

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Ιωάννη Γ. Ματσίνου**

**Μυτιλήνη 2012**

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Γιάννης Γ. Ματσίνος, PhD**

Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Αιγαίου

### Προσωπικά στοιχεία

Ημερομηνία Γέννησης: 6-5-1963  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, ένα τέκνο  
Υπηκοότητα: Ελληνική

### Διεύθυνση εργασίας

Τμήμα Περιβάλλοντος  
Κτήριο Ξενία 308  
Μυτιλήνη 81100  
Τηλ 2251 0 36228  
Κιν. 6973531393  
Φαξ 2251 0 36298  
e-mail: [matsinos@aegean.gr](mailto:matsinos@aegean.gr)

### Διεύθυνση κατοικίας

Λακέρδα Λουτρων  
Μυτιλήνη 81100

### Σπουδές

Ph.D.	The University of Tennessee, Knoxville, Μαθηματική Οικολογία, Δεκέμβριος 1994
M.Sc.	The University of Tennessee, Knoxville, Μαθηματικά, Δεκέμβριος 1990
Πτυχίο	Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας, Μαθηματικά, Φεβρουάριος 1986

## **Πεδία ερευνητικής εμπειρίας**

- Υπολογιστική Οικολογία – Μαθηματική Μοντελοποίηση
- Εκτίμηση Επικινδυνότητας
- Στατιστικές και Ποσοτικές Μέθοδοι στην Διαχείριση Υγροτόπων (Everglades National Park)
- Μοντελοποίηση Ροών Τοξικών και Πυρηνικών Αποβλήτων στο Φυσικό Περιβάλλον – Οικολογική Εκτίμηση Επικινδυνότητας
- Ανάπτυξη και εφαρμογή Μαθηματικών Μοντέλων στην Πληθυσμιακή Οικολογία
- Μαθηματική Βιολογία
- Βιοστατιστική
- Οικολογία Τοπίου
- Στατιστική Μοντελοποίηση στις Ιατρικές επιστήμες

## **Μέλος των Επιστημονικών Εταιρειών**

American Mathematical Society  
Society of Industrial and Applied Mathematics  
Ecological Society of America  
Resource Modelling Association  
Society of Environmental Toxicology and Chemistry  
International Society of Ecological Modelling  
MACSINET  
Colonial Waterbird Society  
ΣΧ  
ΠΜΕ

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 2007- Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Περιβάλλοντος στην γνωστική περιοχή «Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στις στατιστικές μεθόδους»
- 1997-2000 Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Περιβάλλοντος στην γνωστική περιοχή «Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στις στατιστικές μεθόδους»
- 2000-2007 Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Περιβάλλοντος στην γνωστική περιοχή «Δομή, Δυναμική και Διαχείριση Οικοσυστημάτων με έμφαση στις στατιστικές μεθόδους»
- Διδάσκων επι συμβάσει (Π.Δ. 407/80) στο Τμήμα Περιβάλλοντος (Οκτώβριος 1996- Νοέμβριος 1997)

- Επιστημονικός Συνεργάτης (περιβαλλοντικά μοντέλα στο υπερυπολογιστικό σύστημα PARAGON-Lockheed Martin - Oak Ridge National Laboratory, Section of Theoretical Ecology, University of Tennessee 1991-1994
- Συνδιοργάνωση (με Α. Τρούμπη) της Πανευρωπαϊκής Πλατφόρμας για την έρευνα στην Βιοποικιλότητα (συνάντηση στο πλαίσιο της Ελληνικής Προεδρίας Ιούνιος 2003, Μήθυμα Λέσβου)
- Πρόεδρος της Επιστημονικής και Οργανωτικής Επιτροπής του Παγκόσμιου Συνεδρίου Μοντελοποίησης Φυσικών Πόρων (Σίγρι, Λέσβος, 23-26 Ιουνίου 2002)
- Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Εταιρείας Οικολογίας (2003-
- Μέλος του Δ.Σ. της Ευρωπαϊκής Ομοσπονδίας Οικολογίας (European Ecological Federation EEF)
- Κριτής διεθνών ερευνητικών προτάσεων στα πλαίσια του 5<sup>ου</sup> Προγράμματος Πλαίσιο για την Έρευνα DGXII (Energy, Environment and Sustainable Development (Βρυξέλλες στις Επιτροπές Key Action: Global Change, Climate and Biodiversity  
(DGXII, Ευρωπαϊκή Ένωση, Βρυξέλλες, Ιούλιος-Αύγουστος 1999)  
(DGXII, Ευρωπαϊκή Ένωση, Βρυξέλλες, Μάρτιος 2000)
- Editor στα Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά
  1. Nature Conservation <http://www.pensoft.net/journals/natureconservation>
  2. Lyonia ([www.lyonia.org](http://www.lyonia.org) )
  3. Scientific Journals International (*Environment*) ([www.scientificjournals.org](http://www.scientificjournals.org) )
- Κριτής στα Διεθνή Περιοδικά:
  1. Journal of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry SETAC (1997-)
  2. Web Ecology (1999-)
  3. Oikos (2000-)
  4. Statistical Models in Medical research (1998-)
  5. Risk analysis (1996-)
  6. Ecological Modelling (1999-)
  7. Natural Resource Modelling (2002- )
  8. Colonial Waterbirds (1993-)
  9. Springer-Verlag Book Series in Ecological Modelling (1993-)
  10. Mathematical and Computer Modelling (1996-
  11. Chemosphere (2003-

- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα Bioderth ως ειδικός ερευνητής στην ανάπτυξη μαθηματικών μοντέλων και ειδικών στατιστικών μεθόδων μελέτης της σχέσης Βιοποικιλότητας και Πληθυσμιακών Διεργασιών.
- **Securing the Conservation of biodiversity across Administrative Levels and spatial, temporal, and Ecological Scales EU FP7 IP Project 2009-2014**
- **Θερμοπολις ανάπτυξη μοντέλου Γεωθερμίας Χαμηλής Ενθαλπίας (ΓΓΕΤ) 2006-2008**
- Ερευνητικό Πρόγραμμα «Ηράκλειτος» ΕΠΕΑΕΚ ΙΙΙ «Μοντελοποίηση της δυναμικής του πληθυσμού θαλάσσιας χελώνας *Caretta-caretta* και προσδιορισμός της επίδρασης αλλαγών μείωσης και κατακερματισμού των βιοτόπων»
- Ερευνητικό Πρόγραμμα «Πυθαγόρας» ΕΠΕΑΕΚ ΙΙΙ «Μελέτη του υποδοχέα D (VDR) στα οστεοσαρκώματα» Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθήνας
- Ερευνητικό Πρόγραμμα «Πυθαγόρας» ΕΠΕΑΕΚ ΙΙΙ «Μελέτη και αποτύπωση επιλεγμένων Ελληνικών ηχοτοπίων» (συνεργασία με το Ιόνιο Πανεπιστήμιο – Τμήμα Μουσικών Σπουδών)
- Ερευνητικό Πρόγραμμα ENTEP (ΓΓΕΤ) (Μετάκληση μεταδιδάκτορα ερευνητή από Αγγλία) για διετή συνεργασία με θέμα “Ανάπτυξη πλαισίου εκτίμησης βιοποικιλότητας σε περιοχές του δικτύου NATURA 2000 με την χρήση ακουστικών μεθόδων” (2006-2008)
- Ερευνητικό Πρόγραμμα «Θερμόπολις» (ΠΕΠ Βορείου Αιγαίου-ΓΓΕΤ) (Επ. Υπ. Δ. Χαραλαμπίδης) (2006-2008)
- Διαρκές μέλος εξετάσεων στο ΑΣΕΠ στον κλάδο Μαθηματικών ΑΕΙ
- Εισηγητής στο ΠΙΝΕΠ (ΥΠΕΣΔΑ) σε θέματα Περιβάλλοντος
- Ειδικός Κριτής στο Πρόγραμμα Δικτύων (Marie Curie) Βρυξέλλες 2006-
- Αξιολογητής προτάσεων στο Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ «Πυθαγόρας»
- Αξιολογητής προτάσεων στο Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ «Ηράκλειτος»
- Ερευνητικό Πρόγραμμα ΕΠ.Ε.Π. «Μελέτη της Δυναμικής Βιοκοινοτήτων ανταγωνιζόμενων ειδών μετά από εισβολή, με την χρήση μαθηματικών μοντέλων τύπου Lotka-Volterra και χωρικών (spatially-explicit)». Επιστημονικός Υπεύθυνος Έργου Γ. Ματσίνος, Ερευνητής Γ. Κόκκορης (1998-2000)

