

# ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

---

<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</b>	5 Ιουλίου 1964
<b>ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ</b>	Πειραιάς
<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ</b>	26510-07182, 26510-08745
<b>e-mail</b>	ipanagio@cc.uoi.gr

---

3/9/2013- σήμερα	<b>Καθηγητής</b> στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων.
11/2/2013- 11/8/2013	<b>Συνεργαζόμενος Ερευνητής</b> στο Lab. Léon Brillouin CEA/CNRS, Centre d'Etudes de Saclay, France (Εκπαιδευτική άδεια)
28/8/2008- 3/9/2013	<b>Αναπληρωτής καθηγητής</b> στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων.
23/9/2002- 28/8/2008	<b>Επίκουρος καθηγητής</b> στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων.
26/10/2001- 31/8/2002	<b>Επίκουρος καθηγητής του ΠΔ407</b> στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Υλικών του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων.
1/1996- 9/2002	<b>Συνεργαζόμενος ερευνητής</b> του Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος".
6/1994-12/1995:	<b>Μεταδιδακτορικός ερευνητής</b> Department of Physics and Astronomy, University of Delaware.
7/4/1994:	<b>Διδάκτορας</b> του Γενικού τμήματος του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, <b>Τίτλος Διατριβής:</b> "Εναπόθεση και χαρακτηρισμός υμενίων σκληρών μαγνητικών ενώσεων με δομή τύπου ThMn <sub>12</sub> "
1989-1994:	<b>Μεταπτυχιακός Υπότροφος</b> του Ινστιτούτου επιστήμης υλικών του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" στην ομάδα των μαγνητικών υλικών.
1988-1989:	Εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων
1987	Απόκτηση πτυχίου Φυσικής από το Πανεπιστήμιο Πατρών με βαθμό "λίαν καλώς" (8)
1982	Αποφοίτηση από το 3 <sup>ο</sup> Λύκειο Καλλιθέας

---

---

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

---

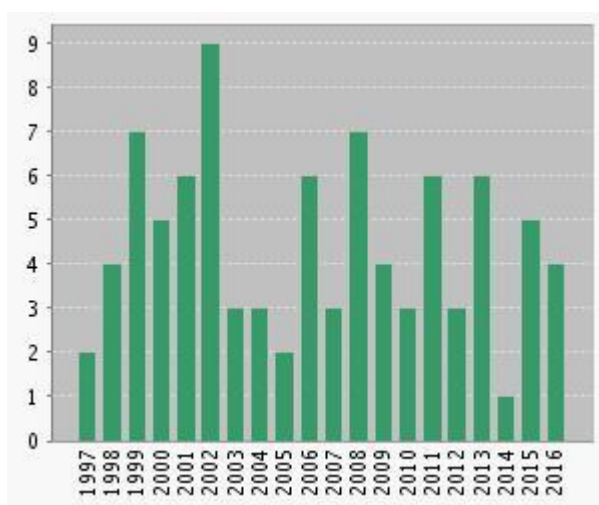
Σύνθεση και χαρακτηρισμός μαγνητικών υλικών σε μορφή υμενίων, πολυστρωματικών διατάξεων και νανοσωματιδίων. Μελέτη μηχανισμών αντιστορφής και δυναμική της μαγνήτισης. Μαγνητικές αλληλεπιδράσεις και φαινόμενα ανισοτροπίας ανταλλαγής. Νανοσύνθετα μαγνητικά υλικά. Μαγνητικά μέσα εγγραφής υπερ-υψηλής πυκνότητας. Μόνιμοι μαγνήτες και μαγνήτες υψηλών θερμοκρασιών. Κρίσιμη συμπεριφορά σιδηρομαγνητών. Εξωγενής μαγνητοαντίσταση και σπιντρονική.

---

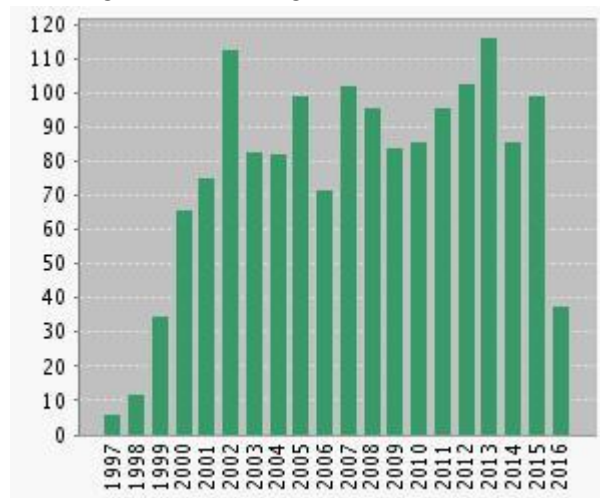
## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ (Web Of Science 26-5-2016)

---

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ



### ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΑΝΑ ΕΤΟΣ



Σύνολο Αναφορών            1562  
H-index                        21

---

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΗ**

---

1. "Synthesis of Nd(Fe,Ti)<sub>12</sub> Films by sputtering" I. Panagiotopoulos, D. Wang, D. Niarchos and D.J. Sellmyer; Appl. Phys. Lett. **62**(26), 3528 (1993)
2. "Magnetic Properties of SmFe<sub>11</sub>Ti, Sm<sub>0.75</sub>Tm<sub>0.25</sub>Fe<sub>11</sub>Ti Films and Fe/SmFe<sub>11</sub>Ti Bilayers with (002) Texture" I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, A. Kostikas, E. Devlin and G. Zouganelis\*; IEEE Trans. Magn. **29**(6), 3141 (1993)
3. "Hall Effect Study of Bulk YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>y</sub> (0≤x≤0.2, 6<y<7)" G. Kallias, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos and A. Kostikas; Phys. Rev. B **48**, 5992 (1993)
4. "Magnetization reversal in SmFeTi (002) Textured films with the ThMn<sub>12</sub> structure" I. Panagiotopoulos, G. Zouganelis and D. Niarchos; J. Appl. Phys. **75**(3), 1689 (1994)
5. "Estimation of the exchange constants in the Fe sublattice of the Y<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub> and Y<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3-8</sub> compounds from the analysis of Moessbauer measurements" M.S. Anagnostou, I. Panagiotopoulos, A. Kostikas, D. Niarchos, G. Zouganelis; J. Magn. Magn. Mat. **130** (1994), 57-62
6. "The effect of shape anisotropy on the spin reorientation in Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B" films I. Panagiotopoulos, G.K. Nicolaidis, V. Psycharis and D. Niarchos; J. Alloys and Compounds **205**, 45-47 (1994).
7. "The Anisotropic magnetoresistance in Fe/Pt compositionally modulated films" C. Christides, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, T. Tsakalakos and A.F. Jankowski J. of Phys; Condensed Mater **6**(40) 8187-8195 (1994)
8. "Magnetic Properties of Nd(Fe,Ti)<sub>12</sub> and Nd(Fe,Ti)<sub>12</sub>N<sub>x</sub> films of Perpendicular Texture" D.Wang\*, D.J. Sellmyer, I. Panagiotopoulos and D. Niarchos; J. Appl. Phys. **75**(10), 6232 (1994)
9. "Nitrogen absorption in bulk and thin films of RFe<sub>12-x</sub>T<sub>x</sub>-type compounds" D. Niarchos, O. Kalogirou, V. Psycharis, I. Panagiotopoulos, L. Saettas; Journal of Alloys and compounds **222**, (1995) 44-48
10. "Magnetic Properties and Microstructure of melt-spun Nd-Fe-Ga-B Alloys" I. Panagiotopoulos\*, A. Murthy and G. Hadjipanayis; IEEE Trans. Magn. **31**(6), 3617-3619 (1995)
11. "Melt-spun Pr<sub>2</sub>Co<sub>14</sub>B/Co Nanocomposite magnets" L. Withanawasam, I. Panagiotopoulos and G.C. Hadjipanayis; J. Appl. Phys. **79**(8), 4837 (1996)
12. "Magnetic and Phase transformation studies in Nd<sub>15</sub>DyFe<sub>75</sub>(C,B)<sub>9</sub> cast alloys" A.S. Murthy, I. Panagiotopoulos and G.C. Hadjipanayis; J. Appl. Phys. **79**(8), 4616 (1996)
13. "Magnetic hardening of melt-spun nanocomposite Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B/Fe magnets" I. Panagiotopoulos, A.S. Murthy, L. Withanawasam G.C. Hadjipanayis, E. Singleton and D.J. Sellmyer; J. Appl. Phys. **79**(8), 4827 (1996)
14. "Crystallization behavior of melt-spun Nd<sub>x</sub>Fe<sub>93-x</sub>NbB<sub>6</sub> alloys" L. Withanawasam\*, I. Panagiotopoulos and G.C. Hadjipanayis; IEEE Trans. Mag. **32**, 4422 (1996)

