

Βιογραφικό σημείωμα του
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ Α. ΜΠΑΡΤΖΗ
Διδάκτορος Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών

Έτος γεννήσεως: 1964
 Τόπος γεννήσεως: ΑΘΗΝΑ
 Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος
 Στρατιωτικές υποχρεώσεις: Εκπληρώθηκαν από Ιαν. 1991 έως Αυγ. 1992
 Διεύθυνση: Βύρωνος 20 κ Γρ. Λαμπράκη
 Ελευσίνα
 Τηλέφωνο: 210 55.46.969 / 6932344540

Ακαδημαϊκή εκπαίδευση:

Σεπτ. 1982-Σεπτ. 1986: **Πτυχίο** Φυσικομαθηματική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών.
 Τμήμα: **Φυσικό**. Βαθμός πτυχίου: «Λίαν Καλώς-7.7»
 Διπλωματική εργασία: «Squeezed Καταστάσεις του Φωτός», υπό την επίβλεψη του Τακτικού Καθηγητή του Παν/μίου Πατρών κ. Α.Δ. Γιαννούση.

Απρ. 1987-Σεπτ. 1990: **Διδακτορικό δίπλωμα** Φυσικού τμήματος Παν/μίου Πατρών, υπό την επίβλεψη του Τακτικού Καθηγητή του Παν/μίου Πατρών κ. Α.Δ. Γιαννούση.
 Διδακτορική διατριβή: «Θεωρία των Πεπιεσμένων (Squeezed) Καταστάσεων και Εφαρμογές στην Κβαντική Οπτική». Βαθμός: «Άριστα».

Οκτ. 1989-Σεπτ. 1990: University of Manchester Institute of Science and Technology (U.M.I.S.T.) με την υποτροφία Erasmus: Ερευνητική εργασία υπό την εποπτεία του καθηγητή R.K. Bullough πάνω σε θέματα μη Γραμμικής Οπτικής και Κβαντικής Οπτικής.

Διδακτική επαγγελματική εμπειρία

1992-96 Έκτακτος Καθηγητής Εφαρμογών στο τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ. της σχολής Σ.Τ.ΕΦ. (Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών) στα Τ.Ε.Ι. Αθήνας.

1994-96 Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής (για το ακαδημαϊκό έτος 1994-95), Έκτακτος Καθηγητής (για το ακαδημαϊκό έτος 1995-96) στο τμήμα Φυσικής, Χημείας και Τ.Υ. της σχολής Σ.Τ.ΕΦ. στα Τ.Ε.Ι. Πειραιά

1996-2017: Εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ. της σχολής Σ.Τ.ΕΦ. στα Τ.Ε.Ι.

	Αθήνας και στο Τμήμα Μηχανικών Ενεργ. Τεχνολογίας.
2008-14	Επιστημονικός και εργαστηριακός συνεργάτης στο τμήμα Κλωστοϋφαντουργίας της σχολής Σ.Τ.ΕΦ. στα Τ.Ε.Ι. Πειραιά
2007-08	Εργαστηριακός συνεργάτης στο Γενικό τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά
2010-11	Εργαστηριακός συνεργάτης στο Γενικό τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά
2011-12	Εργαστηριακός συνεργάτης στο Γενικό τμήμα Φυσικής Χημείας και Τ.Υ στο Τ.Ε.Ι. Πειραιά
2014-18	Πανεπιστημιακός Υπότροφος στο Τμήμα Κλωστοϋφαντουργίας της σχολής ΣΤΕΦ στα ΤΕΙ Πειραιά.
Ιουλ 2017-σήμερα	Καθηγητής Εφαρμογών και στη συνέχεια Λέκτορας στο ΠΑΔΑ. Γνωστικό Αντικείμενο: Εφαρμοσμένη Φυσική και Τεχνολογικές Εφαρμογές

Επαγγελματική εμπειρία εκτός διδακτικής εμπειρίας

01/01/2004-30/06/2004	Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II « Αρχιμήδης: Ενίσχυση ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Πειραιά»
01/01/2005-31/12/2005	Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II « Αρχιμήδης: Ενίσχυση ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Πειραιά»
01/03/2006-31/08/2006	Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ II « Αρχιμήδης: Ενίσχυση ερευνητικών Ομάδων του ΤΕΙ Πειραιά»
07/01/2009-31/07/2009	Εργασία ως ερευνητής Φυσικός στην Εταιρεία «ΜΑΛΛΙΟΝΤΑ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΑΣ. ΚΩΝ/ΝΟΥ 7 ΜΑΡΟΥΣΙ
01/08/2009-30/04/2010	Εργασία ως ερευνητής Φυσικός στην Εταιρεία «ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΑΕΒΕ Γ. ΓΙΑΝΝΟΣ ΑΕΒΕ» Βιομηχανία Αθλητικών Οργάνων και παιδικών Χαρών, Θέση ΛΑΚΚΑ ΣΤΑΜΟΥ, ΜΑΓΟΥΛΑ ,
1990-1996	Ερευνητής στο Φυσικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών σε θέματα Κβαντικής Οπτικής συνεργαζόμενος με τον Καθηγητή κ Α.Γιαννούση. Προέκυψαν οι δημοσιεύσεις 13,17,18,19 του βιογραφικού σημειώματος

Ξένες Γλώσσες:

Αγγλικά (Πολύ καλή Γνώση TOEIC 810).