- Μέλος της Κεντρικής Επιτροπής Εξετάσεων Μετεγγραφών Εξωτερικού του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας για το μάθημα «Μαθηματικά» στην ομάδα των Φυσικών Επιστημών. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2001-2004
- Κριτικός αναγνώστης του βιβλίου «Διαχείριση Περιβάλλοντος» κύριου συγγραμματος που εντάσσεται στην 11<sup>η</sup> Θεματική Ενότητα του Προπτυχιακού Προγράμματος «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών» του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Διεθνούς Συνεδρίου “4<sup>th</sup> International Marine Environmental Modeling Seminar”, Αθήνα, 4-6 Οκτωβρίου 2000
- Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Οικολογικής Εταιρείας, Μυτιλήνη, Λέσβος, 18-22 Νοεμβρίου 2004
- Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 12<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Κοινωνικής Παιδιατρικής, Μυτιλήνη, Λέσβος, Μάιος 2000
- Εκπρόσωπος Τμήματος Περιβάλλοντος στην Επιτροπή Ερευνών (2006-)
- Μέλος της επταμελούς επιτροπής στην Επιτροπή Ερευνών (2011- )
- Εκπρόσωπος Τμήματος Περιβάλλοντος στην Επιτροπή Μεταπτυχιακού (Σύγκλητος) (2007- )
- Προσκεκλημένος εισηγητής στο Concerted Action on Mediterranean Desertification Think Tank 4: Human Dimensions of Deserification, Naples, Italy, 24-26 July 1998 (από Prof. J. Thornes)
- Προσκεκλημένος Σύεδρος στο Diversitas-GCTE-TERI Workshop, Imperial College, Silwood Park, UK, 24-27 June 1997
- Ειδικός Επιστημονικός Συνεργάτης ΓΓ ΕΟΤ σε θέματα εκτίμησης επιπτώσεων από τουριστική ανάπτυξη στο φυσικό περιβάλλον. Σεπτέμβριος 1996-1997
- Επιστημονικός Συνεργάτης *Σύμπραξις* Συμμετοχή σε έρευνες περιφερειακής ανάπτυξης και περιβάλλοντος Δεκέμβριος 1995- 1997

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

### **Κεφάλαια σε βιβλία**

1. **Y. G. Matsinos** and D. L. DeAngelis, *Can individual-based models yield a better assessment?* In: Quantitative Methods in Conservation Biology, Scott Ferson (ed.) Springer Verlag, New York, 2000.
2. Troumbis, A., **Matsinos, Y.**, Young, J. and Watt, A.D. (Eds.) 2003. Biotic resources in a changing world: Science for better governance, proceedings of an electronic conference. University of the Aegean, Lesvos.  
<http://bio.emodnet.eu/component/imis/?module=ref&refid=184934>
3. **Y. G. Matsinos** invited contribution (chapter) for “Resilience” in “Population Dynamics”, *Encyclopedia of Ecology*, S. E. Jorgensen editor 2009  
<http://www.elsevierdirect.com/brochures/ecology/content.html>
4. Breckling, B., G. Pe'er and **Y.G. Matsinos** (2011). Cellular Automata in Ecological Modelling. in: Jopp, F., H. Reuter and B. Breckling (Eds.): Modelling Complex Ecological Dynamics. Springer

#### **Άρθρα Διεθνών Περιοδικών μετά από κρίση**

1. *Using an Object-Oriented Model for Ecological Risk Assessment on a Great Blue Heron Colony* by **Y. G. Matsinos**, D. L. DeAngelis, and W. F. Wolff, *Mathematical and Computer Modeling*, (1994) vol.20, #8.
2. *Parameter estimation, reliability, and model improvement for spatially-explicit models of animal populations* by M.J. Conroy, Y. Cohen, F. C. James, **Y. G. Matsinos**, B. Maurer, and S. Rathbun, *Ecological Applications* (1995) vol.5, No 1
3. *Linking Behavior to population based models; an overview* by **Y. G. Matsinos** and D. L. DeAngelis, *Ecologia Austral*. (1997) Vol 6. #2 pp. 32-67
4. *Modelling spatiotemporal dynamics of a community of annual plant species: implications for management of biodiversity* by **Y. G. Matsinos** and A.Y. Troumbis, *Ecological Modeling* (2002) vol.149, pp.71-83.
5. *Conserving Biodiversity in a grassland community; implications of a cellular automaton model* by **Y. G. Matsinos** and A.Y. Troumbis, *Ekologia*, (2003) vol. 20 pp. 337-346
6. *An Individual- Oriented Model for Ecological Risk Assessment of Wading Birds*, by **Y. G. Matsinos**, and W. F. Wolff, *Ecological Modeling* (2003) Volume 170, Issues 2-3, 15, pp 471-478
7. *Investigating the viability of small squirrel populations; a modelling approach for the Island of Lesvos* by **Y. G. Matsinos** and E. Papadopoulou, *Natural Resource Modeling*, vol 17, No 4 , (2004) pp. 423-444

