



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



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**

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 - Апстрактни b) Биологија - Настава - Методика - Апстрактни

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

SPONZORI

ProMedia
Specialists In Laboratory Supplying

ELTA'90MS
More than Technology

VICOR

MikroNik



Alfamed



MESTO ODRŽAVANJA



Hotel "Đerdap", Kladovo, Srbija

SADRŽAJ

| | |
|--|------------|
| PLENARNA PREDAVANJA | 1 |
| BIOFIZIKA | 13 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 15 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 21 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 29 |
| BOTANIKA I FIZIOLOGIJA BILJAKA | 41 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 43 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 49 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 55 |
| EKOLOGIJA | 81 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 83 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 87 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 97 |
| EVOLUCIONA BIOLOGIJA I GENETIKA | 123 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 125 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 129 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 131 |
| FIZIOLOGIJA ŽIVOTINJA I ČOVEKA | 143 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 145 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 151 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 155 |
| METODIKA NASTAVE BIOLOGIJE | 171 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 173 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 175 |
| MIKOLOGIJA I ALGOLOGIJA | 195 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 197 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 201 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 209 |
| MIKROBIOLOGIJA | 225 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 227 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 231 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 241 |
| MOLEKULARNA BIOLOGIJA I BIOHEMIJA | 255 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 257 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 263 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 265 |
| ZOOLOGIJA | 285 |
| <i>Sekcijska predavanja</i> | 287 |
| <i>Usmena izlaganja</i> | 291 |
| <i>Poster prezentacije</i> | 299 |
| INDEKS AUTORA | 317 |

Fitoplankton planinskih jezera na području nacionalnog parka "Sutjeska" (Bosna i Hercegovina)

Jelena Jovanović¹, Ana Blagojević², Jelena Đuknić³, Božica Vasiljević³, Marija Ilić³, Jelena Tomović³, Vesna Karadžić¹, Momir Paunović³

¹Institut za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut", Beograd, Srbija

²Gradski zavod za javno zdravlje Beograd, Beograd, Srbija

³Institut za biološka istraživanja "Siniša Stanković", Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, jelena.djuknic@ibiss.bg.ac.rs

Istraživanje zajednica fitoplanktona prirodnih jezera Gornje i Donje bare, Orlovačko, Crno i Bijelo jezero i akumulacije Jugovo jezero u nacionalnom parku "Sutjeska" (planina Zelengora, Bosna i Hercegovina), sprovedeno je u avgustu 2016. godine. Sa svakog jezera uzeti su uzorci vode za kvantitativnu analizu, koja je izvršena u laboratoriji korišćenjem standardne metodologije po Utermöhl-u.¹ Utvrđeno je prisustvo 75 taksona iz 7 razdela: Cyanobacteria, Dinophyta, Chrysophyta, Cryptophyta, Bacillariophyta, Chlorophyta i Euglenophyta. Najveći broj taksona zabeležen je u jezeru Donje bare (34), a najmanji u jezeru Gornje bare (7). Rezultati analize ukazuju na dominaciju taksona iz razdela Chlorophyta (posebno reda Chlorococcales) u biomasi fitoplanktona u jezerima Donje bare, Bijelo, Crno i Orlovačko jezero. U jezeru Gornje bare, najveći udeo u biomasi zabeležen je u okviru razdela Dinophyta, prvenstveno *Ceratium hirundinella*. Pripadnici razdela Cryptophyta čine najveći deo biomase fitoplanktona u Jugovom jezeru, iako prema broju ćelija dominiraju sitne hlorokokalne vrste roda *Kirchneriella*. Sa značajnim udelom po broju ćelija u Bijelom jezeru i Gornjim barama, javljaju se taksoni iz razdela Cyanobacteria (vrste roda *Aphanocapsa* reda Chlorococcales), dok su u Donjem, Crnom i Orlovačkom jezeru najbrojnije ćelije predstavnika razdela Chlorophyta. Rezultati istraživanja ukazuju na visok diverzitet fitoplanktona u visokoplaninskim jezerima Zelengore.

1. European Norms, 2006, Water quality - Guidance standard on the enumeration of phytoplankton using inverted microscopy (Utermöhl technique), CEN 15204, Switzerland.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekti TR37009 i III43002.