

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
HELLENIC SOCIETY FOR BIOLOGICAL SCIENCES

29^ο ΕΤΗΣΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ
29th ANNUAL CONFERENCE

ΠΡΑΚΤΙΚΑ
PROCEEDINGS

17^η – 19^η Μαΐου 2007

May 17 – 19, 2007

ΚΑΒΑΛΑ

ΕΚΔΟΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Πρόεδρος: Ομ. Καθηγητής Θ. Παταργιάς

Γραμματεία: Τομέας Φυσιολογίας Ζώων & Ανθρώπου,

Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών

Τηλ. 210-7274136, 7274637, Fax: 210-7274635

E-mails: tpatarg@biol.uoa.gr, EEBE-2006@biol.uoa.gr,

cgaitan@biol.uoa.gr, smanol@biol.uoa.gr,

lmargar@biol.uoa.gr, lazou@bio.auth.gr,

ipapasid@biol.uoa.gr, marmaras@upatras.gr,

Ιστοσελίδα: <http://kyttariki.biol.uoa.gr>

ISBN: 978-960-87324-5-2

ISSN: 1109-4885

© Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών, 2007

Εκτυπώθηκε στο Εκτυπωτικό Κέντρο του

Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

ΣΧΕΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ – ΒΑΡΟΥΣ ΕΝΔΕΚΑ ΕΜΠΟΡΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ ΨΑΡΙΩΝ ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΚΒΟΛΕΣ ΤΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ ΑΞΙΟΥ

Παρλαπάνη Φ. και Γ. Μίνος

Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης, Παράρτημα Ν.
Μουδανιών, Τμήμα Τεχνολογίας Αλιείας και Υδατοκαλλιεργειών, Τ.Θ. 157, Ν.
Μουδανιά 63200.

Οι εκβολές των ποταμών, αποτελούν ένα από τα παραγωγικότερα οικοσυστήματα και ο ποταμός Αξιός είναι από τους μεγαλύτερους στα Βαλκάνια. Το δέλτα του αποτελεί τμήμα ενός ευρύτερου συμπλέγματος υγροτόπων, στο οποίο συμπεριλαμβάνονται οι εκβολές των ποταμών Γαλλικού, Λουδία και Αλιάκμονα. Η εκτίμηση των παραμέτρων της αύξησης και των μοντέλων που τις υπολογίζουν, αποτελούν σημαντικό εργαλείο στην επιστήμη της Ιχθυολογίας. Στην παρούσα εργασία μελετήθηκαν οι σχέσεις μήκους-βάρους σε ένδεκα είδη εμπορικών ψαριών από τον Οκτώβριο του 2005 έως τον Απρίλιο του 2006. Στα είδη *Liza aurata*, *Diplodus annularis*, *Platichthys flesus luscus*, *Mugil cephalus*, *Phycis blennoides*, *Scomber scombrus* και *Trachurus picturatus* το βάρος αυξάνει ισομετρικά με το μήκος ($P > 0,05$) ενώ στα είδη *Liza saliens*, *Mullus barbatus*, *Zosterisessor ophiocephalus* και *Solea vulgaris* παρατηρείται αλλομετρική αύξηση ($P < 0,05$). Το φθινόπωρο (Οκτώβριος-Δεκέμβριος 2005) στα είδη *M. cephalus*, *P. blennoides*, *Z. ophiocephalus*, *S. scombrus* και *D. annularis*, το βάρος αυξάνει ισομετρικά με το μήκος ($P > 0,05$) ενώ στα *M. barbatus* και *S. vulgaris* έχουμε αλλομετρική αύξηση ($P < 0,05$). Την Άνοιξη του 2006, στα είδη *L. aurata*, *D. annularis*, *P. flesus luscus* και *T. picturatus*, εμφανίζεται ισομετρική αύξηση ($P > 0,05$) ενώ στα είδη *L. saliens* και *Z. ophiocephalus*, αλλομετρική αύξηση ($P < 0,05$). Κατά την σύγκριση των σχέσεων μήκους-βάρους δύο ειδών (*Z. ophiocephalus* και *D. annularis*) που καταγράφηκαν και τις δύο εποχές (φθινόπωρο-άνοιξη), το πρώτο είδος εμφανίζει στατιστικά σημαντική διαφορά ($P < 0,05$) ενώ στο δεύτερο είδος δεν υπάρχει διαφορά μεταξύ των δύο εποχών. Ο σπάρος (*D. annularis*) εμφανίζει ισομετρική αύξηση και τις δύο εποχές ενώ το γοβιός (*Z. ophiocephalus*) εμφανίζει αρνητική αλλομετρική αύξηση την άνοιξη και ισομετρία το φθινόπωρο. Παρατηρήθηκε ότι ο γοβιός είναι πιο εύρωστος το φθινόπωρο ($b=3,09$ έναντι $b=2,54$) ενώ ο σπάρος την άνοιξη ($b=3,17$ έναντι $b=2,94$).

