

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

Επώνυμο	Περδίου
Όνομα	Αγγελική
Ημερομηνία γέννησης	19 Απριλίου 1974
Τόπος γέννησης	Καλαμάτα
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη με ένα παιδί
Διεύθυνση κατοικίας	Αγίων Πατέρων 3, Πάτρα, τ.κ. 26 443
e-mail	<a href="mailto:aperdiou@upatras.gr">aperdiou@upatras.gr</a>

### **ΠΤΥΧΙΑ**

- ✓ Πτυχίο από το Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών με ειδίκευση στην κατεύθυνση Πληροφορικής και Υπολογιστικών Μαθηματικών (1997).
- ✓ Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης από το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τμήματος Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών «Υπολογιστικά Μαθηματικά και Πληροφορική» (2003).
- ✓ Διδακτορικό Δίπλωμα από τον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών (2006).

### **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

- ✓ Σεπτέμβριος 2003 – Ιούνιος 2006: Εργαστηριακός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.
- ✓ Οκτώβριος 2006 – Ιούνιος 2009: Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στο Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.
- ✓ Φεβρουάριος 2008 – Αύγουστος 2008: Π.Δ. 407/80 στο Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Ιούνιος 2010 – Αύγουστος 2013: Λέκτορας στον Τομέα Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής του Γενικού Τμήματος της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
- ✓ Αύγουστος 2013 – μέχρι σήμερα: Λέκτορας στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος «Κ. Καραθεοδωρή» τριετούς διάρκειας (28-1-2011 έως 28-1-2014).

### **ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής στη Διδακτορική Διατριβή της κα. Αικατερίνης Νικάκη.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Οι δημοσιευμένες εργασίες της είναι στην περιοχή της Ουράνιας Μηχανικής, στα Μοριακά μη-Γραμμικά Δυναμικά Συστήματα και στη Θεωρία Ευστάθειας και Διακλαδώσεων.

## ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Κρίσεις στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: New Astronomy, Mathematical Problems in Engineering.

## ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ✓ Αναλύτρια Συστημάτων στην εταιρία INTRACOM (Δεκέμβριος 1999 - Σεπτέμβριος 2003).

### **Ανώτατη Εκπαίδευση**

*Επικουρική διδασκαλία ως μεταπτυχιακή φοιτήτρια*

- ✓ Παράδοση εργαστηριακών μαθημάτων στα πλαίσια του μαθήματος «Εισαγωγή στην Επιστήμη των Η/Υ» στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 1998-1999 και 1999-2000.
- ✓ Παράδοση εργαστηριακών μαθημάτων στα πλαίσια του μαθήματος «Αριθμητική Ανάλυση Ι» στο Μαθηματικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1998-1999.
- ✓ Παράδοση εργαστηριακών μαθημάτων στα πλαίσια του μαθήματος «Αριθμητικές Μέθοδοι» στο Γενικό τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2003-2004, 2004-2005 και 2005-2006.
- ✓ Παράδοση εργαστηριακών μαθημάτων στα πλαίσια του μαθήματος «Υπολογιστικές Μέθοδοι» στο Γενικό τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών, κατά τα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2003-2004, 2004-2005 και 2005-2006.

*Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Εργαστηριακός Συνεργάτης*

- ✓ Χειμερινά και εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2003-2004, 2004-2005: «Αλγόριθμοι», «Δομές Δεδομένων & Αρχείων» Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.
- ✓ Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2005-2006: «Αλγόριθμοι», «Τεχνολογίες Δικτύου» Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.
- ✓ Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2005-2006: «Αλγόριθμοι», «Τεχνολογίες Δικτύου», «Στατιστική Ι», «Προγραμματισμός Η/Υ ΙΙ», «Δομές Δεδομένων & Αρχείων» Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.

*Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επιστημονικός Συνεργάτης*

- ✓ Χειμερινά και εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009:

- «Αλγόριθμοι», «Στατιστική Ι» Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.
- ✓ Εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών ετών 2007-2008, 2008-2009:  
«Δομές Δεδομένων & Αρχείων» Τμήμα Εφαρμογών Πληροφορικής στη Διοίκηση και Οικονομία του ΤΕΙ Μεσολογγίου.

*Διδασκαλία ως Π.Δ. 407/80*

- ✓ Εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2007-2008:  
«Εργαστήρια Αριθμητικών Μεθόδων» στο Γενικό Τμήμα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

*Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Λέκτορας*

- ✓ Χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014:  
«Εφαρμοσμένα Μαθηματικά Ι» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.
- ✓ Χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014:  
«Αριθμητικές Μέθοδοι» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών.

Επίσης, ως Λέκτορας διδασκαλία στα εργαστήρια:

«Εργαστήρια Υπολογιστικών Μεθόδων» Τμήμα Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών στα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

«Εργαστήρια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών Ι» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στα χειμερινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013.

«Εργαστήρια Εφαρμοσμένων Μαθηματικών ΙΙ» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στα εαρινά εξάμηνα των ακαδημαϊκών ετών 2012-2013.

«Εργαστήρια Αριθμητικών Μεθόδων» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στο χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2013-2014.

### ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- ✓ Την περίοδο 22 Ιουλίου έως 2 Αυγούστου 1996 παρακολούθησα το 9<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο / 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο που διεξήχθη στην Πάτρα, με θέμα “ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΧΑΟΤΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ”.
- ✓ Την περίοδο 9 έως 11 Ιουλίου 1997 παρακολούθησα το 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο με διεθνή Συμμετοχή, με θέμα: “ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ & ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ”.

- ✓ Την περίοδο 14 έως 24 Ιουλίου 1999 παρακολούθησα ενεργά, με ανακοίνωση εργασίας, το 12<sup>ο</sup> Θερινό Σχολείο / Πανελλήνιο Συνέδριο που διεξήχθη στην Πάτρα, με θέμα “ΜΗ ΓΡΑΜΜΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΚΗ: ΧΑΟΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΠΛΟΚΟΤΗΤΑ”.
- ✓ Την περίοδο 25 Μαΐου έως 26 Μαΐου 2001 παρακολούθησα το πρώτο διεθνές σεμινάριο που διεξήχθη στην Πάτρα, με θέμα “MATHEMATICS OF COMPUTERS AND DECISION MAKING”.
- ✓ Την περίοδο 1 έως 5 Οκτωβρίου 2001 παρακολούθησα ενεργά, με ανακοίνωση εργασίας, το διεθνές συνέδριο που διεξήχθη στο Μαρόκο, με θέμα “NUMERICAL ALGORITHMS”.
- ✓ Την περίοδο 27 έως 29 Ιουνίου 2002 παρακολούθησα ενεργά, με ανακοίνωση εργασίας, το διεθνές συνέδριο 4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics, που διεξήχθη στην Πάτρα.
- ✓ Την περίοδο 5 έως 8 Ιουλίου 2006 παρακολούθησα ενεργά, με ανακοίνωση εργασίας, το διεθνές συνέδριο 2<sup>nd</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering”, που διεξήχθη στην Αθήνα.
- ✓ Την περίοδο 23 έως 26 Ιουνίου 2008 παρακολούθησα ενεργά, με ανακοίνωση εργασίας, το διεθνές συνέδριο “Dynamics of Celestial Bodies”, In honor of Prof. H.D. Hadjidemetriou, που διεξήχθη στο Λιτόχωρο.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

#### Διδακτορική Διατριβή

**Δ.Α.** Α.Ε. Περγίου.: 2006, «Αριθμητική Μελέτη του Προβλήματος Hill με Πλάτυνση», Τομέας Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Μηχανικής, Γενικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Πατρών.

#### Δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- J1.** V.S. Kalantonis, E.A. Perdios, A.E. Perdiou and M.N. Vrahatis: “Computing with Certainty Individual Members of Families of Periodic Orbits of a Given Period”, *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, **80**, 81-96 (2001).
- J2.** M.N. Vrahatis, A.E. Perdiou, V.S. Kalantonis, E.A. Perdios, K. Papadakis, R. Prosmiiti and S.C. Farantos,: “Application of the Characteristic Bisection Method for Locating and Computing Periodic Orbits in Molecular Systems”, *Computer Physics Communications*, **138**, 53-68 (2001).
- J3.** E.A. Perdios, O. Ragos, A.E. Perdiou and M.N. Vrahatis: “Symmetric doubly asymptotic orbits in the photogravitational restricted tree-body problem”, *Non-linear Analysis*, **47**, 3443-3448 (2001).

- J4.** A.E. Perdiou, V.S. Kalantonis, E.A. Perdios and M.N. Vrahatis,: “Application of Efficient Composite Methods for Computing with Certainty Periodic Orbits in Molecular Systems”, *Computer Physics Communications*, **148**, 227-235 (2002).
- J5.** V.S. Kalantonis, E.A. Perdios, A.E. Perdiou, O. Ragos and M.N. Vrahatis,: “On the Application of Optimization Methods to the Determination of Members of Families of Periodic Solutions”, *Astrophysics and Space Science*, **288**, 581-590 (2003).
- J6.** V.S. Kalantonis, E.A. Perdios, A.E. Perdiou, O. Ragos and M.N. Vrahatis,: “Deflation Techniques for the Determination of Periodic Solutions of a Certain Period”, *Astrophysics and Space Science*, **288**, 591-599 (2003).
- J7.** A.E. Perdiou, V.V. Markellos and C.N. Douskos,: “The Hill Problem with Oblate Secondary: Numerical Exploration”, *Earth, Moon, and Planets*, **97**, 127-145 (2005).
- J8.** V.S. Kalantonis, E.A. Perdios and A.E. Perdiou,: “The Sitnikov Family and the Associated Families of 3D Periodic Orbits in the Photogravitational RTBP with Oblateness”, *Astrophysics and Space Science*, **315**, 323-334 (2008).
- J9.** M.P. Markakis, A.E. Perdiou and C.N. Douskos,: “The Photogravitational Hill Problem with Oblateness: Equilibrium Points and Lyapunov Families”, *Astrophysics and Space Science*, **315**, 397-306 (2008).
- J10.** A.E. Perdiou,: “Multiple Periodic Orbits in the Hill Problem with Oblate Secondary”, *Earth, Moon, and Planets* **130**, 105-118.
- J11.** Perdiou, A.E., Perdios, E.A. and Kalantonis, V.S.: “Periodic orbits of the Hill problem with radiation and oblateness”, *Astrophysics and Space Science*, **342**, 19-30 (2012).
- J12.** A.E. Perdiou, A.A. Nikaki. and E.A. Perdios: “Periodic motions in the spatial Chermnykh restricted three-body problem”, *Astrophysics and Space Science*, **345**, 57-66 (2013).

#### **Δημοσιευμένες εργασίες σε πρακτικά συνεδρίων**

- C1.** V.S. Kalantonis, A.E. Perdiou and E.A. Perdios: “On Regions of Convergence of Newton’s Method for Computing Periodic Orbits on a Surface of Section”, *4<sup>th</sup> GRACM Congress on Computational Mechanics, 27-29 June, 2002, Patras, Greece*, pp. 1288-1293.

- C2.** V.S. Kalantonis, E.A. Perdios and A.E. Perdiou: “An Effect of Oblateness on Families of Periodic Orbits in the Restricted Three-Body Problem”, ed. D. Tsalhalis, *2<sup>nd</sup> International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” (2<sup>nd</sup> IC-SCCE), 5-8 July, 2006, Athens, Greece*, pp. 217-223.
- C3.** Perdiou, A.E., Douskos, C.N., Kalantonis, V.S.,: 2008, “Homoclinic Connections in the Hill Problem with Radiation”, in Varvoglis, H., Knezevic, Z. (eds) *Dynamics of Celestial Bodies*, in honor of Prof. John D. Hadjidemetriou, Aristotle University of Thessaloniki and Astronomical Observatory of Belgrade, pp. 169-172.