



**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 - Апстрактни b) Биологија - Настава - Методика - Апстрактни

COBISS.SR-ID 267655948

## Prilog poznavanju distribucije roda *Navicula* na teritoriji Srbije

Danijela Vidaković<sup>1</sup>, Olga Jakovljević<sup>2</sup>, Sanja Šovran<sup>2</sup>, Jelena Krizmanić<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Univerzitet u Beogradu, Beograd, Srbija, [daca.vidakovic@bio.bg.ac.rs](mailto:daca.vidakovic@bio.bg.ac.rs)

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

Rod *Navicula* 1822. godine je opisao Bory de St. Vincent obuhvativši birafidne izopolarne taksone vretenastog oblika. Vrste roda *Navicula* karakterišu poprečne pruge izgrađene od jednog niza pora (lineola), filiformna rafa i dva krupna hromatofora. Prema podacima iz Algaebase rod *Navicula* obuhvata 1264 taksona.<sup>1</sup> Tokom 2011. i 2012. godine sakupljeni su epilitski uzorci silikatnih algi iz sedam reka Srbije (Rasina, Rača, Raška, Studenica, Mlava, Vrla i Radovanska reka). Rezultati su pokazali da je rod *Navicula* jedan od najzastupljenijih u istraživanim rekama. Od ukupnog broja identifikovanih taksona zabeleženo je 15 novih za floru silikatnih algi Srbije. Svi ovi taksoni preferiraju karbonatne, oligo- do eutrofne vode, sa pH većom od 7 i umerenom koncentracijom elektrolita. Nijedan od ovih taksona nije zabeležen sa značajnom brojnošću, ali je njihovo prisustvo važno sa aspekta biodiverziteta. *N. moskalii* se izdvaja kao retko zabeležen takson u Evropi.<sup>2</sup> Rezultati naših istraživanja šire njen areal, kao i opseg dimenzija valve, pružajući nove detalje o autekološkim karakteristikama taksona. Ovi rezultati ukazuju na neophodnost detaljnijih i intenzivnijih istraživanja u cilju proširenja znanja o silikatnim algama Srbije.

1. Guiry, M.D., Guiry, G.M., 2014, AlgaeBase. World-wide electronic publication, National University of Ireland, Galway.
2. Cantonati, M., Kelly, M.G., Lange-Bertalot, H., 2017, Freshwater Benthic Diatoms of Central Europe: Over 800 Common Species Used in Ecological Assessments. English edition with updated taxonomy and added species, Schmitten-Oberreifenberg, Koeltz Botanical Books.

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