

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΓΕΩΡΓΙΟΥ Μ. ΚΑΒΟΥΛΑΚΗ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2019



Μια πολύ σύντομη περίληψη του βιογραφικού μου

Ξεκίνησα τις (προπτυχιακές) σπουδές μου στο τμήμα Φυσικής του παν/μίου Κρήτης, από το οποίο έλαβα το πτυχίο μου το 1990. Εισήλθα στο Τμήμα και αποφοίτησα από αυτό με τη σειρά του πρώτου, λαμβάνοντας υποτροφίες από το ΙΚΥ και για τα τέσσερα έτη των σπουδών μου. Συνέχισα τις σπουδές του στο παν/μιο του Illinois, στην Urbana-Champaign, ΗΠΑ, από όπου έλαβα τον μεταπτυχιακό μου τίτλο στη Φυσική το 1992, καθώς και το διδακτορικό μου δίπλωμα από το ίδιο Ίδρυμα το 1996, υπό την επίβλεψη του διεθνούς φήμης καθηγητή Gordon Baym.

Στη συνέχεια έλαβα θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου στο τμήμα Φυσικής του παν/μίου του Illinois στην Urbana-Champaign, ΗΠΑ (04/1996 – 12/1996), θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου NORDITA και Marie Curie στη NORDITA, Κοπεγχάγη, Δανία (04/1997 – 08/2000), θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου Göran Gustafsson στο Royal Institute of Technology, Στοκχόλμη, Σουηδία (09/2000 – 09/2001), θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου και στη συνέχεια θέση «Docent» στο Lund Institute of Technology, Lund, Σουηδία (09/2001 – 08/2007).

Έπειτα από 17 έτη παραμονής στις ΗΠΑ, στη Δανία και στη Σουηδία επέστρεψα στην Ελλάδα. Στο διάστημα 03/2008 – 02/2012 ήμουν Αναπληρωτής Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο και από το 2012 έγινα καθηγητής (στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών και κατόπιν στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών) του ΤΕΙ Κρήτης, στο Ηράκλειο.

Έχω συγγράψει γύρω στις 70 δημοσιεύσεις σε περιοδικά υψηλού κύρους (με μέσο *impract factor* 3.766), μεταξύ των οποίων και ένα άρθρο επισκόπησης (*review article*), οι οποίες έχουν λάβει πάνω από 1850 αναφορές (έξι από αυτές εγράφησαν σε συνεργασία με τον Ben Mottelson, κάτοχο του βραβείου Nobel Φυσικής 1974) και έχω “*h-index*” 25. Ήμουν Πρόεδρος του πανευρωπαϊκού Δικτύου Έρευνας του European Science Foundation «POLATOM», το οποίο περιελάμβανε περίπου 60 επιστήμονες από 16 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Έχω οργανώσει 3 συνέδρια, έχω δώσει πάνω από 10 προσκεκλημένες ομιλίες/*colloquia* και έχω κρίνει πάνω από 150 δημοσιεύσεις. Έχω λάβει χρηματοδότηση από το Swedish Science Foundation (VR) και ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος μιας πρότασης του «Αρχιμήδη III». Έχω συνεπιβλέψει τη Sara Bargi στη διδακτορική της διατριβή (Lund, Σουηδία), και την Αλεξάνδρα Ρούσου στη διδακτορική της διατριβή (Παν/μιο Κρήτης). Επίσης, έχω συνεπιβλέψει τους J. Kailasvuori (Στοκχόλμη), J. Bergelin (Lund), και S. Bargi (Lund) στη μεταπτυχιακή τους εργασία.

Διετέλεσα Πρόεδρος του τμήματος των Μηχανολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης για δύο έτη. Είμαι Διευθυντής του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κρήτης. Επίσης, είμαι πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας (Ε.Η.Δ.Ε.) του ΤΕΙ Κρήτης και αναπληρωματικό μέλος του ΤΕΙ Κρήτης στη Γενική Συνέλευση του ΕΛΙΔΕΚ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γ. Μ. ΚΑΒΟΥΛΑΚΗ

Ημερομηνία και τόπος γεννήσεως:

14 Νοεμβρίου 1968
Ηράκλειο Κρήτης, Ελλάδα

Υπηκοότητα:

Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση:

Έγγαμος, με ένα παιδί

Ταχυδρομική διεύθυνση:

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών
Ηράκλειο Κρήτης
Ταχ. Θυρίδα: 1939
Ταχ. Κώδικας: 71004

Ηλεκτρονική διεύθυνση – Προσωπικός ιστότοπος:

kavoulak@cs.teicrete.gr

<http://www.teicrete.gr/tm/el/kavoulakstaffteicretegr>

Εκπαίδευση:

08/1990 – 03/1996: Εκπόνησα τη διδακτορική μου διατριβή στο τμήμα Φυσικής του παν/μίου του Illinois στην Urbana-Champaign, ΗΠΑ, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Gordon Baym. Τίτλος διατριβής: *Quantum Saturation and Condensation of Excitons in Cu₂O*.

03/1992: Έλαβα τον μεταπτυχιακό μου τίτλο Φυσικής από το παν/μιο του Illinois.

06/1990: Έλαβα το πτυχίο Φυσικής από το παν/μιο Κρήτης, Ηράκλειο, με τη σειρά του πρώτου, λαμβάνοντας υποτροφίες από το ΙΚΥ και για τα τέσσερα έτη των σπουδών μου.

Επαγγελματική προϋπηρεσία – Τιμητικοί τίτλοι:

Οκτώβριος 2018 – σήμερα: Εξελέγην Διευθνής του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένων και Υπολογιστικών Μαθηματικών της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του ΤΕΙ Κρήτης.

Σεπτέμβριος 2018 – σήμερα: Ορίσθηκα πρόεδρος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας (ΕΗΔΕ) του ΤΕΙ Κρήτης.

