

Βιογραφικό Σημείωμα

Όνομα	ΒΟΥΓΙΑΤΖΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Θέση	ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ
Σπουδές	Πτυχιούχος τμήματος Φυσικής ΑΠΘ, 1987 Διδάκτορας τμήματος Φυσικής ΑΠΘ, 1993
Επιστημονική Εμπειρία	Λέκτορας Τμημ Φυσικής ΑΠΘ 2000-2007 Επίκουρος Τμημ Φυσικής ΑΠΘ 2007-σήμερα <i>Ερευνητική Ομάδα</i> : Σπουδαστήριο Μηχανικής (Δυναμική & Ουράνια Μηχανική), τομέας Αστροφυσικής, Αστρονομίας και Μηχανικής Τακτικό μέλος της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρίας <i>Οργάνωση</i> 2 Διεθνών Συνεδρίων, 2 Πανελληνίων συνεδρίων/Θερινών Σχολείων, 1 επιστημονικής ημερίδας
Ερευνητικές Δραστηριότητες	<i>Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i> 38 εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές 26 εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων 500 ετεροαναφορές στο επιστημονικό έργο Τακτικός κριτής στο περιοδικό Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy και κριτής εργασιών σε άλλα 6 περιοδικά. Επιστημονικώς Υπεύθυνος στα ερευνητικά έργα 1) «Υπολογιστικοί Αλγόριθμοι μεγάλης ακρίβειας με εφαρμογές σε Χαοτικά συστήματα», κωδ. 80831, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II - ΕΠΕΑΕΚ II, 2005-2007 2) «Δυναμικοί Μηχανισμοί Εκτόξευσης Πλανητών και Ορφανοί Πλανήτες», Ενίσχυση Ερευνητικής Δραστηριότητας Βασικής Έρευνας, ΕΛΚΕ ΑΠΘ, 2012. Συμμετοχή σε 7 ερευνητικά προγράμματα Τρέχουσα συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα "Mathematical Modeling of Complex Systems", 2013-2015, Thalís, Παν/μιο Πάτρας Επίβλεψη μιας διδακτορικής διατριβής, 7 διπλωματικών εργασιών στο ΠΜΣ Υπολογιστικής Φυσικής, 18 πτυχιακών εργασιών

<p><i>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα</i></p>	<p><i>Ερευνητικά Ενδιαφέροντα :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Δυναμική Πλανητικών συστημάτων – Ουράνια Μηχανική • Χαμιλτονιανά Συστήματα, Περιοδικές τροχιές • Εφαρμογές της Δυναμικής στην Αστρονομία, Αστροφυσική, Φυσική. • Εφαρμογές της Χαστικής Δυναμικής στη ψηφιακή τεχνολογία (Κρυπτογράφηση – Ψηφιακά Υδατόσημα) • Εργαλεία Αριθμητικής / Υπολογιστικής μελέτης δυναμικών συστημάτων – Χαρακτηρισμός τροχιών • Ανάπτυξη λογισμικού προσομοιώσεων συστημάτων
<p><i>Σημαντικότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (τελευταία 5 χρόνια)</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voyatzis G. "Chaos, Order and periodic orbits in the 3 :1 resonant planetary dynamics", <i>Astrophysical Journal (ApJ)</i>, 675, 802-816 (2008) 2. Voyatzis G., Kotoulas T. and J.D. Hadjidemetriou, "On the 2/1 resonant planetary dynamics – periodic orbits and dynamical stability", <i>M.N.R.A.S.</i>, 395 (4), 2147-2156 (2009) 3. Hadjidemetriou J.D. and Voyatzis G., "On the dynamics of extrasolar planetary systems under dissipation: Migration of Planets", <i>Cel.Mech.Dyn.Astr.</i> 107, 3-19 (2010) 4. Hadjidemetriou J.D. and Voyatzis G., "The 1/1 resonance in extrasolar systems. Migration from planetary to satellite orbits", <i>Cel.Mech.Dyn.Astr.</i>, 111, 179–199 (2011) 5. Voyatzis G., Gkolias I., Varvoglis H., "The dynamics of the elliptic Hill problem: periodic orbits and stability regions", <i>Celest Mech Dyn Astr</i> 113, 125–139 (2012) 6. Antoniadou K., Voyatzis G., "2/1 resonant periodic orbits in three dimensional planetary systems", <i>Celest Mech Dyn Astr</i> 115, 161–184 (2013) 7. Voyatzis G., Hadjidemetriou J.D., Veras D., Varvoglis H., "Multiplanet destabilization and escape in post-main-sequence systems", <i>M.N.R.A.S.</i> 430, 3383–3396 (2013)