LENGTH – WEIGHT RELATIONSHIPS FOR ELEVEN COMMERCIAL FISH SPECIES FROM AXIOS ESTUARIES

Perlapani F., and G. Minos

*Alexander Technological Educational Institute Thessalonikis, Department of
Aquaculture and Fisheries Technology, P.O. Box: 157, 63200, N. Moudania.*

The estuaries of rivers constitute one of the most productive ecosystems and the river Axios is one of the biggest in the Balkans. Its estuary constitutes part of a wider cluster of wetlands, in which are included the estuaries of Galikos, Loudias and Aliakmonas rivers. The estimation of the growth parameters and models that describes them, constitute important tool in the science of Ichthyology. In the present work were studied the length-weight relationships in eleven commercial fish species from October 2005 until April 2006. In the species of *Liza aurata*, *Diplodus annularis*, *Platichthys flesus luscus*, *Mugil cephalus*, *Phycis blennoides*, *Scomber scombrus* and *Trachurus picturatus* the weight increases isometric with the length ($P>0,05$) while in *Liza saliens*, *Mullus barbatus*, *Zosterisessor ophiocephalus* and *Solea vulgaris* observed allometric growth ($P<0,05$). During the autumn (October-December 2005), in *M. cephalus*, *P. blennoides*, *Z. ophiocephalus*, *S. scombrus* and *D. annularis*, isometric growth appears between weight and length ($P>0,05$) while in *M. barbatus* and *S. vulgaris* we have an alometric growth ($P<0,05$). In spring of 2006, *L. aurata*, *D. annularis*, *P. flesus luscus* and *T. picturatus*, appeared an isometric growth ($P>0,05$) while in *L. saliens* and *Z. ophiocephalus* an alometric growth observed ($P<0,05$). The comparison of the length-weight relations of two species (*Z. ophiocephalus* and *D. annularis*) that were recorded in both seasons (autumn-spring), revealed that the first species presented statistically significant difference ($P<0,05$) while in the second species does not exist any difference between the two seasons. Annular bream (*D. annularis*) presented an isometric growth in both seasons while grass goby (*Z. ophiocephalus*) presented a negative allometric growth in spring and an isometric growth in the autumn. From our results, grass goby is more robust in the autumn ($b=3,09$ instead of $b=2,54$ in spring) while annular bream in spring ($b=3,17$ instead of $b=2,94$ in autumn).

Λουτράδης Δ., 298,
Λυμπεροπούλου Δ.Σ., 228,

M

Μαβίδης Μ., 134, 328, 336,
Μάγρας Ι.Ν., 230,
Μαΐδου Σ., 232,
Μακρή Α., 234, 340,
Μακρίδου Ζ., 236,
Μαλέα Α., 112, 142,
Μαλούχου-Γκρίμπα Β., 238,
Μάμαλη Ε., 240, 242, 244,
Μαμούρης Ζ., 116, 136, 190,
Μανιάτης Ν., 246,
Μαντενούδη Ο., 380,
Μάντζαρης Ι., 358,
Μανώλη Μ.Σ., 248,
Μανώλης Σ.Κ., 28, 30, 238, 248, 338,
Μαργαρίτης Λ.Χ., 38, 162, 200, 250,
254, 274, 310, 368, 424,
Μαργαρώνη Μ., 252,
Μαργέτης Π., 254,
Μαριδάκη Ε., 116,
Μαρίνος Ε., 94,
Μαρκόπουλος Γ., 292,
Μαρμάρας Β.Ι., 26, 240, 242, 244,
342,
Μαρούλη Ε., 256,
Μαστρή Μ., 42,
Μαυραγάνη-Τσιπίδου Π., 288,
Μαυρίδης Κ., 258,
Μαυρομάτη Ε., 260,
Μαυροφρύδη Ο., 262,
Μεγαλοφώνου Π., 276,
Μελαχροινού Κ., 392, 394,
Μενούνος Π., 322,
Μεταλλινού Χ., 264,
Μηλιώνη Δ., 110,
Μηλούσης Α., 66,

Μητρόπουλος Α., 420,
Μητρούλης Ι., 182,
Μίνος Γ., 130, 266, 330,
Μιχαηλίδης Β., 18, 202, 268, 402,
Μιχαήλ-Κλεφτούρη Κ., 88,
Μιχαλούδη Ε., 84, 354,
Μόσιαλος Γ., 270,
Μουρίκη Δ., 418,
Μουστάκα-Γούνη Μ., 84, 154,
Μούτου Κ., 190,
Μπάγκος Π.Γ., 114, 150, 224, 272,
388,
Μπάκου Β.Ε., 274,
Μπαλατσός Ν. Α.Α., 12,
Μπαμπατζιμοπούλου Μ., 32,
Μπαρδαμάσκος Γ., 276,
Μπαρώνα Φ., 212,
Μπάτσιου Ο., 278,
Μπέης Ι., 4, 42, 72, 158, 372,
Μπέλεση Χ., 78, 80,
Μπεφάνη Χ., 280,
Μπίρμπας Χ., 282,
Μπίτα Θ., 102,
Μπογιατζής Σ.Χ., 284,
Μπόμπορη Δ., 148, 382, 354,
Μπουζιάνη Χ., 88,
Μπούκα Μ., 286,
Μπουκουβάλα Ε., 198,
Μπούμπα Ι., 408,

N

Νάκου Ι., 288,
Νέζης Ι.Π., 38, 274,
Νικηφόρου Μ., 238,
Νικολαΐδης Γ., 60, 278, 332,
Νικολαΐδου Α., 58, 138,
Νικολέττος Ν., 66, 264,
Νικολόπουλος Δ., 218,