
Αθανάσιος Ι. Θεοδώρου

Τμήμα Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος	Τηλ. : +30-24210- 93080
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών	+30-24210- 93052
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας	Fax: +30-24210- 93054
38 446 Νέα Ιωνία	E-mail: atheod@uth.gr
Μαγνησίας	

Σπουδές

1984. Ph.D., Δυναμική Ωκεανογραφίας, University of East Anglia (U.K).
1980. M.Sc., (by research), Ωκεανογραφία, University of Liverpool (U.K).
1977. B.Sc., (Honours), Ωκεανογραφία, University of Liverpool (U.K).
1976. B.Sc., Φυσική, University of Liverpool (U.K).
1972. Πτυχίο Φυσιογνωσίας και Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ακαδημαϊκή και Επαγγελματική Εμπειρία

1997-	Καθηγητής Ωκεανογραφίας. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
1999-	Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
1998-	Διδασκαλία του μαθήματος "Περιβαλλοντική Ωκεανογραφία", στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Πατρών
1992 -1997	Αναπληρωτής Καθηγητής Ωκεανογραφίας. Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
1992-1984	Ωκεανογράφος στην Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ με αντικείμενο την εποπτεία, επίβλεψη, αξιολόγηση και συμμετοχή στα ωκεανογραφικά προγράμματα που εκπονήθηκαν στο πλαίσιο του σχεδιασμού του συστήματος εκβολής των επεξεργασμένων λυμάτων νότια της Ψυττάλειας στον Σαρωνικό Κόλπο.
1988-1985	Διδασκαλία των μαθημάτων Ωκεανογραφία και Ναυτική Μετεωρολογία στο Σχολή Ικάρων.
1982-1979	Διδασκαλία των μαθημάτων Ωκεανογραφία. και Περιβαλλοντικά Μαθηματικά στη Σχολή Περιβαλλοντικών Επιστημών (School of Environmental Sciences) του University of East Anglia, U.K.
1968-1966	Βοηθός στο Εργαστήριο Ζωολογίας ΕΚΠΑ (καθ. κ. Β. Κιόρτσης).

Συγγραφικό έργο

Θεοδώρου Α., Γ. Φερεντίνος και Γ. Παπαθεοδώρου. 2003. **ΥΔΡΟΣΦΑΙΡΑ.** Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Σελ.672.

Θεοδώρου Α. 2004. **ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ: Εισαγωγή στο Θαλάσσιο Περιβάλλον.** Εκδόσεις Αθ. Σταμούλη. Σελ.712.

Επιλεγμένες Παρουσιάσεις σε Συνέδρια με Κριτές

Petihakis G., Triantafyllou G.N and **A. Theodorou**, 2000: Enrichment of Pagasitikos Gulf by run off fertilizers. A modeling study. Fifth International Conference on Environmental Pollution, 28 August – 1 September 2000, Thessaloniki, Greece pp 130-142.

Triantafyllou G.N, Petihakis G., Dounas C. and **A. Theodorou**, 2000: Assessing marine ecosystem response to nutrient inputs. IMEMS 2000, Fourth International Marine Environmental Modeling Seminar, 4 – 6 October 2000, Athens Greece

Petihakis G., Triantafyllou G.N., and **A. Theodorou**, 2000: Modeling the response of a semi – enclosed marine ecosystem (Pagasitikos Gulf) to enrichment by run off fertilizers. EurOCEAN 2000, The European Conference on Marine Science and Ocean Technology, 29 August – 2 September Hamburg, Germany.

Petihakis G., Triantafyllou G.N and **A. Theodorou**, 2000: A numerical approach to simulate nutrient dynamics and primary production of a semi enclosed coastal ecosystem (Pagassitikos Gulf Western Aegean Greece). Littoral 2000 Fifth International Conference – Responsible Coastal Zone Management – The Challenge of the 21st Century, 13-17 Sept 2000, Cavtat – Dubrovnik, Croatia

Γκάνιας Κ., Σωμαράκης Σ., Μαχιάς Α., Κουτσίκοπουλος Κ, Χριστόπουλος Π., **Θεοδόρου Α.** (2001). Μπορεί ο γοναδοσωματικός δείκτης να χρησιμοποιηθεί για να περιγράψει την αναπαραγωγική κατάσταση ενός πολλαπλού αποθέτη όπως η σαρδέλα; *Πρακτικά 10^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Ιχθυολόγων, Χανιά*, 97-100.

Ganias K., Somarakis S., Caragitsou E., Koutsikopoulos C., Machias A., **Theodorou A.** (2001). Differential egg production of sardine off the central Hellenic coasts in December 1999. *Rapp. Comm. Int. Mer. Medit.* 36, 268.