15. "Exchange spring behavior of nanocomposite hard magnetic materials" I. Panagiotopoulos\*, L. Withanawasam and G. Hadjipanayis; J. Magn. Magn. Mat. **152**, 353-358 (1996)
16. "Granular Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B/W thin films" I. Panagiotopoulos, X. Mengburany and G.C. Hadipanayis\*, J. Magn. Magn. Mat. **172**(3), 225-228 (1997)
17. "High Magnetostriction in low applied magnetic fields in amorphous Tb-Fe (Hard)/ Fe-B (soft) multilayers" C. Prados\*, I. Panagiotopoulos, G.C. Hadipanayis, J.J. Freijo and A. Hernando; IEEE Trans. Mag. **33**(5), 3712-3714 (1997)
18. "Spin fluctuations in La<sub>2/3</sub>Ca<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub> probed by <sup>57</sup>Fe and <sup>119</sup>Sn Mossbauer spectroscopy" A. Simopoulos\*, G. Kallias, E. Devlin, I. Pangiotopoulos and M. Pissas; J. Magn. Magn. Mat. **177-181**, 860-861 (1998)
19. "Pulsed Laser deposition of La<sub>2/3</sub>Ca<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub> films at low oxygen pressures." I. Panagiotopoulos\*, G. Kallias, M. Pissas, V. Psycharis and, D. Niarchos; Materials Science and Engineering **B53**, 272-277 (1998)
20. "Thin film nanocomposite Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B/α-Fe magnets" I. Panagiotopoulos and G.C. Hadipanayis Nanostructured Materials **10**, 1013 (1998).
21. "CoPt/Ag Nanocomposites for High Density Recording Media" S. Stavroyiannis, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, J.A. Christodulides, Y. Zhang and G.C. Hadjipanayis; Appl. Phys. Lett. **73**(23) 3453 (1998)
22. "Exchange biasing in La<sub>2/3</sub>Ca<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub>/La<sub>1/3</sub>Ca<sub>2/3</sub>MnO<sub>3</sub> multilayers." I. Panagiotopoulos, C. Christides, N. Moutis, M. Pissas, D. Niarchos; Journal of Applied Physics **85**(8) 4913, (1999)
23. "New CoPt/Ag Films for High Density Recording Media" S. Stavroyiannis\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, J.A. Christodulides, Y. Zhang and G.C. Hadjipanayis J. of Appl. Phys. **85**(8) 4304, (1999)
24. "Investigation of CoPt/M (M=Ag,C) Films for High Density Recording Media" S. Stavroyiannis\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, J.A. Christodoulides, Y. Zhang and G.C. Hadjipanayis. J. Magn. Magn. Mat. **193**, 181-184 (1999)
25. "Structural and magnetic properties of La<sub>0.67</sub>(Ba<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>)<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> perovskites" N. Moutis, I. Panagiotopoulos, M. Pissas and D. Niarchos; Phys. Rev. **B59**, 1129 (1999)
26. "Study of Fe doped La<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (x≈1/3) using Mössbauer spectroscopy and neutron diffraction" A. Simopoulos, M. Pissas, G. Kallias, E. Devlin, N. Moutis, I. Panagiotopoulos, C. Christides, D. Niarchos and R. Sonntag; Phys. Rev. **B59**, 1263 (1999)
27. "Polarons and Phase Separation in Lanthanum based Manganese Perovskites. A <sup>139</sup>La and <sup>55</sup>Mn NMR Study" G. Papavassiliou, M. Fardis, M. Pissas, I. Panagiotopoulos, G. Kallias, D. Niarchos, C. Dimitropoulos and J. Dolinsek; Phys. Rev. **B59**, 6390 (1999)
28. "Exchange biasing mechanism in La<sub>2/3</sub>Ca<sub>1/3</sub>MnO<sub>3</sub>/La<sub>1/3</sub>Ca<sub>2/3</sub>MnO<sub>3</sub> multilayers." I. Panagiotopoulos, C. Christides, M. Pissas, D. Niarchos; Phys. Rev. **B60**, 485 (1999)

29. "Magnetotransport and exchange-biasing in La-Ca-Mn-O compositionally modulated ferromagnetic/antiferromagnetic multilayers" I. Panagiotopoulos, C. Christides\*, M. Pissas, D. Niarchos; J. Appl. Phys. **87**(8), 3926 (2000).
30. "Granular CoPt/C films for high-density recording media I. Panagiotopoulos, S. Stavroyiannis, D. Niarchos, J.A. Christodoulides, Y. Zhang and G.C. Hadjipanayis, J. Appl. Phys. **87**(9), 4358-4361 (2000)
31. "Magnetic Properties and Granular Structure of CoPt/B films" V. Karanasos\*, I. Panagiotopoulos, and D. Niarchos, H. Okumura and G. C. Hadjipanayis J. Appl. Phys. **88**(5), 2740-2744 (2000).
32. "CoPt and FePt thin films for high density recording media" J.A. Christodoulides\*, Y. Huang, Y. Zhang, G.C. Hadjipanayis, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos J. Appl. Phys. **87**(9), 6938-6940 (2000)
33. "Critical Behaviour of  $\text{La}_{0.67}(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)_{0.33}\text{MnO}_3$  perovskites  $0 \leq x \leq 1$ " I. Panagiotopoulos\*, N. Moutis, S. Stamopoulos, M. Pissas and D. Niarchos; Physica **B284**, 1416-1417 (2000)
34. "Formation of a Co nanostructure revealed by  $^{59}\text{Co}$  nuclear magnetic resonance measurements in Co/Au multilayers" M. Wojcik, C. Christides, E. Jedryka, S. Nadolski, and I. Panagiotopoulos, Phys. Rev. **B63**, 12102-12104 (2001).
35. "Optimization of CoPt/B nanocomposite films for ultrahigh-density recording media" V. Karanasos\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, H. Okumura and G. C. Hadjipanayis. J. Appl. Phys. **90**(6), 3112-3114 (2001)
36. "CoPt/Ag nanocomposites with (001) texture" V. Karanasos\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, H. Okumura and G. C. Hadjipanayis, Appl. Phys. Lett. **79**(9), 1255-1257 (2001).
37. "Exchange-coupling properties of  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$  ferromagnetic antiferromagnetic multilayers" N. Moutis, C. Christides, I. Panagiotopoulos and D. Niarchos, Phys. Rev. **B64**, 94429-94439 (2001).
38. "CoPt:B granular thin films for high density magnetic recording media" V. Karanasos\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, H. Okumura and G.C. Hadjipanayis, J. Magn. Magn. Mat. **236**, 234-241 (2001).
39. "Pulsed Laser Deposition of Manganite Artificial Superstructures" I. Panagiotopoulos\*, C. Christides, M. Pissas, D. Niarchos, Journal of Materials Processing Technology **108** 193 (2001).
40. «On the temperature dependence of coercivity and exchange biasing field in La-Ca-Mn-O ferromagnetic/antiferromagnetic multilayers" N. Moutis, C. Christides\*, I. Panagiotopoulos and D. Niarchos, J. Magn. Magn. Mat. **242-245**, 544 (2002).
41. "Coercivity and fluctuation field in granular recording media" V. Karanasos\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, J. Magn. Magn. Mat. **242-245**, 434 (2002).
42. "Melt-spun  $\text{Sm}(\text{Co},\text{Fe},\text{Cu},\text{Zr})_z$  magnets for high-temperature applications" I. Panagiotopoulos\*, T. Matthias, D. Niarchos, J. Fidler, J. Magn. Magn. Mat. **242-245**(P2) 1304 (2002).
43. "Effects of boron substitution on the structural and magnetic properties of melt-spun  $\text{Sm}(\text{Co},\text{Fe},\text{Zr})_{7.5}$  and  $\text{Sm}(\text{Co},\text{Fe},\text{Zr},\text{Cu})_{7.5}$  magnets" S.S. Makridis\*, G.

- Litsardakis\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos and G. C. Hadjipanayis. *J. Appl. Phys.* **91**(10) 7899 (2002).
44. "High coercivity in boron substituted Sm-Co melt-spun magnets" Makridis SS, Litsardakis G, Panagiotopoulos I, et al. *IEEE T Magn* **38**(5): 2922-2924 (2002)
  45. "Asymmetry of the magnetization reversal mechanism probed by relaxation measurements in La-Ca-Mn-O ferromagnetic/antiferromagnetic multilayers" I. Panagiotopoulos, N. Moutis, C. Christides; *Phys. Rev. B* **65**(13), 132407 (2002)
  46. "Magnetic properties and microstructure of melt-spun  $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr})_8$  magnets" I. Panagiotopoulos\*, T. Matthias, D. Niarchos, J. Fidler, *J. Magn. Magn. Mat.* **247** 355-362 (2002).
  47. "Temperature dependence of the activation volume in high-temperature  $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr})_z$  magnets" Panagiotopoulos I, Gjoka M, Niarchos D, *J. Appl. Phys.* **92** (12): 7693-7695 (2002)
  48. "Texture and strain in CoPt/Ag nanocomposite films" Karanasos V\*, Panagiotopoulos I, D. Niarchos, *J. Magn. Magn. Mater.* **249** (3): 471-474 (2002)
  49. "Fast magnetic field mapping of permanent magnets with GMR bridge and Hall-probe sensors" C. Christides\*, Panagiotopoulos I, Niarchos D, et al. *Sensor Actuat A-Phys* 106 (1-3): 243-245 (2003)
  50. "Nanostructured melt-spun  $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Zr,B})_{7.5}$  alloys for high-temperature magnets" Makridis SS, Litsardakis G, Efthimiadis KG, et al. *IEEE T Magn* **39** (5): 2869-2871 (2003)
  51. "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" Makridis SS, Litsardakis G, Efthimiadis KG, et al. *IEEE T Magn* **39**(5): 2872-2874 (2003)
  52. "Angular dependence of coercivity in  $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr})_z$  magnets" I. Panagiotopoulos\*, M. Gjoka and D. Niarchos *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **279**(2-3) 389-395 (2004)
  53. "Influence of randomly distributed magnetic nanoparticles on surface superconductivity in Nb films" Stamopoulos D, Pissas M, Karanasos V, Panagiotopoulos I, *Phys. Rev. B* **70**(5) 54512 (2004)
  54. «Hydrophilic Co-Pt alloy nanoparticles: Synthesis, characterization, and perspectives» Athanasios B. Bourlinos, Ioannis Panagiotopoulos, Dimitrios Niarchos, and Dimitrios Petridis\*, *Journal of Materials Research -Volume* **19**(4), pp. 1227-1233 (2004)
  55. «Temperature-compensated  $\text{Sm}_{1-x}\text{Gd}_x(\text{Co}_{0.74}\text{Fe}_{0.10}\text{Cu}_{0.12}\text{Zr}_{0.04})_{7.50}$  permanent magnets ( $x=0, 0.2, 0.4, 0.6, 0.8$ )" Gjoka\* M, Panagiotopoulos I, Niarchos D, et al. *J ALLOY COMPD* **367** (1-2): 262-265 (2004)
  56. "(001) Textured CoPt/Ag films and nanocomposites: the effect of Ag underlayers" E. Manios, V. Karanasos, D. Niarchos and I. Panagiotopoulos\*; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **272-276**, Part 3, Pages 2169-2170, (2004)

