

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΑΚΒΟΡ Χ. ΣΟΥΚΙΣΙΑΝ**

Τόπος/χρόνος γέννησης: Θεσσαλονίκη, 7 Ιουνίου 1962

Διεύθυνση κατοικίας: Αμισού 96, 171 24 Ν. Σμύρνη, Αθήνα

Διεύθυνση εργασίας: Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών - Ινστ. Ωκεανογραφίας, 46.7 km Λεωφ. Αθηνών-Σουνίου, ΤΘ 712, 190 13 Ανάβυσσος, Αττικής. Τηλ: 22910-76420, Fax: 22910-76323, e-mail: [tsouki@hcmr.gr](mailto:tsouki@hcmr.gr)

### **1. ΣΠΟΥΔΕΣ**

1987: Πτυχίο Ναυπηγού Μηχανολόγου Μηχανικού ΕΜΠ

1995: Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ στη Θαλάσσια και Ναυτική Υδροδυναμική.

### **2. ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**

Οι κύριες περιοχές επιστημονικού ενδιαφέροντος στις οποίες εργάζομαι τα τελευταία χρόνια σε επαγγελματικό/ερευνητικό επίπεδο είναι οι ακόλουθες:

- 1) Στοχαστική μελέτη, μοντελοποίηση και πρόβλεψη κυματικών φορτίων και αποκρίσεων πλοίων και πλωτών κατασκευών σε αυτά.
- 2) Μακροχρόνια πρόβλεψη κυματικού κλίματος και περιβαλλοντικών παραμέτρων.
- 3) Στατιστική ανάλυση κυματικών και περιβαλλοντικών δεδομένων.
- 4) Ανάλυση και πρόβλεψη κυματικού δυναμικού (κυματικής ενέργειας).
- 5) Στατιστική ανάλυση και μοντελοποίηση μετρήσεων στο θαλάσσιο περιβάλλον και γενικότερων κλιματολογικών χρονοσειρών.
- 6) Αριθμητικά μοντέλα προσομοίωσης κυματισμών.
- 7) Επιχειρησιακή και δορυφορική Ωκεανογραφία
- 8) Σχεδιασμός συστημάτων παρακολούθησης του θαλασσίου περιβάλλοντος.
- 9) Θαλάσσιες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

### **3. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

#### **3.1 Ερευνητικά προγράμματα (μετά το 2000)**

2002 – 2009: “Λειτουργία και συντήρηση του Συστήματος ΠΟΣΕΙΔΩΝ”, Διαρκές πρόγραμμα του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ που χρηματοδοτείται από τα Υπουργεία Εθνικής Άμυνας, Οικονομίας και Ανάπτυξης.

2003-2006: “Ανάπτυξη επιχειρησιακού συστήματος και μεθοδολογίας προσδιορισμού των περιβαλλοντικά νομικά και κοινωνικο-οικονομικά βέλτιστων οδών διέλευσης πετρελαϊκών αποθεμάτων της Κασπίας στη Μεσόγειο δια μέσου του Αιγαίου Πελάγους”. Ερευνητικό έργο που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ στα πλαίσια του κύκλου προγραμμάτων ΕΠΑν 2002 και 9 συμμετέχοντες και φορείς-χρήστες.

2008-2010: “Περιβαλλοντική μελέτη για την κατασκευή τεχνητού υφάλου στην περιοχή Ξιφία-Μονεμβασιάς του νομού Λακωνίας”, Ερευνητικό έργο του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ.

2001-2003: “Κυματικό κλίμα θαλάσσιων δρόμων και εφαρμογή στην ασφάλεια πλοίων νέας τεχνολογίας”, Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ στα πλαίσια της συνεργασίας Ελλάδας-Γαλλίας 2000-2002. Στο πρόγραμμα που εκπονήθηκε σε συνεργασία με την Ifremer, με συνολικό προϋπολογισμό

29.500 €, ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος.

2002-2005: “SBEM: A smart buoy for environmental monitoring”, Ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ στα πλαίσια του κύκλου προγραμμάτων ΠΡΑΞΕ. Στο πρόγραμμα συνολικού προϋπολογισμού 44.000 €, ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος.

2002-2005: “Μετρήσεις και πρόγνωση κυμάτων, ανέμου, ρευμάτων και κλιματολογικών συνθηκών στην παράκτια περιοχή του Ολυμπιακού Κέντρου Ιστιοπλοΐας κατά τη διάρκεια των ετών 2000-2004”, Ερευνητικό πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από την Γενική Γραμματεία Αθλητισμού και τον ΟΑΑΑ Αθήνα 2004. Ο συνολικός προϋπολογισμός ήταν 320.000 € και ήμουν Επιστημονικός Υπεύθυνος.

2003-2007: “ΕΣΠΕΝ: Εθνικό Σύστημα Πρόγνωσης κατάστασης θαλασσών με εφαρμογές στην Ελληνική Ναυτιλία”, ερευνητικό έργο που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ στα πλαίσια του κύκλου προγραμμάτων ΕΠΑν 2002, συνολικού προϋπολογισμού 2.570.145 €, διάρκειας 3 ετών. Ο προϋπολογισμός του ΕΛΚΕΘΕ στο έργο ήταν 510.974 €. Στο πρόγραμμα αυτό ήμουν ο Υπεύθυνος Συντονιστής του ΕΛΚΕΘΕ καθώς και ο Επιστημονικός Υπεύθυνος όλου του προγράμματος.