Ganias K., Somarakis S., Koutsikopoulos C., Machias A., **Theodorou A.** (2002). Seasonal variation of somatic and organ weight indices of sardine in the Aegean and Ionian Seas. *Proc. 9th ICZEGAR*, 37.

Ganias K., Somarakis S., Koutsikopoulos C., Machias A., **Theodorou A.** (2002). Identifying high frequency of spawning fish in sardine samples using somatic indices and sample sex ratio. *1st scientific conference of the EFMS*, F-3.

Petihakis G., Triantafyllou G. and **A. Theodorou**, 2002: A time dependent ecosystem operational tool for Pagasitikos gulf. Part-I, Data analysis and simulations of the hydrodynamics. EGS XXVII General Assembly, Nice, France, 21 - 26 April 2002.

Petihakis G., Triantafyllou G. and **A. Theodorou**, 2002: A time dependent ecosystem operational tool for Pagasitikos gulf. Part-II, Simulation of biochemical variables in space and time. EGS XXVII General Assembly, Nice, France, 21 - 26 April 2002.

Γκάνιας Κ., Σωμαράκης Σ., Κουτσίκοπουλος Κ., Μαχιάς Α., **Θεοδόρου Α.** (2003). Ρυθμοί ατρησίας στις ωοθήκες της Μεσογειακής σαρδέλας. *7^ο Παν/νιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Χερσόνησος Κρήτης*, 183.

Ψόχιου Ε., Πετυχάκης Γ., Τριανταφύλλου Γ., Κολιού Α. και **Α. Θεοδόρου**, 2003: Μελέτη της δυναμικής του Παγασητικού κόλπου. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Οι εξελίξεις και η αξιοποίηση της επιστήμης και της τεχνολογίας στους τομείς αλιείας υδατοκαλλιέργειας και διαχείρισης υδάτινων πόρων, Πρέβεζα 10-13 Απριλίου

Petihakis G., Triantafyllou G. and **A. Theodorou**, 2003: A time dependent ecosystem operational tool for Pagasitikos Gulf. Simulation of biogeochemical variables in space and time, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France, 06 - 11 April 2003, Geophysical Research Abstracts, Vol. 5, pp 03454.

Πετυχάκης Γ., Τριανταφύλλου Γ., Κολιού Α. και **Α. Θεοδώρου**, 2003: Μελέτη της δυναμικής του οικοσυστήματος του Παγασητικού κόλπου. 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, Χερσόνησος Κρήτης 6-9 Μαΐου, σελ.61

Πετυχάκης Γ., Τριανταφύλλου Γ. και **Α. Θεοδώρου**, 2004: Εφαρμογή ενός σύνθετου διαχειριστικού εργαλείου στο Παγασητικό κόλπο. 7^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Μυτιλήνη, 14-17 Οκτωβρίου 2004.

Petihakis G., Triantafyllou G., Korres G. and **A. Theodorou**, 2007: Ecosystem modelling: towards the development of a management tool for a marine coastal system part-II, Ecosystem processes and biogeochemical fluxes. The 6th European Conference on Ecological Modelling, ECEM'07. "Challenges for ecological modelling in a changing world: Global Changes, Sustainability and Ecosystem Based Management", Trieste, Italy November 27-30.

Iona A., Lykiardopoulos A., Lakes V., **Theodorou A.**, 2007. On the development of a Geospatial Web Services System for oceanographic data at the Mediterranean and Black Seas. NATO Advanced Research Workshop "Challenges for the Black Sea operational oceanography to increase the regional environmental security" NATO ARW Series C. *Environment Security (in print)*.

Iona A., Beckers J.M., Fichaut M., V., **Theodorou A.**, Balopoulos E., 2007. Preliminary results of climatological computations of the hydrological characteristics of the Mediterranean Sea using the Variational Inverse Method. International Conference on Marine Data and Information Systems-IMDIS2008, Αθήνα, 31 Μαρτίου-02 Απριλίου 2008.

Iona A., **Theodorou A.**, Balopoulos E., 2007. Managing oceanographic data collated from on-line Information Systems. International Conference on Marine Data and Information Systems-IMDIS2008, Αθήνα, 31 Μαρτίου-02 Απριλίου 2008.

Iona A., Lykiardopoulos A., Lakes V., Theodorou A., 2007. On the development of a Geospatial Web Services System for oceanographic data at the Mediterranean and Black Seas. NATO Advanced Research Workshop "Challenges for the Black Sea operational oceanography to increase the regional environmental security" NATO ARW Series C. *Environment Security*.

