

ΓΙΩΡΓΟΣ Ε. ΤΣΙΡΤΣΗΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας Σχολής Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου

Διευθυντής Ελληνογαλλικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Διατήρηση της Βιοποικιλότητας'-BIODIV

Τηλ: +30 22510 36811 FAX: + 30 22510 36809 E-MAIL: gtsir@aegean.gr

URL: www.mar.aegean.gr/biodiv

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, 1985

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος, Διδακτορική Διατριβή στην Δυναμική του Θαλασσιού Ευτροφισμού, 1994

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ/ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

- American Society of Limnology and Oceanography, USA
- International Society for Ecological Modeling
- Coastal Ecology Committee of the International Committee for the Scientific Exploration of the Mediterranean Sea (CIESM), MONACO
- Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία (ΕΛ.Φ.Ε.)

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Αξιολογητής προτάσεων ευρωπαϊκών ερευνητικών προγραμμάτων
- Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- Μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Αιγαίου (2012-σήμερα)
- Διευθυντής Κοινού Ελληνογαλλικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Διατήρηση της Βιοποικιλότητας-BIODIV' (2006-σήμερα)
- Πρόεδρος Τμήματος Επιστημών της Θάλασσας (2009-2011)
- Πρόεδρος Συμβουλίου Φοιτητικής Μέριμνας Μονάδας Μυτιλήνης (2009-2011)
- Μέλος της Συγκλήτου Πανεπιστημίου Αιγαίου (2002-2003 και 2009-2011)
- Μέλος της Ολομέλειας του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας (2009-σήμερα)
- Μέλος του Ειδικού Επταμελούς Οργάνου του Ειδικού Λογαριασμού Έρευνας (2010-σήμερα)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Δυναμική Θαλασσιών Οικοσυστημάτων – Παράκτια Οικολογία - Εκτίμηση Ποιότητας Παρακτίων Υδάτων – Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παρακτίου Περιβάλλοντος – Περιβαλλοντική Εκπαίδευση

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

University of Athens, GREECE; University of Thessaly, GREECE; University of Patras, GREECE; Montpellier University 2, FRANCE; University of Galsgow, UK; University of Murcia, SPAIN; IFREMER, FRANCE; IPIMAR, PORTUGAL; JRC Environmental Institute, EU; University Fernando Pessoa, PORTUGAL; University of Siena, ITALY

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Ευρωπαϊκή Ένωση – Αυτοδιοίκηση

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Σε Επιστημονικά Περιοδικά

33. Tamvakis, A., S. Spatharis, V. Trygonis, J. Myrtilis and G. Tsirtsis, 2013. Optimizing biodiversity prediction from abiotic parameters. *Environmental Modelling and Software* (σε κρίση μετά από αναθεώρηση)
32. Spatharis, S. and G. Tsirtsis, 2013. Zipf-Mandelbrot model behavior in marine eutrophication: Two way fitting on field and simulated phytoplankton assemblages. *Hydrobiologia*, 714(1), 191-199.
31. Kolovoyiannis, V. and G. Tsirtsis, 2013. Downscaling the marine modelling effort: Development, application and assessment of a 3D ecosystem model implemented in a small coastal area. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 126, 44-60.
30. Spyropoulou, A., S. Spatharis, G. Papantoniou and G. Tsirtsis, 2013. Potential response of a semi-arid ecosystem to climate change. *Hydrobiologia*, 705, 87-99.
29. Tamvakis, A., J. Mirtilis, G. Tsirtsis, A. Spyropoulou and S. Spatharis, 2012. Effects of meteorological forcing on coastal eutrophication: Modelling with model trees. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 115, 210-217.
28. Tsirtsis, G. and S. Spatharis, 2011. Simulating the structure of natural phytoplankton assemblages: Descriptive vs. mechanistic approaches. *Ecological Modelling*, 222, 1922-1928.
27. Spatharis, S., S. Orfanidis, P. Panayotidis and G. Tsirtsis, 2011. Assembly processes in upper subtidal macroalgae: The effect of wave exposure. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 91(2), 298-305.
26. Spatharis, S. and G. Tsirtsis, 2010. Ecological quality scales based on phytoplankton for the implementation of Water Framework Directive in Eastern Mediterranean. *Ecological Indicators*, 10(4), 840-847.
25. Primpas, I., G. Tsirtsis, M. Karydis, G.D. Kokkoris, 2010. Principal Component Analysis: Development of a multivariate index for assessing eutrophication. *Ecological Indicators*, 10(2), 178-183.
24. Efstratiou, M.A. and G. Tsirtsis, 2009. Do New European Union Bathing Water Standards Exclude the Risk of Contact with Salmonella or *Candida albicans*? *Marine Pollution Bulletin*, 58(7), 1039-1044.
23. Spatharis, S., N. P. Dolapsakis, A. Economou-Amilli, G. Tsirtsis, D. B. Danielidis, 2009. Dynamics of potentially harmful microalgae in a confined Mediterranean gulf- Assessing the risk of bloom formation. *Harmful Algae*, 8, 736-743.