2003: “The integrated monitoring of the Romanian Black Sea Coast between Midia-Varna Veche”, ερευνητικό έργο που εντάχθηκε και χρηματοδοτήθηκε από το πλαίσιο προγραμμάτων του κύκλου PHARE, συμμετείχα ως εμπειρογνώμων (international expert in the environmental field-Category Expert II) σε διεθνή επιτροπή εμπειρογνομένων για την υλοποίησή του. Το πρόγραμμα είχε προϋπολογισμό 27.000 € για το ΕΛΚΕΘΕ και ήμουν ο Επιστημονικός Υπεύθυνος της διεθνούς τεχνικής συμβουλευτικής επιτροπής.

2005-2008: “ΩΚΕΑΝΟΣ”, Πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια του ΜΕΤΡΟΥ 4.5 “Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής προτεραιότητας” για τη Δράση 4.4.1, «Κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής προτεραιότητας», για την Πράξη με τίτλο “Υποδομές υποστήριξης της μακροπρόθεσμης βιωσιμότητας των έργων έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και επίδειξης”. Το πρόγραμμα είχε προϋπολογισμό 1.548.114 € και ήμουν υπεύθυνος για την πρώτη ενότητα εργασίας του έργου, WP 1.

2005-2008: “ΠΟΣΕΙΔΩΝ – Φάση II”, Ερευνητικό mega-πρόγραμμα του Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ που αποτελούσε την επέκταση του προγράμματος ΠΟΣΕΙΔΩΝ βλ. ανωτέρω. Το πρόγραμμα συγχρηματοδοτήθηκε από το Μηχανισμό ΕΖΕΣ – European Free Trade Association (EFTA) μέσω της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων και το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας. Στο πρόγραμμα είχα αναλάβει την ευθύνη του task WP 9 “ανάπτυξη, βελτίωση και αξιολόγηση κυματικών μοντέλων και άλλων εργαλείων πρόγνωσης καθώς και την παραγωγή για πρώτη φορά φασματικών συναρτήσεων κατανομής για τις Ελληνικές θάλασσες”. Το πρόγραμμα είχε προϋπολογισμό 10.000.000 €

2009: “Μελέτη ανεμολογικού και κυματικού καθεστώτος περιοχής Παράλιου Άστρους Κυνουρίας και εκτίμηση ανάβασης κυματισμού στην ακτή”, ερευνητική μελέτη που χρηματοδοτήθηκε από τον δικηγόρο Ν. Γεωργά και είχε σκοπό την εκτίμηση της ανάβασης του κυματισμού στην ακτή στην περιοχή του Παράλιου Άστρους Κυνουρίας. Το πρόγραμμα είχε προϋπολογισμό 14.280 € και ήμουν ο Επιστημονικός Υπεύθυνος.

2010: “Εκτίμηση δυνατοτήτων του ενεργειακού δυναμικού των ρευμάτων της περιοχής Χαλκίδας”, πρόγραμμα που χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ΑΓΕΤ-Ηρακλής και εκπονήθηκε σε συνεργασία με το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ). Το πρόγραμμα είχε προϋπολογισμό 20.600 € και ήμουν ο Επιστημονικός Υπεύθυνος.

2011: “Δημιουργία Εθνικού Προγράμματος Αξιοποίησης του Υπεράκτιου Αιολικού Δυναμικού του Αιγαίου. Φάση 1: Προπαρασκευαστικές Δράσεις [ΑΥΡΑ]”, πρόγραμμα που έχει εγκριθεί προς χρηματοδότηση από την ΓΓΕΤ, συνολικού προϋπολογισμού 871.975,55€ (προϋπολογισμός ΕΛΚΕΘΕ 210.000 €). Στο έργο είμαι ο Συντονιστής από την πλευρά του ΕΛΚΕΘΕ και Επιστημονικός Υπεύθυνος της ενότητας εργασίας 1 (WP1) που σχετίζεται με την εκτίμηση του αιολικού και κυματικού δυναμικού των ελληνικών θαλασσών. Το πρόγραμμα βρίσκεται στη φάση υπογραφής της τελικής σύμβασης.

2011: “Towards COast to COast NETworks of marine protected areas (from the shore to the high and deep sea), coupled with sea-based wind energy potential - COCONET”, πρόγραμμα που έχει εγκριθεί προς χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση, συνολικού προϋπολογισμού 9.000.000 € (προϋπολογισμός ΕΛΚΕΘΕ 635.000 €). Το πρόγραμμα εντάσσεται στο THEME [OCEAN.2011-4], [Knowledge-base and tools for regional networks of MPAs, integrated management of activities

together with assessment of wind energy potential in the Mediterranean and the Black Sea]. Στο έργο είμαι Επιστημονικός Υπεύθυνος της ενότητας εργασίας 5 (WP5) που σχετίζεται με την εκτίμηση του αιολικού δυναμικού της Μεσογείου και της Μαύρης θάλασσας.