Ιούνιος 2018 – σήμερα: Ορίσθηκα από τη Σύγκλητο του ΤΕΙ Κρήτης αναπληρωματικό μέλος του Ιδρύματος στη Γενική Συνέλευση του ΕΛΙΑΔΕΚ.

Νοέμβριος 2015 -- 2017: Διετέλεσα Πρόεδρος του τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών του ΤΕΙ Κρήτης.

Οκτώβριος 2014 – 2015: Έλαβα εκπαιδευτική άδεια ενός έτους και μετέβην στο Ινστιτούτο «Niels Bohr» της Κοπεγχάγης.

03/2012: Προήχθην Καθηγητής (στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών και κατόπιν στο Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών) του ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο.

03/2008 – 02/2012: Υπηρέτησα ως Αναπληρωτής Καθηγητής στο Γενικό Τμήμα Θετικών Επιστημών του ΤΕΙ Κρήτης, Ηράκλειο.

2008 – 2012: Μετείχα στην επιτροπή αξιολόγησης του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών για 5 έτη, έχοντας συντάξει με δύο συναδέλφους την πρώτη έκθεση εσωτερικής αξιολόγησης, καθώς και δύο συμπληρωματικές εκθέσεις.

2008 – 2012: Ήμουν υπεύθυνος του Τομέα Μαθηματικών, Χημείας και Επιστήμης Υλικών από τον Σεπτέμβριο του 2008 έως την κατάργηση του Γενικού Τμήματος Θετικών Επιστημών, ενώ ήμουν και αναπληρωτής προϊστάμενος του τμήματος δύο έτη.

09/2001 – 08/2007: Είχα θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου και θέση «Docent», Mathematical Physics, Lund Institute of Technology, Lund, Σουηδία.

03/2003 – 08/2003: Υπηρέτησα την εξαμήνη στρατιωτική μου θητεία, λόγω αναβολής ως διακεκριμένος επιστήμονας του εξωτερικού.

11/2002: Έλαβα τον τίτλο του υφηγητή (Docent) από το Lund Institute of Technology, Lund, Σουηδία. (Τιμητικός τίτλος, ο οποίος δίδεται στον Docent για τις διδακτικές και ερευνητικές του ικανότητες, κατόπιν αξιολογήσεως από εξωτερικό κριτή (εκτός Σουηδίας) και επιτροπή αποτελούμενη από καθηγητές του εν λόγω Ιδρύματος).

09/2000 – 09/2001: Είχα θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου Göran Gustafsson, Royal Institute of Technology, Στοκχόλμη, Σουηδία.

04/1997 – 08/2000: Είχα θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου NORDITA και Marie Curie (Ευρωπαϊκή Ένωση), στο ερευνητικό πρόγραμμα: *Dynamical processes in vapours of Bose-Einstein condensed atoms*, σε συνεργασία με τον C. J. Pethick, NORDITA, Κοπεγχάγη, Δανία.

04/1996 – 12/1996: Είχα θέση μεταδιδακτορικού υπότροφου, τμήμα Φυσικής του παν/μίου του Illinois στην Urbana-Champaign, ΗΠΑ, σε συνεργασία με τον Yia-Chung Chang.

Ακαδημαϊκές διακρίσεις:

- Ιούνιος 2010 – Ιούνιος 2015: Ήμουν πρόεδρος του δικτύου έρευνας «POLATOM», με τίτλο *Common perspectives for cold atoms, semiconductor polaritons and nanoscience* του European Science Foundation, το οποίο περιελάμβανε περίπου 60 επιστήμονες από 16 χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο προϋπολογισμός του Δικτύου ήταν περίπου 700.000 ευρώ. Στο πλαίσιο του Δικτύου αυτού διοργανώθηκαν σχολεία και συνέδρια, ενώ επίσης το Δίκτυο χρηματοδότησε και επισκέψεις επιστημόνων σε άλλα Ιδρύματα έως 6 μήνες. Για περισσότερες πληροφορίες: www.polatom-esf.org.

- Μετείχα στην οργανωτική επιτροπή του συνεδρίου «*7th International Conference on Spontaneous Coherence in Excitonic Systems (ICSCE-7)*», το οποίο έλαβε χώρα στο Hakone της Ιαπωνίας, 21-25 Απριλίου 2014.

- Τον Μάιο του 2010 οργάνωσα με τον Richard Phillips (παν/μιο του Cambridge, Μεγάλη Βρετανία) το σχολείο και το συνέδριο με θέμα «*Cold Atoms, Semiconductor Polaritons and Nanoscience*», Chersonissos, Crete, Greece, May 2 - 6, 2011, <http://www.teicrete.gr/physics/polatom>.

- Συνδιοργάνωσα το συνέδριο “*Cold Atoms and Condensed Matter*”, Copenhagen, Denmark, October 4 – 9, 2010.

- Συνδιοργάνωσα το συνέδριο CPNLW-09 with title “*Solitons in their Roaring Forties: Coherence and Persistence in Nonlinear Waves*” Nice, France, January 5 – 9, 2009.

- Έχω κρίνει \approx 150 άρθρα για τα περιοδικά:

Physical Review Letters
 Physical Review A
 Physical Review B
 Europhysics Letters
 Journal of Physics



- Το άρθρο μου *Mixtures of Bose Gases Confined in a Ring Potential*, Phys. Rev. Lett. **103**, 100404 (2009) δημοσιεύθηκε, κατόπιν επιλογής, στο τεύχος Οκτωβρίου 2009 του Virtual Journal of Atomic Quantum Fluids. (The Virtual Journal, which is published by the American Physical Society and the American Institute of Physics in cooperation with numerous other societies and publishers, is an edited compilation of links to articles from participating publishers, covering a focused area of frontier research).

