



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

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

Nikon

Alfamed

G₂



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

Horološki podaci o nekim pontskim i endemičnim vrstama na serpentinitima Ibarske doline

Danijela Prodanović¹, Miloš Stanojević², Šemija Duraki³, Zoran Krivošej²

¹Univerzitet u Prištini, Poljoprivredni fakultet, Lešak, Srbija, danijela.prodanovic@gmail.com

²Univerzitet u Prištini, Prirodno-matematički fakultet, Kosovska Mitrovica, Srbija

³Osmo beogradska gimnazija, Beograd, Srbija

Klisura reke Ibar, na severu Kosova i Metohije, sa serpentinitским planinama koje je okružuju predstavlja pravo refugijalno područje za mnoge biljne vrste i značajan region diverziteta vaskularne flore. Na ovim terenima, u srednjem toku reke Ibar, na krajnjem severu Kosova i Metohije, kontinuirano se vrše terenska istraživanja flore, u periodu od 2002. godine, pa do današnjih dana, pri čemu je konstatovano prisustvo skoro 1000 taksona, što čini oko 25% ukupne flore Srbije. Ovo se može smatrati impozantnim brojem biljnih vrsta, jer je serpentinski supstrat, koji se formira na serpentinskoj steni, kao stanište za floru i vegetaciju, veoma nepovoljan po svojim fizičkim i hemijskim osobinama, pre svega zbog visokog sadržaja magnezijuma, gvožđa, hroma i nikla, a niskog sadržaja kalcijuma.³ Na pomenutim terenima dominiraju otvorena serpentinitiska staništa koja se odlikuju kserotermnim karakterom¹, na kojima se često javljaju vrste pontskog i pontsko-mediteransko-submediteranskog rasprostranjenja. Pontske vrste su, u svom rasprostranjenju, vezane za oblast Crnog mora i južnog Sibira², tj. za područje stepa, a sekundarno su proširene na Evroazijski kontinent. Kao ostaci stepske (pontske) flore javljaju se kserotermne reliktnne vrste, koje su za vreme relativno toplog i suvog interglacijalnog perioda dospеле na područje Panonske nizije i istočnih delova Srbije, kao i u klisuru Ibra. Cilj rada bio je objedinjavanje svih dostupnih i novih podataka o distribuciji pontskih, kserotermnih reliktnih vrsta *Astragalus dasyanthus* Pall., *Oxytropis pilosa* (L.) DC. i endemične vrste *Galatella albanica* Degen, na teritoriji Srbije. Na osnovu terenskih istraživanja, pregleda herbarijumskih zbirki i literaturnih podataka, korišćenjem UTM karata 10 x 10 km², prikazana je njihova generalna distribucija na teritoriji Srbije. Kako su to retke biljne vrste u flori Srbije poznavanje njihovog rasprostranjenja, stanja njihovih staništa i potencijalno ugrožavajućih faktora predstavljalo bi dobru osnovu za zaštitu, čime bi se osigurao njihov opstanak.

1. Jakovljević, K., Lakušić, D., Vukojičić, S., *et al.*, 2011, Cent. Eur. J. Biol. 6:260-274.

2. Niketić, M., Tomović, G., 2003, Phytol. Balc. 9:503-511.

3. Prodanović, D., Krivošej, Z., Amidžić, L., 2012, Natura Montenegrina 11:405-424.