- 2.66 Micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Eftimiadis
Joint European Magnetic Symposia, Rhodes 2013 [EPJ Web of Conferences 75 (2014) 02005]
- 2.67 Finite element micromagnetic simulation of a ferromagnetic particle
N. Ntallis, K.G. Eftimiadis
XXIX Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Athens 2013
- 2.68 Prehistoric ceramics as recorders of the earth's magnetic field intensity: case studies from North-Central Greece and a multidisciplinary approach for material selection

*D. Kondopoulou, M. Gomez-Paccard, E. Aidona, Ch. Rathossi, Cl. Carvalho, E. Tema, K.G. Efthimiadis
European Geosciences Union, General Assembly 2014, Vienna 2014*

2.69 Finite Element Micromagnetic Simulation of μ Mag standard problems

N. Ntallis, K.G. Efthimiadis

XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2015

2.70 Micromagnetic modelling of superparamagnetic particles

N. Ntallis, K.G. Efthimiadis

XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2015

2.71 An alternate treatment of surface effects in micromagnetism. Theory and computations

N. Ntallis, K.N. Trohidou, K.G. Efthimiadis

XXXI Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2015

EDUCATIONAL ACTIVITY

1. TEACHING ACTIVITY:

1.1 Electromagnetism

6th semester of the undergraduate studies in the Physics Department, 1997 - 2024

1.2 Electric circuits laboratory

3rd semester of the undergraduate studies in the Physics Department, 1994 - 2024

1.3 Magnetization of matter

5th semester of the undergraduate studies in the Physics Department, 1995 - 1999

1.4 Magnetic materials and their applications

7th semester of the undergraduate studies in the Physics Department, 1998 - 2015

1.5 Applied magnetism

7th semester of the undergraduate studies in the Physics Department, 2000 - 2015

1.6 Solid state physics laboratory

8th semester of the undergraduate studies in the Physics Department, 2012 - 2024

1.7 Magnetic properties of matter

1st semester of the postgraduate studies in Materials Physics and Technology, 1996 - 2024

1.8 Magnetic materials characterization laboratory

2nd semester of the postgraduate studies in Materials Physics and Technology, 1996 - 2024

2. SUPERVISION OF B.Sc. THESES:

2.1 A. Marioglou, Physics Department 1996

Micromagnetism - Problems and solving methods

2.2 A. Fragou, Physics Department 2001

Study of crystalline structure and magnetic properties of $Nd_{7.7}Fe_{92.3-x-y}Ti_xNb_y$ ribbons

2.3 N. Ntallis, Physics Department 2009

Study of a non-destructive magnetic characterization method with the finite element analysis

2.4 P. Arabatzis, Physics Department 2011

Optimization of the time response of electromechanical devices with iron core

2.5 G. Velkos, Physics Department 2014

Magnetic characterization of archaeological samples

2.6 D. Galiti, Physics Department 2017

Preparation, structural and magnetic characterization of the $Sr_{0.9}Sm_{0.1}Fe_{11.9}Co_{0.1}O_{19}$ hexaferrite

3. SUPERVISION OF M.Sc. THESES:

3.1 C. Serletis, Postgraduate Course in Materials Physics and Technology 2005
Magnetic properties of Ba hexaferrite with La-Co admixtures

3.2 N. Ntallis, Postgraduate Course in Materials Physics and Technology 2011
Applying the finite element method to the theoretical model of micromagnetism

4. SUPERVISION OF Ph.D. THESES:

4.1 C. Serletis, Physics Department 2012
Theoretical and experimental study of magnetic viscosity

4.2 N. Ntallis, Physics Department 2016
Computational applications of the micromagnetic theory

5. BOOKS:

5.1 Principles of electrical circuits. From theory to experiment

K.G. Efthimiadis, O.I. Kalogirou, I.M. Kyprianidis, K.G. Melidis, A. Siakavara, A.K. Sianou, G. Stoikos, I.N. Stouboulos, S.C. Chadjivasiliou
ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΠΑΙΔΕΙΑ Publications, Thessaloniki 2002

5.2 Basic electromagnetic theory

K.G. Efthimiadis, A. Siakavara, H. Papadimitraki - Chlichlia, I.A. Tsoukalas
Methexis Publications, Thessaloniki 2009

5.3 Magnetism and Magnetic Materials

(Translation of the book "Magnetism and magnetic materials", written by J.M.D. Coey)
M. Angelakeris, K.G. Efthimiadis, O.I. Kalogirou
Copy City Desktop Publishing, Thessaloniki 2014

5.4 Theory of electromagnetic field

K.G. Efthimiadis, A. Siakavara, H. Papadimitraki - Chlichlia, I.A. Tsoukalas
Copy City Desktop Publishing, Thessaloniki 2015

SCIENTIFIC & ADMINISTRATIVE ACTIVITY

1. MANAGEMENT OF RESEARCH PROJECTS:

1.1 Composite permanent magnets

*General Secretariat for Research and Technology, Joint Research and Technology Programs
Aristotle University of Thessaloniki - Technische Universität Braunschweig (2000-2001)*

1.2 Advanced magnetic materials

*General Secretariat for Research and Technology, Project "Pythagoras"
Aristotle University of Thessaloniki (2004-2006)*

1.3 Nanostructured magnetic materials for the development and optimization of new high sensitivity magnetic field sensors and new high-speed access and high-density read/write magnetic recording cells

*General Secretariat for Research and Technology, Program for the Improvement of the Human Research Resources
National Technical University of Athens - Aristotle University of Thessaloniki (2006-2008)*

2. MANAGEMENT OF DEVELOPMENT PROJECTS:

2.1 Development of the research network "Mag.net"

*Research Committee of Aristotle University, Thematic Research Networks
Aristotle University of Thessaloniki (2003-2004)*

3. PARTICIPATION IN PEER REVIEW OF JOURNAL PUBLICATIONS:

3.1 ELSEVIER, Journal of Alloys and Compounds

3.2 ELSEVIER, Journal of Magnetism and Magnetic Materials

3.3 ELSEVIER, Solid State Communications

3.4 ELSEVIER, Solid State Sciences

3.5 IEEE, Transactions on Magnetics

3.6 IOP, Physics in Medicine and Biology

3.7 AIMS, Materials Science

3.8 IOPscience, Chinese Physics B

4. PARTICIPATION IN THE ORGANISATION OF CONFERENCES AND MEETINGS:

- 4.1 Organization of a scientific meeting on the subject "The prospects of research and technology of magnetic materials in Greece", Thessaloniki 2004
- 4.2 Organization of the XXV Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, Thessaloniki 2009

5. PARTICIPATION IN ADMINISTRATIVE BODIES:

- 1995 - 2017 Member of the General Assembly and of the Special General Assembly of the Physics Department
- 2004 - 2009 Member of the Board of Directors of the Hellenic Institute of Metrology
- 2006 - 2011 Member of the Publications Committee of the Aristotle University
- 2009 - 2011 Director of the sector for the Applied and Environmental Physics of the Physics Department
- 2011 - 2017 Presiding member of the Committee of Student Issues of the Physics Department
- 2015 - 2017 Member of the Committee for the Innovation of Administrative Procedures of the Aristotle University
- 2020 - 2021 Presiding member of the Scientific Supervisory Board in Experimental School of Aristotle University of Thessaloniki
- 2020 - 2024 Director of the Laboratory of Magnetism & Magnetic Materials, Aristotle University of Thessaloniki