### 3.2 Επιστημονικές εργασίες

#### *Άρθρα σε επιστημονικά περιοδικά, μετά το 2000*

- Soukissian, T.H., Chronis G.Th., 2000, “**POSEIDON: Marine environmental, monitoring, forecasting and information system for the Greek Seas**”, Mediterranean Marine Science, Vol. 1, No.1, pp. 71-78.
- Soukissian, T.H., Prospathopoulos, A. and Diamanti, C., 2002, “**Wind and wave data analysis of the Aegean Sea. Preliminary results**”, The Global Atmosphere and Ocean Systems, Volume 8, Numbers 2-3, pp. 163 – 189.
- Soukissian, T.H., Chronis, G.Th., Nittis, K., Diamanti, Ch., 2002, “**Advancement of Operational Oceanography in Greece: The case of the POSEIDON system**”, The Global Atmosphere and Ocean Systems, Volume 8, Numbers 2-3, pp. 119 – 133.
- Soukissian T.H., Prospathopoulos A., 2003, “**Implementation of the 3rd generation Wave Model WAM - cycle 4 in Aegean Sea**”, Tech. Chron., Scientific Journal of the Technical Chamber of Greece, IV, Vol. 23, No. 1-2, pp. 7-19 (extended summary in English).
- Prandle, D, Los, H, Pohlmann, T, de Roeck, Y-H, Stipa, T, Fennel, W, Ferreira, JG, Hartnett, M, Herman, P, Knaapen, M, Pejrup, M, Proctor, R, Soetaert, K, Soukissian, T, Umgiesser, G, Walczowski, W, Conolly, N, 2005, “**Modeling in Coastal and Shelf Seas – European Challenges**”, European Science Foundation, Marine Board, Paper No 7, 28 p.
- Soukissian T.H., Prospathopoulos A., 2006, “**The Errors-in-Variables approach for the validation of the WAM wave model in the Aegean Sea**”, Mediterranean Marine Science, Vol. 7, No. 1, pp. 47-62.
- Soukissian T., Kechris C., 2007, “**About applying linear structural method on ocean data: Adjustment of satellite wave data**”, Ocean Engineering, Vol. 34, No. 3-4, pp 371-389.
- Soukissian T., Prospathopoulos, A., Hatzinaki, M., Kabouridou, M., 2008, “**Assessment of the wind and wave climate of the Hellenic Seas using 10-year hindcast results**”, The Open Ocean Engineering Journal, Vol. 1, pp 1-12.
- Soukissian, T.H., Kalantzi, G., 2009, “**A new method for applying the r-largest maxima model for design sea-state prediction**”, International Journal of Offshore and Polar Engineering (ISSN 1053-5381), Vol. 19, No. 3, September 2009, pp. 176–182.
- Kalantzi, G., Soukissian, T.H., Nittis, K. 2010, “**Assessment of surface circulation using remote-sensed data, in-situ measurements and directional statistics**”, Indian Journal of Marine Sciences, Vol. 39(1), pp. 15-26.
- Soukissian, T.H., Arapi P., 2011, “**The effect of declustering in the r-largest maxima model for the estimation of  $H_s$  -design values**”, The Open Ocean Engineering Journal, Vol. 4, pp. 34-43.
- Soukissian, T.H., 2011, “**Analysis of Extreme Waves**”, Editorial, The Open Ocean Engineering Journal, Vol. 4, pp. 1-2.

#### *Άρθρα σε περιοδικές επιστημονικές σειρές με σύστημα κριτών, μετά το 2000*

- Soukissian, T.H., L. Perivoliotis, A. Prospathopoulos and A. Papadopoulos, “**Performance of three numerical wave models on the Aegean Sea. First results**”, 2001, *Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 40-45, ISBN 1-880653-51-6.
- Soukissian, T.H., Z. Theohari, “**Joint occurrence of sea states and associated durations**”, 2001, *Proceedings of the 11th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 33-39, ISBN 1-880653-51-6.

