



ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Γεώργιος Π. Βελντές

Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής

Διευθυντής Εργαστηρίου «Υψηλών Συχνοτήτων Μεταύλικών και Μη Γραμμικών Κυμάτων»
με διακριτικό τίτλο *HERON LAB* (ΦΕΚ 4439/τ. Β' /3-12-2019)

1. Προσωπικά στοιχεία

Όνοματεπώνυμο	Γεώργιος Βελντές
Πατρώνυμο	Πέτρος
Μητρώνυμο	Παναγιώτα
Researcher unique identifier	http://orcid.org/0000-0002-4899-0563
Στοιχεία επικοινωνίας	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Θετικών Επιστημών-Τμήμα Φυσικής 3 ^ο χλμ. Π.Ε.Ο. Αθηνών – Λαμίας, 35100 Λαμία Tel: (+30) 22310-60304 e-mail: gveldes@uth.gr, http://giorgosveldes.users.uth.gr

2. Σπουδές

- Διδάκτορας Φυσικών Επιστημών** του τμήματος Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ).
- 2015 **Επιβλέπων:** Καθ. Δημήτριος Φραντζεσκάκης
Θέμα διατριβής: «Εντοπισμένα κύματα σε μη γραμμικά μεταύλικά».
- 1998 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ειδίκευσης Ηλεκτρονικής και Ραδιοηλεκτρολογίας,**
Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών τμημάτων Φυσικής και Πληροφορικής, ΕΚΠΑ
- 1995 **Πτυχίο Φυσικής,** Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΕΚΠΑ

3. Ακαδημαϊκή καριέρα

Σεπτέμβριος 2019-σήμερα	<i>Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.</i>
Φεβρουάριος 2019- Σεπτέμβριος 2019	<i>Επίκουρος Καθηγητής, Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.</i>
Οκτώβριος 2017-Ιανουάριος 2019	<i>Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας</i>
Ιούνιος 2010-Οκτώβριος 2017	<i>Καθηγητής Εφαρμογών, Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών Τ.Ε., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Στερεάς Ελλάδας</i>
Σεπτέμβριος 2008 - Ιούνιος 2010	<i>Εργαστηριακός Συνεργάτης, Τμήμα Ηλεκτρονικής., Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λαμίας</i>

4. Ερευνητική Εμπειρία

Γνωστικό αντικείμενο: *Μικροκύματα και Επικοινωνίες Υψηλών Συχνοτήτων, με έμφαση στα μη Γραμμικά Κύματα.*

Ερευνητικά ενδιαφέροντα: *μεταύλικά, μη γραμμικά κύματα, φυσική πλάσματος, μικροκυματική τεχνολογία στη ραδιοαστρονομία, deep space communications*

α. Ερευνητικά έργα

- 8/2016-8/2019 Ερευνητής στο έργο **NPRP9-326-1-067 με τίτλο «Split-ring resonator based nonlinear metamaterials: from few to many, theory and experiments»**. Το έργο αξιολογήθηκε ως «Highly Competitive» και χρηματοδοτήθηκε με το ποσό των 765.000 \$ από το Qatar Foundation
- 12/2017-σήμερα Επιστημονικός υπεύθυνος, για το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, για τη μετατροπή μιας παραβολικής κεραίας διαμέτρου 32 μέτρων, που χρησιμοποιείται για τηλεπικοινωνιακούς σκοπούς, προκειμένου να δημιουργηθεί και να λειτουργήσει ως το πρώτο ραδιοτηλεσκόπιο (**THERMOPIAE**) διεθνών προδιαγραφών στην Ελλάδα, για τη λήψη ραδιοσημάτων από το σύμπαν
- 7/2022-11/2025 Εξωτερικός συνεργάτης στο έργο **CIRA-2021-064 με τίτλο «Rogue Waves and Extreme Events in Plasmas and in Space Science»**. Το έργο χρηματοδοτείται από το KU Internal Funding (scheme = CIRA = competitive internal research award)
- 9/2022-σήμερα Μέλος της ερευνητικής ομάδας του ηλιακού ραδιοφασματογράφου ARTEMIS-JLS

β. Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο

Scopus: 201 (160) αναφορές, h-index: 6 (στην παρένθεση οι ετεροαναφορές), Google Scholar: 233 αναφορές, h-index: 6. Εννέα (9) δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή περιοδικά με κριτές και μία (1) εργασία σε διεθνές συνέδριο <https://scholar.google.gr/citations?user=43lvBeQAAAAJ&hl=eI>

γ. Αναγνώριση επιστημονικού έργου και διακρίσεις

- Η εργασία [J-3] (βλ. επιλεγμένες δημοσιεύσεις παρακάτω) by G.P. Veldes et al (Journal of Optics, 2013):
- i) Επιλέχθηκε και συμπεριλήφθηκε στα “Highlights of 2013” collection (Editorial certificate awarded) (<http://iopscience.iop.org/2040-8986/page/Highlights-of-2013>);
- ii) Κατατάχθηκε στη λίστα των 10 πιο αναγνωρίσιμων πρωτότυπων ερευνητικών εργασιών σύμφωνα με το 2015 JOPT research excellence award (<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/2040-8978/17/10/100201>).

5. Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

- [J-5] Yannan Shen, P. G. Kevrekidis, G. P. Veldes, D. J. Frantzeskakis, D. DiMarzio, X. Lan, and V. Radisic, *From solitons to rogue waves in nonlinear left-handed metamaterials*, Phys. Rev. E **95**, 032223 (2017).
- [J-4] G.P. Veldes, J. Cuevas, P.G. Kevrekidis, & D.J. Frantzeskakis, *Coupled backward- and forward-propagating solitons in a composite right- and left-handed transmission line*, Phys. Rev. E **88**, 013203 (2013).
- [J-3] G. P. Veldes, J. Borhanian, M. McKErr, V. Saxena, D. J. Frantzeskakis, and I. Kourakis, *Electromagnetic rogue waves in beam-plasma interactions*, J. Opt. **15**, 064003 (2013).
- [J-2] G. P. Veldes, J. Cuevas, P. G. Kevrekidis, and D. J. Frantzeskakis, *Quasidiscrete microwave solitons in a split-ring-resonator-based left-handed coplanar waveguide*, Phys. Rev. E **83**, 046608 (2011).
- [J-1] L. Q. English, S. G. Wheeler, Y. Shen, G. P. Veldes, N. Whitaker, P. G. Kevrekidis, and D. J. Frantzeskakis, *Backward-wave propagation and discrete solitons in a left-handed electrical lattice*, Phys. Lett. A **375**, 1242 (2011).

6. Κύριοι Συνεργάτες

- Καθ. Δ. Φραντζεσκάκης Τμήμα Φυσικής, Σχολή Θετικών Επιστημών, ΕΚΠΑ
- Prof. P.G. Kevrekidis, Department of Mathematics and Statistics, University of Massachusetts, Amherst, Massachusetts, USA
- Dr. I. Kourakis, Associate Professor, Khalifa University of Science and Technology, Department of Mathematics, Abu Dhabi, UAE
- Δρ. Ν. Γκιζάνη, Επίκουρη Καθηγήτρια, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο