

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Σ. ΠΟΛΙΤΗΣ
Διπλ. Φυσικός Πανεπιστημίου Πατρών
Υποψήφιος Διδάκτωρ Ε.Μ.Π.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο	ΠΟΛΙΤΗΣ
Όνομα	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Όνομα πατρός	ΣΠΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
Διεύθυνση	ΣΑΛΑΜΙΝΟΣ 18, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Ηλ. διεύθυνση	politesc@central.ntua.gr
Τηλέφωνα	210 – 6398901, 6936077501
Ημερ. γέννησης	6 Αυγούστου 1975
Τόπος γέννησης	Αθήνα
Οικ. κατάσταση	ΑΓΑΜΟΣ
Επάγγελμα	ΦΥΣΙΚΟΣ

1.2 ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2008 *Διδακτορική Διατριβή* στην επιστημονική περιοχή της Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής, του Τομέα Ναυτικής και Θαλάσσιας Υδροδυναμικής, της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Θέμα: «*Μοντελοποίηση και αριθμητική επίλυση προβλημάτων κυματικής διάδοσης στη θάλασσα με τη βοήθεια «κυματιδίων» (Wavelets)*».

Επιβλέπων: Γ. Α. Αθανασούλης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

- 2002 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης από το ΔΠΜΣ «Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη», του ΕΜΠ.
- 2000 Δίπλωμα Φυσικού, Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Πατρών. Γενικός Βαθμός: Λίαν Καλώς

1.3 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά, Cambridge Proficiency in English
- Γερμανικά, Zertifikat

1.4 ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Λειτουργικά συστήματα: MS-DOS, Windows.
- Γλώσσες προγραμματισμού: Basic, Pascal, FORTRAN.
- Γενικά πακέτα λογισμικού: MSOffice, Mathematica, LaTeX.
- Πακέτα λογισμικού για αριθμητικούς και συμβολικούς υπολογισμούς: MATLAB, Mathematica.
- Προγράμματα επεξεργασίας γραφικών : PhotoShop.

2. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ»

- **11/2002 – 12/2008**

Τίτλος προγράμματος: «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ», υποέργο «Μοντελοποίηση και αριθμητική επίλυση προβλημάτων κυματικής διάδοσης στη θάλασσα με τη βοήθεια «κυματιδίων» (Wavelets)».

Φορέας: Ε.Μ.Π., Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχ.
Επ. Υπ. από πλευράς ΕΜΠ: Γ.Α. Αθανασούλης, Καθ. ΕΜΠ.

3. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΑΕΙ

3.1 ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Από το ακαδημαϊκό έτος 2002-2003 έως σήμερα έχω αναλάβει ως υποψήφιος διδάκτορας επικουρικό διδακτικό έργο στα ακόλουθα μαθήματα της Σχολής Ναυπηγών Μηχ/γών Μηχ/κών του ΕΜΠ και των ΔΠΜΣ («Μαθηματική Προτυποποίηση σε σύγχρονες τεχνολογίες και στην οικονομία» και «Εφαρμοσμένες Μαθηματικές Επιστήμες»):
«Κυματιδιακή ανάλυση, ανάλυση χρόνου συχνότητας και εφαρμογές»,
«Κυματικά φαινόμενα στο θαλάσσιο περιβάλλον».

3.2 ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Συμμετοχή στη συγγραφή των σημειώσεων του μεταπτυχιακού μαθήματος “Κυματιδιακή ανάλυση, ανάλυση χρόνου συχνότητας και εφαρμογές”.

4. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΤΗΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΤΙΤΛΟΥ

[A1] Πολίτης, Κ., 2008, “*Theoretical and numerical exploitation of the moment problem with applications to the probabilistic prediction of stochastic responses of dynamical systems*”, **Ph.D. Thesis**, Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ.

[A2] Πολίτης, Κ., 2002, “Wavelets: Βασική Θεωρία και Εφαρμογές στην Επίλυση Μερικών Διαφορικών Εξισώσεων”. Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία. Βαθμός: 10.

[A3] Πολίτης, Κ., 2000, “Ήχος-Θόρυβος: Θεωρητική και Περιβαλλοντική Μελέτη”. Προπτυχιακή διπλωματική εργασία. Βαθμός: 10.

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΡΙΤΩΝ ΚΑΙ ΚΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΥΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

[B1] Athanassoulis, G.A., Politis, K.S., “*A Gabor-Galerkin approach for solving infinite-energy problems with constrained-at-infinity admissible functions*”, Proceedings of the International Seminar, Days on Diffraction, pp. 13-21, June 29-July 2, St. Petersburg, Russia, 2004.

[B2] Th.P. Gerostathis, K.S. Politis, K.A. Belibassakis and G.A. Athanassoulis, “*A Wavelet-Galerkin technique for the Wave-Current-Seabed Interaction Problem in Variable Bathymetry Regions*”, In proc. of International Conference on modern Mathematical Methods in Science and Technology (M3ST 06), 7-9 September 2006, Paros, Greece.

[B3] Athanassoulis, A.G., Politis, K.S., “*Exact equations for smoothed Wigner transforms and homogenization of wave propagation*”, to appear in Proceedings of the 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, Zurich, Switzerland, 16-20 July, 2007.

**Γ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙΣΕΣ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

[Γ1] Athanassoulis G.A., Politis, K.S., “*The Gabor-Galerkin method and its application to the numerical solution of wave propagation problems in nonuniform waveguides*”, submitted to J. Comp. Phys.