

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## Δρ. Αριστείδη Μ. Προσπαθόπουλου

### Γενικά Στοιχεία

Ημερομηνία γέννησης: 1 Απριλίου 1969  
Τοποθεσία γέννησης: Αθήνα  
Υπηκοότητα: Ελληνική  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, τρία τέκνα

### Στοιχεία επικοινωνίας

Διεύθυνση αλληλογραφίας: ΕΛΚΕΘΕ - 46,7 χλμ. Λεωφ. Αθηνών-Σουνίου  
190 13 Ανάβυσσος  
Αρ. Τηλεφώνου (γραφείο) 22910 76410  
Ηλεκτρονική διεύθυνση: aprosp@ath.hcmr.gr

Γλώσσες: Ελληνικά (μητρική)  
Αγγλικά (Επίπεδο: Proficiency of PEG English School)

### Ακαδημαϊκοί Τίτλοι

- 1993: Απόκτηση διπλώματος από το Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
- 2000: Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π. Θέμα διατριβής: “Three-dimensional acoustic scattering from axisymmetric obstacles in ocean waveguides”, Επιβλέπων: Γεράσιμος Α. Αθανασούλης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.

### Υποτροφίες

- 1987-1988: Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- 1989-1990: ΙΚΥ
- 1991-1993: Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών (ΙΥΜ) – Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ηράκλειο Κρήτης
- 1994-1998: ΙΚΥ (ως υποψήφιος διδάκτορας με ειδίκευση «Θαλάσσια Ακουστική»).

### Περιοχές Επιστημονικού Ενδιαφέροντος

- Μαθηματική μοντελοποίηση και ανάπτυξη λογισμικού για την επίλυση προβλημάτων ακουστικής διάδοσης και σκέδασης σε θαλάσσιους κυματοδηγούς, η οποία ανήκει στις ευρύτερες γνωστικές περιοχές της Υποθαλάσσιας Ακουστικής και γενικότερα της Μαθηματικής Φυσικής.
- Μελέτη της μαθηματικής μοντελοποίησης και εφαρμογή αριθμητικών κυματικών μοντέλων ανοιχτής θάλασσας και παράκτιων ζωνών, η οποία ανήκει στις ευρύτερες γνωστικές περιοχές της Ωκεάνειας και της Παράκτιας Μηχανικής.
- Μελέτη της μαθηματικής μοντελοποίησης και εφαρμογή αριθμητικών μοντέλων για

- παράκτιες διαδικασίες μεταφοράς ιζήματος, η οποία ανήκει στην ευρύτερη γνωστική περιοχή των Παράκτιων Διαδικασιών και γενικότερα της Παράκτιας Μηχανικής.
- Στατιστική ανάλυση κυματολογικών δεδομένων, η οποία ανήκει στην ευρύτερη γνωστική περιοχή της Στατιστικής Ανάλυσης και των μεθόδων για Τεχνική Ανάλυση Μετρήσεων.

## Επαγγελματική δραστηριότητα

- 06/04/2001 – σήμερα: Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας με υπαλληλική σχέση Ιδιωτικού Δικαίου Αορίστου Χρόνου στο Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.).
- 01/05/1999 – 05/04/2001: Επιστημονικός συνεργάτης του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του Εθνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.), νυν ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
- 01/04/1990 – 28/02/1998: Επιστημονικός συνεργάτης του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών Ε.Μ.Π.