- P.Aillot, M. Prevosto, T. Soukissian, C. Diamanti, A. Theodoulidis and C. Politis, 2003, **“Simulation of sea state parameters process to study the profitability of a maritime line”**, *Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 51-57, ISBN 1-880653-60-5.
- Soukissian, T.H., D. Ballas, 2004, **“Wave and wind micro-climates in Saronikos Gulf”**, *Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 169-176, ISBN 1-880653-62-1
- C. Kechris, Soukissian, T.H., 2004, **“Inter-comparison of Topex/Poseidon, wave buoy and WAM model results in North Aegean Sea”**, *Proceedings of the 14th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 163-168, ISBN 1-880653-62-1
- Soukissian, T.H., G. Kalantzi, 2006, **“Extreme value analysis methods used for wave prediction”**, *Proceedings of the 16th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 10-17, ISBN 1-880653-66-4
- Soukissian, T.H., G. Kalantzi, I. Karagali, 2006, **“De-clustering of  $H_s$ -Time Series for Applying the Peaks-Over-Threshold Method”**, *Proceedings of the 16th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 18-25, ISBN 1-880653-66-4.
- Soukissian, T.H., P. Samalekos, 2006, **“Analysis of the duration and intensity of sea states using segmentation of significant wave height time series”**, *Proceedings of the 16th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 107-113, ISBN 1-880653-66-4.
- Soukissian, T.H., Kalantzi, G., 2007, **“A new method for applying the r-largest maxima model for design sea-state prediction”**, *Proceedings of the 17th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 1843-1849, ISBN 978-1-880653-68-5.
- Soukissian T.H., Prospathopoulos A., Korres G., Papadopoulos A., Hatzinaki M., Kambouridou M., 2008, **“A New Wind and Wave Atlas of the Hellenic Seas”**, *Proceedings of the ASME 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, OMAE 2008, June 15-20, 2008, Estoril, Portugal.
- Soukissian T.H., Morfis I., Alexakis S., 2008, **“An Integrated Wave Monitoring Network for the Hellenic Seas”**, *Proceedings of the ASME 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering*, OMAE 2008, June 15-20, 2008, Estoril, Portugal.
- Soukissian T.H., Photiadou, C.S., 2008, **“A sensitivity analysis of the bottom-up algorithm for the segmentation of  $H_s$ -time series”**, *Proceedings of the 18th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 122-128, ISBN 978-1-880653-70-8.
- Soukissian T.H., Tzortzi E, Kokkali, A.G., 2009, **“Spatio-temporal behavior of wind and sea states in the Hellenic Seas”**, *Proceedings of the 19th International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. III, pp. 792-799, ISBN 978-1-880653-53-1 (Set); ISSN 1098-618.
- Soukissian T.H., Ntoumas M.C., Anagnostou, C., Kiriakidou, C., 2010, **“Coastal Vulnerability of Eastern Saronikos Gulf to intense natural events”**, *Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. I, pp. 863-870, ISBN 978-1-880653-77-7 (Set); ISSN 1098-6189 (Set);
- Soukissian T.H., Gizari, N., Chatzinaki, M., 2011, **“Wave potential of the Greek seas”**, *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, Vol 143, pp. 203-213, WIT Press.
- Soukissian T.H., Gizari N., Fytilis D., Papadopoulos A., Korres G., Prospathopoulos A., 2012, **“Wind and Wave Potential in Offshore Locations of the Greek Seas”**, *Proceedings of the 22nd International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. 1, pp. 525-532, ISBN 978-1-880653-94-4 (Set); ISSN 1098-6189 (Set)
- Soukissian T.H., Sifnioti D.E., Prospathopoulos A., Kastriti D., 2012, **“Short - Term Wave Statistics in the Greek Seas”**, *Proceedings of the 22nd International Offshore and Polar Engineering Conference*, Vol. 3, pp. 784-791, ISBN 978-1-880653-94-4 (Set); ISSN 1098-6189 (Set)

**Βιβλία και κεφάλαια σε επιστημονικά βιβλία (με κρίση)**

- Nittis K., T. Soukissian and G. Chronis, 2002, “**Operational Forecasting in the Aegean Sea: The POSEIDON system**”, *Operational Oceanography. Implementation at the European and regional Shelf seas*, Elsevier, Elsevier Oceanography Series, Vol. 66, pp. 211-218, ISBN 0 444 50391 9.
- C. Diamanti, T. Soukissian, 2003, “**Modeling of sea states sequence along a ship route using Markov theory**”, *Building the European Capacity in Operational Oceanography*, eds. Dahlin, H., Flemming, N.C., Nittis, K., Petersson, S.E., Elsevier Oceanography Series, Vol., 69, pp. 392-397, ISBN 0 444 51550 X.
- T. Soukissian, Z. Theohari, P. Vamvakoussi, D. Koutsogiannis, 2004, “**Stochastic forecasting and simulation tools in sea waves modeling**”, *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004*, Official Conference of the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering, eds. T.E. Simos, Ch. Tsitouras, Wiley – VCH Verlag GmbH, pp. 364-367, ISBN 3-527-40563-1.
- T. Soukissian, G. Kalantzi, 2004, “**The use of extreme value theory in climatic predictions of wave characteristics**”, *International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2004*, Official Conference of the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering, eds. T.E. Simos, Ch. Tsitouras, Wiley – VCH Verlag GmbH, pp. 360-363, ISBN 3-527-40563-1.
- T. Soukissian, 2005, “**The wave climate of the Aegean Sea: wind waves**”, Publ. in *SoHelME, State of the Hellenic Marine Environment*, E. Papathanassiou, A. Zenetos (eds), Hellenic Centre for Marine Research Publ., 360 p.
- K. Nittis, L. Perivoliotis, D. Ballas, G. Korres, T. Soukissian, A. Papadopoulos, A. Mallios, G. Triantafyllou, A. Pollani, V. Zervakis, D. Georgopoulos, V. Papathanassiou and G. Chronis, 2006, “**POSEIDON II: A second generation monitoring and forecasting system for the Eastern Mediterranean Sea**” in: Dahlin, H, N.C. Flemming, P. Marchandf & S.E. Petresson. *European Operational Oceanography: Present and Future. Proceedings of the 4<sup>th</sup> Eurogoos Symposium*, 6-9 June 2005, Brest, France, European Community, pp. 585-590.
- D.G. Kalantzi, T. Soukissian and K. Nittis, 2006, “**A combinative assessment of oceanographic conditions using buoy and AVHRR measurements in the Southern Aegean Sea**”, in : Dahlin, H, N.C. Flemming, P. Marchandf & S.E. Petresson. *European Operational Oceanography: Present and Future. Proceedings of the 4<sup>th</sup> Eurogoos Symposium*, 6-9 June 2005, Brest, France, European Community, pp. 426-431.
- Soukissian, T.H., Hatzinaki, M., Korres, G., Papadopoulos, A., Kallos, G., Anadranistakis, E., 2007, “**Wind and Wave Atlas of the Hellenic Seas**”, Hellenic Centre for Marine Research Publ., 300 pp., ISBN-987 960 86651 9-4.
- Σουκισιάν, Τ., Χατζηνάκη Μ., 2007, “**Ο θεσμός της απαγόρευσης απόπλου: προβλήματα, προοπτικές, λύσεις για την παράκτια ναυσιπλοΐα**”, Κεφάλαιο στο βιβλίο με τίτλο: Περιβάλλον και θαλάσσιες μεταφορές. Σε αναζήτηση μιας βιώσιμης προσέγγισης, Επιμ. Έκδοσης Γ.Ι. Τσάλτας, Εκδόσεις Ι. Σιδέρης, σελ. 347-356.

