

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Δ. ΜΠΑΤΑΡΓΙΑ

ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2009

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Γενικά.....	3
2. Σπουδές.....	3
3. Εκπαίδευση Ειδίκευσης.....	3
4. Υποτροφίες.....	3
5. Διδακτική Εμπειρία.....	4
6. Προσκλήσεις για διαλέξεις.....	5
7. Ερευνητική και Τεχνική Εξειδίκευση.....	6
8. Επαγγελματική Δραστηριότητα.....	7
9. Ερευνητική Δραστηριότητα.....	8
10. Σύνταξη Τεχνικών Εκθέσεων.....	9
11. Επιστημονικές Ανακοινώσεις.....	10

1. ΓΕΝΙΚΑ

Όνομα: Κωνσταντίνος Μπαταργιάς
Όνομα Πατρός: Δημήτριος
Ημερομηνία Γέννησης: 28 Ιουνίου 1963
Τόπος Καταγωγής: Μεσολόγγι
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος, ένα τέκνο
Υπηκοότητα: Ελληνική
Στρατιωτικές Υποχρεώσεις: Εκπληρωμένες
Ξένες Γλώσσες: Αγγλικά (ανάγνωση, γραφή, ομιλία : άριστη)

Θέση: Επίκουρος Καθηγητής,
Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών & Αλιευτικής Διαχείρισης
Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου
Διεύθυνση: Λευκωσίας 3
26441, Πάτρα
Τηλ: 2610 334626
Κιν. 6976795165
E-mail: batc@teimes.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1987 **Πτυχίο Βιολογίας** (1981-1987), Βιολογικό Τμήμα, Φυσικομαθηματική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
- 1993 **Μεταπτυχιακός Τίτλος Ειδίκευσης** με εξειδίκευση στην Πληθυσμιακή / Θαλάσσια Βιολογία (1990-1993), Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 1999 **Διδακτορική Διατριβή** με γνωστικό αντικείμενο τη Θαλάσσια Βιολογία (1993-1999), Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- 1990 Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης: Σεμινάριο επιμόρφωσης-εξειδίκευσης με θέμα “Καλλιέργεια Λαβρακιού και Τσιπούρας”, διάρκειας 400 ωρών (7/5/90-26/7/90).
- 1992 - 1993 Εκπαίδευση σε μοριακές τεχνικές ανίχνευσης, ανάπτυξης και ανάλυσης μοριακών πυρηνικών σημαντών όπως μικροδορυφορικών και cDNA στο Πανεπιστήμιο του Dalhousie στο Halifax, Nova Scotia, Καναδά.
- 1997 Theory and Experiment in Quantitative Genetics: Selected Topics. 19-27 Ιουνίου, 1997, Salzburg, Αυστρία.

4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1990 - 1992 Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές από το Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.).
- 1992 - 1993 Υποτροφία για Εκπαίδευση σε μοριακές τεχνικές ανίχνευσης, ανάπτυξης και ανάλυσης μοριακών πυρηνικών σημαντών όπως μικροδορυφορικών και cDNA στο Πανεπιστήμιο του Dalhousie στο Halifax, Nova Scotia, Καναδά.
- 1993 - 1999 Υποτροφία για μεταπτυχιακές σπουδές από το Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.).

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

➤ Α. Ανώτατα Ιδρύματα

Διδασκαλία Μαθημάτων Έως σήμερα

- Γενετική
- Εφαρμοσμένη Γενετική
- Βιοχημεία
- Γενική Βιολογία
- Φυσιολογία Ιχθύων
- Ιχθυογεννητικοί σταθμοί

2002-2003: Επιστημονικός Συνεργάτης, με πλήρη προσόντα, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας, για το Ακαδημαϊκό έτος 2002-2003, για τα μαθήματα:

- Γενετική (3 ώρες θεωρία),
- Φυσιολογία Ιχθύων (2 ώρες θεωρία),
- Γενική Βιολογία και Αρχές Συστηματικής Υδροβίων Οργανισμών (3 ώρες εργαστήριο),
- Γενική Βιολογία και Αρχές Συστηματικής Υδροβίων Οργανισμών (1 ώρα ασκήσεις πράξης)

2003-2004: Επιστημονικός Συνεργάτης, με πλήρη προσόντα, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας, για το Ακαδημαϊκό έτος 2003-2004, για τα μαθήματα:

- Ιχθυογεννητικοί σταθμοί (3 ώρες θεωρία),
- Γενική Βιολογία και Αρχές Συστηματικής Υδροβίων Οργανισμών (3 ώρες εργαστήριο),
- Γενική Βιολογία και Αρχές Συστηματικής Υδροβίων Οργανισμών (1 ώρα ασκήσεις πράξης)

2004-2005: Επιστημονικός Συνεργάτης, με πλήρη προσόντα, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας, για το Ακαδημαϊκό έτος 2004-2005, για τα μαθήματα:

- Γενετική (3 ώρες θεωρία, 1 ώρα ασκήσεις πράξης, 2x2 ώρες εργαστήριο),
- Εφαρμοσμένη γενετική (2Γενετική (3 ώρες θεωρία, 1 ώρα ασκήσεις πράξης)εργαστήριο),

- 2005-2006: Επιστημονικός Συνεργάτης, με πλήρη προσόντα, στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήμα Ιχθυοκομίας-Αλιείας, για το Ακαδημαϊκό έτος 2004-2005, για τα μαθήματα:
- Γενετική (3 ώρες θεωρία, 1 ώρα ασκήσεις πράξης, 2x2 ώρες εργαστήριο),
 - Εφαρμοσμένη γενετική (2Γενετική (3 ώρες θεωρία, 1 ώρα ασκήσεις πράξης)εργαστήριο),
- 2006-Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής στο Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, με ευθύνη των παρακάτω μαθημάτων:
- Γενετική
 - Εφαρμοσμένη γενετική
 - Βιοχημεία
 - Γενική Βιολογία και Αρχές Συστηματικής Υδροβίων Οργανισμών (1 ώρα ασκήσεις πράξης)

➤ Β. Εργαστηριακές Ασκήσεις

- 1990-1991: Τρεις εργαστηριακές ασκήσεις στο 1ο έτος του Βιολογικού Τμήματος του Παν/μίου Κρήτης.
- 1991-1992: Τρεις εργαστηριακές ασκήσεις στο 1ο έτος του Βιολογικού Τμήματος του Παν/μίου Κρήτης.
- 1992-1993: Έξι εργαστηριακές ασκήσεις στο Μάθημα της “Εξέλιξης” (Υπευθ. Καθ. Ε. Ζούρος) του Βιολογικού Τμήματος του Παν/μίου Κρήτης.
- 1993-1994: Έξι εργαστηριακές ασκήσεις στο Μάθημα της “Εξέλιξης” (Υπευθ. Καθ. Ε. Ζούρος) του Βιολογικού Τμήματος του Παν/μίου Κρήτης.

➤ Γ. Σεμινάρια

- 1991 Συμμετοχή στο σεμινάριο (4 ώρες) επιμόρφωσης-εξειδίκευσης με θέμα “Καλλιέργεια Λαβρακιού και Τσιπούρας” του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.), με θέμα “Βιοχημεία Διατροφής”.
- 1992 Συμμετοχή στο σεμινάριο (2 ώρες) επιμόρφωσης-εξειδίκευσης με θέμα “Ιχθυοκαλλιέργειες” του Ελληνικού Κέντρου Παραγωγικότητας (ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ.), με θέμα “Βιοχημεία Διατροφής”.
- 1993 Συμμετοχή στο σεμινάριο (4 ώρες) επιμόρφωσης-εξειδίκευσης με θέμα “Καλλιέργεια Λαυρακιού και Τσιπούρας” του Ινστιτούτου Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.), με θέμα “Γενετική στις Ιχθυοκαλλιέργειες”.

6. ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

- 2001 Πρόσκληση για διάλεξη με θέμα: “Selection Objectives and Selection Criteria”, στο “Advanced Course on Aquaculture fish Breeding Programs”, CIHEAM, IAMZ, Zaragoza, Spain, 2-6 Απριλίου 2001.
- 2005 Πρόσκληση για σειρά διαλέξεων με θέμα: “Genetics and Selection”, διάρκειας 30 ωρών, στο Masters in Aquaculture and Fisheries του Universidade do Algarve (Faro, Portugal) στα πλαίσια του International Masters in Aquaculture and Fisheries, 13-24 Ιουνίου 2005.

- 2006 Πρόσκληση για διάλεξη με θέμα: «Γενετική Βελτίωση των Εκτρεφόμενων Ψαριών» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού μαθήματος «Υδατοκαλλιέργειες», του ΜΠΣ του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 2008 Πρόσκληση για διάλεξη με θέμα: «Γενετική Βελτίωση των Εκτρεφόμενων Ψαριών» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού μαθήματος «Υδατοκαλλιέργειες», του ΜΠΣ του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών.