8. *Effects of climatic factors upon sea turtle emerge and successful nesting attempts: Empirical modelling of seasonal trends* by Kornaraki, L., Mazaris, A.D., **Y. G. Matsinos.**, Margaritoulis, D. *Natural Resource Modelling* (2004) vol 17, no 4 pp. 445-468.
9. *Environmental Education Potential for Greek Ecotourism*, by Skanavis, C., **Y. G. Matsinos.** and Petreniti V., (2004), *International Journal of Environmental Studies*, 61(6)
10. *Nest site selection of loggerhead sea turtles: The case of the island of Zakynthos, W Greece* A. D. Mazaris, **Y. G. Matsinos**, D. Margaritoulis, *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* (2006) 336 157–162
11. *Urinary excretion of endothelin-1 in children with absorptive idiopathic hypercalciuria* by Polyxeni Nicolaidou,, Helen Georgouli, Vasiliki Getsi, Helen Tsapra, Fotini Psychou, **Y. G. Matsinos**<sup>1</sup>, Petros M. Zeis and Dimitris Gourgiotis, *Pediatric Nephrology*, (2003) Volume 18, Number 11,
12. *Endothelin-1 in children with acute poststreptococcal glomerulonephritis and hypertension.* Nicolaidou P, Georgouli H, **Y. G. Matsinos**<sup>2</sup>, Psychou F, Messaritaki A, Gourgiotis D, Zeis P. (2003) *Pediatrics International* Volume 45 Issue 1
13. *Vitamin D Receptor Polymorphisms in Hypocalcemic Vitamin D-Resistant Rickets Carriers* P. Nicolaidou, A. Papadopoulou, **Y. G. Matsinos**<sup>3</sup>, H. Georgouli, A. Fretzayas, A. Papadimitriou, K. Priftis, K. Douros, G. P. Chrousos, *Hormonal Research* (2007);67:179–183
14. *Using an individual based model for assessment of sea turtle population viability.* Mazaris, D. A., Fiksen, O., **Y. G. Matsinos.** *Population Ecology* (2005) 47 (3): 179-191
15. *Effects of anticonvulsant therapy on vitamin D status in children; a prospective monitoring study* Nicolaidou P, Georgouli H, Kotsalis H, **Y. G. Matsinos**<sup>4</sup>, Papadopoulou A, Fretzayas A, Syriopoulou V, Krikos X, Karantana A, Karpalthios T. *J Child Neurol.* 2006 Mar;21(3):205-9
16. *Calcium and vitamin D metabolism in hypocalcemic vitamin D-resistant rickets carriers.* Nicolaidou P, Papadopoulou A, Georgouli H, **Y. G. Matsinos**<sup>5</sup>, Tsapra H,

---

<sup>1</sup> Η εργασία αφορά στην στατιστική μοντελοποίηση σε κλινική ιατρική έρευνα

<sup>2</sup> Η εργασία αφορά στην στατιστική μοντελοποίηση σε επιδημιολογική έρευνα

<sup>3</sup> Η εργασία αφορά στην στατιστική μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης περιβαλλοντικών συνθηκών με γενετική επιδημιολογία σε έρευνα που πραγματοποιήθηκε στον Μεσότοπο Λέσβου

<sup>4</sup> Η εργασία αφορά στην στατιστική μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης περιβαλλοντικών συνθηκών με γενετική επιδημιολογία

<sup>5</sup> Η εργασία αφορά στην στατιστική μοντελοποίηση της αλληλεπίδρασης περιβαλλοντικών συνθηκών με γενετική επιδημιολογία



