

## **ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:**



Ασυρμάτου 34 Άγιος Δημήτριος, 6942656102  
delnikle@gmail.com - nickdelis@academyofathens.gr  
27/3/1976, Παντρεμένος, 2 Παιδιά.

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ:**

### **Διδακτορικές σπουδές:**

**Οκτώβριος 2009 –Μάρτιος 2014**

✓ Διδακτορικός τίτλος σπουδών με θέμα: «Μελέτη της στοχαστικότητας τροχιών μη γραμμικών δυναμικών συστημάτων - Συστήματα με επαναλαμβανόμενες σκεδάσεις».

**Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών–Τμήμα Φυσικής-Τομέας Αστροφυσικής Αστρονομίας και Μηχανικής**

### **Βασικοί τίτλοι σπουδών:**

**Οκτώβριος 1993– Δεκέμβριος 1997**

✓ Πτυχίο Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

### **Μεταπτυχιακοί τίτλοι σπουδών:**

**Οκτώβριος 2000-Μάρτιος 2002**

✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Τομέα Αστροφυσικής Αστρονομίας και Μηχανικής. Τίτλος ερευνητικής εργασίας: «*Αναλυτική και Αριθμητική Μελέτη Σολιτωνίων και Πνοών σε Μοντέλο Γαλαξιακού Δυναμικού μέσω της θεωρίας Hamilton-Jacobi*»

**Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ:**

**Σεπτέμβριος 2009 – Μάϊος 20013**

Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) για την εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής μετά από εξετάσεις όπου κατετάγην στην πρώτη θέση.

**Μάϊος 1996**

Υποτροφία Ίδρυματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ) στην διάρκεια του τρίτου έτους των βασικών σπουδών λόγω επίδοσης. (4η θέση κατάταξης)

### **Μετεκπαίδευση-Επιμόρφωση:**

**Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2016**

**Πρόγραμμα επιμόρφωσης εξ' αποστάσεως** της ψηφιακής πλατφόρμας **EuropeanSchoolnet** διάρκειας πέντε εβδομάδων με θέμα «**Teaching with Space and Astronomy in your Classroom**».

**Δεκέμβριος 2014-Μάϊος 2015**

**Πρόγραμμα Κατάρτισης Εκπαιδευτικών «Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών για την Αξιοποίηση και Εφαρμογή των Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνίας»,** διάρκειας 96 ωρών, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

**Νοέμβριος 2012**

**Πρόγραμμα επιμόρφωσης εξ' αποστάσεως** του Πανεπιστημίου **Stanford** μέσω της ψηφιακής πλατφόρμας **Coursera INC.** διάρκειας έξι εβδομάδων με θέμα «**Introduction to Mathematical Thinking**».

**Ιούλιος 2008**

**Πρόγραμμα επιμόρφωσης καθηγητών ΠΕ04** της Φαρμακευτικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Βαρκελώνης, εβδομαδιαίας διάρκειας στα πλαίσια του προγράμματος **Comenius** με θέμα «**Plant Biodiversity and Health**».

**Ιούλιος 2006**

**Πρόγραμμα επιμόρφωσης καθηγητών Φυσικής HST 2006 στο CERN** (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire), διάρκειας τριών εβδομάδων για την διδασκαλία της σωματιδιακής Φυσικής.

#### ***ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ ΚΑΙ ΠΤΥΧΙΑ:***

**Αγγλικά-B2-** First Certificate in English (FCE)

**Γαλλικά-A2-DELF**

#### ***ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:***

**Σεπτέμβριος 2013– σήμερα**

**Καθηγητής Φυσικής** στο 20<sup>ο</sup> Γενικό Λύκειο Αθηνών.

**Ιούνιος 2014 – Ιούνιος 2015**

**Ερευνητής στην Ακαδημία Αθηνών** στο Κέντρο Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών στο πλαίσιο του έργου με τίτλο: «**Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων**».

**Σεπτέμβριος 2009- Ιούλιος 2013**

Εκπαιδευτική άδεια για τη συγγραφή και εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

**Καθηγητής Φυσικής** στους εξής φορείς-σχολεία:

- Λύκειο Ευαγγελικής Σχολής (Σεπτέμβριος 2019- Σήμερα)
- 20<sup>ο</sup> ΓΕΛ Αθηνών (Σεπτέμβριος 2013-Ιούνιος 2019)
- Εσπερινό Γυμνάσιο Αγ. Αναργύρων (Σεπτέμβριος 2008-Ιούνιος 2009)
- Γυμνάσιο Ελάτειας Φθιώτιδας (Σεπτέμβριος 2006– Ιούνιος 2008)
- Γυμνάσιο με Λυκειακές τάξεις Γαυρίου Άνδρου (Σεπτέμβριος 2004-Ιούνιος 2006)
- Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης «Άνοδος» Γκύζη (Σεπτέμβριος 2003– Ιούνιος 2004)
- Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης «Τομή» Σεπόλια (Σεπτέμβριος 2001– Ιούνιος 2003)

