



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
του
ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΓΙΑΝΝΟΠΑΠΑ

ΕΠΙΚΟΥΡΟΥ ΚΑΘΗΓΗΤΗ
του
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών,
Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστημιούπολη, Ρίο, ΤΚ 265 04,
Πάτρα.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΙΑΣ: Τέρμα Αγ. Σοφίας, ΤΚ 26441, Πάτρα.
ΤΗΛΕΦΩΝΑ.: 2610 996374 (εργασίας), 6937489383 (κιν.)

E-MAIL: vyannop@upatras.gr

URL: <http://www.matersci.upatras.gr/>

ΤΟΠΟΣ & ΧΡΟΝΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Αθήνα, 27 Μαρτίου 1974
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμος με 2 τέκνα

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

9/1991 – 9/1996: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής
Πτυχίο στη Φυσική
Διπλωματική εργασία: ‘Ηλεκτρονική Δομή Ατάκτων Συστημάτων με την
Τεχνική των Συναρτήσεων Green’

9/1996 - 9/1998: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής
Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φυσική της Συμπυκνωμένης Ύλης

9/1998 - 9/2001: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο,
Σχολή Εφαρμ. Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών
Διδακτορική διατριβή: ‘Οπτικές Ιδιότητες Συνθέτων Ανομοιογενών Υλικών
– Φωτονικοί Κρύσταλλοι’

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:

Αγγλικά (άριστη γνώση), Γερμανικά (άριστη γνώση), Γαλλικά (βασική γνώση), Βουλγαρικά
(βασική γνώση)

ΓΝΩΣΕΙΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ:

Unix, Linux, Windows, Fortran 77/90, C/C++, UML, Parallel computing (OMP), GPU-based
computing (CUDA), MS Office, MathCAD, Mathematica, Maple, Origin, AutoCAD, Povray,
Corel, Web authoring

ΑΛΛΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

- Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων FP7 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων της Εσθονίας.
- Κριτής της American Physical Society (Physical Review Letters, Physical Review B)
- Κριτής της Optical Society of America (Optics Letters, Optics Express, Applied Optics, Journal of the Optical Society of America A, B).
- Κριτής του American Institute of Physics (Journal of Applied Physics, Applied Physics Letters)
- Κριτής του Institute of Physics (Journal of Physics: Condensed Matter, Journal of Physics D: Applied Physics)
- Κριτής του Taylor & Francis (Journal of Modern Optics)
- Κριτής της SPIE (Journal of Nanophotonics)
- Κριτής του Elsevier (Physics Letters, Optics Communications, Solid-State Communications)
- Κριτής του Wiley (Advanced Materials)

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 12/1989: Συμμετοχή στα τελικά της Ολυμπιάδας Μαθηματικών
- 9/1992-9/1996: Υπότροφος προπτυχιακών σπουδών από το Ίδρυμα Παπαδάκη του Παν/μίου Αθηνών
- 9/1998-9/2001: Υπότροφος μεταπτυχιακών σπουδών του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.)
- 9/1999: Βραβείο προφορικής παρουσίασης στο 15^ο Πανελλήνιο συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
- 3/2000: Βραβείο παρουσίασης πόστερ στο διεθνές συνέδριο "Photonic and Electromagnetic Crystal Structures" (March 8-10, 2000, Sendai, Japan)
- 6/2000, 6/2001: Βραβείο για επιστημονικά άρθρα από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- 5/2003-5/2004: Εργάστηκα ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος "IST Programme: Development and Analysis of Left-Handed Materials (DALHM)" το οποίο κέρδισε το βραβείο Καρτέσιου (EU Descartes Prize for Excellence in Scientific Collaborative Research) για το έτος 2005.
- 3/2007 : Το άρθρο, V. Yannopoulos, "Negative index of refraction in artificial chiral materials", J. Phys.: Condens. Matter 18, 6883-6890 (2006), συμπεριλήφθηκε στα καλύτερα άρθρα της χρονιάς για το περιοδικό που το εξέδωσε (Journal of Physics: Condensed Matter Top Papers 2006 Showcase – http://ej.iop.org/pdf/jpcm/2006_top_papers.pdf)
- 10/2007 : Το άρθρο, V. Yannopoulos, "Negative refractive index in the near-UV from Au-coated CuCl nanoparticle superlattices", Phys. Stat. Sol. (RRL) 1, 208-210 (2007), αποτέλεσε ένα από τα προτεινόμενα άρθρα του περιοδικού για το τεύχος του Οκτωβρίου 2007. (Editor's selection – <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/116325209/PDFSTART>)
- 5/2009 : Το άρθρο, V. Yannopoulos and N. V. Vitanov, "All-optical nanotraps for atoms atop flat metamaterial lenses: a theoretical study", J. Phys.: Condens. Matter 21, 245901 (2009), περιλήφθηκε στο "IOP's Select" του Institute of Physics (IOP) για το μήνα Μάιο του 2009. (<http://www.iop.org/Select/toc/-group=month/2009-05>)
- 1/2010 : Το άρθρο, V. Yannopoulos and N. V. Vitanov, "Neutralization of quantum stiction with interlocking arrays of gold nanopillars", phys. stat. sol. (RRL) 4, 19 (2010), περιλήφθηκε στο "Materials Views" του εκδοτικού οίκου Wiley. (<http://www.materialsviews.com/matview/display/en/1384/TEXT>)
- 6/2011 : V. Yannopoulos and E. Paspalakis, "Backward-propagating slow light in Mie resonance-based metamaterials", J. Opt. 12, 104017 (2010)., συμπεριλήφθηκε στα καλύτερα άρθρα της χρονιάς για το περιοδικό που το εξέδωσε (Journal of

