

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	Λουκάς Βλάχος
Θέση	Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	<ul style="list-style-type: none"> • PhD in Physics, University of Maryland, USA (1979) • MSc in Physics, University of Maryland, USA (1976) • Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1972)
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> • Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 2005-σήμερα • Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ, 1990-2006 • Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα φυσικής, ΑΠΘ, 1986-1990 • Ερευνητής Αναπληρωτής Καθηγητής, University of Maryland, USA, 1984-1985 • Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, University of Maryland, USA, 1980-1982, • Επισκέπτης ερευνητής, Johns Hopkins University, Applied Physics lab, 1983-1985 <p>Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρίας, 2008-σήμερα</p>
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> • 90 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές • 30 δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων • 2 διδακτικά βιβλία στα Ελληνικά • 8 κεφάλαιο σε βιβλία • 3 εκδόσεις πρακτικών συνεδρίων • 5 ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικώς υπεύθυνος • 15 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα • 4 διοργάνωση συνεδρίου ως πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής • 25 συμμετοχές στη διοργάνωση συνεδρίων • Κριτής σε 10 διεθνή επιστημονικά περιοδικά • Επίβλεψη 35 διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών • Επίβλεψη 5 διδακτορικών διατριβών • Προσκεκλημένος ομιλητής σε 40 διεθνή συνέδρια <p>Ερευνητικά θέματα: Αστροφυσική υψηλών ενεργειών, φυσική πλάσματος, διαστημική φυσική πλάσματος, τύρβη και φαινόμενα μεταφοράς, μη γραμμικά φαινόμενα στην αστροφυσική και πολυπλοκότητα στην αστροφυσική και φυσική πλάσματος.</p>
Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>"The statistical flare"</i>, L. Vlahos, M. Georgoulis, R. Kluiwing and P. Paschos, <i>Astr. Astroph.</i>, 299, 897-911 (1995). 2. <i>"Numerical studies of particle acceleration at turbulent, oblique shocks with an application to prompt ion acceleration during solar flares"</i>, R.B. Decker and L. Vlahos, <i>Astroph. J.</i>, 306, 710-729 (1986). 3. <i>"Particle acceleration inside a 'gas' of shock waves"</i>, A. Anastasiadis and L. Vlahos, <i>Astr. Astroph.</i>, 245, 271-

278 (1991).

4. *"Particle acceleration and radiation in a turbulent flow of a jet"*, K. Manolakou, A. Anastasiadis and **L. Vlahos**, *Astr. Astroph.*, **345**, 653-662 (1999).
5. *"Stochastic Acceleration in Turbulent Electric Fields Generated by 3D Reconnection"*, M. Onofri, H. Isliker, **L. Vlahos**, *Physical Review Letters*, **96**, 151102 (2006).