

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Σωτήριος Βες
Θέση	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> • PhD in Physics, Technische Universität Stuttgart, Deutschland (1982) • MSc Ηλεκτρονικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (1978) • Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1991)
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> • Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2004-σήμερα • Αναπληρωτής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1995-2004 • Επίκουρος, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1984-1995 • Λέκτορας, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1982-1984 • Βοηθός Φυσικομαθηματικής Σχολής, 1976-1979 • Προσκεκλημένος Ερευνητής, Max-Planck Gesellschaft στο Max-Planck-Institut für Festkörperforschung στη Stuttgart, Deutschland, Γερμανία, για περίπου 3 χρόνια. (1985 – 2009)
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • 105 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 95 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων • 2 εκδόσεις πρακτικών διεθνών συνεδρίων • 3 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος • 16 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα • Οργάνωση 2 διεθνών συνεδρίων ως πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής • 21 συμμετοχές στη επιτροπή Προγράμματος / Συμβουλευτική διεθνών συνεδρίων • Κριτής σε 12 διεθνή επιστημονικά περιοδικά • Επίβλεψη 2 διδακτορικών διατριβών • Επίβλεψη >20 διπλωματικών εργασιών φοιτητών • Προσκεκλημένος ομιλητής σε 8 διεθνή συνέδρια <p>Ερευνητικά θέματα:</p> <p><u>Οπτική Φασματοσκοπία:</u> Μελέτη και χαρακτηρισμός ημιαγωγών IV, III-V, II-VI, I-VII στην υπέρυθρη, ορατή και κοντινή υπεριώδη περιοχή του φάσματος, με μεταβαλλόμενη θερμοκρασία 4K έως 700K και πίεση από 0 έως 30 GPa (αξονικών ή υδροστατικών).</p> <p>Μελέτη των οπτικών ιδιοτήτων και εκτίμηση της κρυσταλλικότητας, της εναπομένουσας τάσης και της παραμόρφωσης λεπτών ημιαγωγικών υμενίων με τη χρήση φασματοσκοπίας Raman.</p> <p><u>Δυναμική Πλέγματος</u> Μελέτη των φασμάτων Raman ως και της δυναμικής πλέγματος.</p> <p><u>Επαγόμενες Μεταβολές Φάσεων.</u> Μελέτη των μεταβολών φάσεων και οπτικών ιδιοτήτων των μικτών κρυστάλλων</p>

<p>Συγγραφική Δραστηριότητα:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. "Εισαγωγή στη κβαντική Οπτική - Lasers" (440 σελ). Εκδόσεις Γιαχούδη - Γιαπούλη, Θεσσαλονίκη (2000). 2. "Οπτικές Ιδιότητες Στερεών" (184 σελ.) Αναλυτικές σημειώσεις για το κατ' επιλογήν μάθημα του 8ου εξαμήνου. 3. "Ατμοσφαιρική Οπτική" (62 σελ) Σημειώσεις για το μάθημα Ατμοσφαιρική Οπτική του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών " Φυσική Περιβάλλοντος" του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ. (2003) 4. Φασματοσκοπία Απορροφήσεως Raman και φθορισμού, (38 σελ). Σημειώσεις για το μάθημα "Οπτικές Τεχνικές και Κρυσταλλοδομή" του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του ΑΠΘ " Μανοεπιστήμες & Νανοτεχνολογίες " (2003) 5. "Οπτικός χαρακτηρισμός υλικών" (65 σελ) Σημειώσεις για το μάθημα Χαρακτηρισμός Υλικών του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών " Φυσική Υλικών" του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ. (2004).
<p>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. W. Henkel, H. D. Hochheimer, C. Carlone, A. Werner, S. Ves and H. G.v. Schnering, High- pressure Raman study of the ternary chalcogenides TlGaS₂, TlGaSe₂, TlInS₂ and TlInSe₂. Phys. Rev. B26, 3211 -3221, (1982). Αναφορές: 154 2. S. Ves, U. Schwarz, N. E. Christensen, K. Syassen and M. Cardona., 1. Cubic ZnS under pressure: Optical Absorption Edge, Phase Transition and Calculated Equation of State.Phys. Rev. B42, 9113 - 9118, (1990). Αναφορές: 113 3. S. Ves, K. Ströβner, N. E. Christensen, C. K. Kim and M. Cardona, 15. Pressure dependence of the lowest direct absorption edge of ZnSe, <i>Solid State Commun.</i> 56, 563 - 565, (1985) Αναφορές: 94 4. Palshin, E. Meletis, S. Ves and S. Logothetidis., Characterization of Ion-Beam-Deposited Diamond-Like Carbon-Films, <i>Thin Solid Films</i> 270, 165-172, (1995). Αναφορές: 54 5. J. Arvanitidis, D. Christofilos, K. Papagelis, K. S. Andrikopoulos, T. Takenobu, Y. Iwasa, H. Kataura, S. Ves, and G. A. Kourouklis., Pressure screening in the interior of primary shells in double-wall carbon nanotubes <i>Physical Phys. Rev</i> B71, 125404 (2005). Αναφορές: 28