22. Spatharis S., D. Mouillot, G. Tsirtsis, T. Do Chi, D. Danielidis 2009. A niche-based modeling approach to phytoplankton community assembly rules. *Oecologia* 159(1), 171-180.
21. Tsirtsis G., S. Spatharis, A. Sampatakaki, A. Spyropoulou 2008. Thresholds of terrestrial nutrient loading for the development of eutrophication episodes in a coastal embayment in the Aegean Sea. *Transitional Water Bulletin*, 3, 25-37.
20. Primpas, I., M. Karydis, G. Tsirtsis 2008. Assessment of clustering algorithms in discriminating eutrophic levels in coastal waters. *Global NEST Journal*, Vol. 10, No 3, 359-365.
19. Spatharis, S., D. Mouillot, D. Danielidis, M. Karydis, T. Do Chi and G. Tsirtsis, 2008. Influence of terrestrial runoff on phytoplankton species richness-biomass relationships: a double stress hypothesis. *Journal of Marine Biology and Ecology* 362, 55-62.
18. Tsirtsis, G., S. Spatharis and M. Karydis, 2008. Application of the lognormal equation to assess phytoplanktonic community structural changes induced by marine eutrophication. *Hydrobiologia* 605, 89-98.
17. Spatharis, S., D. Danielidis and G. Tsirtsis, 2007. Recurrent *Pseudonitzschia calliantha* (Bacillariophyceae) and *A. insuetum* (Dinophyceae) winter blooms induced by agricultural run-off. *Harmful Algae*, 6, 811-822.
16. Spatharis, S., G. Tsirtsis, D. Danielidis, T. Do Chi and D. Mouillot, 2007. Effects of pulsed nutrient inputs on phytoplankton assemblage structure and blooms in an enclosed coastal area. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 73, 807-815.
15. Kontogianni, A., Z. Kavakli, E. Avagianou and G. Tsirtsis, 2007. Implementation of integrated scenario analysis and modelling for the sustainable development of a coastal area in Eastern Mediterranean. *Transitional Waters Monographs*, 1, 93-105.
14. Aloupi, M., M.O. Angelidis, A. Gabriel, M. Karantanelli, M. Koulousaris, A. Nikolaou, A. Petsas, G. Tsirtsis, M. Vagi, and F. Vlatsiotou, 2007. Marine monitoring along the eastern coastal area of the Island of Lesbos, Greece during 2004 in the framework of MEDPOL III. *Global NEST Journal*, Vol. 9, No 2, 83-97.
13. Zaldivar, J.M., C. Solidoro, G. Tsirtsis and D. Mouillot, 2006. Special Issue on Southern European coastal lagoons-Preface. *Ecological Modelling* 193, 1-3.
12. Arhonditsis, G., Karydis, M. and Tsirtsis, G., 2003. Analysis of phytoplankton community structure using similarity indices: A new methodology for discriminating among eutrophication levels in coastal marine ecosystems, *Environmental Management* 31(5), 619-632.
11. Arhonditsis, G., Eleftheriadou, M., Karydis, M. and Tsirtsis, G., 2003. Eutrophication risk assessment in coastal embayments using simple statistical models, *Marine Pollution Bulletin*, 46(9), 1174-1178.
10. Kefalas, E., Tsirtsis, G. and Castritsi-Catharios, J., 2003. Distribution and ecology of Demospongiae from the circalittoral of the islands of the Aegean Sea (Eastern Mediterranean, *Hydrobiologia*, 499(1-3), 125-134.
9. Arhonditsis, G., Tsirtsis, G. and Karydis, M., 2002. The effects of episodic rainfall events to the dynamics of coastal marine ecosystems: Applications to a semi-enclosed gulf in the Mediterranean Sea, *Journal of Marine Systems*, 35, 183-205.

8. Arhonditsis, G., Karydis, M. and Tsirtsis, G., 2002. Integration of mathematical modeling and multicriteria methods in assessing environmental change in developing areas: A case-study of a coastal system, *Journal of Coastal Research*, 18(4), 698-711.
7. Kitsiou, D., Tsirtsis, G. and Karydis, M., 2001. Developing an optimal sampling design: a case-study in a coastal marine ecosystem, *Environmental Monitoring and Assessment*, 71, 1-12.
6. Stefanou, P., Tsirtsis, G. and Karydis, M., 2000. Nutrient scaling for assessing eutrophication: the development of a simulated normal distribution, *Ecological Applications*, 10(1), 303-309.
5. Arhonditsis, G., Tsirtsis, G., Angelidis, M. and Karydis, M., 2000. Quantification of the effects of nonpoint nutrient sources to coastal marine eutrophication: applications to a semi-enclosed gulf in the Mediterranean Sea, *Ecological Modelling*, 129, 209-227.
4. Tsirtsis, G. and Karydis, M., 1998. Evaluation of phytoplankton community indices for detecting eutrophic trends in the marine environment, *Environmental Monitoring and Assessment*, 50, 255-269.
3. Tsirtsis, G. and Karydis, M., 1997. Aquatic microcosms: A methodological approach for the quantification of eutrophication processes, *Environmental Monitoring and Assessment*, 48, 193-215.
2. Karydis, M. and Tsirtsis, G., 1996. Ecological indices: a biometric approach for assessing eutrophication levels in the marine environment, *Science of the Total Environment*, 186, 209-219.
1. Tsirtsis, G., 1995. A Simulation Model for the Description of a Eutrophic System with Emphasis on the Microbial Processes, *Water Science and Technology*, Vol. 32, 9-10, 189-196.

Κεφάλαια σε βιβλία

1. Kontoyiannis, H., I. Krestenitis, G. Petihakis and G. Tsirtsis, 2005. Coastal areas: Circulation and hydrological features. In Papatthanassiou, E. and A. Zenetos (eds), *State of the Hellenic Marine Environment. HCMR Publ.*, 95-103.

Σε Επιστημονικά Συνέδρια

67. Spyropoulou, A., E. Kostopoulou and G. Tsirtsis, 2013. The role of Teleconnection Patterns on climate variability in the Aegean Sea, Eastern Mediterranean. 40th CIESM Congress, Marseille, France.
66. Τζουρά, Μ., Α. Κλωνάρη και Γ. Τσιρτσής, 2013. Αξιοποίηση νέων τεχνολογιών (GIS και GPS) στην Πρωτοβάθμια εκπαίδευση: Ανάλυση μελέτης περίπτωσης. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση, 26-28 Απριλίου 2013, Βόλος.
65. Tsirtsis, G. and E. Kostopoulou, 2012. A quantitative modeling framework for the integrated management of insular areas. 2nd RETI/ENIT Conference, 'Islands and Sustainability: Identities, Development, Management and Planning', 19-21 October, Lesvos, Greece.
64. Τζουρά, Μ., Α. Κλωνάρη και Γ. Τσιρτσής, 2012. Μπορούν οι σύγχρονες τεχνολογίες να χρησιμοποιηθούν αποτελεσματικά σε συνδυασμό με τη μελέτη πεδίου

στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση μαθητών Δημοτικού Σχολείου; 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΠΕΕΚΠΕ, 30 Νοεμβρίου-2 Δεκεμβρίου, Θεσσαλονίκη.

63. Τσουκαλά, Α., Μ. Τζουρά, Γ. Κωφόπουλος και Γ. Τσιρτσής, 2012. Παράγοντες που διαμορφώνουν το αποτύπωμα CO₂ των κατοίκων της νήσου Λέσβου: Ανάλυση βάσει ερωτηματολογίου. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, 4-7 Οκτωβρίου, Αθήνα.

62. Τζουρά, Μ., Α. Κλωνάρη και Γ. Τσιρτσής, 2012. Χρήση νέων τεχνολογιών στην περιβαλλοντική εκπαίδευση μαθητών Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης: Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας της διαθεματικής προσέγγισης. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, 4-7 Οκτωβρίου, Αθήνα.

61. Τσακαλάκης, Ι., Γ. Τσιρτσής, Γ. Πετυχάκης και Σ. Σπαθάρη, 2012. Μελέτη της αυτοοικολογίας του δυνητικά τοξικού μικροφύκου *Pseudonitzschia delicatissima* σε μαζική μονοκαλλιέργεια: Χρήση μοντέλου προσομοίωσης. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, 4-7 Οκτωβρίου, Αθήνα.

60. Σπαθάρη, Σ., Γ. Τσιρτσής και D.L. Roelke, 2012. Πώς επιτυγχάνεται υπερκορεσμός ειδών σε συναθροίσεις φυτοπλαγκτού; 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, 4-7 Οκτωβρίου, Αθήνα.

59. Ταμβάκη, Α., Σ. Σπαθάρη, Ι. Μυριτζής και Γ. Τσιρτσής, 2012. Είναι δυνατή η αποτελεσματική πρόβλεψη της βιοποικιλότητας από αβιοτικές παραμέτρους; 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, 4-7 Οκτωβρίου, Αθήνα.

58. Tsoukala, A., M. Tzoura, G. Kofopoulos and G. Tsirtsis, 2011. A GI Application for Sensitizing Elementary School Students in Carbon Emission Issues. Learning with Geoinformation 2011, July 4-8, Salzburg, Austria.

57. Tsirtsis, G., I. Tsakalakis and S. Spatharis, 2010. Study of the growth kinetics of *P. delicatissima* on nitrate and phosphate in a batch culture using a simulation model. 14th International Conference on Harmful Algae, 1-5 November, Hersonissos, Crete, Greece.

56. Τσιρτσής, Γ. και Σ. Σπαθάρη, 2010. Μηχανισμοί συνάθροισης των φυτοπλαγκτικών βιοκοινοτήτων του Αιγαίου: Θεωρήσεις από την εφαρμογή του μοντέλου Zipf-Mandelbrot και των μοντέλων κατανομής θώκου. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας, Πάτρα.

55. Spyropoulou, A. and G. Tsirtsis, 2010. Effects of the recent climate changes to the water budget of a semi-enclosed gulf in Eastern Mediterranean. 39th CIESM Congress, Venice, Italy.

54. Spatharis, S. and G. Tsirtsis, 2008. Development of model phytoplankton communities and assessment of their applicability in coastal eutrophication studies. ASLO Summer Meeting 8-13 June, Newfoundland & Labrador, Canada.

53. Spyropoulou, A. and G. Tsirtsis, 2008. Effects of the climate change on the water budget of a small watershed in Eastern Aegean: Modelling the runoff and erosion processes. AQUA-2008 Conference, October 2008, Athens.

52. Tsirtsis G., S. Spatharis, A. Sampatakaki and A. Spyropoulou, 2007. Thresholds of terrestrial nutrient loading for the development of eutrophication episodes in a coastal embayment in the Aegean. 3rd European Conference on Lagoon Research: Conservation and Management in Coastal Ecosystems, 19-23 November 2007, Naples, Italy, p. 110

51. Spatharis S., D. Mouillot, D. B. Danielides, T. Do Chi and G. Tsirtsis, 2007. Effects of terrestrial runoff on the phytoplankton diversity of shallow coastal ecosystems. 3rd European Conference on Lagoon Research: Conservation and Management in Coastal Ecosystems, 19-23 November 2007, Naples, Italy, p. 104
50. Πασπάτης, Μ., Π. Κατίκου, Σ. Σπαθάρη, Α. Σπυροπούλου και Γ. Τσιρτσής, 2007. Φυκοτοξικοί και μικροβιακοί περιορισμοί στην αλιεία οστράκων του κόλπου Καλλονής Λέσβου. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, 27-30 Σεπτεμβρίου, Μυτιλήνη.
49. Tsirtsis, G., E. Avagianou, Z. Kavakli and A. Kontogianni, 2007. Development and testing of a decision support prototype for integrated coastal zone management in the Mediterranean. 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Ιούνιος 2007, Σκιάθος.
48. Kostopoulou, M., G. Tsirtsis, O. Zoboli and K. Gioousoglou, 2007. Spatial and temporal trends of ecological variables along intermittent rivers influenced by anthropogenic processes in the surrounding watershed. 1st Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE), Ιούνιος 2007, Σκιάθος.
47. Spatharis, S., D. Mouillot, G. Tsirtsis, D. Daniilides and T. Do Chi, 2007. Dynamics of phytoplankton community structure in an enclosed coastal system influenced by terrestrial runoff. CIESM-38th Congress, Istanbul, Turkey, 9-13 April 2007.
46. Spatharis, S., D. Daniilides, N. Dolapsakis and G. Tsirtsis, 2007. Dynamics of a HAB developed after an episodic rainfall event in a coastal area. CIESM-38th Congress, Istanbul, Turkey, 9-13 April 2007.
45. Kavakli, Z., G. Tsirtsis, N. Korovessis and M. Karydis, 2006. A comparative analysis of the ecological systems of two Greek seasonal solar saltworks (Mesolonghi and Kalloni): Implication for salt production. Proceedings of the 1st International Conference on the Ecological Importance of Solar Saltworks, Santorini island, Greece, 20-22 October 2006.
44. Tsirtsis, G., 2006. Development of an information technology tool for the management of European Southern lagoons under the influence of river-basin runoff (The DITTY project). International Workshop on Transitional states in transitional coastal waters, Kavala, Greece, 1-2 June 2006.
43. Kitsiou, D., Th. Nitis, A. Tsaknakis and G. Tsirtsis, 2006. A Web-GIS application for the management of semi-enclosed coastal areas: A case-study in the gulf of Gera. International Workshop on the challenges for the Mediterranean coastal lagoons: Issues and tools for their sustainable management. Valmagne, France, 22-23 February 2006.
42. Αβαγιανού, Ε. και Γ. Τσιρτσής, 2006. Ανάπτυξη και εφαρμογή του ποιοτικού μοντέλου Loop Analysis (Ανάλυση Βρόγχων) στην αξιολόγηση σεναρίων ανάπτυξης της παράκτιας περιοχής του κόλπου Γέρας νήσου Λέσβου. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, ΕΛΚΕΘΕ.
41. Καβακλή, Ζ., Π. Παπαπέτρου, Σ. Σπαθάρη και Γ. Τσιρτσής, 2006. Ισοζύγιο υδάτων και θρεπτικών αλάτων στον κόλπο της Γέρας νήσου Λέσβου με εφαρμογή της μεθοδολογίας LOICZ. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, ΕΛΚΕΘΕ.

40. Κολοβογιάννης, Β. και Γ. Τσιρτσής, 2006. Διερεύνηση της υδροδυναμικής κυκλοφορίας ενός παράκτιου οικοσυστήματος με χρήση τρισδιάστατου αριθμητικού ομοιώματος: Εφαρμογή του POM στο κόλπο Γέρας Λέσβου. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, ΕΛΚΕΘΕ.
39. Πολατίδου, Μ., Η. Πολατίδης και Γ. Τσιρτσής, 2006. Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης αποφάσεων διαχείρισης παρακτίων περιοχών υπό την επίδραση της λεκάνης απορροής: Η περίπτωση του κόλπου Γέρας νήσου Λέσβου. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, ΕΛΚΕΘΕ.
38. Spatharis, S. and G. Tsirtsis, 2006. Review of statistical and biological models for detecting changes in phytoplankton community structure. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, ΕΛΚΕΘΕ.
37. Spatharis, S., G. Tsirtsis and D. Danielidis, 2006. Variability of phytoplankton community alpha diversity in the coastal waters of the Aegean. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 4-8 Ιουνίου 2006, Θεσσαλονίκη, ΕΛΚΕΘΕ.
36. Kitsiou, D., Th. Nitis, A. Tsaknakis, M.A. Esteve, M. Falcao, G. Giordani, L. Loubersac and G. Tsirtsis, 2006. Development of a WebGIS application for supporting the management of Southern European coastal lagoons. Proceedings of CoastGIS '06-GIS for the coastal zone: Spatial data, modeling and management, Sydney, 12-16 July 2006.
35. Kolovoyiannis, V. and G. Tsirtsis, 2005. Implementation of a high resolution, 3 dimensional hydrodynamic model to a shallow, semi-enclosed water body, gulf of Gera, Lesvos. Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, A791-797.
34. Kavakli, Z., P. Papapetrou, S. Spatharis and G. Tsirtsis, 2005. Application of LOICZ budget analysis to a semi-enclosed coastal ecosystem in the Aegean. Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, A751-756.
33. Spatharis, S. and G. Tsirtsis, 2005. Description of phytoplankton community structure in the Aegean Sea: A comparative analysis of the logseries and lognormal statistical models. Proceedings of the 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, Greece, A1377-1382.
32. Papasavvas, S., J. Kanavakis, S. Spatharis, A. Bodini and G. Tsirtsis, 2005. Application of the network analysis methodology for the study of the ecological properties of a shallow marine ecosystem in the Aegean. Proceedings of the 13th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region, Thessaloniki, Greece, 8-12 October 2005.
31. Spatharis, S., N. Kattavenos and G. Tsirtsis, 2005. Application of species accumulation curves for the estimation of phytoplankton species richness: Differences among sites and trophic states in Eastern Mediterranean. EURECO '05, X European Ecological Congress, November 8-13 2005, Izmir, Turkey, 88.
30. Kavakli, Z., S. Spatharis, P. Papapetrou and G. Tsirtsis, 2005. An integrated coastal zone management approach based on scenario development and LOICZ budget analysis: Application to a coastal system in the Aegean, Eastern Mediterranean. Coasts and coastal people. Scenarios of change and response, LOICZ II Inaugural Open Science Meeting. Egmond aan Zee, Netherlands, 27-29 June 2005.

