

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών

# Ειδικά Θέματα Ιχθυολογίας

Εργαστηριακός οδηγός

Ιωάννης Δ. Λεονάρδος

Καθηγητής

## Ασκήσεις

1. Από τη μελέτη ενός μεγάλου δείγματος ατόμων του είδους *Atherina boyeri* στη λίμνη Τριχωνίδα προέκυψαν οι βιολογικοί παράμετροι που παρουσιάζονται στον πίνακα 1. Να υπολογίσετε τη φυσική στιγμιαία θνησιμότητα  $M$  του είδους με εμπειρικές εξισώσεις.

Βιολογική παράμετρος	Τιμή
$k$	0.42/έτος
$L_{\infty}$	112.4 cm
$t_0$	-0.40 έτη
Μέση θερμοκρασία νερού	17.25 °C

2. Από το φύλο εργασίας που σας έχει δοθεί και στο οποίο παρουσιάζονται δεδομένα μήκους-φύλου και ηλικίας του είδους *Rutilus ylikiensis* να υπολογίσετε για κάθε φύλο τα εξής:

- 2.1. το συντελεστή θνησιμότητας με τη μέθοδο των καμπυλών σύλληψης
- 2.2. το συντελεστή θνησιμότητας με τη μέθοδο των Charman and Robson.

Να συγκρίνεται τις υπολογισθείσες τιμές μεταξύ των δυο φύλων