



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 - Апстракти b) Биологија - Настава - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 267655948

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

Akumulacija potencijalno toksičnih elemenata u listovima *Acer platanoides* L. u urbanim parkovima

Dragana Pavlović, Marija Pavlović, Zorana Mataruga, Milica Marković, Olga Kostić, Miroslava Mitrović, Pavle Pavlović

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

U ovom radu je komparativno analiziran sadržaj Cr, Cu, Ni, Pb i Zn u uzorcima urbanih zemljišta i u uzorcima listova drvenaste vrste *Acer platanoides* L. iz urbanih parkova u Pančevu, Smederevu, Obrenovcu i Beogradu koji su izloženi zagađivanju poreklom iz različitih industrijskih postrojenja (rafinerija, petrohemijska industrija, železara, termoelektrana, deponija pepela) i saobraćaja. Ispitivanja su pokazala viši sadržaj ispitivanih elemenata u uzorcima zemljišta od prosečnih vrednosti za zemljišta peskovitog i praškasto-ilovastog sastava, pri čemu su koncentracije Cr u parkovima u Pančevu i Obrenovcu, Ni na svim staništima, Pb u parku u Obrenovcu i Zn u parku u Smederevu bile više i od graničnih vrednosti za te tipove zemljišta saglasno uredbi Republike Srbije¹, što ukazuje na potencijalni rizik za razvoj urbane vegetacije. Međutim, koncentracije ispitivanih elemenata u listovima *A. platanoides* su u opsegu prosečnih vrednosti za biljke. Izuzetak predstavlja povišen sadržaj Cr i sadržaj Zn u opsegu deficita za biljke. Diskriminantna analiza je pokazala značajnu diferencijaciju između ispitivanih staništa, ukazujući na to da je akumulacija potencijalno toksičnih elemenata u listovima *A. platanoides* vezana za lokalne uslove staništa. Na listovima *A. platanoides* nije detektovano prisustvo simptoma toksičnosti Cr odnosno deficita Zn, što ukazuje da ova drvenasta vrsta toleriše disbalans esencijalnih i potencijalno teških metala u urbanim zemljištima i da je shodno tome pogodna za sadnju u urbanim parkovima.

1. Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa, "Službeni glasnik RS", br. 88/2010, Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine Republike Srbije, Beograd.

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