- Fretzayas A, Giannoulia-Karantana A, Kitsiou S, Douros K, Papassotiriou I, Chrousos GP. *Horm Res.* (2006);65(2):83-8.
17. The effect of vitamin K supplementation on biochemical markers of bone formation in children and adolescents with cystic fibrosis P.Nicolaidou . I. Stavrinadis . I. Loukou . A. Papadopoulou .H. Georgouli .K. Douros .K. N. Priftis, D. Gourgiotis . **Y. G. Matsinos**<sup>6</sup>, S. Doudounakis *Eur J Pediatr* (2006) 165: 540–545
  18. Evaluating the effectiveness of the use of different conservation measures on sea turtle nesting beaches: the case of the loggerhead sea turtle (*Caretta caretta*) on Zakynthos Island, Greece. Kornaraki, E., Matossian, D., Mazaris, D.A., **Y. G. Matsinos**. and Margaritoulis, D., *Biological Conservation* 130 (2006) 324-330
  19. An Individual-based model of a sea turtle population to analyze effects of age dependent mortality Mazaris, D., Antonios, Breckling Broder, and **Y. G. Matsinos**. *Ecological Modelling*, Volume 198, Issues 1-2, 15 September 2006, Pages 174-182
  20. An individual based model of sea turtles: Investigating the effect of temporal variability on population dynamics, A. D. Mazaris, **Y. G. Matsinos** *Ecological Modelling* 194 (2006) 114–124
  21. New methods and tools in fire danger rating. Vasilakos, C., K. Kalabokidis, J. Hatzopoulos, G. Kallos, and **Y. G. Matsinos**. *International Journal of Wildland Fire* (2007)16(3).
  22. Development and parameterization of a general forest gap dynamics simulator for the North – Eastern Mediterranean Basin. Fyllas, N.; Phillips O., Kunin, W., **Y. G. Matsinos**., Troumbis A. *Ecological Modelling, Volume 204, Issues 3-4, 16 June 2007, Pages 439-456*
  23. Arable land and habitat diversity in Natura 2000 sites in Greece, Kallimanis, A.S., Tsiadouli, M.A., Pantis, J.D., **Matsinos, Y.G**, Sgardelis, S.P. *Journal of Biological Research*, Volume 9, June 2008, Pages 55-66
  24. Integrating new methods and tools in fire danger rating Vasilakos, C., Kalabokidis, K., Hatzopoulos, J., Kallos, G., **Matsinos, Y.G**. *International Journal of Wildland Fire* Volume 16, Issue 3, 2007, Pages 306-316
  25. Evaluating potential threats to birds in Greece: An analysis of a 10-year data set from a rehabilitation centre, Mazaris, A.D., Mamakis, Y., Kalpakis, S., Pouloupoulos, Y., **Matsinos, Y.G**. *ORYX* Volume 42, Issue 3, July 2008, Pages 408-414

---

<sup>6</sup> Η εργασία αφορά στην στατιστική μοντελοποίηση κλινικής ιατρικής έρευνας

26. Evaluating the effect of varying clutch frequency in nesting trend estimation of sea turtles, Mazaris, A.D., **Matsinos, Y.G.**, Pantis, J.D. *Amphibia Reptilia* Volume 29, Issue 3, 1 July 2008, Pages 361-369
27. The contribution of common and rare species to plant species richness patterns: The effect of habitat type and size of sampling unit, Mazaris, A.D., Tzanopoulos, J., Kallimanis, A.S., **Matsinos, Y.G.**, Sgardelis, S.P., Pantis, J.D. *Biodiversity and Conservation*, Volume 17, Issue 14, December 2008, Pages 3567-3577
28. Spatio-temporal variability in human and natural sounds in a rural landscape **Matsinos, Y.G.**, Mazaris, A.D., Papadimitriou, K.D., Mniestris, A., Hatzigiannidis, G., Maioglou, D., Pantis, J.D. *Landscape Ecology* Volume 23, Issue 8, October 2008, Pages 945-959.  
#
29. Identifying wildland fire ignition factors through sensitivity analysis of a neural network”, Christos Vasilakos, Kostas Kalabokidis, John Hatzopoulos, **Yiannis G. Matsinos**, 2008, *Nat Hazards*, DOI 10.1007/s11069-008-9326-3  
#  
#
30. Adapting foraging to habitat heterogeneity and climate change: an individual-based model for wading birds **Y. G. Matsinos**, W. F. Wolff, A. Moustakas. (2011). *Ethology Ecology & Evolution* 1-21 Online publication date: 14-Dec-2011.  
#
31. Assessing the relative importance of conservation measures applied on sea turtles: comparison of measures focusing on nesting success and hatching recruitment success. Mazaris AD, Kramer-Schadt S, Tzanopoulos J, Johst K, **Matsinos Y. G.**, Pantis JD (2009) *Amphibia-Reptilia* 30: 221-231.
32. Identifying wildland fire ignition factors through sensitivity analysis of a neural network Christos Vasilakos, Kostas Kalabokidis, John Hatzopoulos, **Ioannis Matsinos** *Nat Hazards* (2009) 50:125–143.
33. Simulating nest census data for the endangered species of marine turtle *Caretta-caretta* **Y.G. Matsinos**, A.D. Mazaris (2005) *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, Brill Academic Publishers, the Netherlands (pp. 910-914).
34. Reuter, H., Jopp, F., Calabrese, J., Damgaard, C., **Matsinos, Y.**, Blanco-Moreno, JM., DeAngelis, DL. From organismic interaction to ecosystem organization – Pattern analysis, modeling and process integration across scales. *Basic and Applied Ecology* 11 (2010) 572–581.
35. Klaus Henle, William Kunin, Oliver Schweiger, Dirk S. Schmeller, Vesna Grobelnik, **Yiannis G. Matsinos**, John Pantis, Lyubomir Penev, Simon G. Potts, Irene Ring, Jukka Simila, Joseph Tzanopoulos, Sybille van den Hove, Michel Baguette, Jean Clobert, Laurent Excoffier, Erik Framstad, Małgorzata Grodzinska-Jurczak, Szabolcs Lengyel, Pascal Marty, Atte Moilanen, Emmanuelle Porcher, David Storch, Ingolf