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

➤ 7. 1. Μοριακές μέθοδοι

- Ηλεκτροφορητική ανάλυση της ποικιλότητας του μιτοχondριακού DNA.
- Κλωνοποίηση DNA.
- Κατασκευή γενωμικών και cDNA βιβλιοθηκών.
- Προσδιορισμός της νουκλεοτιδικής αλληλουχίας (sequencing) τμημάτων DNA.
- Πολλαπλασιασμός του DNA με τη μέθοδο της Αλυσιδωτής Αντίδρασης της Πολυμεράσης (PCR).
- Ανίχνευση συγκεκριμένων τμημάτων DNA με τη μέθοδο της υβριδοποίησης.
- Ανάπτυξη και ανίχνευση μικροδορυφορικών σημαντών (microsatellite DNA).
- Ανάλυση της ποικιλότητας του μικροδορυφορικού DNA (microsatellite DNA).
- Ανάλυση της ποικιλότητας του γενωμικού DNA με AFLPs.
- Ανάλυση της ποικιλότητας του πυρηνικού DNA με τη χρήση περιοριστικών ενζύμων και ειδικών πυρηνικών σημαντών (RFLP ανάλυση και cDNA, αντίστοιχα).

➤ 7. 2. Φαινοτυπικές μέθοδοι

- Μορφομετρική ανάλυση διαφόρων χαρακτήρων των ψαριών.

➤ 7. 3. Βιοχημικές μέθοδοι

- Προσδιορισμός των επιπέδων βιοχημικών μεταβολιτών στο αίμα των ψαριών, με ενζυμικές μεθόδους.
- Προσδιορισμός των επιπέδων ορμονών στο αίμα των ψαριών, με ραδιοανοσολογικές μεθόδους (RIA).

➤ 7. 4. Στατιστικές μέθοδοι

- Πολύ καλή γνώση των στατιστικών μεθόδων ανάλυσης διακύμανσης (ANOVA), συνδιακύμανσης (ANCOVA), συσχέτισης (Correlation), παλινδρόμησης (Regression), κυρίων συνιστωσών (PCA), πολυμεταβλητών και πολυπαραγοντικών μεθόδων.

➤ 7. 5. Πληθυσμιακές και Ποσοτικές Γενετικές μέθοδοι

- Εκτίμηση συχνοτήτων αλληλομόρφων
- Εκτίμηση των επιπέδων ετεροζυγωτίας
- Εκτίμηση δραστικού μεγέθους πληθυσμών
- Εκτίμηση των επιπέδων ομομιξίας
- Εκτίμηση των γενετικών αποστάσεων και διαφοροποίησης πληθυσμών

- Εκτίμηση της συγγένειας μεταξύ των ατόμων ενός πληθυσμού
- Εκτίμηση γενετικών παραμέτρων ποσοτικών χαρακτήρων (κληρονομησιμότητα και γενετικές συσχετίσεις) με τη μέθοδο της Μέγιστης Πιθανοφάνειας (ML, REML).
- Εκτίμηση των κληροδοτικών τιμών (Breeding Values) με τη μέθοδο των Άριστων Γραμμικών Ανεπηρέαστων Προβλέψεων (Animal Models, BLUP).
- Γενετική αξιολόγηση ατόμων για έναν ή περισσότερους χαρακτήρες.
- Μελέτη και αξιολόγηση Προγραμμάτων Γενετικής Βελτίωσης στα ψάρια.

8. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Ιουλ. 90 – Δεκ. 91 Βιολόγος-Ερευνητής στο ευρωπαϊκό ερευνητικό πρόγραμμα FAR (AQ31.1.280) DGXIV « A comparison of cost effectiveness of a commercial food pellet with manual, automatic and self-demand distribution for sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) rearing».
- 1995 – 1997 Βιολόγος-Ερευνητής στο έργο «Παρακολούθηση Ποιότητας Υδάτων Κολύμβησης» ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Απρ. 97 – Ιαν. 98 Μεταπτυχιακός Ερευνητής στο πρόγραμμα ΕΠΙΕΤ II, Δράση ΑΞΙΑ 18 «Χρησιμοποίηση μικροδορυφορικών σημαντών DNA για την ταυτοποίηση γεννητόρων τσιπούρας (*Sparus aurata*) με ανώτερα αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά».
- Οκτ. 98 – Ιουν. 99 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Israel Oceanographic & Limnological Research (IOLR), National Center for Mariculture (NCM), Genetics Department, Israel.
- Ιουν. 99 – Οκτ. 99 Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.).
- Νοε. 99 – Απρ. 00 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Israel Oceanographic & Limnological Research (IOLR), National Center for Mariculture (NCM), Genetics Department, Israel.
- Μαϊ. 00 – Ιαν. 02 Δ/ντής Τομέα Γενετικής, Τμήμα Ε&Α, ΝΗΡΕΥΣ Ιχθυοκαλλιέργειες Χίου Α.Ε.
- Μαρ. 02 – Σεπ. 02 Επιστημονικός συνεργάτης ΙΧΘΥΚΑ Α.Ε.
- Μαϊ. 02 – Δεκ 05 Επιστημονικός υπεύθυνος της εταιρείας ΝΗΡΕΥΣ Ιχθυοκαλλιέργειες Χίου Α.Ε. για 1) Παρακολούθηση και καθοδήγηση 3 ευρωπαϊκών προγραμμάτων (Projects) Γενετικής (βλ. Ενότητα: **9. Ερευνητική Δραστηριότητα**) και 2) Οργάνωση, καθοδήγηση και παρακολούθηση του εσωτερικού προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης των ιχθυοαποθεμάτων της ΝΗΡΕΥΣ Α.Ε., που αφορά στα εκτρεφόμενα είδη τσιπούρας και λαβρακιού. (Διάρκεια: 01/05/2002 – 31/12/2005)
- Αυγ. 02 – σήμερα Επιστημονικός υπεύθυνος της εταιρείας ΑΝΔΡΟΜΕΔΑ Α.Ε. για την: Οργάνωση, καθοδήγηση και παρακολούθηση του εσωτερικού προγράμματος Γενετικής Βελτίωσης των ιχθυοαποθεμάτων της ΑΝΔΡΟΜΕΔΑΣ Α.Ε., που αφορά στα εκτρεφόμενα είδη της τσιπούρας και καταγραφής της υπάρχουσας κατάστασης των γεννητόρων λαβρακιού. (Διάρκεια: 01/08/2002 – 31/01/2005)
- Σεπ. 02 – Ιούν. 03 Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Ιχθυοκομίας – Αλιείας, Τ.Ε.Ι./Μ.

- Σεπ. 03 – Ιούν. 04 Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Ιχθυοκομίας – Αλιείας, Τ.Ε.Ι./Μ.
- Σεπ. 04 – Ιούν. 05 Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Ιχθυοκομίας – Αλιείας, Τ.Ε.Ι./Μ.
- Σεπ. 05 – Ιαν. 06 Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Ιχθυοκομίας – Αλιείας, Τ.Ε.Ι./Μ.
- Σεπ. 05 – Ιαν. 06 Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Ιχθυοκομίας – Αλιείας, Τ.Ε.Ι./Μ.
- Ιαν. 06 – Σήμερα Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης, Τ.Ε.Ι./Μ.

9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Ιουλ. 90 – Δεκ. 91 A comparison of cost effectiveness of a commercial food pellet with manual, automatic and self-demand distribution for sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) rearing (**FAR (AQ31.1.280) DGXIV**).
- 1990 - 1993 Γενετική βελτίωση της τσιπούρας (**ΣΠΑ, 14 ΙΤΗΑ 2**).
- 1992 - 1995 Development and use of DNA probes to (a) select genetically improved sea bream and sea bass for aquaculture and (b) assist genetic research in African catfish. (**FAR AQ 3 765**).
- 1997 - 1998 Χρησιμοποίηση μικροδορυφορικών σημαντών DNA για την ταυτοποίηση γεννητόρων τσιπούρας (*Sparus aurata*) με ανώτερα αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά. (**ΕΠΕΤ II, Δράση ΑΞΙΑ 18**).
- Οκτ. 98 – Ιουν. 99 - Gilthead seabream strain identification using AFLP markers and their relative growth performance in a commercial communal rearing system (**NCM grant**, funded by a commercial company) - Israel Oceanographic & Limnological Research (IOLR), National Center for Mariculture (NCM), Genetics Department, Israel.
- Συμμετοχή στην εκπόνηση προγράμματος γενετικής επιλογής στα πλαίσια συνεργασίας ιδιωτικής μονάδας εκτροφής ψαριών με το National Center for Mariculture (NCM).
- Ιουν. 99 – Οκτ. 99 - Shark DNA study: Development of a molecular technique for the identification of the species to which commercially sold dried fins belong (**Contract FAO**).
- Genetic identification of the gilthead sea bream, sea bass and turbot breeders of the farm TINAMENOR S.A. (**Contract Tinamenor S.A., Spain**)
- Νοε. 99 – Απρ. 00 - Gilthead seabream strain identification using AFLP markers and their relative growth performance in a commercial communal rearing system (**NCM grant**, funded by a commercial company) - Israel Oceanographic & Limnological Research (IOLR), National Center for Mariculture (NCM), Genetics Department, Israel.
- Evaluation of genetic variability of sea bass broodstocks using microsatellite markers. - Israel Oceanographic & Limnological Research (IOLR), National Center for Mariculture (NCM), Genetics Department, Israel.
- Μαϊ. 00 – Ιαν. 02 Οργάνωση του προγράμματος γενετικής βελτίωσης των ιχθυοαποθεμάτων της Νηρέυς Α.Ε.

