

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Αγγελακέρης Μαυροειδής
Θέση	Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής-ΑΠΘ
Σπουδές	26-01-2000: Διδακτορική μου Διατριβή (βαθμός «Άριστα») με θέμα: «Δομικά Χαρακτηριστικά και Ιδιότητες Τεχνητών Υπερδομών» και επιβλέποντα τον Καθηγητή κ. Νικόλαο Φλεβάρη. 1990 Πτυχίο Φυσικής, ΑΠΘ
Επιστημονική Εμπειρία	Η επιστημονική μου εμπειρία ξεκινά από το 1990 με την συμμετοχή μου στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας και πιο συγκεκριμένα στην ομάδα του καθηγητή κ. Ν. Φλεβάρη (http://multi.gr.physics.auth.gr) η οποία στη συνέχεια οδήγησε στην εκπόνηση και ολοκλήρωση διδακτορικής διατριβής. Η δραστηριότητα αυτή αφορά στη <i>Φυσική Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμη των Υλικών</i> συνεχίζεται μέχρι και σήμερα
Ερευνητικές Δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> - ανάπτυξη και λειτουργικότητα θαλάμων υπερυψηλού κενού για <i>σύνθεση νέων υλικών</i> - <i>σύνθεση</i> πλήθους υλικών, κυρίως μεταλλικών και ημιαγωγικών υμενίων και νανοδομών τεχνολογίας - δομικός, μαγνητικός ηλεκτρικός και μαγνητο-οπτικός χαρακτηρισμός των παραπάνω υλικών. - εξοικείωση με πειραματικές διαδικασίες στα πλαίσια επισκέψεων σε ιδρύματα εντός και εκτός Ελλάδας
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	Ανάπτυξη, δομικές και ηλεκτρονικές ιδιότητες μαγνητικών νανοϋλικών.
Σημαντικότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (τελευταία 5 χρόνια)	<ol style="list-style-type: none"> 1. «Self-assembled multifunctional Fe/MgO nanospheres for magnetic resonance imaging and hyperthermia», C. Martinez-Boubeta, Ll. Balcells, R. Cristòfol, C. Sanfeliu, E. Rodríguez, R. Weissleder, S. Lope-Piedrafita, K. Simeonidis, M. Angelakeris, F. Sandiumenge, A. Calleja, Ll. Casas, Cl. Monty, B. Martínez: <i>Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine</i> 6, Issue 2, 362-370 (2010). 2. «Tuning the perpendicular magnetic anisotropy of Co-based layers in multilayered systems», M. Angelakeris, E. Th. Papaioannou, P. Pouloupoulos, M. Kopsidis, O. Kalogirou and N. K. Flevaris: <i>J. Nanosci. Nanotechno.</i> 10 pp. 6082-6086 (2010). 3. «The effect of composition and structural ordering on the magnetism of FePt nanoparticles», O. Kalogirou, M. Angelakeris, C. Dendrinou-Samara, S. Mourdikoudis, K. Simeonidis, K. Gloystein, A. Vilalta-Clemente, I. Tsiaoussis: <i>J. Nanosci. Nanotechn.</i> 10 pp. 6017-6023 (2010). 4. «In vitro application of Fe/MgO nanoparticles as magnetically mediated hyperthermia agents for cancer treatment», A. Chalkidou, K. Simeonidis, M. Angelakeris, T. Samaras, C. Martinez-Boubeta, Ll. Balcells; K. Papazisis, C. Dendrinou-Samara, O. Kalogirou: <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 323 775-780 (2011). 5. «Morphology influence on nanoscale magnetism of Co nanoparticles: Experimental and theoretical aspects of exchange bias», K. Simeonidis, C. Martinez-Boubeta, O. Iglesias, A. Cabot, M. Angelakeris, S. Mourdikoudis, I. Tsiaoussis, A. Delimitis, C. Dendrinou-Samara, O. Kalogirou: <i>Phys. Rev. B</i> 84 , 144430 (2011). 6. «Size-dependent mechanisms in AC magnetic hyperthermia response of iron-oxide nanoparticles», K. D. Bakoglidis, K. Simeonidis, D. Sakellari, G. Stefanou and M. Angelakeris, <i>IEEE Trans. Magn.</i> 48, 1320 (2012). 7. «Adjustable Hyperthermia Response of Self-Assembled Ferromagnetic Fe-MgO Core-Shell Nanoparticles by Tuning Dipole-Dipole Interactions», C. Martinez-Boubeta, K. Simeonidis, David Serantes, I. Conde-Leborán, I. Kazakis, G. Stefanou, L. Peña, R. Galceran, Ll. Balcells, C. Monty, D. Baldomir, M. Mitrakas, and M. Angelakeris, <i>Adv. Func. Mater.</i> 22, Issue 17, 3737-3744 (2012). 8. «Novel core-shell magnetic nanoparticles for Taxol encapsulation in biodegradable and biocompatible block copolymers: Preparation, characterization and release properties», M. Filippousi, S. A. Papadimitriou, D. N. Bikiaris, E. Pavlidou, M. Angelakeris, D. Zamboulis, H. Tiana, G. Van Tendeloo, <i>International Journal of Pharmaceutics</i> 448, 221- 230 (2013). 9. «Learning from Nature to Improve the Heat Generation of Iron-Oxide Nanoparticles for Magnetic Hyperthermia Applications», C. Martinez-Boubeta, K. Simeonidis, A. Makridis, M. Angelakeris, O. Iglesias, P. Guardia, A. Cabot, Ll. Yedra, S. Estradé, F. Peiró, Z. Saghi, P. A. Midgley, I. Conde-Leborán, D. Serantes, D. Baldomir, <i>Scientific Reports</i>, 3:1652, DOI: 10.1038/srep01652 (2013).