57. "Structure and magnetic properties of  $\text{Sm}(\text{Co}_{1-x}\text{Mx})_5$  ( $\text{M} = \text{Cu}, \text{Ag}$ ) alloys" M. Gjoka\*, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, Journal of Materials Processing Technology **161** (2005) 173-175
58. "Grain-boundary magnetoconductance and inelastic tunnelling" M. Ziese, A. Bollero, I. Panagiotopoulos, N. Moutis, Phys. Rev. B. **72**, 24453 (2005)
59. "Magnetoconductance and hysteresis in milled  $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ " powder compacts I. Panagiotopoulos\*, N. Moutis, M. Ziese, A. Bollero, Journal of Magnetism and Magnetic Materials **299**(1) 94-104 (2006).
60. "Magnetoresistance switch effect in a multiferroic  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{BaTiO}_3$  bilayer" M Ziese\*, Bollero A, Panagiotopoulos I, Moutis N., Appl. Phys. Lett. **88**(21): 212502 (2006)
61. "Weak ferromagnetism and exchange biasing in cobalt oxide nanoparticle systems" Tomou A, Gournis D, I. Panagiotopoulos\*, Y. Huang, G. C. Hadjipanayis, B. J. Kooi. J. Appl. Phys. **99**(12), 123915 (2006)
62. "Structural and magnetic properties of  $\text{La}_{0.67-y}(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ca})(0.33+y)\text{Mn}_{1-x}\text{Sn}_x\text{O}_3$  ( $x=0.01, 0.02, y=0, 0.07$ ) perovskites" Assaridis H, Panagiotopoulos I, Moukarika A, V. Papaefthymiou, T. Bakas\* Solid State Commun. **139**(9): 473-478 (2006)
63. "Critical behavior of  $\text{La}_{0.67-y}(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{Ca})(0.33+y)\text{Mn}_{1-x}\text{Sn}_x\text{O}_3$  ( $x=0.01, 0.02, y=0, 0.07$ ) perovskites" Assaridis H, Panagiotopoulos I, Moukarika A, V. Papaefthymiou, T. Bakas\*. Hyperfine Interactions **169** (1-3): 1331-1336 (2006)
64. "Fe-57 Mossbauer spectroscopy studies of  $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_6$  double perovskite compounds" Douvalis AP\*, Panagiotopoulos I, Moukarika A, T. Bakas & V. Papaefthymiou Hyperfine Interactions **168** (1-3): 1145-1149 (2006)
65. "Magnetic and magnetotransport properties of  $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Cr}_x\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_6$  double perovskite compounds prepared by the encapsulation technique" AP Douvalis\*, I. Panagiotopoulos, T. Bakas, et al. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **316**(2): E940-E943 (2007)
66. "Comparative Mössbauer and magnetization study of 1%  $^{119}\text{Sn}$ -doped  $\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$  and  $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ " E. Assaridis, I. Panagiotopoulos, A. Moukarika, and T. Bakas\*, Phys. Rev. B **75**, 224412 (2007)
67. « $L1_0$  ordering and magnetic interactions in FePt nanoparticles embedded in MgO and  $\text{SiO}_2$  shell matrices» A. Tomou, I. Panagiotopoulos\*, D Gournis\*, K. Bart; J. Appl. Phys. **102**, 23910 (2007)
68. "Magnetotransport properties of cobalt-iron pyrite films" N. Moutis, T. Speliotis, I. Panagiotopoulos\* and M. Ziese Thin Solid Films **516**, 2078-2081 (2008)
69. Magnetization reversal in CoPt-based hard-soft homocomposites"; V. Alexandrakis, D. Niarchos, I. Tsiaoussis and I. Panagiotopoulos\*; "Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **320** 1020-1025 (2008)
70. "Synthesis and characterization of sol-gel derived bioactive  $\text{CaO-SiO}_2\text{-P}_2\text{O}_5$  glasses containing magnetic nanoparticles"; M. Baikousi, S. Agathopoulos, I. Panagiotopoulos, A. D. Georgoulis, M. Louloudi, M. A. Karakassides, Journal of Sol-Gel Science and Technology **47** (1), pp. 95-101 (2008)

71. "A comparative microstructural investigation of nanostructured and conventional Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings deposited by plasma spraying"; Zois, D., Lekatou, A., Vardavoulas, M., Panagiotopoulos, I., Vazdirvanidis, A. *Journal of Thermal Spray Technology* **17** (5-6), pp. 887-894 (2008)
72. "Structural, microstructural and magnetic properties of nanocomposite isotropic Sm(Co<sub>0.1</sub>Fe<sub>0.1</sub>MyZr<sub>0.04</sub>B<sub>0.04</sub>)<sub>7.5</sub> 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. Efthimiadis, G.C. Hadjipanayis, D. Niarchos *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **320** 2322– 2329 (2008)
73. "Novel nanohybrids derived from the attachment of FePt nanoparticles on carbon nanotubes"; Tsoufis, T., Tomou, A., Gournis, D., Douvalis, A.P., Panagiotopoulos, I., Kooi, B.b, Georgakilas, V., Arfaoui, I., Bakas, T *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* **8**(11), pp. 5942-5951 (2008)
74. A. Ktena\*, V. Alexandrakis, I. Panagiotopoulos, D. Fotiadis and D. Niarchos "A study on the macroscopic properties of hard/soft bilayers" *Physica B: Condensed Matter*, Volume 403, Issues 2-3, Pages 320-323 (2008)
75. E. Manios, D. Stamopoulos, I. Panagiotopoulos and D. Niarchos "Correlation between crystallographic texture and the degree of L1<sub>0</sub>-ordering in post-annealed Ag/CoPt bilayers and comparison with Ag/CoPt nanocomposites" *Journal of Physics: Conference Series* 153, art. no. 012060 (2009)
76. "Magnetization Reversal in CoPt(111) hard/soft Bilayers"; V. Alexandrakis, D. Niarchos, M. Wolff, I. Panagiotopoulos\*. *J. Appl. Phys.* **105**, 063908 (2009)
77. "Synthesis and magnetic properties of pure cubic CoO nanocrystals and nanoaggregates"; I. Panagiotopoulos\*, V. Alexandrakis, G. Basina, S. Pal, H. Srikanth, D. Niarchos, G. Hadjipanayis and V. Tzitzios\* *Crystal Growth and Design* **9**(8), pp. 3353-3358 (2009)
78. "Synthesis and Exchange Bias in  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CoO and Reverse CoO/ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Binary Nanoparticles"; Ioannis Panagiotopoulos\*, Georgia Basina, Vassilios Alexandrakis, Eammon Devlin, George Hadjipanayis, Levent Colak, Dimitrios Niarchos and Vassilios Tzitzios\*, *Journal of Physical Chemistry C* **113** (33), pp. 14609-14614 (2009)
79. «Magnetic properties of Co films and Co/Pt multilayers deposited on PDMS nanostructures»; A. Markou, K.G. Beltsios, I. Panagiotopoulos\*, M.-E. Vlachopoulou, A. Tserepi, V. Alexandrakis, T. Bakas, Theodore Dimopoulos, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **321** (17), pp. 2582-2586 (2009)
80. "Magnetic properties of graded A1/L10 films obtained by heat treatment of FePt/CoPt multilayers", Alexandrakis V., Niarchos D., Mergia, K., Lee J., Fidler, J., I. Panagiotopoulos\*, *Selected For The Journal Research Highlights*. *Journal of Applied Physics* Volume **107**(1), article no 013903, (2010)
81. "Effects of layering and magnetic annealing on the texture of CoPt films" A. Markou, I. Panagiotopoulos\*, T. Bakas; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **322** L61–L63 (2010).