- 2001 - 2005 Tools for the genetic improvement of sea bass. Construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map (**BASSMAP - Quality of Life, QLRT-2000-01701**). Επιστημονικός Υπεύθυνος για την εταιρεία NHPEΥΣ Α.Ε (Leader WP11).
- 2001 – 2005 Bridging genomes: An integrated genomic approach toward genetic improvement of aquacultured fish species (**BRIDGEMAP - Quality of Life, QLRT-2000-01797**). Επιστημονικός Υπεύθυνος για την εταιρεία NHPEΥΣ Α.Ε. (Leader WP6)
- 2004 – 2007 Combined genetic and functional genomic approaches for stress and disease resistance marker assisted selection in fish and shellfish (Acronym: **AQUAFIRST, STREP 513692**) Επιστημονικός Υπεύθυνος για την εταιρεία NHPEΥΣ Α.Ε.

10. ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

- 1993α. Development and use of DNA probes to (a) select genetically improved sea bream and sea bass for aquaculture and (b) assist genetic research in African catfish. Contract No. AQ 3 765. Periodic Report No 1. 7 σελ.
- 1993β. Development and use of DNA probes to (a) select genetically improved sea bream and sea bass for aquaculture and (b) assist genetic research in African catfish. Contract No. AQ 3 765. Periodic Report No 2. 4 σελ.
- 1994α. Development and use of DNA probes to (a) select genetically improved sea bream and sea bass for aquaculture and (b) assist genetic research in African catfish. Contract No. AQ 3 765. Periodic Report No 3. 16 σελ.
- 1994β. Απολογισμός έργου ΕΠΕΤ1/ΚΠΣ με κωδικό 14 ΙΤΗΑ 2. Γενετική βελτίωση της τσιπούρας. 18 σελ.
1995. Development and use of DNA probes to (a) select genetically improved sea bream and sea bass for aquaculture and (b) assist genetic research in African catfish. Contract No. AQ 3 765. Final Report, 47 σελ.
1995. Development and use of DNA probes to (a) select genetically improved sea bream and sea bass for aquaculture and (b) assist genetic research in African catfish. Contract No. AQ 3 765. Final Report for publication, 15 σελ.
- 1997α. Χρησιμοποίηση σημαντών μικροδορυφορικού DNA για την ταυτοποίηση γεννητόρων τσιπούρας (*Sparus aurata*) με ανώτερα αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά. ΕΠΕΤ II, Δράση ΑΞΙΑ 18.
- 1997β. Χρησιμοποίηση σημαντών μικροδορυφορικού DNA για την ταυτοποίηση γεννητόρων τσιπούρας (*Sparus aurata*) με ανώτερα αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά. ΕΠΕΤ II, Δράση ΑΞΙΑ 18.
1998. Χρησιμοποίηση σημαντών μικροδορυφορικού DNA για την ταυτοποίηση γεννητόρων τσιπούρας (*Sparus aurata*) με ανώτερα αναπαραγωγικά χαρακτηριστικά. ΕΠΕΤ II, Δράση ΑΞΙΑ 18. Τελική έκθεση, 27 σελ.
- 1999 Genetic identification of the gilthead sea bream, sea bass and turbot breeders of the farm TINAMENOR S.A. (**Contract Tinamenor S.A., Spain**).
- 2002 Tools for the genetic improvement of sea bass. Construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map (**BASSMAP**). Periodic Report No1.

