

Γεώργιος Χ. Παπαδημητρίου

CURRICULUM VITÆ

Σπουδές

- 2019 **Διδακτορικό**, Πανεπιστήμιο Πατρών, Laser Nonlinear and Quantum Optics Lab.
2009 **Master of Science**, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο/ ΕΑΠ.
Προχωρημένες Σπουδές στη Φυσική
1991 **Πτυχίο**, Πανεπιστήμιο Πατρών - Τμήμα Φυσικής, Πάτρα.

PhD thesis

- Τίτλος *Μελέτη των μή-γραμμικών διαδικασιών και των κβαντικών φαινομένων κατά την αλληλεπίδραση ατόμων καλίου με σύμφωνες πηγές laser*
Επιβλέπων Θωμάς Ευθυμιόπουλος, Ομότιμος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
Περίληψη Μίξη τεσσάρων κυμάτων μετά από διφωτονική διέγερση στην $|6S_{1/2}\rangle$ κατάσταση του καλίου, διαχωρισμός Autler-Townes, μελέτη Λ και V συστημάτων με δύο παλμούς laser. Πειραματική και θεωρητική μελέτη του συστήματος.

Master thesis

- Τίτλος *Κβαντική Ηλεκτροδυναμική - Θεωρία και Εφαρμογές*
Επιβλέπων Ιωάννης Μπάκας, Καθηγητής Πανεπιστημίου Πατρών
Περίληψη Κβαντική θεωρία πεδίου με ολοκληρώματα διαδρομής και γεννήτρια συνάρτηση. Επακανονικοποίηση κβαντικής ηλεκτροδυναμικής σε πρώτη τάξη. Διόρθωση μαγνητικής ροπής ηλεκτρονίου. Παράδειγμα σκέδασης.

Επαγγελματική Εμπειρία

- 2006 - **Υπουργείο Παιδείας**, Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, Αιτωλοακαρνανία.
Σήμερα Καθηγητής Φυσικής
1999 - 2006 **Υπουργείο Παιδείας**, Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.
Αναπληρωτής Καθηγητής Φυσικής
1996 - 1999 **Εκπαίδευση**, Φροντιστήρια *M. E.*.
Διδασκαλία Φυσικής
1996 **Δήμος Αντιρρίου**, Χειριστής *Y/H*, Υπεύθυνος Δημοτολογίου.
1994 - 1996 **Εκπαιδευτήριο Παλλάδιο**, Αγρίνιο, Καθηγητής Πληροφορικής.
1992 - 1993 **Εκπαιδευτήρια 'Ο Πλάτων'**, Γλυκά Νερά Αττικής, Καθηγητής Πληροφορικής.

Γλώσσες

- Αγγλικά Επίπεδο Lower
Ισπανικά Επίπεδο βασικό

Δημοκρατίας και Λαμπροπούλου -- Αντίρριο

☎ +306977288046 • 📠 +306984464046 • 📞 2634031407

✉ grapadem@gmail.com • 53 ετών, 3 παιδιά

Πληροφορική

Λειτουργικά Συστήματα

Linux, DOS, Windows

Γραφικά

Inkscape, Gimp, Photoshop

Επεξεργασία κειμένου

L^AT_EX, Ms Office, LibreOffice

Γλώσσες Προγραμματισμού

BASIC, Pascal, C++, Python, Java, Javascript, FORTRAN

Συγγραφική Δράση

2012 **Σχετικότητα - Από τους μετασχηματισμούς Galileo στον τετραδιάστατο χωροχρόνο**, Διατέθηκε με GPLv3 στο διαδίκτυο.

2004 **Μαθηματικό Τυπολόγιο**, Διατέθηκε ως "Κοινό Κτήμα" στο διαδίκτυο.

2005 **Τυπολόγιο Φυσικής**, Διατέθηκε ως "Κοινό Κτήμα" στο διαδίκτυο.

Extra

ο Πιστοποιημένος Εκπαιδευτής Πληροφορικής (επιπέδου 1) Υπουργείου Παιδείας

Ενδιαφέροντα

Μαθηματικά, Φυσική, Διάβασμα, Ορειβασία, Προγραμματισμός, L^AT_EX

Δημοσιεύσεις

Paper 1 : N. Merlemis, G. Papademetriou, D. Pentaris, T. Efthimiopoulos, and V. Vaičaitis. Axial coherent emissions controlled by an internal coupling field in an open four-level potassium system. *Applied Physics B*, 124(7):145, 2018.

Paper 2 : G. Papademetriou, D. Pentaris, T. Efthimiopoulos, and A. Lyras. Dynamic emission and population control in a Λ -type excitation scheme of atomic potassium. *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*, 50(12):125401, 2017.

Paper 3 : D. Pentaris, D. Damianos, G. Papademetriou, A. Lyras, K. Steponkevičius, V. Vaičaitis, and T. Efthimiopoulos. Coherently controlled emissions $|4P_{3/2,1/2}\rangle \leftrightarrow |4S_{1/2}\rangle$ from a femtosecond Λ -type excitation scheme in potassium atom. *Journal of Modern Optics*, 0340(February):1--12, 2016.

Paper 4 : D. Pentaris, G. Papademetriou, T. Efthimiopoulos, N. Merlemis, and A. Lyras. Emissions enhancement in a pump-coupling V-type coherently controlled four-level atomic system. *Journal of Modern Optics*, 60(21):1855--1868, 2013.

Δημοκρατίας και Λαμπροπούλου -- Αντίρριο

☎ +306977288046 • 📠 +306984464046 • 📞 2634031407

✉ gpapadem@gmail.com • 53 ετών, 3 παιδιά