- Steffan-Dewenter, Martin T. Sykes, Martin Zobel, Josef Settele (2010) Securing the Conservation of Biodiversity across Administrative Levels and Spatial, Temporal, and Ecological Scales - Research Needs and Approaches of the SCALES Project GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society, Volume 19, Number 3, pp. 187-193(7).
36. Pe'er, G., C. van Maanen, A. Turbé, **Y. G. Matsinos** and S. Kark (2011). Butterfly diversity at the ecotone between agricultural and semi-natural habitats across a climatic gradient. *Diversity and Distributions* 17:1186–1197.
37. Papanikolaou N.E., Martinou A.F., Kontodimas D.C., **Matsinos Y.G.** & Milonas P. Functional responses of immature stages of *Propylea quatuordecimpunctata* (Coleoptera: Coccinellidae) to *Aphis fabae* (Hemiptera: Aphididae) *Eur. J. Entomol.* 2011, 108(3): 391–395.
38. Simulating nest census data for the endangered species of marine turtle *Caretta-caretta* **Y.G. Matsinos**, A.D. Mazaris (2005) Lecture Series on Computer and Computational Sciences, Brill Academic Publishers, the Netherlands.

39. Life table parameters of the aphid predators *Coccinella septempunctata*, *Ceratomegilla undecimnotata* and *Propylea quatuordecimpunctata* (Coleoptera: Coccinellidae) by Dimitrios C Kontodimas, Panagiotis G Milonas, George J Stathas, Nicolaos E Papanikolaou, Anna Skourti, **Yiannis G Matsinos** Eur. J. Entomol. 105: 427–430, 2008.
40. Henle K, Bell S, Brotons L, Clobert J, Evans D, Goerg C, Grodzinska-Jurcak M, Gruber B, Haila Y, Henry PY, Huth A, Julliard R, Keil P, Kleyer M, Kotze D, Kunin W, Lengyel S, Lin YP, Loyau A, Luck G, Magnuson W, Margules C, **Matsinos Y**, May P, Sousa-Pinto I, Possingham H, Potts S, Ring I, Pryke J, Samways M, Saunders D, Schmeller D, Simila J, Sommer S, Steffan-Dewenter I, Stoev P, Sykes M, Tóthmérész B, Yam R, Tzanopoulos J, Penev L (2012) Nature Conservation – a new dimension in Open Access publishing bridging science and application. Nature Conservation 1: 1-10.

**Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά σε διαδικασία τελικής κρίσης (accepted with revision)**

41. Projecting species' range-shifting dynamics: sources of systematic biases when scaling up patterns and processes. G. Bocedi, G. Pe'er, **Y.G. Matsinos**, Justin Travis. Ecology Letters (in press)
42. Post-fire succession indices performance in a Mediterranean ecosystem D. Matossian, **Y.G. Matsinos**, P. Konstantinidis, A. Moustakas Stochastic Environmental Research and Risk Assessment (revision)

**Λοιπές δημοσιεύσεις**

43. Πολιτιστικό Τοπίο και περιβάλλον: προς μια συνθετική θεώρηση για την αιεφορία Γιάννης Γ. Ματσίνοσ (2007) Τετράδια Πολιτισμού, Ειδική έκδοση ΥΠΠΟ.
44. Book review McConway KJ, Jones MC, Taylor PC 2000: Statistical modelling using GENSTAT. London: Arnold, ISBN: 0 340 75985 2.  
<http://smm.sagepub.com/content/9/5/521.1.full.pdf+html>

**Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (σε διαδικασία κρίσης)**

45. *Spatial Models in Plant Ecology using Markov random fields* S. Zimeras, **Y.G. Matsinos**, *Mathematical and Computer Modelling*.