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 9/1996 - 9/1998: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής
- Επίβλεψη και καθοδήγηση εργαστηρίων Φυσικής Στερεάς Κατάστασης
- 9/1998 - 9/2001: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Τμήμα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών
- Επίβλεψη και καθοδήγηση εργαστηρίων Οπτικής, Ατομικής Φυσικής, και Φυσικής Στερεάς Κατάστασης.
 - Διδακτορικός ερευνητής
- 10/2001-10/2002: Στρατιωτική θητεία στο Πολεμικό Ναυτικό
- 11/2002 - 5/2003: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής
- 5/2003 -5/2004 : Blackett Laboratory, Imperial College, London, UK
- Μεταδιδακτορικός ερευνητής
 - Διδάσκων σε εργαστήρια Φυσικής
- 6/2004 – 6/2008 : Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών
Λέκτορας
- 6/2008 – σήμερα : Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών
Επίκουρος Καθηγητής
- **Διδακτικό έργο:**
Προπτυχιακά
 1. Μαθηματικά ΙΙΙ (μάθημα + εργαστήριο, 2004-σήμερα)
 2. Μαθηματικά ΙV (μάθημα + εργαστήριο, 2004-σήμερα)
 3. Πληροφορική Ι (μάθημα + εργαστήριο, 2004-σήμερα)
 4. Πληροφορική ΙΙ (μάθημα + εργαστήριο, 2004-σήμερα, υπεύθυνος εργαστηρίου)
 5. Πληροφορική ΙV (2005 - σήμερα)
 6. Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Επιστήμης των Υλικών (2005-σήμερα)Μεταπτυχιακά
 1. Φυσική της Συμπυκνωμένης Ύλης (2004)
 2. Άμορφα, Ημικρυσταλλικά και Νανοδομημένα Υλικά (2005)
 3. Μοντελοποίηση των Υλικών Ι (2005-σήμερα)
 4. Μίκρο- και Νανοφασικά Υλικά Ι (2005-σήμερα)Επίβλεψη προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
 1. Σ. Κοσμά, «Υλοποίηση αριστερόστροφων μεταλλικών με πολυστρωματικά μικροδομημένα υλικά», Πάτρα, Ιούνιος 2005 (συνεπίβλεψη με τον Ε. Πασπαλάκη)
 2. Μ. Ιωάννου, «Οπτικές διαφάνεια σε φωτονικά υλικά με χάσμα: συνδυασμός ηλεκτρομαγνητικά επαγόμενης και ενδογενούς διαφάνειας», Πάτρα, Ιούνιος 2005 (συνεπίβλεψη με τον Ε. Πασπαλάκη)
 3. Μ. Δουλγεράκης, «Μεταλλικοί φωτονικοί κρύσταλλοι με θερμικές φωτοβολταϊκές εφαρμογές», συνεχίζεται.
 4. Ν. Μελαχρινός, «Μεταλλικά αρνητικού δείκτη διάθλασης από τρισδιάστατες περιοδικές διατάξεις νανοσωματιδίων».
 5. Γ. Γιατρέλλης, «Θεωρητική μελέτη στρωματικών νανοσωματιδίων Au-VO₂ αυτορυθμιζόμενης θερμοκρασίας».Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών
 1. Π. Γαλιατσάτος, «Θεωρητική Μελέτη της Ηλεκτρομαγνητικά Επαγόμενης Δύναμης σε σωματίδια μικρο- και νανομετρικών διαστάσεων», Πάτρα, Απρίλιος 2007.

