

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Χρήστος Β. Λιούτας
Θέση	Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph. D.), Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (1991) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ηλεκτρονικής Φυσικής-Ραδιοηλεκτρολογίας (M.S.) Τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (1983) Πτυχίο Φυσικής, τμήμα Φυσικής, Α.Π.Θ. (1977)
Επιστημονική Εμπειρία	2012 - Αναπληρωτής καθηγητής, Τμήμα Φυσικής - ΑΠΘ 1999 - 2012 Επίκουρος καθηγητής, Τμήμα Φυσικής - ΑΠΘ 1993 - 1999 Λέκτορας -Τμήμα Φυσικής - ΑΠΘ 1981 - 1993 Επιστημονικός συνεργάτης -Τμήμα Φυσικής - ΑΠΘ 1987-88 & 1990 Ερευνητική εργασία στο Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας : (EMAT) Universiteit Antwerpen (RUCA) - Belgium
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • 47 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 15 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων • 35 δημοσιεύσεις σε πρακτικά τοπικών συνεδρίων • 317 ετεροαναφορές σε εργασίες που φέρουν το όνομα μου • 3 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος • 9 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα • Επίβλεψη 3 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών που περατώθηκαν • Επίβλεψη 1 διδακτορικής διατριβής σε εξέλιξη
Ερευνητικά ενδιαφέροντα	<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη υπερδομών και μη σύμμετρων διαμορφωμένων δομών με δεδομένα περίθλασης ηλεκτρονίων και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας υψηλής διακριτικής ικανότητας - Μετατροπές κρυσταλλικών φάσεων και μελέτη της προκύπτουσας μικροδομής - Ηλεκτρονική Κρυσταλλογραφία. • Δομικός χαρακτηρισμός τεχνολογικού ενδιαφέροντος υλικών, κυρίως υπό μορφή λεπτών υμενίων, αλλά και σε bulk μορφή. (κυρίως ημιαγωγικά υλικά και δευτερευόντως θερμοηλεκτρικά, μαγνητικά, πολυμερή, σκληρές επικαλύψεις). • Χαρακτηρισμός ατελειών δομής - Μελέτη νανοδομών. • Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για την αποτίμηση χαρακτηριστικών των εικόνων περιθλάσεως ηλεκτρονίων και μικρογραφημάτων HRTEM για τον δομικό χαρακτηρισμό των υλικών - Επεξεργασία και προσομοίωση εικόνων HRTEM.
Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>"Thermal conductivity enhancement in aqueous suspensions of carbon multi-walled and double-walled nanotubes in the presence of two different dispersants"</i>, Assael M.J., Metaxa I.N., Arvanitidis J., Christofilos D., Lioutas Ch.B., Int. J. Thermophys., 26 (3), 647-664 (2005). 2. <i>"The role of surface vibrations and quantum confinement effect to the optical properties of very thin nanocrystalline silicon films"</i>, Lioudakis E., Antoniou A., Othonos A., Christofides C., Nassiopoulou A.G., Lioutas Ch.B., Frangis N., J. Appl. Phys., 102 (8), 83534 (2007).

	<ol style="list-style-type: none">3. <i>"Influence of grain size on ultrafast carrier dynamics in thin nanocrystalline silicon films"</i>, Lioudakis E., Othonos A., Nassiopoulou A.G., Lioutas Ch.B., Frangis N., Appl. Phys. Lett., 90 (19), 191114 (2007).4. <i>"Crystallization of amorphous-Si films by flash lamp annealing"</i>, B. Pecz , L. Dobos, D. Panknin, W. Skorupa, C. Lioutas, N. Vouroutzis, Applied Surface Science 242 (2005) 185–1915. <i>"Understanding Nanostructures in Thermoelectric Materials: An Electron Microscopy Study of AgPb₁₈SbSe₂₀ Crystals"</i>, Ch. B. Lioutas, N. Frangis, I. Todorov, D.Y. Chung and M.G. Kanatzidis, Chemistry of Materials, 22 (19), 5630-5635 (2010).
--	---