**Άρθρα σε πρακτικά παγκόσμιων επιστημονικών συνεδρίων με σύστημα κριτών, μετά το 2000**

- Nittis, K., Chronis, G., Soukissian, T. and the POSEIDON project group, “**Real time monitoring and forecasting of environmental conditions in the Aegean Sea by the POSEIDON system**”, 2000, *Proceedings of the International Conference “Protection and restoration of the Environment”*, Vol. I, 519-526.
- Stefanakos, Ch.N., Soukissian, T.H., Hatzinaki, M. 2007, “**Wind and wave extremes in the Eastern Mediterranean Sea**”, *Proceedings of the 12th International Congress of the International Association of the Mediterranean (IMAM 2007)*, Varna, Bulgaria 2-6 September 2007, Vol. II, pp. 819-826, ISBN 978-0-415-45523-7, Taylor and Francis Publ.

**Άρθρα σε πρακτικά ελληνικών και άλλων επιστημονικών συνεδρίων με σύστημα κριτών στο πλήρες άρθρο, μετά το 2000**

- Κ. Νίττης, Γ. Χρόνης, Τ. Σουκισιάν, Μ. Παπαγεωργίου, Δ. Βλάχος, Δ. Μπάλλας, και άλλοι **“Επιχειρησιακή παρακολούθηση και πρόγνωση της κατάστασης των Ελληνικών θαλασσών με το Σύστημα ΠΟΣΕΙΔΩΝ”**, 2000, *Πρακτικά του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας*, Τόμ. Ι, σελ. 382-386.
- Τ. Σουκισιάν, Ο. Παρανυχιανάκη, Χ. Διαμαντή και ομάδα Έργου ΠΟΣΕΙΔΩΝ, **“Κυματικές μετρήσεις στη Κρήτη και τη Σαντορίνη. Μέρος Ι: Γενικά”**, 2000, *Πρακτικά του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας*, Τόμ. Ι, σελ. 397-401.
- Τ. Σουκισιάν, Χ. Διαμαντή, ομάδα Έργου ΠΟΣΕΙΔΩΝ και Ο. Παρανυχιανάκη, **“Κυματικές μετρήσεις στη Κρήτη και τη Σαντορίνη. Μέρος ΙΙ: Στατιστική ανάλυση”**, 2000, *Πρακτικά του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας*, Τόμ. Ι, σελ. 402-406.
- Σ. Χριστόπουλος, Χ. Κουτίτας, Τ. Σουκισιάν, Λ. Περιβολιώτης **“Πρώτα αριθμητικά αποτελέσματα του μοντέλου πρόγνωσης κυματισμών DAUT στα πλαίσια του προγράμματος Ποσειδών”**, 2000, *Πρακτικά του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας*, Τόμ. Ι, σελ. 407-411.
- Παπαδόπουλος Α., Νίττης Κ., Κατσαφάδος Π., Χρόνης Γ., Σουκισιάν Τ. και άλλοι, **“Αξιολόγηση μετεωρολογικής πρόγνωσης του συστήματος ΠΟΣΕΙΔΩΝ”**, 2000, *Πρακτικά του Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας*, Τόμ. Ι, σελ. 392-396.
- Σουκισιάν Τακβόρ, Φωτιάδου Χριστιάνα, 2009, **“Κατάτμηση μακροχρόνιων χρονοσειρών σημαντικού ύψους κύματος”**, 9ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας - Πρακτικά, Τόμος Ι, σελ. 523-528.
- Σουκισιάν Τ., Φυτίλης Δ., Γκιζάρη Ν., 2012, **“Θαλάσσιο αιολικό και κυματικό δυναμικό σε περιοχές των ελληνικών θαλασσών από επιτόπιες μετρήσεις”**, 10ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας - Πρακτικά, Τόμος Ι.
- Σουκισιάν Τ., Πανκούτσι, Α., 2012, **“Υπεράκτια αιολικά πάρκα στη Μεσόγειο και τη Μαύρη θάλασσα: αλληλεπιδράσεις με το θαλάσσιο περιβάλλον”**, 10ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας - Πρακτικά, Τόμος Ι.