82. "Structural and magnetic properties of Ru/Ni multilayers"; Mergia K , Tomou A , Panagiotopoulos\*I. , Ott F. Journal of Physics D: Applied Physics **44**(7), 075001 (2011).
83. "Magnetization reversal in [Ni/Pt]<sub>6</sub>/Pt(x)/[Co/Pt]<sub>6</sub> multilayers", N. Siadou , M. Androutsopoulos , I. Panagiotopoulos\* , L.Stoleriu , A.Stancu , T. Bakas, V. Alexandrakis, Journal of Magnetism and Magnetic Materials **323** (2011) 1671–1677
84. I. Panagiotopoulos "A simple approach to the First Order Reversal Curves (FORC) of two-phase magnetic systems" Journal of Magnetism and Magnetic Materials **323** (2011) 2148–2153
85. "Magnetic/SiO<sub>2</sub> nanocomposite thin films prepared by sol-gel dip coating modified method" Baikousi M., Kostoula, O., Panagiotopoulos I., Bakas T., Douvalis A.P., Koutselas I., Bourlinos A.B., Karakassides M.A. Thin Solid Films **520** (2011) 159
86. "Formation of L10 with (001) texture in magnetically annealed Co/Pt multilayers" A. Markou, I. Panagiotopoulos, T. Bakas, D. Niarchos, G. Sáfrán J. Appl. Phys. **110**, 083903 (2011)
87. "Decoration of Carbon Nanotubes with CoO and Co Nanoparticles" M. Belesi, I. Panagiotopoulos, S. Pal, S. Hariharan, D. Tsitrouli, G. Papavassiliou, D. Niarchos, N. Boukos, M. Fardis, and V. Tzitzios. Journal of Nanomaterials Volume 2011, Article ID 320516
88. "Effect of [Fe(CN)<sub>6</sub>]<sup>4-</sup> Substitutions on the Spin-Flop Transition of a Layered Nickel Phyllosilicate", Konstantinos Dimos\*, Ioannis Panagiotopoulos,\* Theodoros Tsoufis, Régis Y. N. Gengler, Aliko Moukarika, Petra Rudolf, Michael A. Karakassides, Thomas Bakas, and Dimitrios Gournis, Langmuir **2012**, *28*, 10289–10295
89. "Chemical synthesis and L1<sub>2</sub> ordering of CrPt<sub>3</sub> nanoparticles", A. Tomou, I. Panagiotopoulos\*, V. Tzitzios , Wanfeng Li , G.C. Hadjipanayis Journal of Magnetism and Magnetic Materials **334** (2013) 107–110
90. "Magnetization reversal in triangular L1<sub>0</sub>-FePt nanoislands" Markou A, Beltsios KG, Gergidis LN, Panagiotopoulos I\*, et al. Journal of Magnetism and Magnetic Materials **334** (2013) 107–110 344: 224-229 OCT
91. "Packing fraction dependence of the coercivity and the energy product in nanowire based permanent magnets" Ioannis Panagiotopoulos, Weiqing Fang, Frédéric Ott, François Boué Kahina Ait-Atmane, Jean-Yves Piquemal, and Guillaume Viau J. Appl. Phys. **114**, 143902 (2013);
92. "Plasma-Assisted Nanoscale Protein Patterning on Si Substrates via Colloidal Lithography" By: Malainou, A.; Tsougeni, K.; Ellinas, K.; et al. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: **117** Issue: **50** Pages: 13743-13751 (2013)
93. "Low dipolar interactions in dense aggregates of aligned magnetic nanowires" Panagiotopoulos, I.; Fang, W.; Ait-Atmane, K.; et al. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: **114** Issue: **23** Article Number: 233909 (2013)
94. "Optimization of the magnetic properties of aligned Co nanowires/polymer composites for the fabrication of permanent magnets" Fang, Weiqing;

- Panagiotopoulos, Ioannis; Ott, Frederic; et al. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH Volume: 16 Issue: 2 Article Number: 2265 (2014)
95. "Large magnetic anisotropy in strained Fe/Co multilayers on AuCu and the effect of carbon doping" Giannopoulos, G.; Salikhov, R.; Zingsem, B.; et al. APL MATERIALS Volume: 3 Issue: 4 Article Number: 041103 (2015)
96. "Optimization of L1(0) FePt/Fe<sub>45</sub>Co<sub>55</sub> thin films for rare earth free permanent magnet applications" Giannopoulos, G.; Reichel, L.; Markou, A.; et al. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 117 Issue: 22 Article Number: 223909 (2015)
97. "Athermal exploration of Kagome artificial spin ice states by rotating field protocols" By: Panagiotopoulos, I. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 384 Pages: 70-74 (2015)
98. "Localized magnetization reversal processes in cobalt nanorods with different aspect ratios" Pousthomis, Marc; Anagnostopoulou, Evangelia; Panagiotopoulos, Ioannis; et al. NANO RESEARCH Volume: 8 Issue: 7 Pages: 2231-2241 (2015)
99. "Structural and magnetic properties of strongly carbon doped Fe-Co thin films" Giannopoulos, G.; Reichel, L.; Markou, A.; et al. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 393 Pages: 479-483 (2015)
100. "Dense arrays of cobalt nanorods as rare-earth free permanent magnets" Anagnostopoulou, E.; Grindi, B.; Lacroix, L.-M.; Panagiotopoulos, I; Viau, G; NANOSCALE Volume: 8 Issue: 7 Pages: 4020-4029 (2016)
101. "Micromagnetics of triangular thin film nanoelements" Stavrou, V. D.; Gergidis, L. N.; Markou, A.; et al. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS Volume: 401 Pages: 716-723 (2016)
102. "Coercivity and random interfacial exchange coupling in CoPt/Co films" Alexandrakis, V.; Kechrakos, D.; Moutis, N.; et al. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 119 Issue: 12 Article Number: 123905 (2016)
103. "Magnetostatic bias in Kagome artificial spin ice systems" Panagiotopoulos, I; PHYSICA B-CONDENSED MATTER Volume: 486 Pages: 21-23 (2016)
104. "Confined spin wave spectra of Kagome artificial spin ice arrays" Panagiotopoulos, I; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 422 (2017) 227-231

---

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ.**

---

1. "Colossal Magnetoresistance in Manganese Perovskite Films and Multilayers" I. Panagiotopoulos, M. Pissas, C. Christides, G. Kallias, V. Psycharis, N. Moutis and D. Niarchos in *"Nano-Crystalline and Thin Film Magnetic Oxides"* Edited by Ivan Nedkov and Marcel Ausloos. NATO Science Series 3, High Technology, Vol72, 119-132.
2. "Unidirectional Anisotropy in Manganite Based Ferromagnetic-Antiferromagnetic Multilayers" I. Panagiotopoulos, C. Christides, M. Pissas and D. Niarchos in *"Nano-structured Films and Coatings"* Edited by Gan-Moog Chow, Ilia A. Ovid'ko and Thomas Tsakalacos NATO Science Series 3, High Technology, Vol78, 171-176

3. "CoPt and FePt thin films for high density recording media" J.A. Christodoulides, Y. Zhang, G.C. Hadjipanayis, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos in *"Nanostructured Films and Coatings"* Edited by Gan-Moog Chow, Ilia A. Ovid'ko and Thomas Tsakalakos NATO Science Series 3, High Technology, Vol78, 171-176
4. "CoPt and FePt thin films for high density recording media" J.A. Christodoulides, Y. Zhang, G.C. Hadjipanayis, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos in Summer School on *"Advanced Materials for Industrial Applications"* Kavala Greece June 20-27, 1999.
5. Niarchos, D., Manios, E. , Panagiotopoulos, I., "Towards terabit/in<sup>2</sup> magnetic storage media"; 2008 MRS Spring Meeting; San Francisco, CA; 24 March 2008 through 28 March 2008; Code 77610
6. Georgia Basina, Ioannis Panagiotopoulos, Eamonn Devlin, George Hadjipanayis, Levent Colak, Constantinos Hadjipanayis, Hui Mao, Georgios Diamantopoulos, Michael Fardisa, Georgios Papavasileiou, Dimitrios Niarchos and Vasilis Tzitzios "Synthesis of Biocompatible Magnetic Iron Oxide ( $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Nanoparticles by a Modified Polyol Process for Biomedical Applications" Materials Research Society Symposium Proceedings 1256, pp. 174-180
7. "Preisach model for soft-hard bilayers", A. Stancu, L. Stoleriu, I. Panagiotopoulos, A. Markou, V Alexandrakis, 7th International Symposium on Hystereis Modeling and Macromagnetics (HMM-2009) held in Gaithersburg, MD, May 11-14, 2009.
8. "Relaxation effects evidenced on first-order reversal curves in hard/soft magnetic multilayers" A. Stancu, P. Postolache, L. Stoleriu, T. Bakas, N. Siadou, M. Androutopoulos and I. Panagiotopoulos. The 56th Magnetism and Magnetic Materials Conference 2011, Scottsdale Arizona.

---

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ  
(ΠΡΟΣΩΠΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ)**

---

1. **"Exchange spring behavior of nanocomposite magnets"**  
I. Panagiotopoulos, L. Withanawasam and G. Hadjipanayis. American Physical Society March Meeting, San Jose USA, Μάρτιος 1995 (**ΟΜΙΛΙΑ**)
2. **"Magnetic hardening of melt-spun nanocomposite Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B/Fe magnets"** I. Panagiotopoulos, A.S. Murthy, L. Withanawasam G.C. Hadjipanayis, E. Singleton and D.J. Sellmyer. The 40<sup>th</sup> Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Philadelphia USA, Νοέμβριος 1995. (**ΟΜΙΛΙΑ**)
3. **"Manganese Perovskite Thin Films With Colossal Magnetoresistance"**  
I. Panagiotopoulos, G. Kallias, M. Pissas, V. Psycharis and, D. Niarchos. 4<sup>th</sup> Patras University Euroconference on low dimensional and mesoscopic magnetic materials (Πάτρα, Σεπτέμβριος 1997) (**ΟΜΙΛΙΑ**)

