

Βιογραφικό Σημείωμα

<i>Όνομα</i>	Χρήστος Βόλος
<i>Θέση</i>	Επίκουρος Καθηγητής Μέλος του Εργαστηρίου "Μη-Γραμμικών Συστημάτων, Κυκλωμάτων & Πολυπλοκότητας"
<i>Σπουδές</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Διδακτορικό, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (2008) ❖ Μεταπτυχιακό Ραδιοηλεκτρολογίας, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (2002) ❖ Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, ΑΠΘ (1999)
<i>Επιστημονική Εμπειρία</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Σχεδίαση και υλοποίηση μη-γραμμικών χασοτικών κυκλωμάτων ❖ Μελέτη της δυναμικής συμπεριφοράς και των μη-γραμμικών φαινομένων που παρουσιάζουν τα μη-γραμμικά χασοτικά δυναμικά συστήματα ❖ Μελέτη των διαφόρων τύπων ελέγχου και συγχρονισμού μεταξύ συζευγμένων μη-γραμμικών δυναμικών συστημάτων/κυκλωμάτων ❖ Μοντελοποίηση οικονομικών/βιολογικών/φυσικών συστημάτων με τη χρήση μη-γραμμικών δυναμικών συστημάτων ❖ Χασοτική κρυπτογραφία και ασφάλεια επικοινωνιών ❖ Μέθοδοι ελέγχου της τροχιάς αυτόνομων μη-επανδρωμένων οχημάτων με χρήση γραμμικών και μη-γραμμικών συστημάτων
<i>Ερευνητικό Έργο</i>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 133 δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές ❖ 66 δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές ❖ 20 δημοσιεύσεις σε πρακτικά πανελλαδικών συνεδρίων με κριτές ❖ 42 κεφάλαια σε συλλογικούς τόμους ❖ 2 βιβλία ❖ > 2000 ετεροαναφορές, h-index = 25 ❖ 4 συμμετοχές σε ερευνητικά προγράμματα ❖ Κριτής σε διεθνή περιοδικά (> 150 άρθρα) ❖ Συμμετοχή στις οργανωτικές επιτροπές ή ως κριτής εργασιών, σε 30 διεθνή συνεδρία ❖ 2 προσκεκλημένες ομιλίες ❖ Συμμετοχή στη συντακτική επιτροπή τεσσάρων 4 διεθνών επιστημονικών περιοδικών ❖ Lead Guest Editor 5 ειδικών τόμων και Guest Editor στην έκδοση 14 ειδικών τόμων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ❖ Μέλος της τριμελούς επιτροπής 4 διδακτορικών διατριβών και μέλος επταμελούς επιτροπή εξέτασης 1 ακόμη διδακτορικής διατριβής ❖ Επιβλέπων 2 διδακτορικών διατριβών και 1 μεταδιδακτορικής έρευνας που βρίσκονται σε εξέλιξη ❖ Επιβλέπων ή συνεπιβλέπων 13 πτυχιακών εργασιών
<i>Πέντε Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pham, V.T., Kingni, S.T., Volos, C., Jafari, S. and Kapitaniak, T., 2017. A simple three-dimensional fractional-order chaotic system without equilibrium: Dynamics, circuitry implementation, chaos control and synchronization. <i>AEU-international Journal of Electronics and Communications</i>, 78, pp.220-227. 2. Jafari, S., Sprott, J.C., Pham, V.T., Volos, C. and Li, C., 2016. Simple chaotic 3D flows with surfaces of equilibria. <i>Nonlinear Dynamics</i>, 86(2), pp.1349-1358. 3. Pham, V.T., Volos, C., Jafari, S., Wei, Z. and Wang, X., 2014. Constructing a novel no-equilibrium chaotic system. <i>International Journal of Bifurcation and Chaos</i>, 24(05), p.1450073. 4. Volos, C.K., Kyprianidis, I.M. and Stouboulos, I.N., 2013. Image Encryption Process Based on Chaotic Synchronization phenomena. <i>Signal Processing</i>, 93(5), pp.1328-1340. 5. Volos, C.K., Kyprianidis, I.M. and Stouboulos, I.N., 2012. A chaotic path planning generator for autonomous mobile robots. <i>Robotics and Autonomous Systems</i>, 60(4), pp.651-656.