**Συμμετοχή σε διεθνείς και ελληνικές επιστημονικές επιτροπές**

- Συμμετείχα ως τεχνικός σύμβουλος του ΕΛΚΕΘΕ στο 20<sup>th</sup> Assembly of IOC, Paris, July 1999.
- Συμμετείχα ως εθνικός εκπρόσωπος στην παγκόσμια συνάντηση “Joint Committee of Oceanography and Marine Meteorology (JCOMM-I)” που διοργάνωσε ο World Meteorological Organization σε συνεργασία με τον IOC, στην Ισλανδία, 18/6-28/6 2001.
- Διοργάνωσα σε συνεργασία με τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος της Επιστήμης της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου ημερίδα με θέμα “Δυναμική της παράκτιας ζώνης. Προβλήματα-προοπτικές-νομικό πλαίσιο”, Μυτιλήνη, 24 Μαΐου 2002.
- Συμμετείχα ως διεθνής εμπειρογνώμων (international expert in the environmental field-Category Expert II) σε διεθνή επιτροπή εμπειρογνομώνων για την υλοποίηση του project με τίτλο “The integrated monitoring of the Romanian Black Sea Coast between Midia-Varna Veche”, subproject code RO 0103.02.01. Το πρόγραμμα αυτό ήταν στα πλαίσια του κύκλου PHARE.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμών του ΕΛΚΕΘΕ κατόπιν απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Κέντρου.
- Συμμετείχα ως εκπρόσωπος του ΕΛΚΕΘΕ στην ευρωπαϊκή επιτροπή Innovative Modelling of Coastal and Shelf Seas.
- Συμμετείχα ως εθνικός εκπρόσωπος στην συνάντηση “1<sup>st</sup> International Coordination Meeting for the Development of a Tsunami Warning and Mitigation System for the Indian Ocean within a global framework”, που διοργανώθηκε από τον IOC, Paris France, March 2005.
- Ήμουν συνδιοργανωτής των συνεδριάσεων με θέματα “MetOcean parameters” και “Extreme waves”, του International Offshore Technology Committee, για το συνέδριο της International Society of Offshore and Polar Engineers στο San Francisco USA, 2006.
- Είμαι μέλος της Τεχνικής Επιτροπής της International Society of Offshore and Polar Engineers.

- Έχω διατελέσει μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Offshore Mechanics and Arctic Engineering στο Συμπόσιο με τίτλο Offshore Measurement and Data Interpretation.
- Διέτελεσα προεδρεύων (chairman) στο 12th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean, Varna, Bulgaria, 2007.
- Μέλος του Editorial Board του περιοδικού The Open Ocean Engineering Journal, από το 2008 μέχρι σήμερα.
- Διέτελεσα προεδρεύων (chairman) στο 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, OMAE, June 15-20, 2008, Estoril, Portugal.
- Μέλος της International Scientific Committee του 7th International Workshop on Ship Hydrodynamics (IWSH'2011), 16-19 September 2011, Shanghai, China.
- Τεχνικός Σύμβουλος – εκπρόσωπος του ΕΛΚΕΘΕ στην επιτροπή του Υπουργείου Εμπορικής Ναυτιλίας σχετικά με την αναμόρφωση του υπάρχοντος Εγχειριδίου Ασφάλειας Ναυσιπλοΐας, 2011.
- Έχω οργανώσει ως guest editor το special issue του περιοδικού The Open Ocean Engineering Journal με αντικείμενο “Analysis of extremes waves”, το οποίο δημοσιεύτηκε.
- Γενικός Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής του 10ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 2012 που διοργανώνει ο Πανελλήνιος Σύλλογος Εργαζομένων στο Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών.
- Έχω οργανώσει την ειδική συνεδρία με θέμα “Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας από τη θάλασσα” στα πλαίσια του 10ου Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 2012 που διοργανώνει ο Πανελλήνιος Σύλλογος Εργαζομένων στο Ελληνικό Κέντρο Θαλάσσιων Ερευνών.
- Διέτελεσα προεδρεύων (chairman) στα ακόλουθα International Offshore and Polar Engineering Conferences: 16<sup>th</sup> (San Francisco, USA, 2006), 17<sup>th</sup> (Lisbon, Portugal, 2007), 18<sup>th</sup> (Vancouver, Canada, 2008), 22<sup>nd</sup> (Rhodes, Greece, 2012).

### 3.3 Κριτής σε άρθρα περιοδικών και συνεδρίων

- Από το 2002 μέχρι σήμερα είμαι κριτής άρθρων που υποβάλλονται προς παρουσίαση στην ετήσια παγκόσμια συνέδριο της **International Society of Offshore and Polar Engineers**.
- Από το 2005 μέχρι σήμερα είμαι κριτής άρθρων που υποβάλλονται προς δημοσίευση στο επιστημονικό περιοδικό: **International Journal of the Society of Offshore and Polar Engineers**.
- Διέτελεσα κριτής άρθρων που υποβλήθηκαν προς παρουσίαση στο διεθνές συνέδριο **5<sup>th</sup> International Conference on Technology and Automation (ICTA'05)**, 2005.
- Διέτελεσα κριτής άρθρων που υποβάλλονται προς δημοσίευση στο περιοδικό **Journal of Pure and Applied Geophysics**, 2006
- Από το 2007 μέχρι σήμερα είμαι κριτής άρθρων που υποβάλλονται προς παρουσίαση στο παγκόσμιο συνέδριο: **Offshore Mechanics and Arctic Engineering (OMAЕ) Conference**.
- Διέτελεσα κριτής άρθρων που υποβάλλονται προς δημοσίευση στο περιοδικό **Mediterranean Marine Science**.
- Διέτελεσα κριτής άρθρων που υποβάλλονται προς δημοσίευση στο **Environmental Engineering and Management Journal**, 2010.
- Από το 2008 μέχρι σήμερα ανήκω στο **Editorial Advisory Board** του περιοδικού **The Open Ocean Engineering Journal**