- Θεωρητική μου μελέτη αποτέλεσε έναυσμα για πειράματα από τον A. Mysyrowicz και τους συνεργάτες του στη Γαλλία και την Ιαπωνία [βλ. Phys. Rev. Lett. **94**, 016403 (2005)].

- Είχα συμβολή στη θεωρητική κατανόηση πειραμάτων πάνω σε διάδοση ήχου και σολιτονικών κυμάτων από τις πειραματικές ομάδες των W. Ketterle (βραβείο Nobel στη Φυσική, 2001) και W. D. Phillips (βραβείο Nobel στη Φυσική, 1997) [βλ. Phys. Rev. Lett. **79**, 553 (1997) & Science **287**, 97 (2000)].

- Είχα συμβολή στην κατανόηση διαφόρων θεμάτων που εξετάζονται στο βιβλίο *Bose-Einstein Condensation in Dilute Gases*, C. J. Pethick and H. Smith (Cambridge University Press, 2001).

- Έλαβα την υποτροφία «Asketh» δύο συναπτά έτη (03/1994, 06/1995), η οποία δίδεται ετησίως σε έναν διακεκριμένο φοιτητή Ευρωπαϊκής καταγωγής του τμήματος Φυσικής του παν/μίου του Illinois.

- Μετείχα επιτυχώς στις μεταπτυχιακές εξετάσεις του τμήματος Φυσικής του παν/μίου του Illinois (09/1991) με τη σειρά του δεύτερου μεταξύ περίπου 45 φοιτητών.

- Έλυσα (με τον Θανάση Διαλυνά) τις ασκήσεις του βιβλίου *Συνήθειες Διαφορικές Εξισώσεις*, Στ. Τραχανάς (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 1989).

- Έλαβα την υποτροφία «Μ. Δρεττάκη» (06/1990), η οποία δίδεται ετησίως στον πρώτο αποφοιτούντα φοιτητή του τμήματος Φυσικής του παν/μίου Κρήτης.

- Έλαβα το δεύτερο το βραβείο στο πρώτο θερινό σχολείο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης (07/1988), που οργανώνεται από το ΙΤΕ και το τμήμα Φυσικής του παν/μίου Κρήτης.

- Εισήχθην στο τμήμα Φυσικής του παν/μίου Κρήτης (09/1986) με τη σειρά του πρώτου.

Χρηματοδότηση:

- Ήμουν επιστημονικός υπεύθυνος του υποέργου 18 του προγράμματος «Αρχιμήδης ΙΙΙ» με τους Μ. Μαγειρόπουλο (ΤΕΙ Κρήτης), Γ. Σμυρνάκη (ΤΕΙ Κρήτης) και Ν. Εφραιμίδη (Παν/μιο Κρήτης).
- Έλαβα μια υποτροφία (Marie Curie individual fellowship) από την Ευρωπαϊκή Ένωση (διετή) και εργάστηκα σε συνεργασία με τον Christopher Pethick στη NORDITA, Κοπεγχάγη, Δανία (1998 – 2000). Contract No. ERBFMBICT 983142.
- Έλαβα χρηματοδότηση 100.000 ευρώ από το Σουηδικό Ίδρυμα Ερευνών (Νοέμβριος 2002).
- Είχα συμμετοχή σε διάφορα προγράμματα: NSF Grants Nos. DMR91-22385 και PHY94-21309, TMR program, Contract No. ERBFMBICT 983142, European Community project ULTRA-1D (NMP4-CT-2003-505457).

Δημοσιεύσεις (σε περιοδικά):

Μερικά στατιστικά στοιχεία

Αριθμός ετεροαναφορών: Περίπου 1850 (Google scholar)

h-index: 25 (Google scholar)

Αριθμός δημοσιεύσεων/έτος: 2.82

Αριθμός ετεροαναφορών/δημοσίευση: 28.5

Περιοδικό	Αριθμός δημοσιεύσεων	Impact factor	Μέσος όρος Impact factor
Eur. J. Phys. B	1	1.465	3.766
Eur. Phys. Lett.	3	1.957	
J. Low Temp. Phys.	3	0.787	
J. Phys. B	4	1.792	
New Journal Phys.	4	3.579	
Phys. Rev. A	34	2.909	
Phys. Rev. B	5	3.836	
Phys. Rev. Lett.	9	8.839	
Phys. Rev. E	1	2.366	
Reports Prog. Phys.	1	14.257	

1. *Transition from the mean-field to the bosonic Laughlin state in a rotating Bose-Einstein condensate*, G. Vasilakis, A. Roussou, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, W. von Klitzing, and G. M. Kavoulakis, submitted.
2. *Fragility of the Laughlin state in an anharmonically-trapped Bose-Einstein condensate*, A. Roussou, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, N. K. Efremidis, W. von Klitzing, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **99**, 053613 (2019).
3. *Excitation spectrum of a mixture of two Bose gases confined in a ring potential with interaction asymmetry*, A. Roussou, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, Nikolaos K. Efremidis, G. M. Kavoulakis, P. Sandin, M. Ögren, and M. Gulliksson, New J. Phys. **20**, 045006 (2018).
4. *Finite-size effects in the dynamics of few bosons in a ring potential*, G. Eriksson, J. Bengtsson, E. Ö. Karabulut, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, J. Phys. B **51**, 035504 (2018).
5. *Rotating Bose-Einstein condensates with a finite number of atoms confined in a ring potential: Spontaneous symmetry breaking, beyond the mean-field approximation*, A. Roussou, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, Nikolaos K. Efremidis, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **95**, 033606 (2017).
6. *Dimensional reduction in Bose-Einstein condensed clouds of atoms confined in tight potentials of any geometry and any interaction strength*, P. Sandin, M. Ögren, M. Gulliksson, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. E **95**, 012142 (2017).
7. *Spin-orbit-coupled Bose-Einstein-condensed atoms confined in anisotropic potentials*, E. Ö. Karabulut, F. Malet, A. L. Fetter, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, New Journal of Physics **18**, 015013 (2016).
8. *Rotating Bose-Einstein condensates: Closing the gap between exact and mean-field solutions*, J. C. Cremon, A. D. Jackson, E. Ö. Karabulut, G. M. Kavoulakis, B. R. Mottelson, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **91**, 033623 (2015).
9. *Hysteresis and metastability of Bose-Einstein condensed clouds of atoms confined in ring potentials*, A. Roussou, G. D. Tsibidis, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, Nikolaos K. Efremidis, A. D. Jackson, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **91**, 023613 (2015).
10. *Persistent currents in a two-component Bose-Einstein condensate confined in a ring potential*, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, Nikolaos K. Efremidis, and G. M. Kavoulakis, J. Phys B: At. Mol. Opt. Phys. **47** 215302 (2014).
11. *Mean-field yrast spectrum and persistent currents in a two-component Bose gas with interaction asymmetry*, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, Nikolaos K. Efremidis, and G. M. Kavoulakis, J. Phys B: At. Mol. Opt. Phys. **47** 215302 (2014).