46. Population viability analyses: a comprehensive new protocol toward better design, application and communication. Guy Pe'er, **Yiannis G. Matsinos**, Karin Johst, Kamila W. Franz, Camille Turlure, Viktoriia Radchuk, Agnieszka H. Malinowska, Janelle M.R. Curtis, Ilona Naujokaitis-Lewis, Brendan Wintle, and Klaus Henle. Ecology Letters
47. Incorporating Uncertainty in decision making: Lessons from Ecological Risk Assessment **Y. G. Matsinos** (2007) Science of Total Environment

#### **Λοιπές Δημοσιεύσεις**

48. Book review McConway KJ, Jones MC, Taylor PC 1999: Statistical modelling using GENSTAT. London: Arnold, ISBN: 0 340 75985 2.
49. *Πολιτιστικό Τοπίο και περιβάλλον: προς μια συνθετική θεώρηση για την αειφορία* **Γιάννης Γ. Ματσίνο**ς (2007) Τετράδια Πολιτισμού, Ειδική έκδοση ΥΠΠΟ.

#### **Επιλεγμένες παρουσιάσεις διεθνών συνεδρίων με πρακτικά**

1. “Modelling sea turtle emerges from the sea during nesting period: A comparison of different forecasting techniques” by **Y. G. Matsinos** and A. Mazaris, presented at the World Congress on Natural Resource Modeling, Sigri Lesvos, June 23-26, 2002. pp.34-35
2. “Investigating the viability of small squirrel populations; a modelling approach for the Island of Lesvos” by **Yiannis Matsinos** and Eleni Papadopoulou, presented at the World Congress on Natural Resource Modelling, Sigri Lesvos, June 23-26, 2002 pp. 42-43.
3. *Risk Assessment Modeling in a colony of wading birds* by **Y.G. Matsinos** and W.F. Wolff, presented at the 3<sup>rd</sup> World Congress of SETAC, Brighton UK May 21-25, 2000, pp 458-459
4. *The importance of the distribution of feeding sites in a colony of Great Blue Herons; implications of an individual-oriented approach* by **Y. G. Matsinos**, D. L. DeAngelis and W. F. Wolff; presented at the Annual Meeting of the Ecological Society of America, Hawaii, August 1992, p.263-264.
5. *Risk Assessment on a PCB contaminated Great Blue Heron colony: predictions of an individual-oriented model* by **Y. G. Matsinos**, D. L. DeAngelis, and W. F. Wolff (invited paper) presented at the Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry, Houston, Texas, November 1993, p.13-14.
6. *Incorporating uncertainty in decision making: Lessons from Ecological Risk Management*, **Yiannis G. Matsinos**, EN C O S 2004 1st European Networks

*Conference on Sustainability in Practice “The Conditions and Requirements for a New European Level of Capacity Building” 1 – 4 April 2004, Berlin*

7. *Dynamic modelling as an effective tool for assessing the viability of endangered sea turtle populations by **Matsinos Yiannis** in “How to assess and measure biodiversity within restoration projects? Annual meeting of the working group for restoration ecology of the GfÖ 1st – 3rd April 2004 at the Institute of Ecology, Technical University of Berlin, Germany*