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ

- Διακρατική Συνεργασία Ελλάδας-Πολωνίας: “Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και απεικόνισης για θαλάσσια ρύπανση μέσω Διαδικτυακών Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών”. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ [2006–2008]. **Επιστημονικός Υπεύθυνος Ελληνικής πλευράς: Δρ. Α. Προσπαθόπουλος.**
- “Ένα ολοκληρωμένο Επιχειρησιακό Σύστημα Παρακολούθησης και Πρόγνωσης κυματισμών με Εφαρμογές στην Ελληνική Ναυσιπλοΐα (ΕΣΠΕΝ)”. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ (50%), ιδιωτικοί φορείς (50%) [2003–2006]. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Τ.Χ. Σουκισιάν.
- “Μαθηματικές προσεγγιστικές μέθοδοι λύσης προβλημάτων του τεχνολογικού τομέα”, Πρόγραμμα “Αρχιμήδης: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα ΤΕΙ” (ΕΠΕΑΕΚ II). Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων [2004–2006]. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Α.Γ. Μπράτσος.
- “Ωκεανογραφικές μετρήσεις και ανάπτυξη μοντέλων κύματος και ρεύματος για την περιοχή του Σαρωνικού κόλπου για τους Ολυμπιακούς Αγώνες Αθήνα 2004”. Χρηματοδότηση: Οργανισμός “Αθήνα 2004” [2003 –2004]. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Τ.Χ. Σουκισιάν.
- “Σύστημα συνεχούς καταγραφής, πρόβλεψης και πληροφόρησης της κατάστασης των Ελληνικών θαλασσών (ΠΟΣΕΙΔΩΝ)”. Συγχρηματοδότηση από το Μηχανισμό ΕΖΕΣ – European Free Trade Association (ΕΦΤΑ) μέσω της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (85%) και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας (15%) [1997–2002]. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Γ.Θ. Χρόνης.
- “Εκτίμηση χειμερίου κύματος σε δύο περιοχές των Χανίων”. Χρηματοδότηση: Ιδιώτης [2003–2004]. **Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Α.Μ. Προσπαθόπουλος.**
- “Μελέτη των φαινομένων παράκτιας διάβρωσης και απόθεσης στις δυτικές και βόρειες ακτές του Δήμου Λευκάδας και αντιμετώπισης των επακόλουθων προβλημάτων”. Χρηματοδότηση: Δήμος Λευκάδας [2003–2004]. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Σακελλαρίου.
- “A European offshore/nearshore statistical toolbox for timely wave climate assessment (EUROWAVES)”. Χρηματοδότηση: DG XII, E.U. [03/11/97 – 28/02/98].

- “Atlas of wave energy resource in Europe (WERATLAS)”. Χρηματοδότηση: Διεύθυνση XII της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (DG XII, E.U.) [01/02/96 – 30/04/96, 01/01/97 – 30/04/97].
- “Συστηματική μελέτη των υδροακουστικών χαρακτηριστικών του Αιγαίου Πελάγους (ΑΜΦΙΤΡΙΤΗ)”. Χρηματοδότηση: Γενικό Επιτελείο Ναυτικού [01/01/94 – 31/05/94, 01/06/94 – 31/12/94, 02/01/95 – 28/02/95, 01/01/96 – 31/03/96].
- “Ανάπτυξη μεθόδων επίλυσης κυματικών προβλημάτων στο θαλάσσιο περιβάλλον. Ευθύ και αντίστροφο πρόβλημα”. Χρηματοδότηση: ΓΓΕΤ [01/08/92 – 30/11/92, 15/09/93 – 15/10/93, 01/06/94 – 31/07/94, 01/06/94 – 31/10/94].
- “Μελέτη θαλασσιών κυματικών φαινομένων”. Χρηματοδότηση: Εσωτερικό Πρόγραμμα Ε.Μ.Π. [15/09/93 – 15/10/93, 01/06/94 – 01/07/94].
- “Ατλας κυματολογικών και ανεμολογικών χαρακτηριστικών των Ελληνικών θαλασσών”. Χρηματοδότηση: Γενικό Επιτελείο Ναυτικού [01/04/90 – 25/05/90].

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- Εισήγηση με τίτλο «Ανθρωπογενείς παρεμβάσεις στις ακτές και επιπτώσεις: Παραδείγματα από τον Ελληνικό χώρο» (συγγραφείς: Δρ. Α. Προσπαθόπουλος, Δρ. Χ. Αναγνώστου) στην ημερίδα «Ορθολογική Διαχείριση & Μέτρα Προστασίας Παράκτιας Ζώνης & Θαλάσσιου Περιβάλλοντος Κόλπου Ελούντας». Οργάνωση: Παράρτημα Κρήτης Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου, Ελούντα Κρήτης, 4 Οκτωβρίου 2005.

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος της Εκτελεστικής Οργανωτικής Επιτροπής του ΕΚΘΕ στο 3ο Διεθνές Συνέδριο EuroGoos “Building the European Capacity in Operational Oceanography”, 3-6 Δεκεμβρίου 2002, Αθήνα.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 1st ESF MedCLIVAR Summer School on “Climate Variability over the Mediterranean area: Atmospheric and Oceanic Components”, 17-27 Σεπτεμβρίου 2008, Ρόδος.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 3rd ESF MedCLIVAR Workshop on “Understanding the mechanisms responsible for the changes in the Mediterranean Sea circulation and sea level trends”, 29 Σεπτεμβρίου – 1 Οκτωβρίου 2008, Ρόδος.

#### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ – ΟΡΓΑΝΩΣΕΙΣ

- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) από 07/12/1993.
- Μέλος του Ελληνικού Ινστιτούτου Ακουστικής (ΕΛ.ΙΝ.Α.) από 02/04/2004.

#### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2003: Εμβάθυνση στο SWAN (κυματικό μοντέλο για παράκτιες περιοχές), WL|Delft Hydraulics, Delft, The Netherlands, 23-26 Μαρτίου 2003.

## Επιστημονική δραστηριότητα

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- Athanassoulis, G.A., **Prospathopoulos, A.M.**, 1996, “Three-dimensional acoustic scattering of a source-generated field from a cylindrical island”, *J. Acoust. Soc. Am.*, vol. 100, pp. 206-218.
- Athanassoulis, G.A., **Prospathopoulos, A.M.**, 2000, “Three-dimensional acoustic scattering from a penetrable layered cylindrical obstacle in a horizontally stratified ocean

- waveguide”, *J. Acoust. Soc. Am.*, vol. 107, pp. 2406-2417.
- Soukissian, T.H., **Prospathopoulos, A.M.**, Diamanti, Ch., 2002, “Wind and wave data analysis for the Aegean Sea – Preliminary results”, *The Global Atmosphere and Ocean System*, vol. 8, No. 2–3, pp. 163-189.
  - Σουκισιάν, Τ., **Προσπαθόπουλος Α.Μ.**, 2003, “Εφαρμογή του κυματικού μοντέλου 3<sup>ης</sup> γενιάς WAM-Cycle 4 στο Αιγαίο Πέλαγος”. (Ελληνικά με εκτενή περίληψη στα Αγγλικά). *Τεχνικά Χρονικά (Tech. Chron. Sci. J. TCG)*, Series IV, Vol. 23, 1-2, pp. 7-19.
  - **Prospathopoulos, A.**, Sotiropoulos, A., Chatziopoulos, E., Anagnostou, Ch., 2004, “Cross-shore profile and coastline changes of a sandy beach in Pieria, Greece, based on measurements and numerical simulation”, *Mediterranean Marine Science*, Vol. 5 (1), pp. 91-107.
  - Bratsos, A.G., Famelis, I.Th., **Prospathopoulos, A.M.**, 2006, “A parametric finite-difference method for shallow sea waves”, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 53, pp. 129-147.
  - Soukissian, T.H., **Prospathopoulos, A.M.**, 2006, “The Errors-in-Variables approach for the validation of the WAM wave model in the Aegean Sea”, *Mediterranean Marine Science*, Vol. 7 (1), pp. 47-62.
  - **Prospathopoulos, A.M.**, Athanassoulis, G.A., Belibassakis, K.A., 2008, “Underwater acoustic scattering from a radially layered cylindrical obstacle in a 3D ocean waveguide”, *Journal of Sound and Vibration*, Vol. 319 (3-5), pp. 1285-1300.
  - Soukissian, T., **Prospathopoulos, A.**, Hatzinaki M., Kabouridou M., 2008, “Assesment of the wind and wave climate of the Hellenic Seas using 10-year hindcast results”, *The Open Ocean Engineering Journal*, 1, pp. 1-12.
  - Kulawiak M., **Prospathopoulos A.**, Perivoliotis L., Luba M., Kioroglou S., Stepnowski A., 2010, “Interactive visualization of marine pollution monitoring and forecasting data via a Web-based GIS”, *Computers & Geosciences* (Accepted for publication).

#### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- Athanassoulis, G.A. and **Prospathopoulos, A.M.** 1994, “3D acoustic scattering of source-generated field by an axisymmetric island”, in Proceedings of the XIth Symposium in Hydroacoustics, Z. Jagodzinski and R. Salamon, eds., The Academy of Polish Navy, pp. 75-82 (Gdynia-Jurata, Poland, 24-27 May 1994).
- Athanassoulis, G.A., **Prospathopoulos, A.M.**, and Belibassakis, K.A. 1996, “A normal-mode solution for 3D acoustic scattering from a cylindrical island”, in Proceedings of the 3rd European Conference on Underwater Acoustics, J.A. Papadakis, ed., Crete University Press, Vol. I, pp. 273-278 (Heraklion, Hellas, 24-28 June 1996).
- Soukissian, T., Perivoliotis, L., **Prospathopoulos, A.**, Papadopoulos, A., 2001, “Performance of three numerical wave models on the Aegean Sea. First results”, in The Proceedings of the 11th International Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. III, J.S. Chung, M. Prevosto and N. Mizutani, eds., pp. 40-45 (Stavanger, Norway, 17-22 June 2001).
- **Prospathopoulos, A.M.**, Photiadou, Ch., and Soukissian, T.H., “Wave transformation on two Greek coastal profiles by using a one-dimensional Boussinesq-type model”, in the CD-ROM Proceedings of the 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” (IC-SCCE), Athens, Greece, 8-10 September 2004.
- Bratsos, A.G., **Prospathopoulos A.M.**, Natsis, D., and Sarantopoulos S., “A numerical scheme for a shallow water equation in constant-depth environment”, in the CD-ROM Proceedings the 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” (IC-SCCE), Athens, Greece, 8-10 September 2004.

- Soukissian, T., **Prospathopoulos A.**, Korres, G., Papadopoulos, A., Hatzinaki, M., Kabouridou, M., 2008, “A new Wind and Wave Atlas of the Hellenic Seas”, in The Proceedings of the ASME 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2008), OMAE2008-57082, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.
- Tsabaris, C., **Prospathopoulos, A.**, 2008, “An information system for radioactivity level in aquatic environments”, in The Proceedings of the 1st International Conference on Information Technology (IT 2008), A. Stepnowski, M. Moszynski, T. Kochanski, J. Dabrowski, eds., pp. 373-376 (Gdansk, Poland, 19-21 May 2008).

#### ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ΕΠΙΛΟΓΗ)

- Diamanti, C., Soukissian, T.H. & **Prospathopoulos, A.M.**, 2001, “Comparison of the SWAN shallow water wave model with wave measurements”, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 3, 26<sup>th</sup> General Assembly of the EGS (Nice, France, 25-30 March 2001).
- Soukissian, T.H. & **Prospathopoulos, A.M.**, 2001, “Application of the Poseidon System to the Aegean Sea: One-year wave climate of the North Aegean”, Proceedings of INTERREG Meeting (Kavala, Greece, 28-30 May 2001).
- Georgopoulos D., Chronis G., Nittis K., Soukissian T., Perivoliotis L., Papadopoulos A., Zervakis V., Papageorgiou E., Ballas D., Mallios A., **Prospathopoulos A.**, Diamanti Ch., and Barbetseas S., 2002, “The POSEIDON System: An operational monitoring and forecasting system in the Eastern Mediterranean Sea”, in Abstracts of the 2nd International Conference “Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea”, pp. 73 (Ankara, Turkey, 14-18 October 2002).
- **Prospathopoulos A.**, Kulawiak M., Kioroglou S., Perivoliotis L., Mariusz L., Grammatikaki M., and Stepnowski A., 2008, “Integrating a Web-based GIS to a marine pollution monitoring and forecasting system”, in Book of Abstracts of the International Conference “Marine Data and Information Systems (IMDIS-2008)”, pp. 156 (Athens, Greece, 31 March – 2 April 2008).

#### ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Κριτής στο διεθνές συνέδριο της ASME “27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAE2008)”, Estoril, Portugal, 15-20 June 2008.

#### Εκπαιδευτική εμπειρία

- Προσκεκλημένος ομιλητής στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Επιστήμης της Θάλασσας στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου με θέμα “Εισαγωγή στις παράκτιες διαδικασίες και τη μεταφορά ιζήματος”, 25 Ιανουαρίου 2002, Μυτιλήνη.
- 1994-1995: Συνδιδάσκων στο μάθημα του 8ου εξαμήνου του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του Ε.Μ.Π. “Κυματικά φαινόμενα στο θαλάσσιο περιβάλλον.
- 2002–2003: Εκπαίδευση τριών μεταπτυχιακών φοιτητών στο ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. στη χρήση του υπολογιστικού πακέτου LITPACK (αριθμητικά μοντέλα για παράκτιες διαδικασίες μεταφοράς ιζήματος).
- 2004: Εκπαίδευση προπτυχιακής φοιτήτριας στο ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. στη χρήση του υπολογιστικού πακέτου MIKE 21 BW (αριθμητικό μοντέλο επίλυσης της εξίσωσης Boussinesq για ρηγά νερά).