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

B. Κυρίμη, «Θεωρητική μελέτη μεταλλικών με ανισοτροπικά και ανομοιογενή μετα-άτομα»

Συγγραφή σημειώσεων στα μαθήματα:

A. Πληροφορική IV

B. Ειδικά Θέματα Υπολογιστικής Επιστήμης των Υλικών

Γ. Μοντελοποίηση των Υλικών I (μεταπτυχιακό)

- **Διοικητικό έργο:**

1. Συντονιστής προγράμματος LLP ERASMUS/ DA VINCI

2. Υπεύθυνος σεμιναρίων και της βιβλιοθήκης

3. Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Μ.Σ. «Επιστήμη των Υλικών»

4. Μέλος της Γ.Σ. και της Γ.Σ.Ε.Σ.

5. Συντονιστής τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για θέσης ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα με γνωστικό αντικείμενο «Μηχανική (επιστήμη του μηχανικού) των υλικών σε μικροφασικά/νανοφασικά ή/και μοριακά ή/και βιομοριακά υλικά ή/και διατάξεις – Πειραματική κατεύθυνση» του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Παν/μίου Πατρών.

10/7-10/9/2006 : Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Σόφιας, Βουλγαρία

- Επισκέπτης ερευνητής

ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- 59 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- 30 παρουσίες σε διεθνή συνέδρια (Ευρώπη, Η.Π.Α., Ιαπωνία) και 16 προσκεκλημένες ομιλίες
- 944 ετεροαναφορές από άλλους επιστήμονες (h-index=18).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Εργασία στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα “IST Programme: Development and Analysis of Left-Handed Materials (DALHM)” το οποίο κέρδισε το βραβείο Καρτέσιου (EU Descartes Prize for Excellence in Scientific Collaborative Research) για το έτος 2005 (Επιστ. Υπεύθυνος: Κ. Σούκουλης)
2. Συμμετοχή στο πρόγραμμα Ελληνο-ουγγρική συνεργασίας E+T «Μη γραμμική και κβαντική οπτική σε φωτονικά υλικά με χάσμα: φαινόμενα και μέθοδοι» (Επιστ. Υπεύθυνος: Ε. Πασπαλάκης – προϋπολογισμός 10,350€)
3. Επιστημονικός Υπεύθυνος στο Πρόγραμμα Κ. Καραθεοδωρή του Παν/μίου Πατρών με θέμα: «Θεωρητική μελέτη της φωτο-επαγόμενης οργάνωσης συστημάτων σωματιδίων μικρομετρικών και νανομετρικών διαστάσεων» (προϋπολογισμός 23,475€)
4. Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Control of Quantum Dynamics of Atoms, Molecules and Ensembles by Light» (Επιστ. Υπεύθυνος: N. V. Vitanov)
5. Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Engineering, Manipulation and Characterization of Quantum States of Matter and Light» (Επιστ. Υπεύθυνος: N. V. Vitanov)
6. Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης και στη διαχείριση του Ευρωπαϊκού Προγράμματος FP7 «Nanogold: Self-organized nanomaterials for tailored optical and electrical properties» (Επιστ. Υπεύθυνος: Δ. Φωτεινός - προϋπολογισμός 455,485€)
7. Συμμετοχή στο εθνικό πρόγραμμα «NANOLICR: Nanoparticles Dispersed in Liquid-Crystalline Media: Organization and Complexity in Novel Soft Matter Systems» στα πλαίσια της δράσης «Θαλής» (Επιστ. Υπεύθυνος Τμ. ΕΠ/ΥΛ: Α. Βανακάρας – αρχικός προϋπολογισμός ολόκληρου του προγράμματος : 519,925€)

8. Επιστημονικός Υπεύθυνος στο εθνικό πρόγραμμα «NANOKALLOS: Applications of Optical Nanocomposites) στα πλαίσια της δράσης «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων Ερευνητών/ τριών» (αρχικός προϋπολογισμός 149,460€).