

Αθανάσιος Εξαδάκτυλος

Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας & Υδάτινου Περιβάλλοντος
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
384 46, Ν. Ιωνία, Βόλος

Tel: +30-24210-93073
+30-6977-629129
Fax: +30-24210-93071
E-mail: exadact@apae.uth.gr

Σπουδές

1993 Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νικης.
1997 Ph.D. στη Πληθυσμιακή Γενετική Ιχθύων, University of Liverpool, School of Biological Sciences, Port Erin Marine Laboratory, Isle of Man, U.K.

Ακαδημαϊκή εμπειρία

1995-1997 Ερευνητικός-εργαστηριακός μεταπτυχιακός συνεργάτης, University of Liverpool, School of Biological Sciences, Port Erin Marine Lab., Isle of Man, U.K.
1999-2000 Επιστημονικός συνεργάτης, Α.Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τμήμα Ζωικής Παραγωγής.
2000-2002 Διδάσκων Π.Δ. 407/80, Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος, Τομέας Διαχείρισης Οικοσυστημάτων.
2002-2003 Επιστημονικός συνεργάτης, Α.Τ.Ε.Ι. Θεσ/νικης, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών.
2002-2003 Διδάσκων Π.Δ. 407/80, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Κτηνιατρικής.
2002-2003 Διδάσκων Π.Δ. 407/80, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής.
2003-2007 Λέκτορας Γενετικής Υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος.
2007-σήμερα Επίκουρος Καθηγητής Γενετικής Υδρόβιων Ζωικών Οργανισμών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος.

Πρόσφατα συνέδρια

1. Γκάφας, Γ., Τσαλαβούτα, Μ., Τσιγγενόπουλος, Κ., Μαγουλάς, Α., Νεοφύτου, Χ., **Εξαδάκτυλος, Α. 2006**. Γενετική πληθυσμιακή δομή του μελανουριού, *Oblada melanura* L., με χρήση μικροδορυφορικού DNA. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας, ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε., Θεσ/νικη, Ελλάς, 5p.
2. Gkafas, G., Nousia, M., Tsalavouta, M., Tsigenopoulos, K., Magoulas, A., Neofitou, C., **Exadactylos, A. 2006**. Genetic polymorphism of *Diplodus sargus* L., in the Aegean and Ionian Seas revealed by microsatellites. 10th International Congress on the Zoogeography and Ecology of Greece and adjacent regions, Patras, Hellas, Abstract.
3. Podiadis, V., Karpouzli, E., Genov, T., Sinischalci, F., Verriopoulos, G., Neofitou, C., **Exadactylos, A. 2006**. Comparative results of two cetacean surveys across the Mediterranean Sea. 20th Annual Conference of the European Cetacean Society, ECS, Gdynia, Poland, Poster.
4. Kapetanios, N., Gkafas, G., Chatzili, K., Dadali, O., Panagiotaki, P., Mamuris, Z., **Exadactylos, A. 2006**. Morphological population structure of the saddled seabream, *Oblada melanura* L., in the Aegean and Ionian Seas. 3rd International Conference on Aquaculture, Fisheries Technology and Environmental Management, AquaMedit, Athens, Hellas, 6p.
5. Vafidis, D., Antoniadou, C., Kapetanios, N., Gkafas, G., **Exadactylos, A. 2007**. Stock assessment and genetic diversity of the edible ascidian *Microcosmus sabatieri* Roule, 1885 in the Aegean Sea. The Mediterranean Science Commission, 38th CIESM Congress, Istanbul, Turkey, Rapp. Comm. int. Mer. Médit. 38, Poster.
6. Antoniadou, C., Vafidis, D., Voultsiadou, E., Chintiroglou, C., Papageorgiou, V., Gkafas, G., **Exadactylos, A. 2007**. Density, dispersion and genetic structure of *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) natural stocks in the Aegean Sea. The Mediterranean Science Commission, 38th CIESM Congress, Istanbul, Turkey, Rapp. Comm. int. Mer. Médit. 38, Poster.

7. Malandrakis E. E., Gogas A., Hatzioannou M., Panagiotaki P., Lazaridou-Dimitriadou M., Neofitou C., **Exadactylos A.** 2007. Morphological and shell quality natural population diversity of the edible snail, *Helix aspersa*, in southern Hellas. 16th World Congress of Malacology, WCM, Antwerp, Belgium, Abstract.
8. Gkafas G., Podiadis V., Tsigenopoulos K., Reid B., Karpouzli E., Verriopoulos G., Mamuris Z., Magoulas A., **Exadactylos A.** 2007. Genetic polymorphism and population structure of the striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*, and the common dolphin, *Delphinus delphis*, within the ACCOBAMS area. 10th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST, Cos island, Hellas, pp. 426-431.
9. Podiadis, V., Karpouzli, E., Diogou, N., Verriopoulos, G., **Exadactylos, A.** 2007. Seasonal distribution and sighting frequency of Cetaceans in the Mediterranean Sea. V European Congress of Mammalogy, Grosseto, Italy, Poster.
10. Καπετάνιος, Ν., Παπαγεωργίου, Β., Γκάφας, Γ., Αντωνιάδου, Χ., Βαφειδής, Δ., **Εξαδάκτυλος, Α.** 2007. Γενετική παραλλακτικότητα αλιευτικών αποθεμάτων δύο βενθικών ασπόνδυλων στον Ελλαδικό χώρο. 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, Μυτιλήνη, Ελλάς, pp. 213-216.

