

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Ευστάθιος Κ. Πολυχρονιάδης
Θέση	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ.
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> • Πτυχίο Φυσικής, Φυσικομαθηματική Σχολή, Α.Π.Θ. • Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Φυσικής, Φυσικομαθηματικής Σχολής, Α.Π.Θ. • Μεταδιδακτορική Υποτροφία, Electron Microscopy Laboratory, S.C.K./C.E.N., Βέλγιο (1981-1982)
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> • Καθηγητής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 2006-σήμερα • Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 1991-2006 • Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 1984-1991 • Λέκτορας, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ., 1982-1984 • Μόνιμος Επιμελητής, Εργαστήριο Β' Έδρας Φυσικής, Φυσικομαθηματική Σχολή, Α.Π.Θ., 1981-1982 • Βοηθός, Εργαστήριο Β' Έδρας Φυσικής, Φυσικομαθηματική Σχολή, Α.Π.Θ., 1973-1981
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • 169 Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 49 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων με κριτές • 117 Δημοσιεύσεις σε Πρακτικά Τοπικών Συνεδρίων • 9 Βιβλία/Σημειώσεις/Κεφάλαια Βιβλίων • 1900 αναφορές στο δημοσιευμένο μου έργο από τρίτους • 14 προσκεκλημένες ομιλίες • Επίβλεψη 9 διδακτορικών διατριβών • 17 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος • 11 διοργανώσεις συνεδρίων και σχολείων ως πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής • Κριτής σε 12 διεθνή επιστημονικά περιοδικά • Μέλος του Editorial Board των α) Balkan Physics Letters και β) Analele Universitatii "Al. I. Cuza", Iasi, Fizica <p>Ερευνητικά θέματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ανάπτυξη και δομικός χαρακτηρισμός κρυσταλλικών υλικών σε συμπαγή μορφή, μελέτη των διεπιφανειών κρυσταλλιτών • Ανάπτυξη και δομικός χαρακτηρισμός λεπτών και παχέων υμενίων καθώς και επικαλύψεων • Μελέτη των μετασχηματισμών φάσης, μελέτη της κρυστάλλωσης αμόρφων υλικών • Μορφολογικός χαρακτηρισμός σε μικροσκοπική και νανοσκοπική κλίμακα, αναγνώριση φάσεων σε σύνθετα υλικά με περίθλαση ηλεκτρονίων
Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hsu, K.F., Loo, S., Guo, F., Chen, W., Dyck, J.S., Uher, C., Hogan, T., Polychroniadis, E.K., Kanatzidis, M.G., Cubic $\text{AgPb}_m\text{SbTe}_{2+m}$: Bulk Thermoelectric Materials with High Figure of Merit, <i>Science</i>, 303, 818-821 (2004) (Αναφορές: 1058) 2. Quarez, E., Hsu, K.F., Pcionek, R., Frangis, N., Polychroniadis, E.K., Kanatzidis, M.G., Nanostructuring, compositional fluctuations and atomic ordering in the thermoelectric materials $\text{AgPb}_m\text{SbTe}_{2+m}$. The myth of solid

solutions, *Journal of The American Chemical Society*, **127**, 9177-90 (2005) (Αναφορές: 171)

3. Miyasaka, M., Makihira, K., Asano, T., Polychroniadis, E., Stoemenos, J., In situ observation of nickel metal-induced lateral crystallization of amorphous silicon thin films, *Applied Physics Letters*, **80**, 944-946 (2002) (Αναφορές: 51)
4. Kelaidopoulou, A., Abelidou, E., Papoutsis, A., Polychroniadis, E.K., Kokkinidis, G., Electrooxidation of ethylene glycol on Pt-based catalysts dispersed in polyaniline, *Journal of Applied Electrochemistry*, **28**, 1101-1106 (1998) (Αναφορές: 49)
5. Polychroniadis, E., Syvajarvi, M., Yakimova, R., Stoemenos, J., Microstructural characterization of very thick freestanding 3C-SiC wafers, *Journal of Crystal Growth*, **263**, 68-75 (2004) (Αναφορές: 47)