



**Srpsko biološko društvo**

## **DRUGI KONGRES BIOLOGA SRBIJE**

*osnovna i primenjena istraživanja  
metodika nastave*

**KNJIGA SAŽETAKA**

**Kladovo, Srbija  
25–30.09.2018.**

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



**Srpsko biološko društvo**

# **DRUGI KONGRES BIOLOGA SRBIJE**

*osnovna i primenjena istraživanja  
metodika nastave*

**KNJIGA SAŽETAKA**

**Kladovo, Srbija  
25–30.09.2018.  
[www.serbiosoc.org.rs](http://www.serbiosoc.org.rs)**

**Izdavač:**

Srpsko biološko društvo, Beograd, 2018.

**Za izdavača:**

dr Jelena Knežević-Vukčević

**Urednici:**

dr Miroslav Živić

dr Branka Petković

**Tehnički urednici:**

dr Branka Petković

dr Miroslav Živić

**Štampa:**

Štamparija Atlantis, Niš

**Tiraž:** 300

CIP - Каталогизacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije, Beograd  
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (2 ; 2018 ; Кладово)

Osnovna i primenjena istraživanja, metodika nastave : knjiga sažetaka /

Drugi kongres biologa Srbije, Kladovo, Srbija 25-30.09.2018. ; [urednici

Miroslav Živić, Branka Petković]. - Beograd : Srpsko biološko društvo, 2018

(Niš : Štamparija Atlantis). - 325 str. ; 24 cm

Apstrakti na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 300. - Registar.

ISBN 978-86-81413-08-1

a) Биологија - Апстракти b) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 267655948

## *O KONGRESU*

*Drugi kongres biologa Srbije je posvećen osnovnim i primenjenim istraživanjima iz svih oblasti biologije, ali i razvoju i unapređenju nastavnog procesa i to na svim nivoima obrazovanja od osnovnoškolskog do visokog, gde se biologija i njene discipline izučavaju.*

*Značaj Kongresa je što će na jednom mestu okupiti eminentne biologe najrazličitijih specijalnosti iz cele Srbije i regiona i time omogućiti razmenu ideja i uspostavljanje novih saradnji, ali i pružiti celovit uvid, naročito mladim kolegama, u svu složenost biologije kao nauke i čvrstu i neraskidivu povezanost njenih disciplina. Od ništa manjeg značaja je i činjenica da će Kongres omogućiti neposredni kontakt i saradnju nastavnika biologije iz osnovnih i srednjih škola sa kolegama sa univerziteta i naučnih instituta sa ciljem direktne integracije nastavnog i naučnog procesa koja bi trebalo da dovede do poboljšanja njihovog kvaliteta.*

## ORGANIZATOR



**SRPSKO BIOLOŠKO DRUŠTVO**

## SUORGANIZATORI



Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije



Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu



Univerzitet u Beogradu – Biološki fakultet



Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo, Univerzitet u Beogradu



Univerzitet u Nišu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju



Univerzitet u Novom Sadu, Prirodno-matematički fakultet, Departman za biologiju i ekologiju



Univerzitet u Kragujevcu, Prirodno-matematički fakultet, Institut za biologiju i ekologiju



Institut za primenu nuklearne energije, Univerzitet u Beogradu



Univerzitet u Prištini, Prirodno-matematički fakultet

## ORGANIZACIONI ODBOR

dr Miroslav Živić, predsednik  
dr Branka Petković  
dr Momir Paunović  
dr Milica Jovanović Krivokuća  
dr Edward Petri  
dr Gordana Nikčević  
dr Marina Topuzović

dr Perica Vasiljević  
dr Ljiljana Rakićević  
dr Dubravka Milić  
dr Danijela Mišić  
dr Nenad Labus  
dr Ljiljana Vićovac-Panić  
dr Tijana Išić Denčić

## NAUČNI ODBOR

dr Jelena Knežević-Vukčević, predsednik  
akademik Marko Anđelković  
akademik Vladimir Stevanović  
akademik Milena Stevanović  
akademik Radmila Petanović  
dr Pavle Pavlović  
dr Željko Tomanović  
dr Jelena Begović  
dr Olgica Nedić  
dr Perica Vasiljević  
dr Goran Anačkov  
dr Milan Stanković  
dr Nebojša Živić  
dr Tomka Miljanović  
dr Mirjana Mihailović

dr Duško Blagojević  
dr Goran Poznanović  
dr Miroslav Živić  
dr Branka Petković  
dr Momir Paunović  
dr Milica Jovanović Krivokuća  
dr Edward Petri  
dr Gordana Nikčević  
dr Marina Topuzović  
dr Ljiljana Rakićević  
dr Dubravka Milić  
dr Danijela Mišić  
dr Nenad Labus  
dr Ljiljana Vićovac-Panić  
dr Tijana Išić Denčić

## Uzorkovanje sadržaja želuca salmonida neinvazivnom metodom ispiranja

Jelena Čanak Atlagić<sup>1</sup>, Ana Tošić<sup>2</sup>, Jelena Đuknić<sup>1</sup>, Stefan Anđus<sup>1</sup>, Nikola Marinković<sup>1</sup>, Marija Ilić<sup>1</sup>, Biljana Rimcheska<sup>3</sup>, Vesna Đikanović<sup>1</sup>, Momir Paunović, Predrag Simonović<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, [jelena.canak@ibiss.bg.ac.rs](mailto:jelena.canak@ibiss.bg.ac.rs)

<sup>2</sup>Univerzitet u Beogradu - Biološki fakultet, Beograd, Srbija

<sup>3</sup>Bulgarian Academy of Sciences, Institute of Biodiversity and Ecosystem Research, Sofia, Bulgaria

Ispitivanje ishrane neke riblje vrste najčešće podrazumeva disekovanje ribe. Međutim, žrtvovanje većeg broja jedinki zaštićenih vrsta ili vrsta čije su populacije male, može narušiti strukturu populacije. Salmonide u Srbiji naseljavaju male planinske vodotokove, a njihove populacije predstavljaju vredan izvor genetičke varijabilnosti karakteristične za ovaj prostor. Tehnika ispiranja jedna je od neinvazivnih metoda za uzorkovanje sadržaja želuca, pogodna za predatorske vrste sa voluminoznom jasno definisanim želucem. Metod korišćen u ovoj studiji modifikacija je tehnika korišćenih u Giles (1980) i Meehan & Miller (1978).<sup>1,2</sup> Za jedinke različitih veličina pripremljeni su špricevi zapremine 20 ml i 50 ml na čiji su vrh pričvršćene odgovarajuće silikonske cevčice, prečnika 3 mm i 5 mm. Cevčica se uvodi u želudac i voda se sukcesivno ubrizgava špricom sve dok sadržaj izlazi. Ispiranje želuca testirano je na dužičastoj (16 jedinki), kao i na potočnoj pastrmci (4 jedinke). Kako bi se utvrdilo da li ima zaostalog sadržaja, jedinke su disekovane nakon ispiranja. Prema dobijenim rezultatima, metod je veoma efikasan kada se razmatra broj konzumiranog plena (95,92% isprano, 4,08% zaostalo), dok su rezultati nešto lošiji kada se posmatra masa sadržaja (68,93% isprano, 31,07% zaostalo). Ukoliko se metod koristi na većem broju jedinki, i ako je broj i identifikacija plena od primarnog interesa, metod je neinvazivan i veoma efikasan.

1. Giles, N., 1980, J. Fish Biol. 16:441-444.

2. Meehan, W.R., Miller, R.A., 1978, J. Fish. Res. Board Can. 35:1359-1363.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekti OII73025 i TR37009.