12. *Vortices in Bose-Einstein condensates - finite-size effects and the thermodynamic limit*, J. C. Cremon, G. M. Kavoulakis, B. R. Mottelson, and S. M. Reimann, Phys Rev A **87**, 053615 (2013).
13. *Phase diagram of a rapidly-rotating two-component Bose gas*, E. Ö. Karabulut, F. Malet, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **87**, 043609 (2013).
14. *Bose-Einstein Condensation of Excitons in Cu₂O: Progress Over Thirty Years*, David Snoke and G. M. Kavoulakis, Review article, Rep. Prog. Phys. **77**, 116501 (2014).
15. *Rotational properties of non-dipolar and dipolar Bose-Einstein condensates confined in annular potentials*, E. Ö. Karabulut, F. Malet, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **87**, 033615 (2013).
16. *Solitary-wave solutions in binary mixtures of Bose-Einstein condensates under periodic boundary conditions*, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, G. M. Kavoulakis, and A. D. Jackson, Phys. Rev. A **87**, 013603 (2013).
17. *Excitation spectrum of a two-component Bose-Einstein condensate in a ring potential*, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. **45**, 235302 (2012).
18. *Persistent currents in dipolar Bose-Einstein condensates confined in annular potentials*, F. Malet, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **84**, 043626 (2011).
19. *Universal analytical solutions for mixtures of rotating Bose-Einstein condensates*, T. Papenbrock, S. M. Reimann, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. Lett **108**, 075304 (2012).
20. *Persistent currents in dipolar Bose-Einstein condensates confined in annular potentials*, F. Malet, G. M. Kavoulakis, S. M. Reimann, Phys. Rev. A **84**, 043626 (2011).
21. *Rotational properties of dipolar Bose-Einstein condensates confined in anisotropic harmonic potentials*, F. Malet, T. Kristensen, S. M. Reimann, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **83**, 033628 (2011).
22. *Solitary waves and yrast states in Bose-Einstein condensed gases of atoms*, A. D. Jackson, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, G. M. Kavoulakis, Europhys. Lett. **95**, 30002 (2011).
23. *Persistent currents in Bose gases confined in annular traps*, S. Bargi, F. Malet, G. M. Kavoulakis, S. M. Reimann, Phys. Rev. A **82**, 043631 (2010).
24. *Solitary waves in Bose-Einstein condensed atoms confined in finite rings*, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, G. M. Kavoulakis, and A. D. Jackson, Phys. Rev. A **82**, 023604 (2010).

25. *Solitary waves in mixtures of Bose gases confined in annular traps*, J. Smyrnakis, M. Magiropoulos, G. M. Kavoulakis, and A. D. Jackson, Phys. Rev. A **81**, 063601 (2010).
26. *Mixtures of Bose gases confined in a ring potential*, J. Smyrnakis, G. M. Kavoulakis, M. Magiropoulos, K. Kärkkäinen, and S. M. Reimann, Phys. Rev. Lett. **103**, 100404 (2009).
27. *Stability of persistent currents in a Bose-Einstein condensate confined in a toroidal trap*, M. Ögren and G. M. Kavoulakis, Journal of Low Temp. Phys. **154**, 30 (2009).
28. *The absence of fragmentation in Bose-Einstein condensates*, A. D. Jackson, G. M. Kavoulakis, and M. Mageiropoulos, Phys. Rev. A **78**, 063623 (2008).
29. *Bright solitary waves in a Bose-Einstein condensate and their interactions*, K. Kärkkäinen, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **78**, 033610 (2008).
30. *Manipulating the rotational properties of a two-component Bose gas*, J. Christensson, S. Bargi, K. Kärkkäinen, Y. Yu, G. M. Kavoulakis, M. Manninen, and S. M. Reimann, New Journal of Physics **10**, 033029 (2008).
31. *Metastability of persistent currents in trapped gases of atoms*, K. Kärkkäinen, J. Christensson, G. Reinisch, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **76**, 043627 (2007).
32. *Mixtures of Bose gases under rotation*, S. Bargi, J. Christensson, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, Phys. Rev. Lett. **98**, 130403 (2007).
33. *Persistent currents in a Bose-Einstein condensate in the presence of disorder*, M. Ögren and G. M. Kavoulakis, Journal of Low Temp. Phys. **149**, 176 (2007).
34. *Bose-Einstein condensed atoms in toroidal traps*, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **74**, 065601 (2006).
35. *Rotating Bose-Einstein condensates confined in an anharmonic potential*, S. Bargi, G. M. Kavoulakis, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **73**, 033613 (2006).
36. *Superfluidity in a strongly-interacting gas of bosons*, G. M. Kavoulakis, Y. Yu, M. Ögren, and S. M. Reimann, Europhys. Lett. **76**, 215 (2006).
37. *Stability of the solutions of the Gross-Pitaevskii equation*, A. D. Jackson, G. M. Kavoulakis, and E. Lundh, Phys. Rev. A **72**, 053617 (2005).
38. *Solitary waves in elongated clouds of strongly-interacting bosons*, M. Ögren, G. M. Kavoulakis, and A. D. Jackson, Phys. Rev. A **72**, 021603(R) (2005) (Rapid Communications).