4. **"Structural and magnetic properties of  $\text{La}_{0.67}(\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x)_{0.33}\text{MnO}_3$  perovskites"** N. Moutis, I. Panagiotopoulos, M. Pissas and D. Niarchos. 5<sup>th</sup> Patras University Euroconference on bulk magnetic and superconducting materials (Πάτρα, Σεπτέμβριος 1998)
5. **"CMR films and Multilayers"** I. Panagiotopoulos, D. Niarchos. NATO Advanced Research Workshop on Ferrimagnetic Nano-crystalline and thin film magneto-optical and MW materials. Sozopol Bulgaria, Σεπτέμβριος 1998. (ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ)
6. **"Exchange biasing in  $\text{La}_{2/3}\text{Ca}_{1/3}\text{MnO}_3/\text{La}_{1/3}\text{Ca}_{2/3}\text{MnO}_3$  multilayers."** I. Panagiotopoulos, C. Christides, N. Moutis, M. Pissas, D. Niarchos 43<sup>th</sup> Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Miami USA, Νοέμβριος 1998.
7. **"Pulsed Laser Deposition of Manganites Artificial Superstructures"** I. Panagiotopoulos, C. Christides, M. Pissas, D. Niarchos. Japanese Greek Workshop on Superconducting and Magnetic Materials, Αθήνα, Μάιος 1999 (ΟΜΙΛΙΑ)
8. **"Granular CoPt/C films for high-density recording media"** V. Karanasos, I. Panagiotopoulos, and D. Niarchos, H. Okumura and G. C. Hadjipanayis NATO-ASI on "Magnetic Storage Systems beyond 2000", Rhodes-Greece, June 12 - 23, 2000
9. **"Exchange biasing in manganite based AF/FM multilayers."** I. Panagiotopoulos C. Christides, N. Moutis, D. Niarchos. «TMR EUROCONFERENCE-SCHOOL, FROM NANOSCOPIC TO MESOSCOPIC SYSTEMS-I" 27/8-1/9/2000, Σπέτσες. (ΟΜΙΛΙΑ)
10. **"CoPt/Ag nanocomposites with (001) texture"** V. Karanasos, I. Panagiotopoulos, D. Niarchos, H. Okumura and G. C. Hadjipanayis "Joint Summer Workshop on Mesomagnetism, Spin Dynamics and Spin Electronics", 30/6-5/7/2001, Σαντορίνη.
11. **"Melt-spun  $\text{Sm}(\text{Co,Fe,Cu,Zr})_z$  magnets for high temperature applications"** Panagiotopoulos, T. Matthias, D. Niarchos, J. Fidler, 1<sup>ST</sup> JOINT EUROPEAN, MAGNETIC SYMPOSIA (EMMA1, MRM2, EMSA3), Grenoble (France), 28th August - 1st September, 2001
12. **«Magnetic reversal and relaxation in La-Ca-Mn-O based exchange-biased Multilayers»**  
Ioannis Panagiotopoulos, Nikolaos Moutis, Christos Christides. European Materials Research Society, 2003 FALL MEETING, WARSAW September 15th - 19th, 2003, (ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ)
13. **«Weak ferromagnetism in CoO and exchange biasing of CoPt in core-shell nanoparticles»** A. Tomou, D. Gournis, I. Panagiotopoulos, B. Kooi, Yunhe Huang, George Hadjipanayis, European Congress on Advanced Materials and Processes, Prague, Czech Republic, 5-8 September 2005 (ΟΜΙΛΙΑ)
14. **"Magnetic and Magnetotransport Properties of  $(\text{Co,Fe})\text{S}_2$  thin films"**. N. Moutis, I. Panagiotopoulos, M. Ziese. Presented in European Materials Research Society Fall Meeting, September 2006, Warsaw.

15. **"CoPt/C nanocomposite films for high density recording media"** ESF Exploratory Workshop on Carbon-Based Nanostructured Composite Films, Gdansk, Poland August 30 – September 1, 2006 (**ΠΡΟΣΕΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΙΑ**)
16. **«Magnetization Reversal in CoPt(111) hard/soft Bilayers.»** 2<sup>nd</sup> workshop "Current Trends in Nanoscopic and Mesoscopic Magnetism" Delphi 1-5 Sept 2008 (**ΟΜΙΛΙΑ**)
17. **"PNR study of the magnetization reversal in CoPt hard/soft bilayers."** Workshop "Research Trends in Novel Magnetic Materials" Santorini, Sept 2008
18. **"Feasibility of Permanent Magnets Based Solely on Shape Anisotropy"** Workshop on "Energy and Materials Criticality" Santorini, August 22 - 25, 2013 (**ΟΜΙΛΙΑ**)
19. **"Coercivity And Random Interfacial Exchange Coupling"** V. Alexandrakis, D. Niarchos, D. Kechrakos, I. Panagiotopoulos, JEMS2013 25-30 August 2013, Rhodes, Greece
20. **"Deposition and Characterization of Novel Fe<sub>2</sub>-xNiSn (x=0-1) Heusler Alloy Films"** A. Markou, I. Panagiotopoulos, M. Gkioka , D. Niarchos, JEMS2013 25-30 August 2013, Rhodes, Greece
21. **"Coercivity And Random Interfacial Exchange Coupling"** V. Alexandrakis, D. Niarchos, D. Kechrakos, I. Panagiotopoulos, JEMS2013 25-30 August 2013, Rhodes, Greece
22. **"Magnetostatic Bias and Athermal Demagnetization in Kagome Artificial Spin Ice Systems"** I. Panagiotopoulos, 10<sup>th</sup> International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics, Ιάσιο της Ρουμανίας
23. **"Exchange Bias in Co/CoO Nanocaps and Nanoislands"** A. Markou , I. Panagiotopoulos, N.G. Akdogan, G.C. Hadjipanayis, 20<sup>th</sup> International Conference in Magnetism (ICM2015) Βαρκελώνη 5-10 Ιουλίου 2015.
24. **"Study of Domain Wall vs Homogeneous Reversal in Mixed Anisotropy Multilayers by Vector-Magnetometry"** A. Markou, A. Mourkas, A. Koume, D. Vartzioti, I. Panagiotopoulos, ITN-WALL - School on DWs and Spintronics, 12-16 September 2016, Spetses, Greece

---

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ, ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΕΙΑ**

---

1. "Μελέτη μικρών σωματιδίων του τύπου BaFe<sub>12</sub>O<sub>19</sub> σε κρυσταλλική και άμορφη κατάσταση με Φασματοσκοπία Mössbauer και μαγνητικές μετρήσεις" Γ. Ζουγανέλης, Ι. Παναγιωτόπουλος, Α. Κωστίκας, Ζ.Χ Tang, G. Hatjipanayis C.M Sorensen. Πρακτικά VI Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης σελ.120, 26-29 Σεπτ. 1990, Ηράκλειο Κρήτης.

2. "Επαναπροσανατολισμός σπιν σε λεπτά υμένα της ενώσεως  $\text{Nd}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ "  
I. Παναγιωτόπουλος, Γ. Νικολαΐδης, Β. Ψυχάρης και Δ. Νιάρχος. Πρακτικά VIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης σελ. 121, 22-25 Σεπτ. 1992, Ιωάννινα.
3. "Μελέτη των Υλικών  $\text{Y}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_x$  ( $x=0, 2.7$ ) με Φασματοσκοπία Mossbauer και προσομοίωση της μαγνητικής τους δομής με τη μέθοδο Monte-Carlo"  
Μ. Αναγνώστου, I. Παναγιωτόπουλος, Α. Κωστίκας, Γ. Ζουγανέλης. Πρακτικά VIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης σελ. 121, 22-25 Σεπτ. 1992, Ιωάννινα
4. "Μελέτη του φαινομένου Hall στο σύστημα  $\text{YBa}_2\text{Cu}_{3-x}\text{Fe}_x\text{O}_y$  ( $0 \leq x \leq 0.2, 6 < y < 7$ )"  
Γ. Καλλιός, I. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος. Πρακτικά VIII Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης σελ. 121, 22-25 Σεπτ. 1992, Ιωάννινα
5. "Σχεδιασμός και κατασκευή διάταξης Laser-ablation για την εναπόθεση λεπτών υμενίων. Η περίπτωση του υπεραγωγού  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ." Πίσσας, Γ. Καλλιός, I. Παναγιωτόπουλος και Δ. Νιάρχος. XII Πανελλήνιο Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (#046)
6. "Εναπόθεση λεπτών υμενίων  $(\text{La,Ca})\text{MnO}_3$  με Laser Ablation."  
I. Παναγιωτόπουλος, Μ. Πίσσας, Γ. Καλλιός, Δ. Νιάρχος, Diodati, F Leccabue, B.E. Watts. XII Πανελλήνιο Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης (#A82). **(ΟΜΙΛΙΑ)**
7. "Εναπόθεση λεπτών υμενίων  $(\text{La,Ca})\text{MnO}_3$  με Laser Ablation."  
I. Παναγιωτόπουλος, Μ. Πίσσας, Γ. Καλλιός, Δ. Νιάρχος, Diodati, F Leccabue, B.E. Watts. 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο κεραμικών, Αθήνα Δεκέμβριος, 1996. **(ΟΜΙΛΙΑ)**
8. "Υμένα περοβσκιτών του μαγγανίου με Κολοσσιαία Μαγνητοαντίσταση"  
I. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος. Ημερίδα Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης και Τεχνολογίας της Συμπυκνωμένης Ύλης. Αθήνα 1998 **(ΟΜΙΛΙΑ)**
9. «Βελτιστοποίηση νανοσύνθετων υλικών  $\text{CoPt/B}$  για μέσα εγγραφής υψηλής πυκνότητας» Β. Καρανάσος, I. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος, Η. Okumura, G. Hadiranayis, XVI Πανελλήνιο Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000.
10. "Ανισοτροπία ανταλλαγής σε πολυστρωματικά υμένα περοβσκιτών του μαγγανίου." Ν. Μουτής, Χ. Χρηστίδης, I. Παναγιωτόπουλος, Δ. Νιάρχος. XVI Πανελλήνιο Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 17-20 Σεπτεμβρίου 2000.
11. Ημερίδα «Οι προοπτικές της έρευνας και της τεχνολογίας των μαγνητικών υλικών στην Ελλάδα» ΑΠΘ, 23-1-2004.
12. Μελέτη περοβσκιτών μαγγανίου μικτού σθένους  $\text{La}_{0.67}\text{Ba}_{0.33-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.99}\text{Sn}_{0.01}\text{O}_3$  ( $x=0, 0.33$ ) με φασματοσκοπία Mössbauer. Ασαρίδης Η., Παναγιωτόπουλος I., Μπάκας Θ. XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26 - 29 Σεπ 2004, Ιωάννινα