29. Spatharis, S. and G. Tsirtsis, 2005. Phytoplanktonic species abundance patterns in the Aegean/Eastern Mediterranean: Application and comparative analysis of various statistical and biological models. International ASLO Summer Meeting, Santiago de Compostela, Spain, 19-24 June 2005.
28. Σπαθάρη, Σ., Δ. Δανηλίδης και Γ. Τσιρτσής, 2004. Συμπεριφορά των δεικτών ταξινομικής ποικιλότητας κατά μήκος βαθμίδας ευτροφισμού με χρήση δεδομένων φυτοπλαγκτού. Πρακτικά ετησίου Συνεδρίου Ένωσης Ελλήνων Οικολόγων και Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας, Μυτιλήνη, 18-21 Νοεμβρίου 2004, 216-220.
27. Τσιρτσής, Γ., Σ. Σπαθάρη και Μ. Καρύδης, 2004. Εφαρμογή της λογαριθμοκανονικής εξίσωσης για την ανάλυση της δομής βιοκοινωνιών φυτοπλαγκτού στο Αιγαίο: Οικολογικές θεωρήσεις. Πρακτικά ετησίου Συνεδρίου Ένωσης Ελλήνων Οικολόγων και Ελληνικής Ζωολογικής Εταιρείας, Μυτιλήνη, 18-21 Νοεμβρίου 2004, 259-264.
26. Kolovoyiannis, V., G. Arhonditsis and G. Tsirtsis, 2003. Development of a coupled 3D hydrodynamic-ecological-terrestrial model and application to a semi-enclosed gulf in the Eastern Mediterranean. In Murray, C.N., J.M. Zaldivar, G. Giordani and P. Viaroli (eds) Proceedings of the International Conference on Southern European coastal lagoons: The influence of river basin-coastal zone interactions, 73.
25. Tsirtsis, G., P. Zouganeli and E. Avagianou, 2003. Development of a statistical methodology for eutrophication assessment in coastal areas of Eastern Mediterranean. In Murray, C.N., J.M. Zaldivar, G. Giordani and P. Viaroli (eds) Proceedings of the International Conference on Southern European coastal lagoons: The influence of river basin-coastal zone interactions, 132.
24. Christoforidou, F., F. Vlasiotou, G. Tsirtsis, M. Karydis and N. Korovesis, 2003. Spatial and temporal variability of the ecological system of a seasonal solar saltworks (Kalloni in Lesbos Island): Implications for salt production. 8^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2003, Λήμνος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
23. Kolovoyiannis, V. and G. Tsirtsis, 2003. A simulation model of the water mass circulation in the strait of Mytilini, with emphasis on the waste water treatment plant dispersion field. 8^ο Συνέδριο Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, 8-10 Σεπτεμβρίου 2003, Λήμνος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου.
22. Βλατσιώτου, Φ. και Γ. Τσιρτσής, 2003. Ανάπτυξη νέας εργαστηριακής μεθοδολογικής προσέγγισης για την ποσοτικοποίηση των ροών θρεπτικών και οργανικής ύλης σε υδατικούς μικροκόσμους, χρησιμοποιώντας πυρήνες ιζήματος. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 6-9 Μαΐου 2003, Χερσόνησος Κρήτης, ΕΚΘΕ.
21. Κολοβογιάννης, Β. και Γ. Τσιρτσής, 2003. Ανάπτυξη τρισδιάστατου συζευγμένου μοντέλου προσομοίωσης για την μελέτη οικολογικών και υδροδυναμικών διεργασιών σε παράκτια ύδατα: Εφαρμογή και αξιολόγηση σε παράκτια περιοχή του Αιγαίου. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 6-9 Μαΐου 2003, Χερσόνησος Κρήτης, ΕΚΘΕ.
20. Μπαζίγου, Φ., Γ. Χατζηγεωργίου, Κ. Βασιλειάδου, Γ. Τσιρτσής και Μ. Καρύδης, 2003. Εκτίμηση του παράκτιου ευτροφισμού στο Αιγαίο: Μία νέα μεθοδολογία βασισμένη στις πολυδιάστατες μεθόδους της Ανάλυσης Κυρίων Συνιστωσών και

Ανάλυσης Διαχωρισμού. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 6-9 Μαΐου 2003, Χερσόνησος Κρήτης, ΕΚΘΕ.