39. *Vortex nucleation in rotating Bose-Einstein condensates*, G. M. Kavoulakis, Eur. Phys. J. D **36**, 11 (2005).
40. *Rotating Bose-Einstein condensates with attractive interactions*, G. M. Kavoulakis, A. D. Jackson, and G. Baym, Phys. Rev. A **70**, 043603 (2004).
41. *Vortices and hysteresis in a rotating Bose-Einstein condensate with anharmonic confinement*, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **70**, 023601 (2004).
42. *Phase diagram of a rotating Bose-Einstein condensate with anharmonic confinement*, A. D. Jackson, G. M. Kavoulakis, and E. Lundh, Phys. Rev. A **69**, 053619 (2004).
43. *Effectively attractive Bose-Einstein condensates in a rotating toroidal trap*, G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **69**, 023613 (2004).
44. *Bose-Einstein condensation of indirect excitons in quantum wells*, G. M. Kavoulakis, Journal of Low Temp. Phys. **132**, 297 (2003).
45. *Rapidly-rotating Bose-Einstein condensates in anharmonic potentials*, G. M. Kavoulakis and G. Baym, New Journal of Physics **5**, 51.1 (2003).
46. *Bose-Einstein condensates with attractive interactions on a ring*, G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **67**, 011601(R) (2003) (Rapid Communications).
47. *Bose-Einstein condensates in strong electric fields - effective gauge potentials and rotating states*, J. Kailasvuori, T. H. Hansson, and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **66**, 053603 (2002).
48. *Lieb mode in a quasi-one-dimensional Bose-Einstein condensate of atoms*, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. Lett. **89**, 070403 (2002).
49. *Comment on Fragmented Condensate Ground State of Trapped Weakly Interacting Bosons in Two Dimensions*, G. M. Kavoulakis, B. Mottelson, and S. M. Reimann, Phys. Rev. Lett. **89**, 079403 (2002).
50. *Propagation of exciton pulses in semiconductors*, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, Europh. Lett. **59**, 807 (2002).
51. *Stability of rotating states in a weakly-interacting Bose-Einstein condensate*, G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. A **65**, 023602 (2002).
52. *Bose-Einstein condensation of excitons in Cu_2O* , G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. B **65**, 035204 (2002).
53. *Low-lying excitations of a trapped rotating Bose-Einstein condensate*, G. M. Kavoulakis, B. Mottelson, and S. M. Reimann, Phys. Rev. A **63**, 055602 (2001).

54. *Weakly-Interacting Bose-Einstein Condensates Under Rotation: Mean-field versus Exact Solutions*, A. D. Jackson, G. M. Kavoulakis, B. Mottelson, and S. M. Reimann, Phys. Rev. Lett. **86**, 945 (2001).
55. *Probing Bose-Einstein Condensation of Excitons with Electromagnetic Radiation*, K. Johnsen and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. Lett. **86**, 858 (2001).
56. *Weakly-interacting Bose-Einstein condensates under rotation*, G. M. Kavoulakis, B. Mottelson, and C. J. Pethick, Phys. Rev. A **62**, 063605 (2000).
57. *Analytical results for a trapped, weakly-interacting Bose-Einstein condensate under rotation*, A. D. Jackson and G. M. Kavoulakis, Phys. Rev. Lett. **85**, 2854 (2000).
58. *Auger decay, spin exchange, and their connection to Bose-Einstein condensation of excitons in Cu_2O* , G. M. Kavoulakis and A. Mysyrowicz, Phys. Rev. B **61**, 16619 (2000).
59. *Collisional relaxation in diffuse clouds of trapped bosons*, G. M. Kavoulakis, C. J. Pethick, and H. Smith, Phys. Rev. A **61**, 053603 (2000).
60. *Relaxation Processes in Clouds of Trapped Bosons above the Bose-Einstein Condensation Temperature*, G. M. Kavoulakis, C. J. Pethick, and H. Smith, Phys. Rev. Lett. **81**, 4036 (1998).
61. *Solitary waves in clouds of Bose-Einstein condensed atoms*, A. D. Jackson, G. M. Kavoulakis, and C. J. Pethick, Phys. Rev. A **58**, 2417 (1998).
62. *Quasi-one-dimensional character of sound propagation in elongated Bose-Einstein condensed clouds*, G. M. Kavoulakis and C. J. Pethick, Phys. Rev. A **58**, 1563 (1998).
63. *Damping of hydrodynamic modes in a trapped Bose gas above the Bose-Einstein transition temperature*, G. M. Kavoulakis, C. J. Pethick, and H. Smith, Phys. Rev. A **57**, 2938 (1998).
64. *Fine structure of excitons in Cu_2O* , G. M. Kavoulakis, Yia-Chung Chang, and Gordon Baym, Phys. Rev. B **55**, 7593 (1997).
65. *Auger decay of degenerate and Bose-condensed excitons in Cu_2O* , G. M. Kavoulakis and Gordon Baym, Phys. Rev. B **54**, 16625 (1996).
66. *Quantum saturation and condensation of excitons in Cu_2O : A theoretical study*, G. M. Kavoulakis, Gordon Baym, and J. P. Wolfe, Phys. Rev. B **53**, 7227 (1996).

