



**Српско биолошко друштво**

## **ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ**

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

**КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија**

**21 – 25. 9. 2022.**

**[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)**





**Српско биолошко друштво**

# **ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ**

*основна и примењена истраживања  
методика наставе*

## **КЊИГА САЖЕТАКА**

**Златибор, Србија**

**21 – 25. 9. 2022.**

***[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)***

**Издавач:**

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

**За издавача:**

проф. др Мирослав Живић

**Уредници:**

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

**Технички уредници:**

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

**Лектор сажетака на енглеском језику:**

др Горан Познановић

**Штампа:**

Ласер Принт, Београд

**Тираж: 50**

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд  
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /  
Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;  
[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко  
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

## Дужинско-тежински односи и фактор кондиције код клена (*Squalius cephalus*) из акумулација Перућац, Власина, Кокин Брод и Спајићи

Душан Николић, Горчин Цвијановић, Марија Смедеревац-Лалић, Милица Јаћимовић, Бранислав Мићковић, Мирослав Никчевић, Стефан Скорић

*Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду, Одсек за биологију и заштиту копнених вода, Београд, Србија, [dusan@imsi.rs](mailto:dusan@imsi.rs)*

Јединке клена из акумулација Перућац, Власина, Кокин Брод и Спајићи узорковане су током лета 2017. године стајаћим мрежама (димензија 30 m × 2 m, промера окаца 28-100 mm). Мреже су остављане у води током ноћи. Свакој јединки измерене су тотална дужина тела (TL, cm) и маса тела (W, g), а одређен је и Фултонов фактор кондиције ( $K = W/TL^3 \times 100$ ). Највеће средње дужине и масе тела ( $\pm$  SD) забележене су код јединки из Кокиног брода ( $40,6 \pm 8,4$  cm и  $888 \pm 587$  g), затим из Власине ( $31,3 \pm 4,8$  cm и  $367 \pm 261$  g) и Перућца ( $27,6 \pm 2,5$  cm и  $233 \pm 88$  g), док су најмање вредности забележене за Спајиће ( $19,7 \pm 7,5$  cm и  $112 \pm 164$  g). Просечне вредности K указале су на добру кондицију испитиваних риба и кретале су се од 1,17 за Кокин брод, преко 1,09 (Власина) и 1,07 (Перућац), до 0,92 за Спајиће. Јединке са свих локалитета показале су позитиван алометријски раст – Перућац ( $a = -2,290$ ;  $b = 3,22$ ;  $r^2 = 0,87$ ), Власина ( $a = -2,165$ ;  $b = 3,14$ ;  $r^2 = 0,96$ ), Кокин брод ( $a = -2,110$ ;  $b = 3,11$ ;  $r^2 = 0,99$ ), Спајићи ( $a = -2,365$ ,  $b = 3,25$ ,  $r^2 = 0,99$ ). Позитивна алометрија указује ( $b > 3$ ) да јединке повећавају своју висину и/или ширину више него што повећавају дужину тела. Ово може бити резултат онтогенетских промена у облику тела или, чешће, повећања телесне масе, на шта указују и вредности фактора кондиције.

**Захвалница:** Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200053.