

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Ελένη Παυλίδου
Θέση	Καθηγήτρια, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> • Διδακτορικό Δίπλωμα Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1990) • Μεταπτυχιακό Ηλεκτρονικής Φυσικής, ΑΠΘ (1987) • Πτυχίο Φυσικής (1982)
Επιστημονικές Δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη ηλεκτρονικών ιδιοτήτων υλικών. • Στοιχειομετρική ανάλυση και μορφολογικός χαρακτηρισμός υλικών με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης. • Μελέτη επιφανειών και επικαλύψεων, πριν και μετά απο χημικές διεργασίες με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης • Μελέτη πολυμερών και νανοσύνθετων πολυμερών με Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης • Μελέτη παραδοσιακών υλικών και υλικών πολιτιστικής κληρονομιάς.
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • Υπεύθυνη του διατμηματικού εργαστηρίου του Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Σάρωσης. • Συμμετοχή σε 28 επιστημονικά ερευνητικά προγράμματα. • 224 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά • 156 δημοσιεύσεις σε τόμους πρακτικών διεθνών συνεδρίων • 94 δημοσιεύσεις σε τόμους πρακτικών συνεδρίων τοπικού χαρακτήρα • 3 κεφαλαία σε διεθνή βιβλία
Πρόσφατες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<ul style="list-style-type: none"> • Surface modification of aluminium alloy by a silver nanoparticle-doped coating and examination of anticorrosion protection Prospathopoulos, A., Pavlidou, E., Michailidis, N. Defect and Diffusion Forum, 2020, 404 DDF, pp. 85–92 • Long-term behavior and durability of alkali-activated clay mortars Karoizou, A., Konopisi, S., Pavlidou, E., Stefanidou, M. Materials, 2020, 13(17), 3790 • Morphological and geochemical characterization of the particulate deposits and the black crust from the Triumphal Arch of Galerius in Thessaloniki, Greece: Implications for deterioration assessment Samara, C., Melfos, V., Kouras, A, Karali, E, Zacharopoulou, G., Kyranoudi, M., Papadopoulou, L., Pavlidou, E.. Science of the Total Environment, 2020, 734, 139455 • Graphene-wrapped copper nanoparticles: An antimicrobial and biocompatible nanomaterial with valuable properties for medical uses V. Vasilopoulos, M. Pitou, I Fekas, R. Papi, A. Ouranidis, E. Pavlidou, P. Patsalas, and T. Choli-Papadopoulou ACS Omega, 2020, 5(41), pp. 26329–26334 • Water extraction residue from maize milling by-product as a potential functional ingredient for the enrichment with fibre of cakes A. Paraskevopoulou,, I Anagnostaraa, G. Bezatia, T. Rizoua, E. Pavlidou, E. Vouvoudic, V. Kiosseogloua LWT - Food Science and Technology, 129, 2020, 109604. • Structure and thermoelectric properties of higher manganese silicides synthesized by pack cementation Teknetzi, A., Tarani, E, Symeou, E, Karfaridis, D, Stathokostopoulos, D., Pavlidou, E, Kyratsi, T, Hatzikraniotis, E, Chrissafis, K, Vourlias, GCeramics International, 2021, 47(1), pp. 243–251 • Aspects on carbides transformations of Fe-based hardfacing deposits Chaidemenopoulos, N.G. ,Psyllaki, P.P. ,Pavlidou, E. ,Vourlias, G. Surface and Coatings Technology, Volume 357 (2019), p. 651-661. • Structure Differentiation of Hydrophilic Brass Nanoparticles Using a Polyol Toolbox Antonoglou, O., Founta,E, Karagkounis, V, Pavlidou, E, Litsardakis, G, Mourdikoudis, S, Thanh, N Thi Kim, Dendrinou-Samara, C Frontiers in chemistry Vol. 7 (2019); p. 817.