Πρακτικά συνεδρίων:

1. *Vortices in rotating two-component boson and fermion traps*, S. Bargi, J. Christensson, H. Saarikoski, A. Harju, G. M. Kavoulakis, M. Manninen, and S.M. Reimann, *Physica E* **42**, 411 (2010).
2. *Vortices in small Bose or Fermi systems with repulsive interactions*, J. Christensson, M. Borgh, M. Koskinen, G. M. Kavoulakis, M. Manninen, and S. M. Reimann, *Few-Body Systems* **43**, 161 (2008).
3. *Two-component Bose gases under rotation*, S. Bargi, K. Kärkkäinen, J. Christensson, G.M. Kavoulakis, M. Manninen, and S. M. Reimann, *AIP Conference Proceedings* **995**, 25 (2008).

Διδακτική εμπειρία:

- Διδάσκω τα μαθήματα Μαθηματικά I, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και το Εργαστήριο Matlab στο ΤΕΙ Κρήτης από το 2007 έως σήμερα
- Έχω διδάξει το μάθημα «Advanced Quantum Mechanics», Division of Mathematical Physics Lund Institute of Technology, Lund, Σουηδία
- Διετέλεσα βοηθός διδασκαλίας στο τμήμα Φυσικής του παν/μίου του Illinois στα ακόλουθα μαθήματα:

Φθινοπωρινό εξάμηνο 1990: Ατομική Φυσική & Κβαντική Θεωρία
Εαρινό εξάμηνο 1991: Κβαντομηχανική I
Εαρινό εξάμηνο 1992: Κβαντομηχανική I
Φθινοπωρινό εξάμηνο 1992: Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής
Εαρινό εξάμηνο 1994: Ατομική Φυσική & Κβαντική Θεωρία



Επίβλεψη φοιτητών:

- 03/2019 – σήμερα: Επιβλέπω τον Γ. Βασιλάκη στην πτυχιακή του εργασία με τίτλο *Περιστροφικές ιδιότητες συμπυκνωμάτων Bose-Einstein σε αρμονικά δυναμικά*.
- 03/2017 – 09/2017: Επέβλεψα τον Ι. Παντίκη στην πτυχιακή του εργασία με τίτλο *Επίλυση προβλημάτων ιδιοτιμών της εξίσωσης του Schrödinger*.
- 02/2014 – 3/2019: Συνεπέβλεψα την Αλεξάνδρα Ρούσσου (με τον Νίκο Ευφραιμίδη (τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Παν/μιο Κρήτης), στη διδακτορική της διατριβή με τίτλο: *Effect of the finiteness of the atom number on the superfluid properties of Bose-Einstein condensed atoms*.
- 04/2005 – 10/2010: Συνεπέβλεψα την Sara Bargi (με τη Stephanie Reimann, παν/μιο του Lund, Σουηδία) στη διδακτορική της διατριβή με τίτλο: *Vortices and Persistent Currents in Rotating Bose Gases*.
- 01/2001 – 07/2001: Συνεπέβλεψα τον Janik Kailasvuori (με τον Hans Hansson, παν/μιο Στοκχόλμης, Σουηδία) στη μεταπτυχιακή του εργασία με τίτλο: *Vortex*

formation in Bose-Einstein condensates of alkali atoms by application of electric fields.

- 10/2003 – 04/2004: Επέβλεψα τον Johan Bergelin στη μεταπτυχιακή του εργασία με τίτλο: *Vortices in Bose-Einstein condensates with anharmonic confinement*, Lund, Σουηδία.

Συμμετογή σε σεμινάρια – συνέδρια:

- Προσκεκλημένη ομιλία, 12th International Conference on Physics of Advanced Materials, TEI Κρήτης, 22 Σεπτεμβρίου 2018: *Fragility of the Laughlin state in an anharmonically-trapped Bose-Einstein condensate.*

- Διάλεξη, 3rd Autumn School on Physics of Advanced Materials, TEI Κρήτης, 22 Σεπτεμβρίου 2018: *The fifth phase of matter: A very brief overview of the phenomenon of Bose-Einstein condensation, in connection with its realization in trapped atomic gases.*

- Συμμετοχή στο συνέδριο “*AtomQT: Quo Vadis*”, Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Laser, ΙΤΕ, 16 – 18 Απριλίου 2018.

- Ομιλία, Τμήμα Μαθηματικών, πανεπιστήμιο του Örebro, Σουηδία, 11 Μαρτίου 2015: “*Nonlinear effects in clouds of Bose-Einstein condensed atoms*”.

- Ομιλία, Niels Bohr International Academy, Κοπεγχάγη, Δανία, 7 Νοεμβρίου 2014: “*Rotational properties of trapped superfluid gases of atoms*”.

- Ομιλία, 30^o πανελλήνιο συνέδριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης, Ηράκλειο Κρήτης, 21 – 24 Σεπτεμβρίου 2014: “*Rotational properties of trapped superfluid gases of atoms*”.

- Προσκεκλημένη ομιλία “*Persistent currents in a two-component Bose-Einstein condensate in a ring potential: a review of older and more recent results*” στο συνέδριο με τίτλο “*Workshop on spin-orbit coupled atoms at ultralow temperatures*”, Lund, Σουηδία, 11 – 14 Νοεμβρίου 2013.

- Προσκεκλημένη ομιλία “*Nonlinear effects in clouds of Bose-Einstein condensed atoms*” στο συνέδριο με τίτλο “*Nonlinear Schrödinger equation: theory and applications*”, Ηράκλειο, 20 – 24 Μαΐου 2013.

- Εναρκτήρια ομιλία στο συνέδριο του δικτύου POLATOM: “*Cold Atoms, Excitons, Polaritons, Bose-Einstein condensates*”, Cambridge, Ηνωμένο Βασίλειο, 9 – 14 Σεπτεμβρίου, 2012.