13. “Μείωση της Θερμοκρασίας Ανόπτησης για Ανάπτυξη της Σκληρής Φάσης σε Λεπτά Υμένια CoPt με χρήση Ενδιάμεσου Στρώματος Cu” Μάνιος Ε. Αλεξανδράκης Β., Παναγιωτόπουλος Ι., Νιάρχος Δ. XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπ 2004, Ιωάννινα
14. «Φαινόμενα μαγνητοαγωγιμότητας ορίων κόκκων σε πολυκρυσταλλικούς περοβσκίτες  $\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$ .» Ι. Παναγιωτόπουλος, Ν. Μούτης, Μ. Ziese, Α. Bollero. 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο συνέδριο κεραμικών, Αθήνα 8-9 Δεκέμβριου 2005 **(ΟΜΙΛΙΑ)**
15. «Magnetic Thin Films Deposited on PDMS Nanotemplates» Α. Marko, K.G. Beltsios, Ι. Panagiotopoulos, Μ.-Ε. Vlachopoulou, Α. Tserepi, V. Alexandrakis, Τ. Bakas, Τ. Dimopoulos’ XXV Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών, Σεπ 2009, Θεσσαλονίκη.
16. «Formation of Hexagonal Ni in Ru/Ni multilayers.» Κ. Mergia, Α. Tomou, Ι. Panagiotopoulos’ XXVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπ 2010, Ιωάννινα
17. «Magnetization Reversal in [Ni/Pt]6/Pt(x)/[Co/Pt]6 Multilayers.» Ν. Siadou, Μ. Androutsopoulos, Ι. Panagiotopoulos, V. Alexandrakis, Τ. Bakas’ XXVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπ 2010, Ιωάννινα
18. «Magnetic Annealing of CoPt films and Co/Pt bilayers.» Α. Markou, Ι. Panagiotopoulos, Τ. Bakas’ XXVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπ 2010, Ιωάννινα
19. «Μαγνητομεταφορικές Ιδιότητες Υμενίων  $(\text{Co,Fe})\text{S}_2$ » Ημερίδα «Ηλεκτροκεραμικά και Εφαρμογές Τους» Τετάρτη 29 Σεπτεμβρίου 2010, Ιωάννινα **(ΟΜΙΛΙΑ)**
20. «Μαγνητικά Υλικά» Θερινό Σχολείο "Νανοϋλικά και Διατάξεις". Πάτρα 9/7/2012 **(ΟΜΙΛΙΑ)**
21. “Study of Magnetization Reversal in Layered Heterostructures by Vector-Magnetometry” Α. Markou, Α. Mourkas, Α. Koume, D. Vartzioti, Ι. Panagiotopoulos, XXXII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 18-21 September 2016, Ioannina, Greece
22. “Motion of Magnetic Bubbles by Electric Currents in Perpendicular Anisotropy Films” Th. Tzartzas, L.N. Gergidis, Ι. Panagiotopoulos, XXXII Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 18-21 September 2016, Ioannina, Greece

---

#### **REPORTS ΧΡΗΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ (LARGE SCALE FACILITIES)**

---

«Magnetic and Structure study of the charge-ordered  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$  perovskites for  $x > 0.5$ » Μ. Pissas, G. Kallias, Ι. Panagiotopoulos. BENS experimental reports 1999 pages 90-93

«**Magnetic Critical behaviour of  $\text{La}_{0.67}(\text{Ba}_x\text{Ca}_{1-x})\text{MnO}_3$  series of CMR perovskites**» I. Panagiotopoulos, M. Pissas, G. Kallias. BENS experimental reports 1999 pages 94-95

“**Micrometer-scale flux concentrator for low field response of CMR materials**” I. Panagiotopoulos, Ultraviolet Laser Facility reports 1996-97.

“**Magnetic Transitions on metal substituted Layered Nickel Phyllosilicates**” Panagiotopoulos Ioannis, D. Gournis, K. Dimos; Grenoble High Magnetic Field Laboratory (GHMFL 2005)

“**Weak ferromagnetism in monodisperse CoO nanoparticles.**” Panagiotopoulos Ioannis, V. Alexandrakis, V. Tzitzios, D. Gournis, A. Tomou, High Field Magnet Laboratory, University of Nijmegen (HFML 2006)

«**Polarised neutron reflectivity study of Ru/Ni multilayers**» K. Mergia, A. Tomou, I. Panagiotopoulos, F. Ott Lab. Léon Brillouin CEA/CNRS, Centre d'Etudes de Saclay, France

---

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

---

- **Journal of Magnetism and Magnetic Materials** (Elsevier Science)
- **Materials Research Bulletin** (Elsevier Science)
- **Thin Solid Films** (Elsevier Science)
- **Applied Surface Science** (Elsevier Science)
- **Applied Physics Letters** (American Institute of Physics)
- **Journal of Nanomaterials** (Hindawi)
- **Journal of Applied Physics** (American Institute of Physics)
- **Phys. Rev. B.** (American Physical Society)
- **J. Phys. D: Applied Physics** (Institute of Physics)
- **Journal of Physics: Condensed Matter** (Institute of Physics)
- **Materials Letters** (Elsevier Science)
- **Materials Science and Engineering B, C** (Elsevier Science)
- **Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering**
- Κριτής σε Εργασίες για τα: International Confererence on Magnetism, και JOINT EUROPEAN, MAGNETIC SYMPOSIA



**Επιστημονικός Υπεύθυνος**

- Διακρατική Ελλάδα-Γερμανία (IKY-DAAD, 2015-1026) (€10000) “Innovative routes for high magnetic anisotropy in Co(Fe)-W alloys and Co(Fe)/W-multilayers” με Experimentalphysik IV, Institut für Physik, Universität Augsburg
- Ηράκλειτος II (Υπουργείο Παιδείας, ΕΣΠΑ 2007-2013, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση & Δια Βίου Μάθηση, €45,000) «Εναπόθεση και χαρακτηρισμός μαγνητοηλεκτρικών Υμενίων». Υποψήφια διδάκτορας: Σιάδου Νικολέτα.
- Πυθαγόρας (ΥΠΕΠΘ) (€70,000) «Νέα συστήματα ημισυ-μεταλλικών οξειδίων για εφαρμογές μαγνητοηλεκτρονική». Βελτιστοποίηση των φαινομένων εξωγενούς Μαγνητοαντίστασης σε λεπτά υμένα και συμπαγοποιημένες σκόρες ημισυ-μεταλλικών υλικών (1/3/2004-31/8/2006)
- NATO Linkage Grant (\$27000) HTECH.LG 970571 “Study of Microstructural changes in the GMR effect of (Co,Fe)/NM (NM=Cu,Ag,Au) Multilayers” (1/5/1997-1/5/2000)

**Επιστημονικός Υπεύθυνος Για το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**

- Αρχιμήδης III (Υπουργείο Παιδείας, ΕΣΠΑ 2007-2015, €85000), “Exchange-bias effect in hybrid magnetic nanoparticles with controlled morphology (NANOBIAS)” Coordinator D. Kechrakos School of Pedagogical and Technological Education
- Διακρατική Ελλάδα-Γερμανία (IKY-DAAD) (€9000) «Ετεροδομές οξειδίων για μαγνητοηλεκτρονική». Μεταξύ Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος & Universität Leipzig, Fakultät für Physik und Geowissenschaften (1/1/2003-1/12/2005)
- **ΠΕΝΕΔ2003** «Αυτοσυγκροτούμενα δίκτυα μαγνητικών σωματιδίων για εφαρμογές μόνιμων μαγνητικών αισθητήρων και μέσων εγγραφής» Υπεύθυνος: Ο. Καλογήρου

**Συμμετοχή**

- **B/E-153** “MULTILAYERED MAGNETIC MATERIALS: FUNDAMENTAL AND TECHNOLOGICAL ASPECTS” (EU 2nd Framework Programme). Υπεύθυνος: Δ. Νιάρχος (1989-1992)
- **B/E-405** “DEVELOPMENT OF NEW SM-FE-N PERMANENT MAGNETS” (EU 2nd Framework Programme). Υπεύθυνος: Δ. Νιάρχος (1991-1994)
- **ARO** “Magnetic Hardening Studies and Novel Techniques for Preparation of High Performance Magnets” (US Army Research Office). Υπεύθυνος: Γ. Χατζηπαναγής (1990-1994)
- **NSF-DMR-9307676** “Magnetic Hysteresis in Granular and Exchange-Coupled Thin Films” (US NSF Award). Υπεύθυνος: Γ. Χατζηπαναγής (1993-1995)
- **DOE-FG02-89ER45262** “Fundamental and magnetic-hardening studies of nanocrystalline and nanocomposite magnets” and **DOE-FG02-**

**90ER454513** “Fundamental Magnetic Studies of New High Energy Permanent Magnet Materials” (US Department of Energy). Υπεύθυνος: Γ. Χατζηπαναγής (1989-1995)

- **BRE20536** (MAGNIFIT) “MAGNETOSTRICTION IN FILMS FOR INTEGRATED TECHNOLOGIES” (EU Third Framework Programme). Υπεύθυνος: Δ. Νιάρχος (1/1/1994-30/6/1997)
- **G5RD-2000-00213 (HITEMAG)** “Novel permanent magnets for high Temperature applications” (EU Fifth Framework Programme). Υπεύθυνος: Δ. Νιάρχος (1/3/2000-28/2/2003)
- **GRD1-2001-40316 (HIDEMAR)** “Self Assembled Nanoparticles and Nanopatterned arrays for high density magnetorecording” Υπεύθυνος: Δ. Νιάρχος (1/3/2002-28/6/2005)
- **REFREEPERMAG** “Rare-Earth Free Permanent Magnets” EU-NMP funded project (1/5/2012-30/4/ 2015).

