

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΚΕΧΡΑΚΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής

Παιδαγωγικό Τμήμα

Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε.

Ιούνιος 2020

Περιεχόμενα

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

- 1. ΣΠΟΥΔΕΣ**
- 2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΠΟΡΕΙΑ**
- 3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**
- 4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**
- 5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ**
- 6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**
- 7. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**
- 8. ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΠΑΝ/ΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ**
- 9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**
- 10. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**
- 11. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ**
- 12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**
- 13. ΑΛΛΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ**
- 14. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**
- 15. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**
- 16. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ**
- 17. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Δ/νση Εργασίας : Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε., Κτήριο Μακρυκώστα, 15122 Μαρούσι Αττικής
Τηλέφωνο : +30-210-2896 705 / 6948777890
e-mail : dkehrakos@aspete.gr
Ιστοσελίδα: <http://education.aspete.gr/index.php/en/personnel/acc/programmes/216-dkehrakos.html>

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

1985–1988: University of Oxford (UK) - Department of Theoretical Physics
Μεταπτυχιακός φοιτητής
Τίτλος Διατριβής : *Theory of atomic vibrations near crystal interfaces*
Επιβλέπων Καθηγητής : Prof Sir Roger Elliott

1980-1984: Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Τμήμα Φυσικής
Προπτυχιακός Φοιτητής. Βαθμός Πτυχίου : *Αριστα (9.0)*

2. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

2014 - --- Παιδαγωγικό Τμήμα, ΑΣΠΑΙΤΕ, Αθήνα
Αναπληρωτής Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Υπολογιστική Φυσική, Ημιαγώγιμα και Μαγνητικά Υλικά»

2016-2017 Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Τμήμα Φυσικής
(σε Επιστημονική Άδεια)

2009 – 2014 ΑΣΠΑΙΤΕ, Γενικό Τμήμα, Αθήνα
Τακτικός Επίκουρος Καθηγητής με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμοσμένη Φυσική»

2007-2009 ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" - Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών,
Ειδικός Επιστήμονας - Φυσικός (Ι.Δ.Α.Χ.)

1996 – 2007 ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" - Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών,
Επιστημονικός Συνεργάτης

1994 – 2009 ΑΣΠΑΙΤΕ, Γενικό Τμήμα , Αθήνα
Επιστημονικός Συνεργάτης

1993 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Φυσικής ,
Επιστημονικός Συνεργάτης

1989 – 1991 University of Exeter (UK) – Department of Physics.
Research Fellow
Υπεύθυνος ομάδας: Prof John C Inkson.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3α. Μαθήματα

<u>Περίοδος</u>	<u>Αντικείμενο</u>	<u>Κύκλος Σπουδών</u>	<u>Ιδρυμα</u>
2013 -	Σύγχρονη Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές	Προπτυχιακός (κατ' επιλογή)	ΑΣΠΑΙΤΕ https://eclass.aspete.gr/courses/GM145/
2012 - 2016	Μαθηματικά I,II	Προπτυχιακός	ΑΣΠΑΙΤΕ
2009 - 2016	Φυσική I, II	Προπτυχιακός	ΑΣΠΑΙΤΕ
2001 - 2005	Υπολογιστικές Τεχνικές και Εφαρμογές	Μεταπτυχιακός	ΙΕΥ ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» & ΕΚΠΑ http://cgi.di.uoa.gr/~vlsi/odi_gossroudou.htm
1990 - 1991	Solid State Physics	Μεταπτυχιακός	Physics Department, University of Exeter, UK
1989 - 1991	General Physics - Problems class	Προπτυχιακός	Physics Department, University of Exeter, UK

3β. Διδακτορικές Διατριβές

1. *Δυναμική της Μαγνήτισης σε Πεπερασμένη Θερμοκρασία Σύνθετων Νανοδομημένων Μαγνητικών Υλικών*, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ (2019). Τριμελής Επιτροπή: Δ. Κεχράκος (Κύριος Επιβλέπων), Γ. Τριμπέρης (ΕΚΠΑ), Κ. Σιμσερίδης (ΕΚΠΑ).
2. *Ανίχνευση Μαγνητικών Ανωμαλιών στο Γεωμαγνητικό Υπόβαθρο*, Γενικό Τμήμα, ΕΚΠΑ (έναρξη 19-12-2019). Τριμελής Επιτροπή: Α. Κτενά (Κύρια Επιβλέπουσα, ΕΚΠΑ), Ε. Χριστοφόρου (ΕΜΠ), Δ. Κεχράκος

3γ. Διπλωματικές Εργασίες σε Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών

1. *Μελέτη του σιδηρομαγνητισμού και υπερπαραμαγνητισμού χρησιμοποιώντας τη θεωρία Μέσου Πεδίου και τη μέθοδο Monte Carlo*. Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μικροηλεκτρονική (ΕΚΠΑ – ΕΜΠ - ΕΚΕΦΕ «Δ») (2003)
2. *Μελέτη του Φαινομένου Πόλωσης Ανταλλαγής σε Διμαγνητικά Νανοσύρματα*, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ (2016). Τριμελής Επιτροπή: Γ. Τριμπέρης (ΕΚΠΑ), Δ. Κεχράκος, Κ. Σιμσερίδης (ΕΚΠΑ).