## 4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

### 4.1 Διδασκαλία μαθημάτων

1989-1995: Έχω διδάξει συνεχώς (επικουρικά ή αυτοτελώς) το μάθημα του 8<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ “Υδροδυναμική και Δυναμική Θαλασσιών Συστημάτων” (θεωρία και ασκήσεις).

1992: Το εαρινό εξάμηνο του έτους αυτού έχω διδάξει σε συνεργασία με τον επισκέπτη καθηγητή Α. Περάκη του Πανεπιστημίου Ann Arbor Michigan, το μάθημα “Βασικές αρχές αξιοπιστίας και ασφάλειας Θαλασσιών Κατασκευών”, στο Τμήμα Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ.

1999 έως σήμερα: Συμμετέχω ως διδάσκων στο μάθημα του 2<sup>ου</sup> εξαμήνου «Σεμινάρια σε Προβλήματα Θαλάσσιας και Υποθαλάσσιας Τεχνολογίας» στο Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών στη Ναυτική και Θαλάσσια Τεχνολογία και Επιστήμη που οργανώνεται από το Τμήμα Ναυπηγών Μηχ/γων Μηχ/κών του ΕΜΠ.

2001-2004: Επί συμβάσει διδάσκων (Ν. 407/1980) με το βαθμό του Επίκουρου καθηγητή στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου στο Τμήμα Επιστήμης της Θάλασσας. Τα μαθήματα που δίδαξα ήταν: Παράκτια Μηχανική (ανήκει στο μεταπτυχιακό κύκλο σπουδών), Θαλάσσια Κυματική και Παράκτια Μηχανική (ανήκουν στο προπτυχιακό κύκλο σπουδών).

2003: Παράδοση μαθημάτων “Κυματικής Δυναμικής” στη Σχολή Προπονητών Ιστιοπλόων της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Ιστιοπλοΐας Ανοιχτής Θαλάσσης, διάρκειας 6 ωρών, Μάρτιος 2003.

2004 – 2005: Έχω διδάξει στα Θερινά Σχολεία ΤΗΘΥΣ που διοργάνωσε το Ινστιτούτο Ωκεανογραφίας του ΕΛΚΕΘΕ με τίτλο διαλέξεων «Εισαγωγή στη μελέτη των θαλάσσιων επιφανειακών (ανεμογενών) κυματισμών.

2006: Παράδοση μαθημάτων “Κυματικής Δυναμικής” στη Σχολή Προπονητών Ιστιοπλόων Α και Β κατηγορίας της Πανελληνίας Ομοσπονδίας Ιστιοπλοΐας Ανοιχτής Θαλάσσης, διάρκειας 12 ωρών, Νοέμβριος 2006.

2010: Παράδοση μαθημάτων στην Αγγλική με θέμα “Introduction to the theory of wind waves” στην Διεθνή Μετεωρολογική Σχολή της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας στο Τμήμα εξειδίκευσης στη Ναυτική Μετεωρολογία. Η σειρά αυτών των διαλέξεων είχε διάρκεια 12 ωρών και έγινε στις εγκαταστάσεις της ΕΜΥ, 11-22 Οκτωβρίου 2010.

2012: Παράδοση προσκεκλημένου σεμιναρίου με θέμα “Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας: Υπεράκτια αιολική ενέργεια”, στο μεταπτυχιακό της Ωκεανογραφίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, Ιανουάριος 2012.

#### **4.2 Επίβλεψη εργασιών για απόκτηση ακαδημαϊκού τίτλου / Συμμετοχή σε τριμελείς επιτροπές**

##### ***Διπλωματικές εργασίες – Τμήμα Επιστήμης της Θάλασσας Πανεπ. Αιγαίου***

2003: Στέλιος Φλαμπούρης: “Βελτιστοποίηση της πρόγνωσης του κυματικού μοντέλου WAM με χρήση θεωρίας χρονοσειρών”. Επιβλέπων

2004: Μαριάννα Τζιβελίκα: “Μελέτη κυματικών μετασχηματισμών σε ρηχό νερό με χρήση στοχαστικών μοντέλων”. Επιβλέπων

2004: Αθηνά Κόκκαλη: “Στοχαστικές συνάψεις κυματικού κλίματος περιοχών του Αιγαίου Πελάγους”. Επιβλέπων

2004: Ιωάννα Καράγαλη: “Στατιστική μεγίστων τιμών για την πρόβλεψη τιμών σχεδιάσεως κυματολογικών χαρακτηριστικών”. Επιβλέπων

2004: Ιωάννα Μερκουριάδη: “Στατιστική r-μεγίστων διατεταγμένων τιμών για την πρόβλεψη τιμών σχεδιάσεως κυματολογικών χαρακτηριστικών”. Επιβλέπων