**Μάϊος 1998- Ιανουάριος 2000**

**Στρατιωτική θητεία (20 μήνες) Μετεωρολόγος-Παρατηρητής-Σχεδιαστής Χαρτών Καιρού -Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (Πολεμική Αεροπορία).**

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΒΙΒΛΙΩΝ:**

Δελής Ν. (2015), Εγχειρίδιο αλγορίθμων με προγράμματα υπολογιστικής άλγεβρας για μεταπτυχιακούς φοιτητές σε θέματα Δυναμικής Αστρονομίας. (Ακαδημία Αθηνών)

### **ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ:**

- **Delis N.**, Contopoulos G.: 2015, Analytical and numerical manifolds in a symplectic 4-D map, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, **Springer**, DOI:10.1007/s10569-016-9697-9.
- **Delis N.**, Efthymiopoulos C., Kalapotharakos C.: 2014, Power-law dependence of Lyapunov exponents on the central mass in galaxies, *Monthly Notices (MNRAS)* MN-14-0555-MJ.R2.
- Efthymiopoulos C., **Delis N.**, Contopoulos G.: 2012, Wavepacket approach to particle diffraction by thin targets: Quantum trajectories and arrival times, *Annals of Physics*, vol. 327, issue 2, p. 438-460.
- **Delis N.**, Efthymiopoulos C., Contopoulos G.: 2012, Quantum vortices and trajectories in particle diffraction, *Int. Jour. of Bif. and Chaos*, vol. 22, No. 9, p.1250214.
- Contopoulos G., **Delis N.**, Efthymiopoulos C.: 2011, Order in de Broglie-Bohm quantum mechanics, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, vol. 45, issue 16.

### **ΕΙΣΗΓΗΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ:**

- **11<sup>ο</sup> Διεθνές Αστρονομικό Συνέδριο Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας**, Εισήγηση με θέμα: «The power-law dependence of the Lyapunov exponents on the central mass in galaxies», (Αθήνα, 8-12 Σεπτεμβρίου 2013).
- **Σεμινάριο** στο Κέντρο Αστρονομία και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών με θέμα : «Σχέση χασοτικών δεικτών και μάζας κεντρικής μελανής οπής σε ελλειπτικούς γαλαξίες». (Αθήνα, 17-1-2014)
- **Σεμινάριο** στο Κέντρο Αστρονομία και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών με θέμα : «Κβαντική θεωρία διαταραχών με σειρές Lie» (Αθήνα, 21-12-2010).
- **Διεθνές Συνέδριο του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης «Nonlinear Dynamics and Complexity: Theory Methods and Applications** », Εργασία με θέμα «Quantum vortices and nonlinear effects of quantum trajectories in particle diffraction» (Θεσσαλονίκη, 12-16/8/2010).
- **Ημερίδα Εκπαίδευση και Ποιότητα στο Ελληνικό Σχολείο**, Εισήγηση με θέμα: «Η χρήση των σχολικών βιβλιοθηκών» (Αθήνα 20-21 Μαρτίου 2008, Ίδρυμα Ευγενίδου).

- **Θερινό σχολείο** Μη Γραμμικής Δυναμικής με θέμα: Χάος και Πολυπλοκότητα. Εργασία-Πόστερ με θέμα θέμα «Αναλυτική και Αριθμητική Μελέτη Σολιτονίων και Πνοών σε Μοντέλο Γαλαξιακού Δυναμικού μέσω της Θεωρίας Hamilton-Jacobi» (Χαλκίδα, 14-24/7/2003).

### **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:**

#### **Ιούνιος 2014-Ιούνιος 2015**

**Διοργάνωση εβδομαδιαίων σεμιναρίων** στο Κέντρο Αστρονομίας και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών της Ακαδημίας Αθηνών στα πλαίσια του προγράμματος “Διάχυση Ερευνητικών Αποτελεσμάτων”.

#### **Σεπτέμβριος 2013**

Συμμετοχή στην **οργανωτική επιτροπή** του 11ου Διεθνούς Συνεδρίου της **Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας** (Αθήνα 8-12 Σεπτεμβρίου 2013).

#### **Σεπτέμβριος 2012**

Συμμετοχή στην **οργανωτική επιτροπή** της ετήσιας διάσκεψης με θέμα “Quantum Theory Meets Relativity” στο πλαίσιο του προγράμματος “COST ACTION MP2016 Fundamental Problems in Quantum Physics ” (Πανεπιστήμιο Αθηνών 25-26 Σεπτεμβρίου 2012).

#### **Μάρτιος 2003**

Υπεύθυνος παρουσίασης εκπαιδευτικού υλικού σε μαθητές σε συνέδριο της Ακαδημίας Αθηνών για την παγκόσμια ημέρα Γης –Ηλίου (Αθήνα 18-3-2003).