Ερευνητική Δράση και Επιστημονικές Εργασίες:

Αντικείμενο ερευνητικής δραστηριότητας:

Ο χώρος της Κβαντικής Οπτικής, η παραγωγή των πεπιεσμένων καταστάσεων (squeezeed states) του φωτός των οποίων η σημασία καθίσταται όλο και μεγαλύτερη στην μετάδοση ασθενών σημάτων.

Ειδικότερα εξετάσθηκε η παραγωγή των ανωτέρω καταστάσεων από τον παραμετρικό ενισχυτή, τα δύο ή τριών ενεργειακών σταθμών άτομα Rydberg καθώς και οι μαθηματικές τους ιδιότητες.

Επιπλέον τα τελευταία δύο χρόνια δραστηριοποιούμαι στον Ιοντικό καθαρισμό υγρών διαλυμάτων και αφαλάτωση θαλασσινού νερού με την βοήθεια ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

Επιστημονικές εργασίες – Δημοσιεύσεις:

1. Β. Μπάρτζης
ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ: «Squeezed Καταστάσεις του φωτός». Φυσικό Τμήμα Παν/μίου Πατρών (1986).
2. Β. Μπάρτζης.
ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ: «Θεωρία των Πεπιεσμένων(Squeezed) Καταστάσεων και Εφαρμογές στην Κβαντική Οπτική». Φυσικό Τμήμα Παν/μίου Πατρών (1990).
3. A. Jannussis and V. Bartzis
“General Properties of the Squeezed States”.
Nuovo Cim. 100B (1987), 633
4. A. Jannussis and V. Bartzis
“Exact Calculation of the Squeezed States in the Q-Representation”
Phys.Lett.A.132 (1988), 324
5. A. Jannussis and V. Bartzis
“Coherent States for the Harmonic Oscillator with Time-Dependent Mass and Frequency”
Phys. Lett. A129(1988),263
6. A. Jannussis and V. Bartzis
“Coherent and Squeezed States in Quantum Optics”
Nuovo Cim. 102B (1988), 33
7. V. Bartzis, E. Vlahos and A. Jannussis
“Some Remarks of the Squeezed States”
Nuovo Cim. 103B (1989), 537
8. A.Jannussis, V. Bartzis and E. Vlahos
“Coherent and Squeezed States in Phase Space”
Nuovo Cim.105B(1990), 489
9. A. Jannussis, V. Bartzis and E. Vlahos
“Coherent and Squeezed States in Phase Space”
Presented in the 4th Workshop on Hadronic Mechanics, Skopje, 22-27 August 1988.
10. A.Jannussis, E. Vlahos, D. Skaltas, G.Kliros and V.Bartzis
“Squeezed States in the Presence of a Time-Dependent Magnetic Field”
Nuovo Cim.104B(1989), 53
11. A. Jannussis, E.Vlahos,D.Skaltsas.G.Kliros and V.Bartzis
“Coherent and Squeezed States in the Presence of Magnetic Field”
Hadronic Journal 13 (1990), 435
12. V. Bartzis
“Intensity Dependent, Two-Photon Jaynes-Cummings Model”
Physica A 166 (1990), 347
13. V. Bartzis
“Generalized Jaynes-Cummings Model with Atomic Motion”.
Physica A 180 (1992), 428
14. V. Bartzis
“Off-Resonance Two-Mode Squeezed States”.
Quantum Opt. 2 (1990), 97
15. N. Nayak and V. Bartzis
“Quantum Electrodynamics of a Three-level and a Two-level Rydberg Atom in a Bimodal Ideal Cavity”
Phys. Rev. A 42 (1990), 2953
16. V. Bartzis and N. Nayak
“Two-Photon Jaynes-Cummings Model”
J. Opt. Soc, Am B 8 (1991), 1779

17. A. Jannussis, E. Vlahos and V. Bartzis
 "Simple and Discrete Squeezed States"
 Nuovo Cimento 108 B(1993), 57
18. V. Bartzis and N. Parargias
 "Electrodynamics of a Three-level Jaynes-Cummings Model in a Kerr-like Medium"
 Physica A 206 (1994), 207
19. N. Patargias, V. Bartzis and A. Jannussis
 "Two-Photon Jaynes-Cummings Model in Kerr-like Media"
 Physica Scripta 52 (1995), 554
20. N. Nayak A.S. Majumdar and V. Bartzis
 "Micromaser Dynamics with three level Atom Systems"
 Nonlinear Optics 24, (2000) 319.
21. I. Vamvakas, V. Bartzis and G. Kompoicholis "Determination of the spherical aberration and the focal length of a concave mirror"
 e-JST 1,(2014), 83
22. V. Bartzis, I. Vamvakas, N. Merlemis, E. Zekou " Spherical aberration experimental apparatus for undergraduate optics courses "World Transactions on Engineering and Technology Education 172019, 409
23. V. Bartzis, I.E. Sarris "A theoretical model for salt ion drift due to electric field suitable to sea water desalination, Desalination 473,(2020),114163
24. E. Zekou, I. Vamvakas, V. Bartzis and N. Merlemis "Calculation of the focal length of a two-lens system – an educational experiment", e JST 1(2020),41
25. V. Bartzis, I. Sarris, " Electric field distribution and diffuse layer thickness study due to salt ion movement in water desalination" Desalination 490,(2020),114549