2005: Παναγιώτα Βαμβακούση: “Βελτίωση επιχειρησιακών κυματικών προγνώσεων με χρήση στοχαστικών μεθόδων”. Επιβλέπων

2005: Χριστιάννα Φωτιάδου: “Προσομοίωση κυματικής διάδοσης σε ρηχό νερό με χρήση των εξισώσεων Boussinesq. Εφαρμογή στις ακτές της Λευκάδας και της Κατερίνης”. Επιβλέπων

2007: Ελενα Τζώρτζη: “Συνάφεια ανεμολογικού και κυματικού καθεστώτος των ελληνικών θαλασσών”. Επιβλέπων

##### ***Διπλωματικές εργασίες – Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών***

2011: Δανάη Καστρίτη: “Εμφάνιση γιγαντιαίων κυματισμών στις ελληνικές θάλασσες”. Η εργασία βρίσκεται σε φάση εκπόνησης και αναμένεται να ολοκληρωθεί το 2012. Επιβλέπων



***Masters στο Διατμηματικό πρόγραμμα μεταπτυχιακών σπουδών στη «Ναυτική και θαλάσσια τεχνολογία και επιστήμη».***

- 2001: Μιχάλης Γιακουμής: “Design values prediction of wave parameters”. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
- 2002: Πηνελόπη Βιώνη: “Ανάλυση ευαισθησίας του μοντέλου πρόγνωσης WAM στις αρχικές και οριακές συνθήκες των πεδίων ανέμου”. Επιβλέπων
- 2002: Αθανάσιος Ρέπος: “Στοχαστική μοντελοποίηση διάρκειας αναπτυσσόμενων και αποσβεννύμενων καταστάσεων θάλασσας”. Επιβλέπων
- 2006: Γεωργία Καλαντζή: “Extreme value analysis of long-term time series of significant wave height”. Επιβλέπων.
- 2006: Γ. Μειμετέας: “Το πλαίσιο για μια ολοκληρωμένη διαχείριση παράκτιας ζώνης σε τοπικό, υπερτοπικό και ευρωπαϊκό επίπεδο”. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
- 2007: Α. Στεφανοπούλου: “Stochastic modeling of rogue waves”. Επιβλέπων.
- 2007: Χ. Φωτιάδου: “Duration of sea-states based on time series segmentation of wave spectral parameters”. Επιβλέπων.
- 2009: Χ. Τσαλής: “Κατανομές κυματικών παραμέτρων θαλάσσιων κυματισμών”. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
- 2010: Ε. Ντούμας: “Παράκτια επικινδυνότητα του Ανατολικού Σαρωνικού Κόλπου σε ακραίες θαλάσσιες καταστάσεις”. Επιβλέπων
- 2012: Δ. Φυτίλης: “Αιολικό δυναμικό των ελληνικών θαλασσών”. Επιβλέπων
- 2012: Ν. Γκίζαρη: “Κυματικό δυναμικό των ελληνικών θαλασσών”. Επιβλέπων.

***Masters στις μεταπτυχιακές σπουδές στο Τμήμα Επιστήμης της Θάλασσας του Πανεπιστημίου Αιγαίου***

- 2003: Σ. Κεχαγιόγλου: “Στοχαστική Μοντελοποίηση βιολογικών-χημικών παραμέτρων στο Θερμαϊκό Κόλπο”. Επιβλέπων
- 2003: Π. Χρυσοβέργης: “Οι τεχνητοί ύφαλοι ως διαχειριστικό εργαλείο στην παράκτια ζώνη”. Επιβλέπων
- 2004: Βαρβέρη Δανάη: “Οι ακτές του δελταϊκού συστήματος του Πηνειού ποταμού. Ανθρωπογενείς παρεμβάσεις – προτάσεις για τη διαχείρισή τους”. (Συνεπιβλέπων).

***Masters σε άλλα Πανεπιστήμια***

- 2001-2002: MSc Thesis του μεταπτυχιακού φοιτητή του Πανεπιστημίου του Plymouth Μιχάλη Διακόπουλου με θέμα “A quantitative assessment of the wave climate of the Aegean Sea and the performance of a third generation numerical wave prediction model”. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.
- 2003: MSc Thesis του μεταπτυχιακού φοιτητή του University of Plymouth – England, Χ. Κεχρή, με τίτλο “Evaluation of the POSEIDON system wave forecasts by means measured wave data and TOPEX/Poseidon observations”. Συνεπιβλέπων.
- 2007: MSc Thesis του μεταπτυχιακού φοιτητή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Γεωπονίας, Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, Χρήστου Θεόπουλου με τίτλο “Διερεύνηση της δυνατότητας αξιοποίησης της κυματικής ενέργειας ως ενεργειακού πόρου στην Ελλάδα”. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

***Εργασίες για απόκτηση διδακτορικού τίτλου***

- 2011-σήμερα: Δάφνη Σιφνιώτη (Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος Πανεπιστημίου Αθηνών): “Μελέτη των κυματικών χαρακτηριστικών των Ελληνικών Θαλασσών σε σχέση με τις παρούσες και μελλοντικές ατμοσφαιρικές συνθήκες και οι επιπτώσεις τους στην παράκτια ζώνη”. Υπό εξέλιξη Διδακτορική Διατριβή. Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.