3δ. Πτυχιακές Εργασίες

1. *Η Φυσική της Πτήσης – Βασικές Αρχές και Εφαρμογές* (ΑΣΠΑΙΤΕ, 2011)
2. *Κριτική Διερεύνηση Μοντέλων Προσομοίωσης Αυτόνομων Πρακτόρων*

(ΑΣΠΑΙΤΕ, 2012)

3. *Μαγνητοθερμικό Φαινόμενο – Φυσική Ερμηνεία και Ενεργειακή Αξιοποίηση* (ΑΣΠΑΙΤΕ, 2012)
4. *Διάδοση Θερμότητας σε Στερεά Σώματα – Ανάπτυξη Εικονοποιημένου Προσομοιωτή* (ΑΣΠΑΙΤΕ, 2013)
5. *Μηχανισμοί Μαγνητικής Υστέρησης Υλικών – Ανάπτυξη Εικονοποιημένου Προσομοιωτή* (ΑΣΠΑΙΤΕ, 2014)

4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (με κριτές)

- 4-1. D. Kechrakos, "The phonon boundary cross section at disordered crystalline interfaces : A simple model", J. Phys.: Cond. Matter 2, 2637-2652 (1990)
- 4-2. D. Kechrakos and J. C. Inkson, "Phonons at non-planar (III-V) semiconductor heterojunctions : GaAs/AlAs(001)", Sem. Sci. Tech., 5, 818-823 (1990)
- 4-3. D. Kechrakos, "The role of interface disorder in the thermal boundary conductivity between two crystals", J. Phys.: Cond. Matter 3, 1443-1452 (1991)
- 4-4. D. Kechrakos and J. C. Inkson, "Phonons at non-planar (III-V) semiconductor heterojunctions : GaSb/InAs(001)", Sem. Sci. Tech., 6, 155-159 (1991)
- 4-5. D. Kechrakos, P. R. Briddon and J. C. Inkson, "Effect of interface disorder on the confined phonon modes of GaAs/AlAs superlattices", Phys. Rev. B 44, R9114-9117 (1991)
- 4-6. A. Khater, N. Auby and D. Kechrakos, "Surface-to-surface phonon scattering by surface inhomogeneities", J. Phys.: Cond. Matter 4, 3743-3752 (1992)
- 4-7. S. W. Lovesey, D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "An introduction to magnetic photon scattering: Studies of condensed matter", Z. für Kristal. 209, 565-571 (1994)
- 4-8. D. Kechrakos, K. N. Trohidou and S. Taddei, "Orbital effects in the inelastic magnetic scattering of X-Rays", Phys. Rev. B 56 10812-10815 (1997)
- 4-9. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Effects of Dipolar Interactions on the Magnetic Properties of Granular Solids", J. Magn. Magn. Mater. 177-181, 943-944 (1998)
- 4-10. K. N. Trohidou and D. Kechrakos, "Magnetization behaviour of small particle aggregates", J. Phys.: Cond. Matter, 10 L255-258 (1998)
- 4-11. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Magnetic properties of dipolar interacting single-domain particles", Phys. Rev. B 58, 12169-12177 (1998)
- 4-12. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Magnetic structure and giant magnetoresistance in granular metals", J. Appl. Phys. 87 5179-5181 (2000)
- 4-13. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Interplay of dipolar interactions and grain-size distribution in the giant magnetoresistance of granular metals", Phys. Rev. B 62 3941-3951 (2000)
- 4-14. Tzavellas, K. N. Trohidou, D. Kechrakos and N. Moutis, "Magnetic behavior of the La_{1-y}Ca_yMn_{1-x}FexO₃ perovskites", Appl. Phys. Lett., 77 3627-3629 (2000)

- 4-15. D. Kechrakos, K.N. Trohidou and J. A. Blackman, "Scaling behavior of the giant magnetoresistance of magnetic aggregates", Phys. Rev. B 63, 134422 (2001)
- 4-16. D. Kechrakos and K.N. Trohidou, "Conditions for optimum giant magnetoresistance in granular metals", J. Appl. Phys. 89 7293-7295 (2001)
- 4-17. R. Botet, K.N. Trohidou, J. A. Blackman and D. Kechrakos, "Scaling laws in magneto-optical properties of aggregated ferrofluids", Phys. Rev. E 64, 031401 (2001)
- 4-18. D. Kechrakos and K.N. Trohidou, "Dipolar interaction effects in the spin-dependent transport in nanoparticle systems", Phys. Stat. Sol. (a) 189, 277-280 (2002)
- 4-19. D. Kechrakos, E. Y. Tsymbal, and D. G. Pettifor, "Local Resonant Conductance in Magnetic Tunnel Junctions", J. Magn. Magn. Mater. 242-245, 457-460 (2002)
- 4-20. D. Kechrakos and K.N. Trohidou, "Spin correlations and electronic transport in magnetic nanoclusters", Physica B 318 360-364 (2002)
- 4-21. C. Binns, M. J. Maher, Q. A. Pankhurst, D. Kechrakos, and K. N. Trohidou, "Magnetic behavior of nanostructured films assembled from preformed Fe clusters embedded in Ag", Phys. Rev. B 66 184413 (2002)
- 4-22. D. Kechrakos and K.N. Trohidou, "Magnetic Properties of Self-Assembled Interacting Nanoparticles", Appl. Phys. Lett. 81 4574-4576 (2002)
- 4-23. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Competition between dipolar and exchange interparticle interactions in magnetic nanoparticle films", J. Magn. Magn. Mater. 262 107-110 (2003)
- 4-24. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Numerical study of the collective magnetic behavior of nanoparticle assembled films", Appl. Surf. Sci. 226 261-264 (2004)
- 4-25. Chado, J.P.Bucher, D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Tuneable magnetic properties of cluster assembled films grown from low temperature co-depositions", J. Phys. Cond. Matter 16 S2287-S2297 (2004)
- 4-26. D. Kechrakos, K. N. Trohidou, J.P.Bucher, and I. Chado "Numerical study of the structure and the magnetic properties of Co clusters on Au surfaces", Phys. Stat. Sol. (a) 201 (15) 3300- 3304 (2004)
- 4-27. J. Bansmann, S.H. Baker, C. Binns, J.A. Blackman, J.-P. Bucher, J. Dorantes-Dávila, V. Dupuis, L. Favre, D. Kechrakos, A. Kleibert, K.-H. Meiwes-Broer, G.M. Pastor, A. Perez, O. Toulemonde, K.N. Trohidou, J. Tuaille and Y. Xie, "Magnetic and structural properties of isolated and assembled clusters" Surf. Sci. Rep., 56 (6-7) 189-275 (2005)
- 4-28. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Correlation between tunneling magnetoresistance and magnetization in dipolar-coupled nanoparticle arrays", Phys. Rev. B 71(5) 054416 (2005)
- 4-29. D. Kechrakos, N. Papanikolaou, K. N. Trohidou, and T. Dietl, "Monte Carlo simulations of ferromagnetism in p-CdMnTe quantum wells", Phys. Rev. Lett. 94(12) 127201 (2005)
- 4-30. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Monte Carlo Study of The Magnetic Behavior of Self-Assembled Nanoparticles", J. Magn. Magn. Mater. 295(2) 177-179 (2005)