- Δύο προσκεκλημένες ομιλίες, “*Nonlinear effects in clouds of Bose-Einstein condensed atoms*” and “*Rotational properties of small atomic Bose-Einstein condensates*” στο σχολείο “*Cold atoms, excitons and polaritons*”, Τολέδο, Ισπανία, 21 – 23 Μαΐου, 2012.

- Colloquium, “*Superfluid properties of cold atomic gases*”. Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών παν/μίου Κρήτης, 11 Μαρτίου, 2011.
- Ομιλία, Τμήμα Μαθηματικών, Πολυτεχνείο της Κοπεγχάγης, Δανία, 24 Φεβρουαρίου 2011: “*Solitary waves in Bose-Einstein condensates: a review and some recent results*”.
- Ομιλία “*Solitary waves of Bose-Einstein condensed atoms confined in finite rings*” στο συνέδριο με τίτλο “Cold Atoms and Condensed Matter”, Vedbaek, Κοπεγχάγη, Δανία, 4 – 9 Οκτωβρίου 2010.
- Προσκεκλημένη ομιλία “*Solitary waves in mixtures of Bose-Einstein condensates*” στο συνέδριο με τίτλο “Coherent Quantum Gases – From Cold Atoms to Condensed Matter” Αμβούργο, Γερμανία, 7 – 9 Δεκεμβρίου 2009.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Bose-Einstein Condensation 2009, Frontiers in Quantum Gases*”, San Feliu de Guixols, Ισπανία, 5 – 11 Σεπτεμβρίου 2009.
- Προσκεκλημένη ομιλία “*Nonlinear effects in clouds of cold and confined atoms*”, στο συνέδριο CPNLW-09 με θέμα “Solitons in their Roaring Forties: Coherence and Persistence in Nonlinear Waves” Nice, Γαλλία, 5 – 9 Ιανουαρίου 2009.
- Διδασκαλία στο θερινό σχολείο Optoelectronics, Lasers and Applications, TEI Χανίων. Τίτλος μαθήματος: “*Optical properties and quantum statistics of excitons in semiconductors*”, Χανιά, 10 Ιουλίου 2008.
- Προσκεκλημένη ομιλία “*Manipulating the rotational properties of a two-component Bose gas*”, symposium on “Ultra-cold quantum gases and atomtronics” Örenäs Castle, Σουηδία, 5 – 7 Νοεμβρίου 2007.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Strong correlations in Fermi systems*”, NORDITA και Niels Bohr Institute, 14 – 16 Ιουνίου 2006.
- Προσκεκλημένη ομιλία “*Nonlinear effects in elongated quantum gases of atoms*”, στο συνέδριο με θέμα *Ultra-one-Dimensional Systems*, Κέρκυρα 29 Αυγούστου – 5 Σεπτεμβρίου 2005.
- Προσκεκλημένη ομιλία “*Solitary waves and vortex states in confined and cold gases of atoms*”, στο συνέδριο με θέμα *Degenerate quantum gases*, Fondation des Treilles, Γαλλία, 7 – 13 Ιουλίου 2005.
- Colloquium, Τμήμα Φυσικής παν/μίου Κρήτης, 21 Απριλίου 2005: “*Gases of trapped atoms at ultralow temperatures: observing quantum mechanics on a macroscopic scale*”.
- Ομιλία, Τμήμα Φυσικής ΕΜΠ, Αθήνα, 20 Απριλίου 2005: “*Rotation of trapped gases of atoms at ultralow temperatures*”.
- Ομιλία, Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών παν/μίου Κρήτης, 14 Απριλίου 2005: “*Studies of nonlinear phenomena in quantum gases of atoms*”.

- Colloquium, Lund Institute of Technology, Lund, Σουηδία, 21 Ιανουαρίου 2005: “*Trapped gases of atoms at ultralow temperature: observing quantum effects on a macroscopic scale*”.
- Nordic-project meeting “*Manipulating atomic matter*”, NORDITA, Κοπεγχάγη, Δανία, 12 – 14 Ιανουαρίου 2005.
- Colloquium, Τμήμα Φυσικής, Παν/μιο Αθηνών, 16 Δεκεμβρίου 2004: “*Παγιδευμένα αέρια ατόμων σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες παρατηρώντας κβαντομηχανικά φαινόμενα σε μακροσκοπικό επίπεδο*”.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*New Trends in the Physics of Quantum Gases*”, San Feliu de Guixols, Ισπανία, 13 – 18 Σεπτεμβρίου 2003.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Theory of Quantum Gases and Quantum Coherence*”, Levico Terme, Trento, Ιταλία, 12 – 14 Ιουνίου 2003.
- Προσκεκλημένη ομιλία, 18^ο πανελλήνιο συνέδριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης, Ηράκλειο Κρήτης, 15 – 18 Σεπτεμβρίου 2002.
- Ομιλία, Division of Solid State Physics, Lund Institute of Technology, Lund, Σουηδία, 29 Νοεμβρίου 2001: “*Optical and transport properties of excitons in Cu₂O*”.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Bose-Einstein condensation in atomic vapours*”, San Feliu de Guixols, Ισπανία, 15 – 20 Σεπτεμβρίου 2001.
- Προσκεκλημένη ομιλία, Nordic-project meeting on “*Confined Fermion and Boson Systems*”, NORDITA, Κοπεγχάγη, Δανία, 30 – 31 Αυγούστου 2001.
- Colloquium, Τμήμα Φυσικής, Royal Institute of Technology, Στοκχόλμη, Σουηδία, 6 Απριλίου 2001: “*Bose-Einstein condensation of atoms in traps*”.
- Ομιλία, Division of Mathematical Physics, Lund, Σουηδία, 24 Ιανουαρίου 2001: “*Clouds of Bose-Einstein condensates under rotation*”.
- Ομιλία, Universitat Karlsruhe (TH), Institut für Angewandte Physik Karlsruhe, Γερμανία, 20 Νοεμβρίου 2000: “*Probing Bose-Einstein condensation of excitons with electromagnetic radiation*”.
- Προσκεκλημένη ομιλία, Trento, Ιταλία, 25 Σεπτεμβρίου – 6 Οκτωβρίου 2000: Workshop on “*Artificial atoms and related finite fermion and boson systems*”.
- Προσκεκλημένη ομιλία, NORDITA, Κοπεγχάγη, 31 Αυγούστου – 2 Σεπτεμβρίου 2000: “*Low-dimensional physics in solids and trapped atoms*”.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Rotating Bose-Einstein Condensates*”, Trento, Ιταλία, 10 – 14 Ιουνίου, 2000.