### **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ:**

- **Συνέδριο των Εκπαιδευτικών για τις ΤΠΕ**, «Η εκπαίδευση στην εποχή των ΤΠΕ και της Καινοτομίας» (Αθήνα 5-6 /11/2016).
- **Ημερίδα** του Ευρωπαϊκού Οργανισμού EUROPLANET με θέμα «Outreach Innovation Day Planets Meeting The Public» (Αθήνα 4-7-2016).
- **11<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας** (Αθήνα, 8-12/9/2013)
- **1<sup>ο</sup> Ph.D. School in «Mathematical Modeling of Complex Systems» του Πανεπιστημίου Πατρών** (Πάτρα, 18-29/8/2011).
- **Διεθνές Συνέδριο του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης** με θέμα «Nonlinear Dynamics and Complexity: Theory Methods and Applications » (Θεσσαλονίκη, 12-16/8/2010).
- **10<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Αστρονομικής Εταιρείας** (Ιωάννινα, 5-8/9/2011)
- **Ημερίδα** του Τμήματος Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Γ' Αθήνας στο Ποικίλο Όρος και στο 2<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πετρούπολης (Πετρούπολη 1-10-2008).
- **Ημερίδα** της Αιαντείου Δημόσιας Βιβλιοθήκης με θέμα «Όλοι ίσοι όλοι διαφορετικοί» (Αταλάντη 9-5-2008).

- **Ημερίδα** του Τμήματος Αγωγής Υγείας της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης της Γ' Φθιώτιδας με θέμα «Βιωματικές Προσεγγίσεις στην Αγωγή Υγείας» (Αταλάντη **διορθωση 1-10-2008**).
- **16<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο/Συνέδριο** «Μη Γραμμική Δυναμική : Χάος και Πολυπλοκότητα» του Πανεπιστημίου Πατρών (Πάτρα, 14-24/7/2003).
- **Διεθνές Συνέδριο** της Ακαδημίας Αθηνών με θέμα: «Γαλαξίες και Χάος» (Αθήνα 16-19/9/2002).
- **14<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο/Συνέδριο** «Μη Γραμμική Δυναμική : Χάος και Πολυπλοκότητα» του Πανεπιστημίου Πατρών (Πάτρα, 23-3/8/2001).
- **Θερινό Σχολείο** για προπτυχιακούς φοιτητές του Εθνικού Κέντρου Ερευνών ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ (Αθήνα 8/ 1996).

### **ΆΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:**

- ✓ **Αστρονομική Παρατήρηση** (Ακαδημαϊκή Ειδίκευση)
- ✓ **Μετεωρολογία** (Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας που διήρκησε 20 μήνες απέκτησα και άσκησα την ειδικότητα του μετεωρολόγου που περιελάμβανε κύρια: σύνταξη χαρτών καιρού, πρόγνωση, πραγματοποίηση τοπικών μετρήσεων).
- ✓ **Προγραμματισμός** σε γλώσσες Fortran και Pascal.
- ✓ **Latex**
- ✓ **Mathematica**
- ✓ Άριστη γνώση **χρήσης ηλεκτρονικών υπολογιστών** (Λειτουργικά συστήματα Windows και Linux, Microsoft Office).
- ✓ **Πιστοποίηση Α' και Β' επιπέδου** στο πλαίσιο της Πράξης «Επιμόρφωση Εκπαιδευτικών στην Αξιοποίηση των Τ.Π.Ε του Υπουργείου Παιδείας.
- ✓ Γνώση **ψηφιακών εκπαιδευτικών εργαλείων** (Learning Designer, Interactive Physics, Modellus, HotPotatoes, Γαία II, ΣΕΠ,).
- ✓ Γνώση **κατασκευής ιστοσελίδων** (με χρήση λογισμικών, Dreamweaver, Kompozer, Flash etc.) .
- ✓ Γνώση **επεξεργασία εικόνας/φωτογραφίας** (Adobe Photoshop) και **μοντάζ βίντεο** (Movie Maker).
- ✓ Γνώση **στατιστικής επεξεργασίας και ανάλυσης** δεδομένων με το λογισμικό **Mathematica**.
- ✓ **Πτυχίο Μουσικής** (Βασικής Θεωρίας).
- ✓ **Μουσικό όργανο** -Μπούζουκι.
- ✓ **Παραδοσιακοί χοροί** - Παρακαλούθηση προχωρημένων μαθημάτων και σεμιναρίων παραδοσιακών χορών την περίοδο 2010-2014 στο Αττικό κέντρο χορού.
- ✓ **Ευρωπαϊκοί-Λάτιν χοροί** - Παρακαλούθηση μαθημάτων την περίοδο 2010-2014 στο Αττικό κέντρο χορού.