- 2002 Bridging genomes: An integrated genomic approach toward genetic improvement of aquacultured fish species (**BRIDGEMAP**). Periodic Report No1.
- 2003 Tools for the genetic improvement of sea bass. Construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map (**BASSMAP**). Periodic Report No2.
- 2003 Bridging genomes: An integrated genomic approach toward genetic improvement of aquacultured fish species (**BRIDGEMAP**). Periodic Report No2.
- 2004 Tools for the genetic improvement of sea bass. Construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map (**BASSMAP**). Periodic Report No3.
- 2004 Bridging genomes: An integrated genomic approach toward genetic improvement of aquacultured fish species (**BRIDGEMAP**). Periodic Report No3.
- 2004 Combined genetic and functional genomic approaches for stress and disease resistance marker assisted selection in fish and shellfish (**AQUAFIRST**). Periodic Report No1.
- 2005 Tools for the genetic improvement of sea bass. Construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map (**BASSMAP**). Final Report.
- 2005 Bridging genomes: An integrated genomic approach toward genetic improvement of aquacultured fish species (**BRIDGEMAP**). Final Report.
- 2005 Combined genetic and functional genomic approaches for stress and disease resistance marker assisted selection in fish and shellfish (**AQUAFIRST**). Periodic Report No2.
- 2006 Combined genetic and functional genomic approaches for stress and disease resistance marker assisted selection in fish and shellfish (**AQUAFIRST**). Periodic Report No3.
- 2007 Combined genetic and functional genomic approaches for stress and disease resistance marker assisted selection in fish and shellfish (**AQUAFIRST**). Final Report.

11. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

➤ Α. Διατριβές

- A.1. Μπαταργιάς Κ.** (1993). Μελέτη παραγωγής διαγονιδιακών ατόμων τσιπούρας (*Sparus aurata*, Linnaeus 1758) και της πιθανής επίδρασής τους στο φυσικό περιβάλλον. Μεταπτυχιακή Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης Ηράκλειο, 93 σελ.
- A.2. Μπαταργιάς Κ.** (1999). Γενετική της τσιπούρας (*Sparus aurata*). Μελέτη των μικροδορυφορικών αλληλουχιών και χρήση τους στην εκτίμηση γενετικών παραμέτρων της αύξησης και άλλων ποσοτικών χαρακτήρων. Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης Ηράκλειο, 227 σελ.

➤ Β. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- B.1.** Dermitzakis E., A. Clark, **C. Batargias**, A. Magoulas, and E. Zouros (1998). Negative covariance indicates mutation bias in a two-locus microsatellite system in the fish *Sparus aurata*. *Genetics* 150: 1567-1575.
- B.2.** **C. Batargias**, M. Dermitzakis, A. Magoulas and E. Zouros (1999). Characterization of six polymorphic microsatellite markers in gilthead seabream, *Sparus aurata* (Linnaeus 1758). *Mol. Ecol.* 8(5): 897-898.
- B.3.** Papsatis M., **C. Batargias**, P. TIANGOS and M. KENTOURI (1999). Feeding and growth responses of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) reared by four feeding methods. *Aquaculture* 175: 293-305
- B.4.** KVITT H., M. UCKO, A. ZLOTKIN, **C. Batargias**, W. KNIBB, A. COLORNI (2002). *Photobacterium damsela* ssp. *piscicida*: Detection by direct amplification of 16S rRNA gene sequences and genotypic variation as determined by amplified fragment length polymorphism (AFLP). *Dis Aquat Org* 48: 187-195.
- B.5.** Chistiakov D.A, Hellemans B., Volckaert F.A.M., Haley C.S., Law A.S., Taggart J.B., McAndrew B.J., Kotoulas G., Tsigenopoulos C., **Batargias C.**, Chatziplis D., Georgoudis A., Libertinni A. (2005) BASSMAP: tools for the genetic improvement of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.); construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map. *Aquaculture* 247: 1-4
- B.6.** Chatziplis D., **Batargias C.**, Tsigenopoulos C.S., Magoulas A., Kollias S., Kotoulas G., Volckaert F.A.M., Haley C.S. (2007). Mapping quantitative trait loci in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*): The BASSMAP pilot study. *Aquaculture* 272S1: S172-S182

➤ Γ. Κεφάλαια σε βιβλία

- Γ.1.** Magoulas A., G. Kotoulas, **K. Batargias**, and E. Zouros (1998). Genetic markers in marine biology and aquaculture research: when to use what. In: *Genetic and Aquaculture in Africa*, J.F. Agnese (ed.), Paris, ORSTOM, pp. 67-78.
- Γ.2.** F.A.M. Volckaert, **C. Batargias**, A. Canario, D. Chatziplis, D. Chistiakov, C. Haley, A. Libertini and C. Tsigenopoulos (2008). "European Sea Bass". Κεφάλαιο (Chapter 5) στον τόμο "Genome Mapping and Genomics in Fishes and Aquatic Animals" (eds. T.D. Kocher and C. Kole) της σειράς "Genome Mapping and Genomics in Animals" (ed. C. Kole). Volume 2, pages: 117-133, ISBN: 978-3-540-73836-7, 2008, Springer-Verslag, New York.