19. Βλατσιώτου, Φ. και Γ. Τσιρτσής, 2003. Ποσοτικοποίηση των ροών θρεπτικών και οργανικής ύλης στην διεπιφάνεια ιζήματος-στήλης νερού σε μία παράκτια περιοχή του Αιγαίου. 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, 6-9 Μαΐου 2003, Χερσόνησος Κρήτης, ΕΚΘΕ.

18. Arhonditsis, G., M. Karydis and G. Tsirtsis, 2001. Phytoplankton community similarity indices: A new methodology for detecting eutrophication trends in coastal marine ecosystems. *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.* 36, 353.

17. Vlatsiotou, F., E. Makri and G. Tsirtsis, 2001. A modeling approach to the quantification of sediment-water column interactions in aquatic microcosms. Πρακτικά 7^ο Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Εκδ. Θ. Λέκκας, 928-935.

16. Arhonditsis, G. and G. Tsirtsis, 2000. Coupling hydrodynamics and biology in a shallow coastal ecosystem in the Mediterranean. International Conference on 'Coastal and Ocean Modeling'. Valetta, Malta.

15. Arhonditsis, G., G. Tsirtsis and M. Angelidis, 1999. An integrated modelling approach for the assessment of coastal marine eutrophication: The effects of the terrestrial sources. First International Symposium 'Issues in Environmental Pollution', Denver, Colorado.

14. Τσιρτσής, Γ. και Μ. Καρύδης, 1999. Χρήση της ανάλυσης διαχωρισμού για την εκτίμηση του επιπέδου ευτροφισμού παράκτιων θαλασσίων περιοχών του Αιγαίου Πελάγους. Πρακτικά 6^ο Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Εκδ. Θ. Λέκκας, 243-249.

13. Λέκκας, Δ., Θ. Πλωμαρίτης, Γ. Τσιρτσής, Γ. και Μ. Καρύδης, 1999. Εκτίμηση τοξικότητας υφαλοχρώματος σε θαλάσσια μικροφύκη. Πρακτικά 6^ο Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Εκδ. Θ. Λέκκας, 473-479.

12. Tsirtsis, G. and M. Karydis, 1998. Coastal eutrophication assessment: Development of a water quality classification system using phytoplankton ecological indices. *Rapp. Comm. Int. Mer Medit.* 35:590.

11. Τσιρτσής, Γ., Δ. Κίτσιου και Γ. Αρχοντίτσης, 1997. Ανάπτυξη αλγορίθμου για την παρουσίαση περιβαλλοντικών παραμέτρων σε χωρική και χρονική κλίμακα με την χρήση προσωπικού υπολογιστή. Πρακτικά 5^ο Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Εκδ. Θ. Λέκκας, 115-121.

10. Arhonditsis, G., G. Tsirtsis, C. Giourga and M. Karydis, 1997. Quantitative assessment of the effects of agricultural runoff to coastal marine eutrophication. *Proceedings Coastlines 97 (Coastal Environment Management)*, Ed. G. Randazzo, EUCC-ITALY/EUCC.

9. Kitsiou, D., G. Tsirtsis and M. Karydis, 1997. Optimal design of sampling stations in eutrophication studies. *Proceedings Coastlines 97 (Coastal Environment Management)*, Ed. G. Randazzo, EUCC-ITALY/EUCC.

8. Τσιρτσής, Γ. και Μ. Καρύδης, 1997. Ανάλυση ευαισθησίας οικολογικών δεικτών για την ανίχνευση ευτροφικών τάσεων με την χρήση πρότυπων βιοκοινωνιών φυτοπλαγκτού. Πρακτικά 5^ο Πανελληνίου Συμποσίου Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Εκδ. ΕΚΘΕ.

7. Tsirtsis, G., 1995. Modelling the nitrogen cycle in a eutrophic coastal marine environment influenced by sewage effluents. Proceedings of the 2nd International Conference on 'The Mediterranean Coastal Environment', Ed. E. Ozhan, 1347-1356.
6. Tsirtsis, G. and M. Karydis, 1995. Quantification of biological changes of coastal systems for assessing eutrophication. Proceedings of the 8th International Symposium on 'Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region', 110.
5. Τσιρτσής, Γ., 1995. Δυναμική των θαλάσσιων βακτηρίων σε παράκτιο εύτροφο σύστημα: ανάπτυξη μοντέλου προσομοίωσης. Πρακτικά 4ου Συνεδρίου Περιβαλλοντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Εκδ. Θ. Λέκκας, 234-243.
4. Tsirtsis, G., 1995. Simulation model of a coastal ecosystem influenced by eutrophication. Rapp. Comm. Int. Mer Medit. 34:149.
3. Gatsiou, E., G. Tsirtsis and M. Karydis, 1995. Eutrophication assessment based on phytoplankton community analysis. Rapp. Comm. Int. Mer Medit. 34:207.
2. Tsirtsis, G., 1994. A Simulation Model for the Description of a Eutrophic System with Emphasis on the Microbial Processes. Διεθνές Συμπόσιο WTSAC (Water Treatment Scientists Association of Cyprus) 'Pollution of the Mediterranean Sea', 2-4 Νοεμβρίου 1994, Λευκωσία Κύπρου.
1. Tsirtsis, G., M. Gioka, E. Panagopoulou and P. Vouros, 1992. Dynamics of bacterial-phytoplanktonic systems influenced by eutrophication. Rapp. Comm. Int. Mer Medit. 33:203.