8. ADAPTATION OF FORAGING BEHAVIOUR IN A HETEROGENEOUS ENVIRONMENT; IMPLICATIONS OF AN INDIVIDUAL-ORIENTED MODEL FOR WADING BIRDS by **Yiannis G. Matsinos**, Wilfried F. Wolff & Donald L. DeAngelis in "Extinction Thresholds" invited paper, Helsinki 2003
9. QUANTITATIVE ASSESSMENT OF SOME ASPECTS OF THE BEHAVIORAL CHARACTERISTICS OF THE LOGGERHEAD SEA TURTLE *CARETTA CARETTA* by Mazaris, D. A., **Matsinos, Y. G.**, & Kornaraki, L. invited paper, "Extinction Thresholds" Helsinki 2003
10. Giannakoula K., **Matsinos G.**, Dimitrakopoulos PG, Troumbis AY. 2004. Wetlands and Climate Change. Annual Conference of Hellenic Ecological Society and Hellenic Zoological Society. Mytilene, Lesbos.
11. SELECTION OF CONSERVATION PRIORITY AREAS IN GREECE: A COMPARISON AMONG RESERVE SELECTION METHODS **Matsinos Y.G.**; Mazaris, Antonios; Kallimanis, Athanasios; Stefanos, Sgardelis; Pantis, John 1st European Conference in Conservation Biology, Eger Hungary (2006)
12. Investigating the effect of temporal variation at reproductive performance of green sea turtles (*Chelonia Mydas*) by using an Individual based model. By Mazaris, D. A., and **Matsinos, Y.G.**. 2004. In: proceedings of the Fourth European Conference on Ecological Modelling- ECEM 2004, by Sašo Džeroski, Marko, Debeljak and Bernard Ženko (Eds), Ljubljana : Jožef Stefan Institute, 2004. pp 91-92
13. A simulation study for population viability of sea turtles; the role of nest census data for population trends **Matsinos, Y.G.**, and Mazaris, D. A. 2004.. In: proceedings of the Fourth European Conference on Ecological Modelling- ECEM 2004, by Sašo Džeroski, Marko, Debeljak and Bernard Ženko (Eds), Ljubljana : Jožef Stefan Institute, 2004. pp 89-90.
14. Ecological modelling as a tool for upgrading conservation. Antonios Mazaris and **Yiannis Matsinos**. 2004. In: Young, J., Gray, B., Lambdon, P., Rientjes, S., Vella, A., Zaunberger, K. and Watt, A.D. (Eds) 2004. Biodiversity research that matter! Report of an electronic conference. pp 112-113.
15. Mazaris ,D A., and **Matsinos Y.G.** Density Dependent Somatic Growth As a Mechanism affecting Population Dynamics And Persistence Of Green Turtles. In Proceedings of the Twenty Fifth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. U.S. Dep. Commer. NOAA Tech. Memo. NMFS-SEFSC (in press)
16. Mazaris, D. A., Fiksen, Ø., **Matsinos G.Y.** A new quantitative framework for assessing sea turtle population dynamics, using an individual based. In Proceedings of

the Twenty Fourth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. U.S. Dep. Commer. NOAA Tech. Memo. NMFS-SEFSC

17. Mazaris, D. A., **Matsinos, G. Y.**, and Matossian, A. D Evaluating The Effect Of Carrying Capacity On Dense Nesting Beaches: A Novel Approach Is Proposed. In Proceedings of the Twenty Fourth Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation. U.S. Dep. Commer. NOAA Tech. Memo. NMFS-SEFSC.
18. Μαζάρης, Δ. Αντώνιος και **Ματσίνοσ, Γιάννης**. 2004. Η Χρήση ΣΓΠ στην ανάλυση πληροφοριών φωλεοποίησης θαλασσίων χελωνών σε χωρική και χρονική κλίμακα<sup>7</sup>. 7ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Ελληνική Γεωγραφική Εταιρία, Πρακτικά Συνεδρίου, Τόμος II, 373 -382.
19. Αντώνιος Δ. Μαζάρης, Α.Δ., **Ματσίνοσ, Γ.Γ.**, Στράντζαλοσ, Χ.Π. 2003 .Εθνικό Θαλάσσιο Πάρκο Ζακύνθου: Τάσεισ και Προοπτικέσ στοχεύοντασ την τουριστική ανάπτυξη που στηρίζεται στην οικολογική βιωσιμότητα. Στο Ζούροσ, Ν.Κ., και Ιωσιφίσδησ, Θ. (συντάκτεσ έκδοσησ), Συνέδριο για Προστατευόμενεσ Περιοχέσ και Τάσεισ για Ανάπτυξη, Σίγρι, Λέσβοσ, 18-20 Ιουλίου, 2002. Έκδοση μουσειό Φυσικήσ ιστορίασ και Απολιθωμένου Δάσοσ Λέσβου, 62-76.
20. Selection of conservation priority areas in Greece; a comparison among reserve selection methods by **Yiannis G. Matsinos**, Antonios D. Mazaris, Athanassios Kallimanis, Stefanos Sgardelis, John Pantis, 2005 European Ecological Congress (EURECO), Kusadasi, Turkey

---

<sup>7</sup> Το άρθρο αυτό παρουσιάστηκε στην εφημερίδα Έθνοσ : Μ. Ριζαλεού (2004). “Μάτια” στον ουρανό για τισ χελώνεσ. Έθνοσ, 29 Οκτωβρίου, σελ. 20



## **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

Science Alliance Award of Excellence (1992)

National Institute for Academic Excellence award of  
Academic Achievement (1993)

New York Academy of Sciences (1996)

Who is Who in Science (2000)