➤ Δ. Σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

- Δ.1.** **Batargias C.*** and E. Zouros (1993). Development and the potential applications of highly polymorphic microsatellite and cDNA nuclear markers in gilthead seabream, *Sparus aurata*. *Evolution* 93. Fourth Congress of the European Society for the Evolutionary Biology 22-28 August, Montpellier, France, pp 32.
- Δ.2.** Magoulas A.*, **C. Batargias**, and E. Zouros (1994). The use of DNA markers for rapid identification of genetically superior parents in mass-crosses of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). *Bordeaux Aquaculture 1994*, Bordeaux, Γαλλία, 1994. *European Aquaculture Society, Special publication No 21*: 313-314.
- Δ.3.** Magoulas A.*, **C. Batargias**, K. Sofronidis, G. Kotoulas, and E. Zouros (1994). The use of DNA markers for rapid identification of genetically superior parents in

- mass-crosses of gilthead sea bream (*Sparus aurata*). Methods et Techniques pour l' Amelioration Genetique en Aquaculture, European Aquaculture Society - Association pour le Development de l' Aquaculture. Publication No 44 (1994): 19-26. (Βλ. επίσης και BIOTECHNICA, April - Mai 1994, No. 14, σελ. 2.)
- Δ.4. Magoulas A.* , G. Kotoulas, **C. Batargias** and E. Zouros (1997). Genetic markers in marine biology and aquaculture research: when to use what. First African Conference in Aquaculture, Abidjan, Ivory Coast, 3 Απρ. 1997.
- Δ.5. Dermitzakis E.* , A. Magoulas, **C. Batargias** and E. Zouros (1997). Evolution of dinucleotide microsatellite loci in a fish family (Sparidae). International Conference on Molecular Biology and Evolution, Garmish -Partenkirchen (Γερμανία), 1-4 Ιουν. 1997. pp 31
- Δ.6. Volckaert F., D. Chistiakov, B. Hellemans, C. Tsigenopoulos, G. Kotoulas, B. McAndrew, H. Whitaker, C. Haley, A. Law, A. Libertini, D. Chatziplis, A. Georgoudis, **C. Batargias** (2004) New approaches to European sea bass breeding: integration of quantitative and molecular genetics. [Extended abstract] "Aquaculture-Europe 2004 - Biotechnologies for quality". Meeting of the European Aquaculture Society, Barcelona (Spain) October 20-23, 2004. EAS Special Publication no 34 p. 829-830
- Δ.7. Chistiakov D.A., Hellemans B., Volckaert F.A.M., Haley C.S., Law A.S., Taggart J.B., McAndrew B.J., Kotoulas G., Tsigenopoulos C., **Batargias C.**, Chatziplis D., Georgoudis A., Libertini A. (2005) BASSMAP: tools for the genetic improvement of sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.); construction and preliminary application of a medium density linkage and synteny map. VIIIth meeting of the International Association for Genetics in Aquaculture, Puerto Varas, Chile, November 10-15, 2005
- Δ.8. Volckaert F.A.M.J., Chistiakov D., Bart Hellemans , Tsigenopoulos C., Kotoulas G., McAndrew B.J., Helen A. Whitaker , Chris S. Haley , Law A., **Batargias C.**, Georgoudis A., Chatziplis D., Libertini A. (2005) First generation linkage map of European sea bass. Plant and Animals Genomics Conference XI, January 17-19, 2005, San Diego (USA)
- Δ.9. Chatziplis D., **Batargias C.**, Tsigenopoulos C., Magoulas A., Kollias S., Kotoulas G., Volckaert F.A.M. and Haley C.S. (2006) Mapping Quantitative Trait Loci in European Sea Bass: the BASSMAP pilot study. IXth International Symposium for Genetics in Aquaculture, Montpellier (F), June 25-30, 2006
- Δ.10. Volckaert F.A.M.J., **Batargias C.**, Chatziplis D., Chistiakov D., Haley C.S., Hellemans B., Kotoulas G., Law A., Libertini A., McAndrew B.J., Tsigenopoulos C., H.A. Whitaker (2006) A second generation linkage map of European sea bass. IXth International Symposium for Genetics in Aquaculture, Montpellier (F), June 25-30, 2006
- Δ.11. Volckaert F.A.M.J., **Batargias C.**, Bonhomme F., Canario A., Chistiakov D., Choudhuri J.V., Galibert F., Georgoudis A., Haley C.S., Hellemans B., Kuhl H., Kotoulas G., Law A., Libertini A., Magoulas A., McAndrew B.J., Reinhardt R., Senger F., Souche E., Tsigenopoulos C., Whitaker H.A. (2006) Genomic resources for the aquaculture of European sea bass. IXth International Symposium for Genetics in Aquaculture, Montpellier (F), June 25-30, 2006
- Δ.12. Massault C., B. Hellemans, B. Louro, **C. Batargias**, J. Van Houdt, A.V.M. Canario, F.A.M.J. Volckaert, H. Bovenhuis, C. Haley, D-J de Koning (2009) QTLs for body weight, morphometric traits and stress response in European sea bass