- Colloquium, Τμήμα Φυσικής παν/μίου Κρήτης, 16 Δεκεμβρίου 1999: “*Rotating clouds of bosonic trapped atoms at very low temperatures*”.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Bose-Einstein condensation in atomic vapours*”, San Feliu de Guixols, Ισπανία, 11 – 16 Σεπτεμβρίου 1999 (παρουσίαση poster).
- Ομιλία στο συνέδριο “*Slow collisions between laser manipulated systems*” (ESCOLAR '99), Ελούντα, 1 – 4 Μαΐου 1999.
- Ομιλία, ΙΤΕ, Ηράκλειο Κρήτης, 18 Δεκεμβρίου 1998: “*Collective effects in clouds of trapped bosons*”.
- Ομιλία, Δημόκριτος, Αθήνα, 14 Δεκεμβρίου 1998: “*Collective effects in clouds of trapped bosons*”.
- Ομιλία, Institute of Physics and Astronomy, Παν/μιο Århus, Δανία, 24 Νοεμβρίου 1998: “*Collective effects in clouds of trapped bosons*”.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Bose-Einstein condensation*”, Institute of Theoretical Physics, Santa Barbara, Καλιφόρνια, ΗΠΑ, 30 Μαρτίου – 4 Απριλίου 1998 (παρουσίαση poster).
- Ομιλία στο εβδομαδιαίο σεμινάριο Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης στο τμήμα Φυσικής του παν/μίου του Illinois, 13 Σεπτεμβρίου 1996: “*Excitons in Cu₂O: Bose-Einstein condensation, Auger decay and fine structure*”.
- Ομιλία στο ετήσιο συνέδριο της Αμερικανικής Ένωσης Φυσικών, San Jose, Καλιφόρνια, ΗΠΑ, 20 – 24 Μαρτίου 1995.
- Συμμετοχή στο συνέδριο “*Bose-Einstein Condensation*”, Levico Terme, Trento, Ιταλία, 31 Μαΐου – 4 Ιουνίου 1993.

Επιστήμονες οι οποίοι γνωρίζουν το ερευνητικό & διδακτικό μου έργο:

1) Gordon Baym

Loomis Lab. of Physics,
1110 West Green Str., Urbana, IL 61801, USA
Τηλέφωνο γραφείου: +1-217-3334363; Fax: +1-217-3339819
Ηλεκτρονική διεύθυνση: gbaym@uiuc.edu

2) Andrew Jackson

Niels Bohr Institute,
Blegdamsvej 17, DK-2100, Copenhagen, DENMARK
Τηλέφωνο γραφείου: +45-35325401; Fax: +45-35325016
Ηλεκτρονική διεύθυνση: jackson@nbi.dk

3) Wolfgang Ketterle (Βραβείο Nobel στη Φυσική, 2001)

MIT, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA02139, USA
Τηλέφωνο γραφείου: +1-617-253-6815
Fax: +1-617-253-4876
Ηλεκτρονική διεύθυνση: ketterle@mit.edu

4) Claus Klingshirn

Universitat Karlsruhe (TH), Institut für Angewandte Physik,
Wolfgang-Gaede-Str. 1, 76131 Karlsruhe, GERMANY
Τηλέφωνο γραφείου: +49-721-608-3410; Fax: +49-721-608-8480
Ηλεκτρονική διεύθυνση: claus.klingshirn@physik.uni-karlsruhe.de

5) Anthony J. Leggett (Βραβείο Nobel στη Φυσική, 2003)

Loomis Lab. of Physics,
1110 West Green Str., Urbana, IL 61801, USA
Τηλέφωνο γραφείου: +1-217-3332077; Fax: +1-217-3339819
Ηλεκτρονική διεύθυνση: aleggett@uiuc.edu

6) Ben Mottelson (Βραβείο Nobel στη Φυσική, 1975)

NORDITA,
Blegdamsvej 17, DK-2100, Copenhagen, DENMARK
Τηλέφωνο γραφείου: +45-35325231; Fax: +45-35389157
Ηλεκτρονική διεύθυνση (γραμματέως): rey@nordita.dk

7) Andre Mysyrowicz

LOA-ENSTA,
Ecole Polytechnique, 91127 Palaiseau, FRANCE
Τηλέφωνο γραφείου: +33-169319827; Fax: +33-169319989
Ηλεκτρονική διεύθυνση: mysy@enstay.ensta.fr

8) Christopher Pethick

Niels Bohr International Academy,
Blegdamsvej 17, DK-2100, Copenhagen, DENMARK
Τηλέφωνο γραφείου: +45-35325226; Fax: +45-35389157
Ηλεκτρονική διεύθυνση: pethick@nordita.dk

9) **Jim Wolfe**

Loomis Lab. of Physics,

1110 West Green Str., Urbana, IL 61801, USA

Τηλέφωνο γραφείου: +1-217-3332374; Fax: +1-217-3339819

Ηλεκτρονική διεύθυνση: j-wolfe@mail.physics.uiuc.edu