Iona A., Beckers J.M., Fichaut M., V., Theodorou A., Balopoulos E., 2008. Preliminary results of climatological computations of the hydrological characteristics of the Mediterranean Sea using the Variational Inverse Method. International Conference on Marine Data and Information Systems-IMDIS2008, Αθήνα, 31 Μαρτίου-02 Απριλίου 2008.

Iona A., Theodorou A., Balopoulos E., 2008. Managing oceanographic data collated from on-line Information Systems. International Conference on Marine Data and Information Systems-IMDIS2008, Αθήνα, 31 Μαρτίου-02 Απριλίου 2008.

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις (Εγκριτα Διεθνή Περιοδικά: Science Citation Index)

Theodorou, A. J. 1990. "The extent of the Atlantic water influence in the northeastern Ionian sea (late winter/early spring 1986)". *Bollettino di Oceanologia Teorica ed Applicata*, Vol. VIII, No. 4, 237-250.

Theodorou, A.J. and C. Perissoratis. 1991. "Environmental considerations for design of the Athens Sea Outfall (Saronikos Gulf, Greece)", *Environmental Geology and Water Sciences*, Vol.17, No.3, 233-248.

Theodorou, A.J. 1991. "Some considerations on Neutral Surface Analysis", *Oceanologica Acta*, Vol.14, No. 3, 205-222.

Theodorou, A.J. 1991. "The circulation of Levantine Intermediate water in the northeastern Ionian Sea (late winter/early spring 1986)", *Journal of Marine Systems*, Vol.1, 359-372.

Theodorou, A.J. 1992. "Physical Oceanographic Studies for the Design of the Athens Sea Outfall (Saronikos Gulf, Greece)", *Water Science and Technology*, Vol. 25, No. 9, 31-40.

Theodorou, A.J. 1992. "Ecological consequences of untreated wastewater discharge in the Saronikos Gulf, Greece", *Water Science and Technology*, Vol. 25, No. 9, 115-124.

Theodorou, A.J. 1994. "Ecological state of Elefsis Bay prior to the operation of the Athens Sea Outfall" *Water Science and Technology*. Vol. 30, No. 10, 161-171.

Theodorou, A.J. 1995. "Ecological state of the inner Saronikos gulf prior to the operation of the Athens Sea Outfall", pp: 534-548 in Bellan-Santini D., Bonin G. & C.C. Emig (Eds) *'Functioning and dynamics of natural and perturbed ecosystems'* *Lavoisier*, Paris, 819pp.

Theodorou, A.J. 1995. Ecological Monitoring Considerations for Volos Sea Outfall, *Water Science and Technology* Vol. 32. , No. 2, pp. 273-280.

Theodorou, A.J. 1995. An assessment of water quality in a coastal embayment (Phaleron bay, Greece). *Water Science and Technology* Vol. 32, No. 7, pp 25-32 .

G. Zodiatis, S. Alexandri, P.Pavlakakis, L.Jonsson, G. Kallos, A. Demetropoulos, G. Georgiou, **A.J. Theodorou** and E. Balopoulos. 1996. A Study of flow patterns in the North Aegean Sea using NOAA-AVHRR images and 2-D model simulation. *Annales Geophysicae* 14, 1221-1231.

Theodorou, A.J., Theocharis, A., and E. Balopoulos. 1996. Hydrological structure in the Cretan Sea and adjacent regions in late winter 1994. *Bollettino di Oceanologia Teorica ed Applicata* Vol. 12, No. 3-4.(in press).

Theodorou, A.J. 1996. "Environmental Impact Considerations for the Athens Sea Outfall", pp. 137-158, in Horan, N. (Ed.) *"Environmental Wastes Management: A European Perspective"* J. Wiley & Sons Ltd.

Theodorou, A.J., Theocharis, A., Balopoulos, E. 1997. Circulation in the Cretan Sea and adjacent regions in late winter 1994. *Oceanologica Acta*, Vol. 20., No. 4, p. 585-596.

Theodorou, A.J., Theocharis, A., Balopoulos, E. 1997. Hydrographic structure of the Cretan Sea and adjacent regions in late winter 1994. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*. Vol. 38. N. 1-2: 103-118.