Πρόσφατες δημοσιεύσεις

1. **Exadactylos, A.**, Thorpe, J., P. 2001. Allozyme variation and genetic inter-relationships between seven flatfish species (Pleuronectiformes). Zoological Journal of the Linnean Society 132 (4), pp. 487-499. *Impact factor: 2.066*.
2. **Exadactylos, A.**, Geffen, A., J., Panagiotaki, P., Thorpe, J., P. 2003. Population structure of Dover sole, *Solea solea*: RAPD and allozyme data indicate divergence in European stocks. Marine Ecology-Progress Series 246, pp. 253-264. *Impact factor 2.286*.
3. **Exadactylos, A.**, Arvanitoyannis, I. 2006. Aquaculture Biotechnology for enhanced fish production for food consumption. In R. C. Ray (Ed.) Microbial biotechnology in Agriculture and Aquaculture, Volume II. Science Publishers Inc., Enfield, New Hampshire, USA: pp. 453-510.
4. **Exadactylos, A.**, Rigby, M., J., Geffen, A., J., Thorpe, J., P. 2007. Conservation aspects of natural populations and captive bred stocks of turbot, *Scophthalmus maximus* (L.) and Dover sole, *Solea solea* (L.) using genetic diversity estimates. ICES Journal of Marine Science 64 (6), pp. 1173-1181. *Impact factor 1.469*.
5. **Exadactylos, A.** 2008. Aspects on population and aquaculture genetics of crustaceans. In E. Mente (Ed.) Reproductive Biology of Crustaceans. Science Publishers Inc., Enfield, New Hampshire, USA: pp. 91-167.
6. **Exadactylos, A.**, Panagiotaki, P., Geffen, A., J. 2008. The development of size variation in Dover sole, *Solea solea* and turbot, *Scophthalmus maximus*: non-additive genetic variation between different geographic and among year class farmed strains. Aquaculture Research, In Press. *Impact factor 1.051*.
7. Gkafas G., Tsigenopoulos C.S., Magoulas A., Neofitou C., **Exadactylos A.** 2008. Genetic population substructure of the saddled seabream, *Oblada melanura* L., determined by microsatellites as a genetic marker. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology. In Press. *Impact factor 1.919*.

Ερευνητικά προγράμματα

- 1994 Ερευνητής σε AIR (Agriculture and Agro industry including Fisheries, particularly Genetics in Aquaculture).
- 1994 Ερευνητής σε PLATON (Ημι-εκτατική εκτροφή του πλατυψάρου γλώσσα, *Solea solea* L. σε χερσαίες τεχνητές θαλάσσιες υδατοσυλλογές).
- 2000 Ερευνητής σε EPIDEMIE (Βιολογικές εισβολές, Αειφορική διατήρηση βιοποικιλότητας).
- 2002 Ερευνητής σε LEADER II (Φυσικός εμπλουτισμός της φραγμαλίνης στην Πραμόριτσα, Νομού Κοζάνης προς εκμετάλλευση του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής).
- 2004 Ερευνητής σε ΕΠΑΛ II (Δημιουργία δομής στήριξης της αλιευτικής δραστηριότητας στον Παγασητικό κόλπο).
- 2005 Ερευνητής σε ΠΥΘΑΓΟΡΑ II (Καθορισμός των ποιοτικών προδιαγραφών των εκτρεφόμενων σαλιγκαριών, *Helix aspersa*).
- 2005 Επιστημονικώς Υπεύθυνος σε ΠΥΘΑΓΟΡΑ II (Γενετικός πολυμορφισμός και πληθυσμιακή δομή του ζωνοδέλφινου, *Stenella coeruleoalba*, με στόχο την διατήρηση του γενετικού αποθέματος στις περιοχές που περιλαμβάνονται στην συνθήκη ACCOBAMS).

- 2006 Ερευνητής σε ΕΠΑΛ ΙΙ (Εισαγωγή γλώσσας, *Solea solea* L., προς αποκατάσταση και διατήρηση αλιευτικού αποθέματος στον Παγασητικό κόλπο).
- 2006 Ερευνητής σε ΕΠΑΛ ΙΙ (Αειφορική αλιευτική στήριξη του Παγασητικού κόλπου).
- 2007 Ερευνητής σε LEADER ΙΙ (Φυσικός εμπλουτισμός της φραγμαλίμνης στο Σμόκοβο, Νομού Καρδίτσας προς εκμετάλλευση του φυσικού περιβάλλοντος της περιοχής).
- 2007 Ερευνητής σε Ε.Ε. Π.Θ (Μελέτη της οικονομικής εκμετάλλευσης και της διαχείρισης του αχινού *Paracentrotus lividus* (de Lamarck, 1816) στον Παγασητικό κόλπο).
- 2008 Επιστημονικώς Υπεύθυνος σε ΕΠΑΛ ΙΙ (Καταγραφή γενετικού υλικού για τη βελτίωση του αλιευτικού αποθέματος στην ευρύτερη περιοχή της λιμνοθάλασσας Βιστωνίδας).

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Πληθυσμιακή μοριακή γενετική [allozyme / isozyme electrophoresis, gel electrophoresis of DNA, PCR methods of DNA amplification (RAPD, microsatellites), Southern blots, Restriction Fragment Length Polymorphism analysis (RFLP) of mtDNA, microarrays].
- Βιολογία-γενετική διατήρησης (γονιδιακή ροή, γενετικό απόθεμα, δίνες εξαφάνισης, πληθυσμιακή δυναμική, πληθυσμιακές στενωποί, μεταπληθυσμοί-αρχή του ιδρυτού).
- Γενετική ρύπανση (εισβολές, εμπλουτισμοί).
- Οικοτοξικολογία (DNA damage/repair, επιλογή ανθεκτικών γονιδιακών θώκων).
- Αναπτυξιακή ποσοτική γενετική (ρυθμοί ανάπτυξης και ετεροζυγωτία, αρμοστικότητα-προσαρμοστικότητα, ανταγωνισμοί).