- 4-31. Binns C, Trohidou KN, Bansmann J, Baker SH, Blackman JA, Bucher JP, Kechrakos D, Kleibert A, Louch S, Meiwes-Broer KH, Pastor GM, Perez A, Xie Y, "The behaviour of nanostructured magnetic materials produced by depositing gas-phase nanoparticles", *J. Phys. D : Appl. Phys.* **38**(22): 357 (2005)
- 4-32. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Monte Carlo Study of the transverse susceptibility in ordered arrays of magnetic nanoparticles", *Phys. Rev. B* **74**(14) 144403 (2006)
- 4-33. D. Kechrakos, K. N. Trohidou and M. Vasilakaki, "Magnetic properties of dense nanoparticle arrays with core/shell morphology ", *J. Magn. Magn. Mater.* **316** (2): E291-E294 SEP (2007)
- 4-34. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "Dipolar interaction effects in the magnetic and magnetotransport properties of ordered nanoparticle arrays", *J. Nanosci. Nanotechnol.* **8** (6) 1-15 (2008)
- 4-35. V. Dimitriadis, D. Kechrakos, O. Chubykalo-Fesenko and V. Tsiantos, "Shape-dependent exchange bias effect in magnetic nanoparticles with core-shell morphology", *Phys. Rev. B* **92**, 064420 (2015)
- 4-36. P. Nieves, D. Kechrakos and O. Chubykalo-Fesenko, "Field-dependent energy barriers in Co/CoO core-shell nanoparticles", *Phys. Rev. B* **93**, 064432 (2016)
- 4-37. S. Mitropoulos, V. Tsiantos, K. Ovaliadis, D. Kechrakos and M. Donahue, "Stiff modes in spinvalve simulations with OOMMF", *Physica B* **486** 169 (2016)
- 4-38. V. Alexandrakis, D. Kechrakos, N. Moutis, G. Hadjipanayis, D. Niarchos and I. Panagiotopoulos, "Coercivity and Random Interfacial Exchange Coupling", *J. Appl. Phys.* **119** 123905 (2016)
- 4-39. A. Patsopoulos and D. Kechrakos, "Monte Carlo study of the exchange bias effect in Co/CoO core-shell nanowires", *Nanotechnology*, **28**, 285701 (2017)
- 4-40. A. Patsopoulos and D. Kechrakos, "Exchange bias effect in cylindrical nanowires with ferromagnetic core and polycrystalline antiferromagnetic shell", *J. Magn. Magn. Mater.* **465**, 678 (2018)
- 4-41. A. Patsopoulos, D. Kechrakos and N. Moutis, "Magnetic properties of nanowires with ferromagnetic core and antiferromagnetic shell", *J. Magn. Magn. Mater.* **475**, 171 (2018)
- 4-42. F. Nasirpouri, S.M. Peighambari-Sattari, C. Bran, E.M. Palmero, E. Berganza Eguiarte, M. Vazquez, A. Patsopoulos and D. Kechrakos, "Geometrically designed domain wall trap in tri-segmented nickel magnetic nanowires for spintronics devices", *Scientific Reports* **9**, 9010 (2019)
- D. Kechrakos, A. Patsopoulos and L. Tzannetou "Magnetic skyrmions in cylindrical ferromagnetic nanostructures with chiral interactions", *arXiv:1909.09474* (2019) (*submitted*)

5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΛΛΟΓΙΚΟΥΣ ΤΟΜΟΥΣ (με κριτές)

- 5-1. D. Kechrakos and K. N. Trohidou, "*Magnetic Properties and Magnetotransport in Nanoparticle Assemblies*", *Recent Res. Devel. Physics*, **4** 287-307 (2003)
- 5-2. D. Kechrakos, "*Magnetic Nanoparticle Assemblies*", *Handbook of Nanophysics*, vol. 3. (Ed. K. Sattler), Taylor & Francis (2010) (<http://arxiv.org/abs/0907.4417>)

6. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (με κριτές)

α. Διεθνή Συνέδρια

- 6-1. D. Kechrakos and J.C. Inkson, "Vibrational properties of the non-ideal GaAs/AlAs(001) interface", in *Proceedings of the 3rd International Conference on Phonon Physics and the 6th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter*, eds. S. Hunklinger, W. Ludwig and G. Weiss, pg. 952-954 (World Scientific, 1990)
- 6-2. D. Kechrakos and J.C. Inkson, "Effects of interface broadening on the superlattice confined phonon modes : A Green function 1D study", in *Proceedings of the 20th International Conference on Physics of Semiconductors*, eds. E. Anastassakis and J. Joannopoulos, pg. 1449-1452 (World Scientific, 1990)
- 6-3. K. N. Trohidou, J. A. Blackman and D. Kechrakos, "Monte Carlo simulations of small interacting magnetic particles", in *Magnetic Hysteresis in Novel Magnetic Materials*, ed. G. Hadjipanayis NATO ASI Series E 338, 37-44 (1997)

β. Ελληνικά Συνέδρια

- 6-4. Χ. Τριαντάφυλλου, Β. Σπηλιωτοπούλου, Ε. Σιδεράς και Δ. Κεχράκος, "Η Έννοια της Περιοδικότητας στα Σχολικά Βιβλία και οι Αντιλήψεις των Σπουδαστών ΤΕΙ". Πρακτικά 29^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Μαθηματικής Παιδείας, Εκδ. Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία, Νοέμβρης 2012, σελ. 841-855 (2012)

7. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 7-1. *European Symposium on Phonons in Solids and Solid Surfaces*, Sestri-Levante, Italy, 1988. D. KECHRAKOS: Phonon boundary scattering cross section at disordered crystal interfaces
- 7-2. *CECAM Workshop on Structural, Electronic and Dynamical Properties of Semiconductor Heterojunctions - theoretical and computational aspects*, Paris, France, 1989. D. KECHRAKOS: Phonon scattering at disordered interfaces
- 7-3. *Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM'99)*, 15-18 November 1999, San Jose, California, USA. D. KECHRAKOS: *Magnetic structure and giant magnetoresistance in granular metals*
- 7-4. *XI International Materials Research Congress : Materials Design Using Molecular Simulation*, Cancun, Mexico, 25-29 August 2002. D. KECHRAKOS : Modeling the magnetic behaviour of nanoparticle systems - Hysteresis and Giant magnetoresistance

8. ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΠΑΝ/ΜΙΑ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ (κατόπιν πρόσκλησης)

- 8-1. CEA-CENS, Paris, France, 1990. Πρόσκληση από την Dr F Fabre. Τίτλος ομιλίας: Thermal conductivity across an interface

- 8-2. Department de Physique, Université du Maine, Le Mans, France, 1990. Πρόσκληση από τον Prof A Khater. Τίτλος ομιλίας: Thermal conductivity across an interface
- 8-3. Physics Department, University of East Anglia, Norwich, Great Britain, 1991. Πρόσκληση από τον Dr D Wolverson. Τίτλος ομιλίας: Raman spectrum of non-ideal GaAs/AlAs superlattices
- 8-4. Φυσικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα 1992. Τίτλος ομιλίας: Φωνονιακές ιδιότητες ατάκτων επιφανειών – Θερμική αγωγιμότητα και φάσμα Raman
- 8-5. Γενικό Τμήμα, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα 1999. Τίτλος ομιλίας: Μαγνητικές Ιδιότητες και Μαγνητοαντίσταση κοκκωδών μαγνητικών Υλικών
- 8-6. Instituto de Investigaciones en materiales, UNAM, Mexico, 1999. Πρόσκληση από Dr M Beltrán. Τίτλος ομιλίας : Magnetic properties of mesoscopic metal clusters
- 8-7. Instituto de Física, UNAM, Mexico, 1999. Πρόσκληση από : Dr K Michaelian. Τίτλος ομιλίας : Magnetic structure and Giant Magnetoresistance in granular metals
- 8-8. Φυσικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο 2000. Πρόσκληση από Αναπ. Καθ. Γ. Ψαλτάκη. Τίτλος ομιλίας: Γιγαντιαία Μαγνητοαντίσταση σε κοκκώδη μαγνητικά υλικά υψηλής πυκνότητας
- 8-9. Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αθήνα 2003. Τίτλος ομιλίας : Μοντελοποίηση Νανοδομικών Υλικών – Δομικές, Ηλεκτρονικές και Μαγνητικές ιδιότητες
- 8-10. Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Αθήνα 2003. Τίτλος ομιλίας : Μοντελοποίηση Νανοδομικών Υλικών – Δομικές, Ηλεκτρονικές και Μαγνητικές ιδιότητες
- 8-11. Physics Department, Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, USA, 2006. Πρόσκληση από Prof S. A. Majetich. Τίτλος ομιλίας : Magnetic and Magnetotransport properties of nanoparticle assemblies : A Computer Simulation Approach
- 8-12. Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (ICMM), Madrid, Spain, 2007. Πρόσκληση από Dr. O. Chubykalo-Fesenko. Τίτλος ομιλίας : Magnetic Hysteresis and Spin-Dependent Transport in Nanoparticle-based Systems
- 8-13. Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2019. *Workshop on Computational Materials Science*, 14-15 December 2019. Τίτλος ομιλίας : Modelling the magnetic and magnetotransport properties of nanostructured materials

9. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (με κριτές)

- 9-1. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 1992.*
Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ, P. R. BRIDDON και J.C. INKSON : Θεωρητική μελέτη φάσματος Raman στελών υπερπλεγμάτων GaAs-AlAs (Ομιλία)
- 9-2. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ηράκλειο, 1996.*
Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ, Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ, S. TADDEI και M. ALTARELLI : Τροχιακή συνεισφορά ηλεκτρονίων στη μαγνητική σκέδαση ακτίνων-Χ (Ομιλία)

- 9-3. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ιωάννινα, 1998.*
Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ και Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ : Μαγνητική συμπεριφορά συλλογής αλληλεπιδρώντων μαγνητικών σωματιδίων (Αφίσα)
- 9-4. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Πάτρα, 1999.*
Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ και Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ : Επίδραση των διπολικών Αλληλεπιδράσεων στη Γιγαντιαία Μαγνητοαντίσταση Κοκκωδών Μαγνητικών Υλικών (Ομιλία)
- 9-5. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 2000.*
Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ και Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ : Συνθήκες βέλτιστης γιγαντιαίας μαγνητοαντίστασης σε ετερογενή μεταλλικά κράματα (Ομιλία)
- 9-6. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Ναύπλιο, 2000.*
Α. ΤΖΑΒΕΛΛΑΣ, Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ, Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ, και Ν. ΜΟΥΤΗΣ : Μαγνητική συμπεριφορά των περοβσκιτών του τύπου LaCaMnO (Αφίσα)
- 9-7. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ηράκλειο, 2002.*
(α) Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ και Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ : Μαγνητικές ιδιότητες περιοδικά διατεταγμένων νανοσωματιδίων (Ομιλία)
(β) Ε. ΕΥΤΑΞΙΑΣ, Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ, και Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ : Επίδραση των αλληλεπιδράσεων ανταλλαγής στις μαγνητικές ιδιότητες νανοσωματιδίων (Αφίσα)
- 9-8. *Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης Υλικών, Ιωάννινα, 2004.*
(α) Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ και Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ : Μελέτη σιδηρομαγνητικής μετάβασης σε κβαντικά πηγάδια p-(Cd,Mn)Te (Ομιλία)
(β) Δ. ΚΕΧΡΑΚΟΣ και Κ. Ν. ΤΡΟΧΙΔΟΥ : Μελέτη δομής και μαγνητικών ιδιοτήτων συσσωματωμάτων Co σε επιφάνεια Au (Αφίσα)
- 9-9. *PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 22-24 September 2014, Heraklion, Crete, Greece (<http://fsk30.materials.uoc.gr/>)*
V.DIMITRIADIS, D. KECHRAKOS, and O. CHUBYKALO-FESENKO: Exchange bias effect in nanoparticles with non-spherical shape and rough interfaces (Poster)
- 9-10. *PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 20-23 September 2015, Thessaloniki, Greece (<http://xxxi.physics.auth.gr/>)*
P. NIEVES, D. KECHRAKOS, O. CHUBYKALO-FESENKO: Multiscale approach to field dependent energy barrier calculation of exchange biased nanoparticle (Oral)
- 9-11. *PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 18-21 September 2016, Ioannina, Greece (<http://xxxii.materials.uoi.gr/>)*
A. PATSOPOULOS, D. KECHRAKOS, O. CHUBYKALO-FESENKO, C. SIMSERIDES and G.P. TRIBERIS: Modeling domain wall velocity in bi-magnetic nanowires (Oral)

- 9-12. *PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 17-19 September 2018, Nicosia, Cyprus (<http://cyprusconferences.org/xxxiii-materials2018/>)*
A. PATSOPOULOS, D. KECHRAKOS: Magnetic properties of cylindrical nanowires with ferromagnetic core and antiferromagnetic shell – A Monte Carlo study (Oral)
- 9-13. *PanHellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science, 11-14 September 2019, Patras, Greece (<http://xxxiv-ssm.upatras.gr/>)*
D. KECHRAKOS, A. PATSOPOULOS, N. MOUTIS: Magnetic Skyrmions in Nanowires with Heavy Metal Core and Ferromagnetic Shell (Oral)

10. ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (με κριτές)

- 10-1. *EPS Conference of the Condensed Matter Division, Nice, France, 1989.*
R.J. ELLIOTT and D. KECHRAKOS: Phonon scattering at disordered crystal interfaces. (Αφίσα)
- 10-2. *3rd International Conference on Phonon Physics and 6th International Conference on Phonon Scattering in Condensed Matter, Heidelberg, Germany, 1989.*
D. KECHRAKOS and J.C. INKSON: Vibrational properties of the non-ideal GaAs/AlAs(001) interface. (Αφίσα)
- 10-3. *EPS Conference of the Condensed Matter Division, Lisbon, Portugal, 1990.*
D. KECHRAKOS and J.C. INKSON: Phonons at non-planar (III-V) semiconductor heterojunctions. (Αφίσα)
- 10-4. *20th International Conference on the Physics of Semiconductors, Thessaloniki, Greece, 1990.*
D. KECHRAKOS and J.C. INKSON: Effects of interface broadening on the superlattice confined phonon modes: A Green function 1D study. (Αφίσα)
- 10-5. *EPS Conference of the Condensed Matter Division, Exeter, United Kingdom, 1991.*
D. KECHRAKOS, P.R. BRIDDON and J.C. INKSON: Raman spectra of non-ideal ultrathin GaAs/AlAs(001) superlattices within the Coherent Potential Approximation. (Αφίσα)
- 10-6. *Patras University Euroconference on Dynamical Properties of Condensed Matter, 21-26 September 1993, Patras, Greece.*
D. KECHRAKOS, K. N. TROHIDOU and S.W. LOVESEY: Magnetic photon scattering from a single electron system. (Ομιλία)
- 10-7. *Workshop on Photon and Neutron Studies of Magnetic Materials, 8-10 April 1994, Marathon, Greece.*
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU: The Compton limit in magnetic scattering from a single electron system. (Ομιλία)

