



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



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

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

Анализа алометрије код плотице (*Rutilus virgo*) из акумулације Радоиња, Златар и Увац

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

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду, Одсек за биологију и заштиту копнених вода, Београд, Србија, mitrandir@imsi.rs

Анализа алометријског раста указује на то да ли рибе повећавају своју висину и/или ширину значајније него што повећавају дужину тела.¹ Утврђивање дужинско-тежинског односа и Фултоновог фактора кондиције код плотице рађено је на три акумулације (Кокин брод, Радоиња и Увац). Узорци су прикупљени помоћу стајаћих мрежа (димензија 30 m × 2 m, промера окаца 28-100 mm), које су остављене у води да преноће. На основу измерених тоталне дужине тела (TL, cm) и масе тела (W, g), свакој јединки је израчуната и њена кондиција, по формули за Фултонов фактор кондиције: $K = W/TL^3 \times 100$.² Највеће средње дужине и масе тела (\pm SD) забележене су код јединки из акумулације Златар ($34,6 \pm 12,8$ cm и 672 ± 639 g), праћене јединкама из Радоиње ($30,9 \pm 15,2$ cm и 563 ± 525 g), док су плотице из Увац ($20,8 \pm 7,5$ cm и 140 ± 191 g) биле ситније. Кондиција код плотице из свих акумулација је била уједначена, са вредностима $K = 1,09$ (Златар), $K = 1,07$ (Увац) и $K = 1,07$ (Радоиња). Позитиван алометријски раст забележен је код плотица из свих анализираних акумулација, са највећим вредности на Златару ($a = -2,245$; $b = 3,19$; $r^2 = 0,99$) и Радоињи ($a = -2,234$; $b = 3,18$; $r^2 = 0,99$), док су нешто ниже биле на Увцу ($a = -2,049$; $b = 3,06$; $r^2 = 0,98$). На основу резултата ових истраживања, позитиван алометријски раст ($b > 3$) и кондициони фактор показују да јединке из ове три акумулације више повећавају телесну масу него дужину тела.

1. Paraskevi, K., Konstatinos, I., 2012, Morphometrics and Allometry in Fishes, in: C. Wahl (ed.) Morphometrics, pp. 65-86, IntechOpen, London.
2. Skorić, S., Mićković, B., Nikolić, D., et al., 2017, Acta Zool. Bulg. Suppl. 9:155-159.

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

ОРГАНИЗАТОР

Српско биолошко друштво

ПОКРОВИТЕЉИ

Српска академија наука и уметности и Матица српска

СУОРГАНИЗАТОРИ

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Департман за биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Департман за биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Институт за биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини

Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у Београду

Институт за примену нуклеарне енергије, Универзитет у Београду

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду

Институт за медицинска истраживања – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Природњачки музеј у Београду



SUPERLAB®
Your lab - Our passion

NOVOS
partnership through science

VICOR

UNI-CHEM

ELTA'90MS
More than Technology

ZETISS
Seeing beyond

Labena

PROMEDIA
Laboratory supply specialists

ANALYSIS
LABORATORY EQUIPMENT

RTC

DSP
Chromatography

MikroNik

Alfamed

ANSAR-ANALITIKA
ANALYTICAL EQUIPMENT

ОПШТИНА ЧАЈЕТИНА