Dicentrarchus labrax. 10th International Symposium on Genetics in Aquaculture (ISGA 2009), Bangkok, Thailand, June 22-26, 2009.

➤ **Ε. Σε πρακτικά ελληνικών συνεδρίων με κριτές**

- E.1.** Λ. ΚΟΚΟΚΥΡΗΣ*, **Κ. ΜΠΑΤΑΡΓΙΑΣ**, Μ. ΚΑΓΚΑΡΑ, Ρ. ΔΙΒΑΝΑΧ, Ε. ΖΟΥΡΟΣ και Μ. ΚΕΝΤΟΥΡΗ (1995). Μελέτη της αναστροφής του φύλου της τσιπούρας *Sparus aurata* (L. 1758) υπό συνθήκες εκτροφής. Πρακτικά 17^{ου} Ετήσιου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Απρίλιος 1995, Πάτρα, pp 121-123.
- E.2.** **ΜΠΑΤΑΡΓΙΑΣ Κ.***, Γ. ΚΩΤΟΥΛΑΣ, Α. ΜΑΓΟΥΛΑΣ και Ε. ΖΟΥΡΟΣ (1997). Αναδρομική αναγνώριση γονέων σε μαζική διασταύρωση τσιπούρας με χρήση μικροδορυφορικού DNA. Προκαταρκτικά αποτελέσματα γενετικής επιλογής. 5ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Καβάλα, 15-18 Απρ. 1997, Τόμος II: 203-207.
- E.3.** **ΜΠΑΤΑΡΓΙΑΣ Κ.***, Μ. ΠΑΥΛΙΔΗΣ, Μ. ΚΕΝΤΟΥΡΗ και Ε. ΖΟΥΡΟΣ (1997). Τιμές αναφοράς βιοχημικών και ορμονικών παραμέτρων στο ορό εκτρεφόμενου πληθυσμού τσιπούρας (*Sparus aurata*, L.) κατά την έναρξη της αναπαραγωγικής περιόδου. 5ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Καβάλα, 15-18 Απρ. 1997, Τόμος II: 157-160.
- E.4.** ΔΕΡΜΙΤΖΑΚΗΣ Ε.*, **ΜΠΑΤΑΡΓΙΑΣ Κ.**, Α. ΜΑΓΟΥΛΑΣ και Ε. ΖΟΥΡΟΣ (1997). Διαειδική χρήση μικροδορυφορικών σημαντών στην οικογένεια Sparidae. 5ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας και Αλιείας, Καβάλα, 15-18 Απρ. 1997, Τόμος II: 149-150.
- E.5.** ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ε., ΚΑΠΑΡΕΛΙΩΤΗΣ Α., ΑΚΟΒΙΤΙΩΤΗΣ Κ., ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ Α., ΡΟΓΔΑΚΗΣ Ι., **ΜΠΑΤΑΡΓΙΑΣ Κ.**, ΚΟΥΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ. (2001). Διαφοροποιήσεις στην παραγωγή της τσιπούρας του φυσικού οικοσυστήματος του συμπλέγματος λιμνοθαλασσών Μεσολογίου-Αιτωλικού. Πιθανή επίδραση της ιχθυοκαλλιεργητικής δραστηριότητας. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιχθυολόγων, 18-20 Οκτωβρίου 2001, Χανιά, pp 273-276
- E.6.** Kotoulas G., E. Sarropoulou, M. Tsalavouta, A. Magoulas, L. Bargelloni, T. Patarnello, R. Geisler, F. Gallibert, F. Senger, D.M. Power, B. Luro, S. Gorshkov, G. Gorshkova, B. Ron, **C. Batargias**, A. Georgoudis, D. Chatziplis, E. Koubarakis, G. Adamopoulou, E. Fritzilas. (2006) Genome resources for the gilthead seabream (*sparus aurata*) produced within the EU project Bridge-Map. 8ο Συμπόσιο Ωκεανογραφίας & Αλιείας. Θεσσαλονίκη 4-8 Ιουνίου 2006.