---

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

---

### **Συμμετοχή στα όργανα διοίκησης του τμήματος**

- Μέλος της Γ.Σ του ΤΜΕΥ από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003
- Έχω συμμετάσχει ως μέλος στις επιτροπές: Φοιτητικών Ζητημάτων, Προγράμματος Σπουδών, Παραλαβής Εξοπλισμού, Εργαστηρίων και Ερευνητικών Υποδομών, Σεμιναρίων και Ιστοσελίδας, Αξιολόγησης και ως πρόεδρος στην Επιτροπή Μεταγραφών, επιτροπή για την δημιουργία τομέων στο τμήμα.
- Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος 2011-2013, 2014-2015

### **Συμμετοχή σε εκλεκτορικά σώματα**

- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε ~20 διαδικασίες εκλογής και εξελίξης μελών ΔΕΠ στο ΤΕΤΥ/ΤΜΕΥ ΑΠΘ εκ των οποίων τρεις φορές συμμετείχα και στην τριμελή εισηγητική.
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε εκλογές 2 μελών ΔΕΠ στο τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ εκ των οποίων την μια συμμετείχα και στην τριμελή εισηγητική.
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε εκλογή 2 μελών ΔΕΠ στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος σε εξελίξεις στην ΑΣΠΑΙΤΕ και ΤΕΙ Αθήνας.
- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος στις εκλογές διδασκόντων του ΠΔ407 από το 2002 έως σήμερα από τις οποίες δύο φορές στην τριμελή επιτροπή.

### **Συμμετοχή σε άλλες επιτροπές και όργανα διοίκησης του ΑΕΙ**

- Μέλος της ΕΔΕ του Μεταπτυχιακού Διατμηματικού προγράμματος Σπουδών στη Χημεία και τη Τεχνολογία Υλικών
- Συμμετοχή σε επιτροπές Δημοσίων Διαγωνισμών.

---

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

---

- Μέλος οργανωτικής επιτροπής για το XXXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 18-21 Σεπτεμβρίου 2016, Ιωάννινα
- Μέλος τοπικής επιστημονικής επιτροπής για το “Joined European Magnetic Symposia 2013” (25-30 August 2013, Rhodes, Greece),
- Μέλος Συμβουλευτικής επιτροπής «20th Workshop on High Performance Magnets and their Applications» 9-13 Sept 2008, Rethymnon
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής για το XXVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπτεμβρίου 2010, Ιωάννινα
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής για το Magnetic Nanoparticles: Challenges & future prospects, June 18-22, 2007 Lorentz-Center, Leiden, The Netherlands
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής «TMR EUROCONFERENCE-SCHOOL, FROM NANOSCOPIC TO MESOSCOPIC SYSTEMS-I” 27 Αυγ-1 Σεπτ. 2000, Σπέτσες.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής (Ταμίας) για το XX Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπ 2004, Ιωάννινα
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής για το MAGNETIC NANOPARTICLES: Challenges & future prospects, June 18-22, 2007 Lorentz-Center, Leiden, The Netherlands
- Μέλος συμβουλευτικής επιτροπής για το «20th Workshop on High Performance Magnets and their Applications» 9-13 Σεπτεμβρίου 2008, Ρέθυμνο.
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής (Γραμματέας) για το XXVI Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 26-29 Σεπ 2010, Ιωάννινα
- Μέλος οργανωτικής επιτροπής για το XXXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης Υλικών 18-21 Σεπ 2016, Ιωάννινα

---

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ-ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ**

---

1. Σαν αναπληρωτής, επίκουρος καθηγητής και σαν διδάσκων του ΠΔ407 στο τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών του Πανεπιστημίου των Ιωαννίνων δίδαξα:
  - Μαγνητικά Υλικά και Υπεραγωγοί, 2002-σήμερα (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
  - Θερμοδυναμική, 2002-σήμερα (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
  - Εργαστήρια Υλικών III (Ηλεκτρικές, Οπτικές και Μαγνητικές ιδιότητες) 2002-σήμερα
  - Φυσική II (Ηλεκτρομαγνητισμός οπτική), 2001-2002 (Αυτοδύναμη διδασκαλία)
  - Εργαστήρια Υλικών II 2001-2002

- Επιστήμη επιφανειών και τεχνολογία λεπτών υμενίων 2003-2005, 2010-σήμερα αυτοδύναμη (και συνδιδασκαλία 2005-2009).
- 2. Στα πλαίσια του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στη «Χημεία και Τεχνολογία Υλικών» διδάσκω ενότητες σχετικές με μαγνητισμό σε υλικά στα πλαίσια του μαθήματος «Κρυσταλλική δομή – ατέλειες – μηχανικές & μαγνητικές ιδιότητες» και διαδικασίες σχετικές με επιφάνειες στα πλαίσια του μαθήματος «Τεχνολογία υλικών σε μικρο και νανοδιαστάσεις.»
- 3. Στα πλαίσια του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στη «Προηγμένα Υλικά» διδάσκω ενότητες σχετικές με Μηχανισμοί πόλωσης σιδηροηλεκτρικά και πιεζοηλεκτρικά. Μαγνητισμός στη ύλη, κρυσταλλικό πεδίο ανισοτροπία και καταστάσεις σπιν. Μαγνητισμός ζώνης, πόλωση σπιν φορέων αγωγιμότητας, σπιντρονικά υλικά.
- 4. Εργαστηριακός συνεργάτης τμήματος Φυσικής Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθηνών για την περίοδο 1998-2001

---

#### ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ

---

1. Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής του Β. Αλεξανδράκη «Αντιστροφή, Εφησυχασμός και Δυναμική της Μαγνήτισης σε Σύγχρονα Μαγνητικά Μέσα Εγγραφής» με μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τους δρα Δ. Νιάρχο και καθηγητή Χ. Μασσαλά (Ιωάννινα, 2009)
2. Επιβλέπων της εκπονούμενης διδακτορικής διατριβής της Α. Τόμου «Σύνθεση μαγνητικών Νανოსωματιδίων με την μέθοδο της πολυόλης» με μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τους αναπληρωτή καθηγητή Δ. Γουρνή, και δρα. Α. Λάππα (Ιωάννινα, 2013)
3. Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής της Γ. Μπασινά “Μελέτη σύνθεσης και επιφανειακής τροποποίησης μαγνητικών σωματιδίων για βιοϊατρικές εφαρμογές” με μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τους Δ. Νιάρχο ΕΚΕΦΕ «Δ» και Γ. Χατζηπαναγή Καθηγητής Τμήματος Φυσικής και Αστρονομίας του Πανεπιστημίου του Ντέλαγουερ. (Ιωάννινα, 2012)
4. Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής του Α. Μάρκου «Νανοδομημένα Υμένια Υψηλής Μαγνητικής Ανισοτροπίας Pt-TM TM=Co,Fe,C» με μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τους καθ. Θ. Μπάκα και τον ερευνητή E. Devlin (Ιωάννινα, 2014).
5. Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής της Ν. Σιάδου «Εναπόθεση Μαγνητοηλεκτρικών Υμενίων» με μέλη της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής τους καθ. Θ. Μπάκα και την ερευνήτρια Κ. Μεργιά (Ιωάννινα, 2014).

---

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΔΠΜΣ « ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ»**

---

1. Σωκράτης Ιωάννου «Μαγνητοαντίσταση Ορίων κόκκων σε σύνθετα  $(\text{Co,Fe})\text{S}_2/\text{SiO}_2$ » (2007)
2. Καλέντζη Παναγιώτα «Αντιστροφή της μαγνήτισης σε διστρωματικά υμένα σκληρής/μαλακής μαγνητικής φάσης» (2007)
3. Δεληγιάννης Δημήτριος, «Μελέτη της χημικής τάξης σε κράματα Fe-Pt με περίθλαση ακτινών-X » (2008)
4. Ιωάννης Καραγκούνης «Υμένα CoPt με βαθμίδα χημικής σύνθεσης» (2009)
5. Μιχαήλ Ανδρουστόπουλος «Κάθετη Ανισοτροπία σε Πολυστρωματικά Υμένα Ni/Pt» (2009)
6. Μέλος της τριμελούς επιτροπής του Χ. Βαχαρίδη «Παρασκευή και μελέτη μόνιμων μαγνητών AlMn» υπό την επίβλεψη του καθ. Θ. Μπάκα
7. Βασιλική Γκόγκολα "Μελέτη της βιοσυμβατότητας σιδηρομαγνητικών νανοδομών  $\text{Fe}_3\text{O}_4$ -αλβουμίνης με τα έμμορφα στοιχεία του αίματος" Εκπονήθηκε στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» υπό την επίβλεψη του Δρα Δ. Σταμόπουλου. (2010)
8. Τόμου Αφροδίτη "Σύνθεση και χαρακτηρισμός πολυστρωματικών υμενίων Ru/Co και Ru/Ni" (2010)
9. Σιάδου Νικολέττα «Μαγνητικές Ιδιότητες Πολυστρωματικών Υμενίων Κάθετης Ανισοτροπίας  $[\text{Ni}/\text{Pt}]_6/\text{Pt}(x) / [\text{Co}/\text{Pt}]_6$ , ( $x=1-10\text{nm}$ ) » (2010)
10. Μάρκου Αναστάσιος " Μετασχηματισμός της Κυβικής A1 δομής στην τετραγωνική L1<sub>0</sub> σε στρωματικές δομές Co-Pt" (2010)
11. Βέργος Θεοφάνης " Εναπόθεση και Επίτευξη Χημικής Τάξης σε Υμένα CrPt<sub>3</sub> με Καθετη Μαγνητική Ανισοτροπια " (2011)
12. Λυκοσκούφη Γιώργος "Φαινόμενο πόλωσης ανταλλαγής σε νανοδομές Co/CoO" (2012)
13. Αθανάσιος Ι. Κολιογιώργος «Μαγνητικές Νανοδομές - Μελέτη με μικροσκοπία AFM/MFM» (2015)

