



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

Razvoj vegetacije na deponiji pepela termoelektrane "Nikola Tesla – A" (Srbija): efekti asistirane obnove staništa

Olga Kostić, Snežana Jarić, Gordana Gajić, Dragana Pavlović, Marija Pavlović, Zorana Mataruga, Milica Marković, Miroslava Mitrović, Pavle Pavlović

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

U ovom radu proučavan je razvoj vegetacije na lagunama (L1 i L2) deponije pepela termoelektrane Nikola Tesla A u Obrenovcu, gde su efekti asistirane obnove staništa (setva/sadnja tolerantnih biljaka, đubrenje, vlaženje pepela) analizirani 3 i 11 godina nakon započinjanja revitalizacionog procesa. Istovremeno, analizirani su i uticaji različitih stadijuma razvoja vegetacije na promenu fizičko-hemijskih karakteristika pepela, koje limitiraju njeno uspostavljanje.¹ Na deponiji je utvrđeno prisustvo 122 biljne vrste (13 sađenih i 109 spontano pridošlih) koje su klasifikovane u 38 familija. Najvećim diverzitetom se odlikuju: Asteraceae (32), Fabaceae (13), Poaceae (11), Brassicaceae (7) i Rosaceae (7). Utvrđeno je i povećanje broja vrsta sa starenjem pepela (nasipi L1-56, L2-79; unutrašnjost laguna L1-62, L2-87). U odnosu na stepen prisutnosti, brojnost i pokrovnost² na L1 dominiraju sejane vrste *Medicago sativa*, *Festuca rubra* i *Dactylis glomerata*, a na L2 spontano pridošle *Calamagrostis epigejos*, *Oenothera biennis* i sađeni *Tamarix tetrandra*. Rezultati su pokazali da sejane/sađene vrste biljaka doprinose stvaranju povoljnijih fizičko-hemijskih uslova za spontano naseljavanje novih vrsta, pri čemu se i pored početnog ubrzanja kolonizacije, zadržao prirodni tok sukcesije vegetacije na ovim specifičnim staništima. Takođe, spontani razvoj vegetacije u kombinaciji sa merama biološko-tehničke revitalizacije može doprineti razvoju gustog i relativno bogatog biljnog pokrivača, čime se obezbeđuje uspešna fizičko-hemijska stabilizacija pepela.

1. Haynes, R.J., 2009, J. Environ. Manage. 90:43-53.
2. Braun-Blanquet, J., 1965, Plant Sociology: The Study of Plant Communities, Hafner, London.

Zahvalnica: Ovaj rad je finansiran od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, projekat OI173018.