- 10-8. *Theoretical Magnetism Conference of the Institute of Physics*, July 1996, Reading, UK
D. KECHRAKOS, K. N. TROHIDOU, S. TADDEI and M. ALTARELLI : Magnetic Compton scattering of x-rays from L-shell electrons. (Αφίσα)
- 10-9. *Workshop on X-ray studies of the structure and electronic properties of magnetic materials*, 2-5 April 1997, Mira, Portugal.
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Orbital effects in the inelastic magnetic scattering of X-rays (Ομιλία)
- 10-10. *International Conference on Magnetism (ICM'97)*, 27 July-1 August 1997, Cairns, Australia
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Effects of Dipolar Interactions on the Magnetic Properties of Granular Solids (Αφίσα)
- 10-11. *Patras University Euroconference on Low Dimensional and Mesoscopic Magnetic Materials*, 26-30 September 1997, Partras, Greece.
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Magnetic Properties of Granular Solids (Ομιλία)
- 10-12. *Theoretical Magnetism Conference of the Institute of Physics*, July 1998, Oxford, UK.
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Size and interaction effects in fine particle systems (Αφίσα)
- 10-13. *Patras University Euroconference on Bulk Magnetic and Superconducting Novel Materials*, 18-22 September 1998, Partras, Greece.
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Giant Magnetoresistance in magnetic granular metals (Αφίσα)
- 10-14. *Advanced Materials for Industrial Applications*, 20-27 June 1999, Kavala, Greece.
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Effects of dipolar interactions on the giant magnetoresistance of granular materials (Αφίσα)
- 10-15. *Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM'00)*, 7-11 January 2001, San Antonio, Texas, USA.
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU: Conditions for optimum giant magnetoresistance in granular metals (Ομιλία)
- 10-16. *International Conference on Statistical Physics (STATPHYS21)*, 15-21 July 2001, Cancun, Mexico.
R. BOTET, K.N. TROHIDOU, J.A. BLACKMAN and D. KECHRAKOS: Scaling Laws in Magneto-Optical Properties of Aggregated ferrofluids (Αφίσα)
- 10-17. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS '01)*, 28 August-1 September 2001, Grenoble, France.
D. KECHRAKOS, E.Y. TSYMBAL and D.G. PETTIFOR: Local Resonant Conductance in Magnetic Tunnel Junctions (Αφίσα)

- 10-18. *Seeheim Conference on Magnetism (SCM '01)*, 9-13 September 2001, Seeheim, Germany.
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU : Dipolar interaction effects on the spin-dependent transport in nanoparticle systems (Ομιλία)
- 10-19. *Patras University Euroconference on Properties of Condensed Matter probed by X-rays*, 21-25 September 2001, Partras, Greece.
D. KECHRAKOS and K. N. TROHIDOU : Spin correlations and electronic transport in magnetic nanoclusters (Ομιλία)
- 10-20. *General Conference of the Condensed Matter Division - European Physical Society (CMD '02) & Condensed Matter and Materials Physics Conference - Institute of Physics (CMMP '02)*, 7-11 April 2002, Brighton, UK.
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU : A Monte Carlo study of interaction effects on the magnetic behaviour of granular films (Ομιλία)
- 10-21. *General Conference of the Condensed Matter Division - European Physical Society (CMD '02) & Condensed Matter and Materials Physics Conference - Institute of Physics (CMMP '02)*, 7-11 April 2002, Brighton, UK.
K.N.TROHIDOU, D. KECHRAKOS and J.A. BLACKMAN : *Effect of spatial morphology on the magnetic and transport properties of nanoparticle aggregates* (Αφίσα)
- 10-22. *Electromagnetic Sensors and Actuators (EMSA '02)*, 3-5 July 2002, Athens, Greece
D. KECHRAKOS and J. C. STATHARAS : Modeling the field dependent giant magnetoresistance in magnetic granular films (Αφίσα)
- 10-23. *Electronic Transport in Magnetic Granular Solids (ELTMAG)*, 25-26 September 2002, Torino, Italy.
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU : Hysteresis Behavior And Temperature Dependent Magnetization Of Interacting Nanoparticle Assemblies (Αφίσα)
- 10-24. *European Materials Research Society – Spring Meeting (E-MRS '03)*, 10-13 June 2003, Strasbourg, France.
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU : Numerical study of the collective magnetic behavior of nanoparticle-assembled films (Ομιλία)
- 10-25. *International Conference on Magnetism (ICM '03)*, 27 July-1 August 2003, Rome, Italy
D. KECHRAKOS AND K.N.TROHIDOU : Monte Carlo study of the magnetic behavior of self-assembled nanoparticles (Αφίσα)
- 10-26. *Condensed Matter and Materials Physics Conference (CMMP '04)*, 4-7 April 2004, Warwick, UK.
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU : Modelling of the Magnetic Hysteresis and TMR in ordered nanoparticle arrays (Αφίσα)