---

**ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

---

1. Τόμου Αφροδίτη «Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Νανοδομημένων  $\text{FePt}$  και  $\text{CoPt}$  για μαγνητικά μέσα εγγραφής» (2004)
2. Ιωάννου Σωκράτης «Μελέτη ανάπτυξης δομής με διαχωρισμό καμπίς και μαγνητικών ιδιοτήτων σε κράματα AlNiCo» (2004)
3. Δεληγιάννης Δημήτριος, "Μελέτη του μετασχηματισμού A1(fcc)-L1<sub>0</sub>(fct) σε κράμα  $\text{Fe}_{64}\text{Pt}_{36}$ " (2005)
4. Καλέντζη Παναγιώτα "Επίδραση Μικροδομής Στον Προσδιορισμό Κρίσιμων Εκθετών σε Περοβσκίτες  $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$  " (2005)
5. Κυρίτση Ελένη "Μαγνητικός και Δομικός Χαρακτηρισμός Λειοτριβημένων Κόνεων Μαγνητίτη με Χρήση Σφαιρόμυλου Υψηλής ενέργειας" (2005)
6. Ιωάννης Καραγκούνης, «Αντιστροφή της μαγνήτισης σε Αντισιδηρομαγνητικά Συζευγμένα Μέσα Μαγνητικής Εγγραφής (AFC media)» (2006)
7. Σάββα Παντελίτσα «Μελέτη κρίσιμης συμπεριφοράς σε περοβσκίτες μαγγανίου μικτού σθένους  $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{Mn}_{1-x}\text{GaxO}_3$ »

8. Μιχαήλ Ανδρουτσόπουλος, «Χαρακτηρισμός Νανοσύνθετων FePt/X: X=MgO, SiO<sub>2</sub>» (2007)
9. Γρηγορίου Άννα, «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νανοσωματιδίων (Fe,Co)Pt για μαγνητικά μέσα εγγραφής.» (2007)
10. Παπαγεωργίου Ιωάννης «Μελέτη δομικών και μαγνητικών ιδιοτήτων νέων υλικών Sm(Co<sub>bal</sub>,Fe<sub>0.1</sub>,Cu<sub>x</sub>,Zr<sub>0.02</sub>)<sub>8</sub>» (2007)
11. Παπαχρήστος Νικόλαος, «Σχεδιασμός και κατασκευή Μεσοσκοπικής Διάταξης Επίπεδων Πηνίων για την μελέτη της Εναλλασσόμενης Μαγνητικής Επιδεκτικότητας Υπεραγωγίων Μονοκρυστάλλων» (2007). Εκπονήθηκε στο ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» υπό την επίβλεψη του Δρα Δ. Σταμόπουλου.
12. Χατζηχαλαράμπος Χρήστος «Σύνθεση και χαρακτηρισμός κεραμικών υλικών για την δέσμευση CO<sub>2</sub> σε υψηλές θερμοκρασίες». Εκπονήθηκε στην ΕΚΕΠΥ υπό την επίβλεψη του Δρα Β. Σταθόπουλου.
13. Σιάδου Νικολέττα «Πολυστρωματικά Υμένια Co/Ru και Fe/Ru με κάθετη Μαγνητική Ανισοτροπία» (2008)
14. Μπουλάκη Φωτεινή «Συνθετικός Αντισηδηρομαγνητισμός σε Πολυστρωματικά Υμένια Co/Ru » (2008)
15. Μάρκου Αναστάσιος «Μαγνητικές ιδιότητες υμενίων κοβαλτίου και πολυστρωματικών υμενίων κοβαλτίου/λευκόχρυσου σε νανοδομημένα υποστρώματα πολυ(διμεθυλοσιλοξάνης)» (2008)
16. Καρβέλας Φώτιος «Ανάπτυξη (001) κρυσταλλογραφικού προσανατολισμού και κάθετης μαγνητικής ανισοτροπίας σε λεπτά υμένια CoPt/Ag» (2009)
17. Τζιτζιός Νικόλαος «Σύνθεση και χαρακτηρισμός ετερονανοσωματιδίων CoO/γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> και μελέτη του φαινομένου πόλωσης ανταλλαγής» (2009)
18. Μαρινοπούλου Σπυριδούλα «Εναπόθεση Πολυστρωματικών Co/Pt Σε Δίκτυα Νανοςφαιρών» (2011)
19. Μπουζαρέλος Κυριάκος «οργάνωση νανοςφαιρών πολυστυρενίου σε δισδιάστατα δίκτυα πυκνής κατάληψης» (2011)
20. Θάνος Παναγιώτης «Εναπόθεση και χαρακτηρισμός μαγνητικών υμενίων FePt υψηλής ανισοτροπίας» (2011)
21. Μούρκας Άγγελος «Εναπόθεση Υμενίων BiFeO<sub>3</sub> με Καθοδική Ιοντοβολή» (2011)
22. Αθανάσιος Κολιογιώργος «Φαινόμενα Μαγνητοαγωγιμότητας Ορίων Κόκκων σε Σύνθετα Υλικά La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>/PdO» (2011)
23. Φράγγου Λαμπρινή «Εναπόθεση και χαρακτηρισμός λεπτών υμενίων CoZr» (2012)
24. Νίκος Κύρου «Εναπόθεση και χαρακτηρισμός διστρωματικών υμενίων Cr-O/Ni» (2012)
25. Κοντός Ελευθέριος «Βελτιστοποίηση του ενεργειακού γινομένου σε μαγνητικά πολυστρωματικά υμένια Co-Fe-Pt » (2014)
26. Ασημακόπουλος Γεώργιος «Εναπόθεση και Χαρακτηρισμός Λεπτών Υμενίων Al-Ni και Al-Ni-Co» (2015)
27. Θεοδώρου Σωτήριος «Εναπόθεση Υμενίων CoPt και σταθεροποίηση της τετραγωνικής δομής L1<sub>0</sub>» (2016)
28. Κούμε Άντζελα, «Εναπόθεση και Χαρακτηρισμός Πολυστρωματικών Υμενίων Pt-Co-W» (2016)

---

**ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ**

---

1. «Θεωρητική και Πειραματική Μελέτη του Μαγνητικού Ιξώδους» Σερλέτης Χρήστος, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (2012). Επιβλέπων: Κ. Ευθυμιάδης
2. "Amorphous or nanostructured composite films with predefined properties" Ν. Παναγιωτόπουλος, Τμήμα Φυσικής Παν. Ιωαννίνων (2012) Επιβλέπων: Γ. Ευαγγελάκης
3. "Ανάπτυξη, Δομή και Οπτικές Ιδιότητες Νανοσύνθετων Υμενίων Διηλεκτρικής Μήτρας" Ζούμπος Χαρίσης Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2012) Επιβλέπων: Π. Πατσαλάς
4. "Growth, Structure And Electronic Properties Of Ternary Transition Metal Nitrides Thin Films" Λουκάς Κουτσοκέρας Joined PhD (co-tutelle) between the University of Poitiers and Ioannina (2010). Επιβλέπων: Π. Πατσαλάς
5. «Ανάπτυξη Νανο-κρυσταλλικών Επικαλύψεων με τεχνικές θερμικού ψεκασμού» Ζώης Δημήτριος Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2010) Επιβλέπουσα: Α. Λεκάτου (συμμετοχή στην τριμελή)
6. «Παρασκευή Περοβσκιτών Μαγγανίου Μικτού Σθένους και Μελέτη των Ηλεκτρονιακών και Μαγνητικών Ιδιοτήτων τους» Η. Ασσαρίδης, Τμήμα Φυσικής Παν. Ιωαννίνων (2006) Επιβλέπων: Θ. Μπάκας
7. «Σύνθεση και μελέτη δομικών και μαγνητικών ιδιοτήτων νέων υλικών διαμεταλλικών ενώσεων για εφαρμογές μόνιμων μαγνητών υψηλής θερμοκρασίας» Σ. Μακρίδης, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών ΑΠΘ, (2004) Επιβλέπων: Γ. Λιτσαρδάκης
8. «Μελέτη των Δομικών και Μαγνητομεταφορικών Ιδιοτήτων Συμπαγών Πολυκρυσταλλικών Ενώσεων και Πολυστρωματικών Υμενίων Περοβσκιτών του Μαγγανίου» Ν. Μούτης (ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ 2002)