- Theodorou, A.J.** 1997. Ecological implications of raw sewage sea disposal in Elefsis Bay (Saronikos Gulf, Greece). *Fresenius Environmental Bulletin*, 6, 397-402.
- Mamouris, Z., A. Apostolidis, P. Panagiotaki, **A.J. Theodorou**, C. Triantafyllidis. 1997. Morphological variability between red mullet (*Mullus barbatus* L.) populations in Greece. *Journal of Fish Biology*, 52, 107-117.
- Mamouris, Z., Apostolidis, A.P., **Theodorou, A.J.**, and C. Triantaphylidis. 1998. Application of random amplified polymorphic DNA (RAPD) markers to evaluate intraspecific genetic variation in red mullet (*Mullus barbatus* L.) *Journal of Marine Biology*, 132,171-178.
- Zodiatis, G., **Theodorou, A.J.**, and A., Demetropoulos. 1998. Hydrography and Circulation in the area south of Cyprus in late summer 1995 and in spring 1996. *Oceanologica Acta*, 21,3, 447-458.
- Petihakis G., Triantafyllou G. N. and **A. Theodorou** 2000. A numerical approach to simulate nutrient dynamics and primary production of a semi-enclosed coastal ecosystem (Pagasitikos Gulf, Western Aegean, Greece). *Periodicum Biologorum*, 102(1), 339-348.
- Triantafyllou G.N, Petihakis G., Dounas C. and **A. Theodorou**, 2001. Assessing marine ecosystem response to nutrient inputs. *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 41, Nos. 7-12, pp 175-186.
- Petihakis, G., Triantafyllou, G., Koliou, A., and **A. Theodorou**, 2002: Exploring the Dynamics of a Marine Ecosystem (Pagasitikos Gulf, Western Aegean, Greece) through the Analysis of Temporal and Spatial Variability of Nutrients. In Littoral 2002, The Changing Coast, Ed. EUROCOAST, Portugal. (ISBN 972-8558-09-0).
- Ganias K., Somarakis S., Machias A., **Theodorou A.**, 2003. Evaluation of spawning frequency in a Mediterranean sardine population (*Sardina pilchardus sardina*). *Marine Biology*, 142 (6): 1169-1179.
- Ganias K., Somarakis S., Machias A., Koutsikopoulos C., **Theodorou A.**, 2003. Ovarian atresia in the Mediterranean sardine, *Sardina pilchardus sardina*. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 83(6):13-27-1332.
- Petihakis G., Triantafyllou, G., Korres, G. and **A. Theodorou**, 2004: An integrated mathematical tool. Part-I: Hydrodynamic modeling. Lecture Series on Computer and Computational Sciences, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2004). Ed. T.E.Simos, and G. Maroulis, VSP International Science Publishers, The Netherlands, pp. 424-427, (ISBN 90-6764-418-8).
- Arvanotoyannis, I.S., Krystallis, A., Panagiotaki, P. **Theodorou, A.J.** 2004. A marketing survey on Greek consumers' attitudes towards fish. *Aquaculture International*, V. 12, 3, 259-279
- Petihakis G., Triantafyllou, G., Korres, G. and **A. Theodorou**, 2004: An integrated mathematical tool. Part-II: Ecological modeling. Lecture Series on Computer and Computational Sciences, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE 2004). Ed. T.E.Simos, and G. Maroulis, VSP International Science Publishers, The Netherlands, pp. 428-431, (ISBN 90-6764-418-8).

Ganias K., Somarakis S., Machias A., **Theodorou A**, 2004. Pattern of oocyte development and batch fecundity in the Mediterranean sardine. *Fisheries Research* 67 (1): 13-23.

Ganias K., Somarakis S., Machias A., Koutsikopoulos C., **Theodorou A**, 2004. Identifying newly spawned female sardines by means of common fisheries data. (in press) στο *Cybium* 28 (1):43-46.

Petihakis G., Triantafyllou G., Pollani, A., Koliou A. and **A. Theodorou**, 2005. Field data analysis and application of a complex water column biogeo-chemical model in different areas of a semi-enclosed basin: Towards the development of an ecosystem management tool. *Marine Environmental Research*. 59: 493-518.

Petihakis G., Triantafyllou G. N., Kores G., A. Pollani and **A. Theodorou**, 2011. Ecosystem modelling: Towards the development of a management tool for a marine coastal system. Part-I, General circulation, hydrological and dynamical structure. *Journal of Marine Systems* (αποδεκτή)

Petihakis G., Triantafyllou G. N., K.Tsiaras and **A. Theodorou**, 2011. Ecosystem modelling: Towards the development of a management tool for a marine coastal system Part-II, Ecosystem processes and biogeochemical fluxes. *Journal of Marine Systems* (αποδεκτή)

.

Ερευνητικά Προγράμματα (εν εξελίξει)

- Μελέτη της μακράς περιόδου μεταβλητότητας των υδρολογικών χαρακτηριστικών της Μεσογείου Θάλασσας και των λεκανών της.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα:

- Περιοχική Ωκεανογραφία: κυκλοφορία και υδρογραφία
- Εκτίμηση οικολογικής κατάστασης θαλάσσιου περιβάλλοντος
- Βαθιά κυκλοφορία και κλιματική αλλαγή.