- 10-27. *Seeheim Conference on Magnetism (SCM '04)*, 27 June – 1 July 2004, Seeheim, Germany.
(i) D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU :
Correlation between TMR and magnetic structure in ordered nanoparticle arrays (Αφίσα)
(ii) D. KECHRAKOS, K.N.TROHIDOU, J.-P.BUCHER and I. CHADO :
Numerical study of the structure and magnetic properties of Co clusters on Au surfaces (Ομιλία)
- 10-28. *American Physical Society, March Meeting (APS 2006)*, 13-17 March 2006, Baltimore, USA
D. KECHRAKOS and K.N.TROHIDOU: Monte Carlo study of transverse susceptibility in dense nanoparticle arrays (Ομιλία)
- 10-29. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2006)*, 26-30 June 2006, San Sebastian, Spain.
D. KECHRAKOS, K. N. TROHIDOU and M.VASILAKAKI: *Magnetic properties of dense nanoparticle arrays with core/shell morphology* (Αφίσα)
- 10-30. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2010)*, 23-28 August 2010, Krakow, Poland.
D. KECHRAKOS: Interparticle interaction effects in assemblies of magnetic nanoparticle with core/shell morphology (Ομιλία)
- 10-31. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2013)*, 25 – 29 August 2013, Rhodes, Greece
V. ALEXANDRAKIS, D. NIARCHOS, D. KECHRAKOS, I. PANAGIOTOPOULOS, Coercivity and Random Interfacial Exchange Coupling (Poster)
- 10-32. *International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM2015)*, 18-20 May 2015, Iasi, Romania.
• V.DIMITRIADIS, D. KECHRAKOS, O. CHUBYKALO-FESENKO and V. TSIANTOS: Shape-dependent Exchange bias effect in magnetic nanoparticles with core/shell morphology (Oral)
• S. MITROPOULOS, V. TSIANTOS, K. OVALIADIS, D. KECHRAKOS, and M. DONAHUE: Stiff modes in Spin Valve simulations with OOMMF (Poster)
- 10-33. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2015)*, 5 – 10 July, 2015, Barcelona, Spain
• D. KECHRAKOS, V. DIMITRIADIS, O. CHUBYKALO-FESENKO and V. TSIANTOS: The role of shape and interface roughness in the exchange bias effect in core-shell nanoparticles (Poster)
• TZAVELLAS, D. KECHRAKOS, V. TZIZTZIOS, I. PANAGIOTOPOULOS, S. SHRIKANTH, V. DIMITRIADIS, O. CHUBYKALO-FESENKO, N. MOUTIS, E. SIDERIS, G. HADJIPANAYIS: Exchange bias effect in hybrid magnetic nanoparticles (Poster)

- 10-34. *2nd Marie Curie School on Domain Walls and Spintronics*, 12-16 September, 2016, Spetses, Greece. (<https://www.isi.it/en/news-events/itn-wall-in-spetses-greece-a-summer-school-to-explore-recent-advances-in-magnetic-domain-wall-dynamics>)
A. PATSOPOULOS, D. KECHRAKOS, O. CHUBYKALO-FESENKO, C. SIMSERIDES and G.P. TRIBERIS: Monte Carlo study of domain wall propagation in FM/AF nanowires (Poster)
- 10-35. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2016)*, 21 - 26 August, 2016, Glasgow, UK. (<http://jems2016.iopconfs.org/>)
A. PATSOPOULOS, D. KECHRAKOS, O. CHUBYKALO-FESENKO, C. SIMSERIDES and G.P. TRIBERIS: Atomistic modeling of exchange bias effect in magnetic nanowires (Poster)
- 10-36. *2nd IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2018)*, 4-7 February, 2018, La Thuile, Italy (<http://www.aim2018.it/>)
A. PATSOPOULOS and D. KECHRAKOS: *Exchange-bias effect in surface-oxidized ferromagnetic nanowires with polycrystalline shells* (Oral)
- 10-37. *Joint European Magnetic Symposia (JEMS 2018)*, 3-7 September, 2018, Mainz, Germany. (<https://jems2018.org/>)
A. PATSOPOULOS and D. KECHRAKOS: *Magnetic properties of nano-wires with ferromagnetic core and polycrystalline anti-ferromagnetic shell* (Poster)
- 10-38. *Magnet 2019*, 30 January – 1 February, 2019, Messina, Italy (<http://magnet2019.unime.it/>)
A. PATSOPOULOS and D. KECHRAKOS: *Skyrmions in cylindrical magnetic nanoshells with chiral interactions* (Poster)
- 10-39. *International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM2019)*, 19-21 May 2019, Heraklion, Crete, Greece. (<http://users.math.uoc.gr/~kombineas/HMM2019>)
D. KECHRAKOS and A. PATSOPOULOS: *Magnetic skyrmion formation on cylindrical surfaces with chiral interactions* (Poster)

11. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

- 11-1. XXII Karpacz Winter School on *Physics of Phonons*, 16-18 September 1987, Karpacz, Poland
- 11-2. SERC Short Course in *Condensed Matter Physics*, 6-18 September 1987, Oxford, UK
- 11-3. *2nd Cluster School and High Performance Computing*, 28 September- 3 October 2009, Institute of Nuclear Technology & Radiation Protection, NCSR "Demokritos", Athens, Greece, <http://ipta.demokritos.gr/clusterschool/>
- 11-4. *ERASMUS Visit*, 4-10 February 2012, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, Spain. Συμμετοχή στην ερευνητική ομάδα της Dr. O. Chubykalo-Fesenko για επιμόρφωση σε θέματα προσομοίωσης μαγνητικών ιδιοτήτων νανοδομικών υλικών.

12. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

α. Επιστημονικός Υπεύθυνος

- 2013 -2015 *Φαινόμενο πόλωσης ανταλλαγής σε υβριδικά μαγνητικά νανοσωματίδια με ελεγχόμενη μορφολογία (NANOBIAS) ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ-III (85,000 Ευρώ)*
- 2018 - 2020 *Σχηματισμός και Ηλεκτρικής Ανίχνευσης Μαγνητικών Σκυρμιονίων σε Κυλινδρικές Νανοδομές (NANOSKY), ΕΛΚΕ/ΑΣΠΑΙΤΕ (12,000 Ευρώ)*

β. Επιστημονικός Συνεργάτης

- 12-1. *Advanced Materials processing and materials structure and properties (STRIDE HELLAS 348)*
Επιστ. Υπεύθυνος : Σ Λογοθετίδης, ΑΠΘ
- 12-2. *Photon and Neutron studies of magnetic materials (SCIENCE, 0467-M(SMA)).*
Επιστ. Υπεύθυνος : Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-3. *X-Rays studies of the structure and electronic properties of magnetic materials (HCMobility ERB-HRXT-930135)*
Επιστ. Υπεύθυνος : Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-4. *Μηχανισμοί συσσωμάτωσης μικρών μαγνητικών σωματιδίων (ΠΕΝΕΔ 497)*
Επιστ. Υπεύθυνος : Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-5. *Μελέτη Μαγνητικών Ιδιοτήτων Κοκκωδών Μαγνητικών Υλικών (ΔΗΜΟΕΡΕΥΝΑ 99)*
Επιστ. Υπεύθυνος: Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-6. *Computer modeling of nanostructured magnetic materials*
Επιστ. Υπεύθυνος : Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-7. *New nanoscale materials for advanced magnetic storage devices (GROWTH G5RD-CT-2001-00478)*
Επιστ. Υπεύθυνος: Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-8. *Μελέτη Ηλεκτρονικής Δομής και Μαγνητικών Ιδιοτήτων νανοδομικών Υλικών*
Επιστ. Υπεύθυνος : Κ Ν Τροχίδου, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-9. *Υποστήριξη Ινστιτούτου Επιστήμης Υλικών*
Επιστ. Υπεύθυνος: Κ Πρασίδης, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-10. *Κέντρο Αριστείας σε Νανοδομικά υλικά (ΓΓΕΤ)*
Επιστ. Υπεύθυνος: Κ Παπασταϊκούδης, ΙΕΥ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"
- 12-11. *Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries (SIMUFER), COST Action MNP0904. Member of the Management Committee (Εθνικός Εκπρόσωπος).*
http://www.cost.eu/domains_actions/mpns/Actions/MP0904

13. ΑΛΛΕΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

- 1998 - 1999 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών - Μεταδιδακτορική Υποτροφία. Διάρκεια: 15 μήνες.
- 2000 International Exchange Visitor Grant (Royal Society). Department of Theoretical Physics, University of Oxford. Διάρκεια: 1 μήνας

14. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2010 Second DEMATEN Workshop on "*Structural and Functional Characterisation of Complex Materials*", June 3-5, 2010, Chalkidiki, Greece. Member of the organizing committee with Dr E Moschopoulou (NCSR "D") and Dr C Giannakopoulos (NCSR "D")
<http://www.tf.uns.ac.rs/dematen/site/index.php/wp5/75-the-second-fp7-workshop>
- 2010 Ημερίδα με θέμα «Σύγχρονα Μαγνητικά Υλικά και Τεχνολογικές Εφαρμογές», 23-11-2012, ΑΣΠΑΙΤΕ. Συνδιοργάνωση με το Γραφείο ERASMUS της ΑΣΠΑΙΤΕ
- 2013 *Joint European Magnetism Symposia (JEMS 2013)*, 25-30 August 2013, Rhodes, Greece Member of the Local Organizing Committee.
<http://www.jems2013.org/>

15. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ (τελευταία 5ετία)

- Journal of Applied Physics
- Journal of Magnetism and Magnetic Materials
- Journal of Physics : Condensed Matter
- Nanotechnology
- Physica B
- Physical Review B, E, Applied
- Semiconductor Science and Technology

16. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

	Scopus (5/6/2020)	Google Scholar (5/6/2020)
ΕτεροΑναφορές	1118	1748
Δείκτης <i>h</i> (Hirsch)	15	18

17. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2009-2012 Υπεύθυνος Εργαστηρίου Μαθηματικών του Γενικού Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ με απόφαση του Συμβουλίου Τμήματος
- 2010-2012 Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Γενικού Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ για τα ακαδημαϊκά έτη 2010-2011 και 2011-2012 (ΔΕ Πράξη 18/1-10-2010).
- 2013 - --- Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Παιδαγωγικού Τμήματος της ΑΣΠΑΙΤΕ
- 2015-2016 Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της ΑΣΠΑΙΤΕ (ΦΕΚ 563/4-8-2015)