Άλλες Ανακοινώσεις

10. Τσιρτσής, Γ., 2013. Η σημασία του υδάτινου στοιχείου (θαλάσσιου και γλυκού νερού) στα παράκτια οικοσυστήματα του Ανατολικού Αιγαίου. Διήμερο Σεμινάριο 'Ο υδάτινος θησαυρός της Χίου', Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ομηρούπολης Χίου, Χίος, Ιούνιος 2013.
9. Τσιρτσής, Γ., 2013. Ολοκληρωμένη διαχείριση της παράκτιας ζώνης: Εφαρμογές στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. Διήμερο σεμινάριο 'Οι Θετικές Επιστήμες στην Περιβαλλοντική Εκπαίδευση', Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ευεργέτουλα Λέσβου, Μυτιλήνη, Απρίλιος 2013.
8. Σπαθάρη, Σ. και Γ. Τσιρτσής, 2013. Κλειστές θάλασσες του Αιγαίου: Κόσμοι γεμάτοι ιδιαιτερότητες. 2^ο Εκπαιδευτικό Συμπόσιο Φυκολογίας, Ελληνική Φυκολογική Εταιρεία, Μάρτιος 2013.
7. Τσιρτσής, Γ., 2012. Σύγχρονα εργαλεία ολοκληρωμένης διαχείρισης παράκτιας ζώνης. Τριήμερο σεμινάριο 'Παράκτια Οικοσυστήματα-Προστασία και ανάπτυξη', Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ευεργέτουλα Λέσβου, Καλλονή, Ιούνιος 2012.
6. Τσιρτσής, Γ., 2012. Κλιματική αλλαγή και θαλάσσιο οικοσύστημα. Περιβαλλοντικό σεμινάριο επιμόρφωσης εκπαιδευτικών της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Λέσβου. Μυτιλήνη, Μάρτιος 2012.
5. Τσιρτσής, Γ., 2010. Η κλιματική αλλαγή: Ενδείξεις από το Βόρειο Αιγαίο. Ημερίδα του Γραφείου Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης της Διεύθυνσης Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης Νομού Λέσβου. Καλλονή, Ιούνιος 2010.

4. Τσιρτσής, Γ., 2007. Ναυσιπλοΐα και ποιότητα θαλασσίου περιβάλλοντος. Δημερίδα του έργου SECURMED, Υπουργείο Αιγαίου και Νησιωτικής Πολιτικής, Ρόδος, Μάρτιος 2007.
3. Do Chi, T., M. Trouseillier, D. Kitsiou, G. Tsirtsis, M. G. Tournaud, F. Elbaz-Poulichet, M. A. Esteve, J. Martinez, F. Bacher, A. Chapelle, M. Falcao, L. da Fonseca, P. Viaroli, G. De Leo, P. Luyten, P. Duarte, J. M. Boisson, F. Valette, C. Mocenni, D. Verdesca, C. N. Murray and J. M. Zaldivar, 2003. Development of an information technology tool for the management of European Southern lagoons under the influence of river-basin runoff. ELOISE Conference, Gdansk, Poland, March 2003.
2. Τσιρτσής, Γ., 2002. Αριθμητική προσομοίωση διεργασιών του παρακτίου θαλασσίου οικοσυστήματος. Δημερίδα 'Μαθηματική μοντελοποίηση στις φυσικές επιστήμες και στις σύγχρονες τεχνολογίες', Καρλόβασι Σάμου, Ιούνιος 2002.
1. Καρύδης, Μ., Γ. Τσιρτσής και Δ. Κίτσιου, 1995. Ποσοτική μεθοδολογία για την εκτίμηση της ποιότητας παράκτιων υδάτων: Η περίπτωση των ευτρόφων συστημάτων. Συνέδριο 'Τουρισμός και Περιβάλλον στις Νησιωτικές περιφέρειες', Ηράκλειο Κρήτης, Μάρτιος 1995.