

**SRPSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU VODA**

47. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda

# VODA 2018

*The 47th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society*

**WATER 2018**

*Conference Proceedings*



Sokobanja, 12. – 14. jun 2018.



## ПОВОДОМ 150 ГОДИНА САВЕЗА ИНЖЕЊЕРА И ТЕХНИЧАРА СРБИЈЕ

Корени српске техничке цивилизације почињу још у средњем веку у доба Немањића. Зачети инжењерства су у рударско-металуршким подухватима као што је значајни рудник Ново Брдо и грађењу величанствених сакралних и других објеката.

Обнављањем српске државе после вишевековне Отоманске власти и стварањем модерне државе у 19. веку оживело је и инжењерство у Србији. Инжењери се тада претежно школују у Аустроугарском царству и у Француској. Већ 1868. године 3. фебруара била је основана „Техничарска дружина“ која је претеча данашњег Савеза инжењера и техничара Србије.

Инжењерски Савез је за својих 150 година пролазио кроз разне мене, али је стално био активан и друштвено препознатљив. Многи значајни инжењери и научници свих струка су били и сада су активни чланови. Први председник је био архитекта и урбаниста Емилијан Јосимовић, а истакнути почасни члан Никола Тесла.

Врло значајан моменат у раду и афирмацији Савеза је била изградња зграде Дома инжењера Србије 1936. године и новог Дома инжењера „Никола Тесла“ 1967. године. Средства за изградњу домова су обезбеђивали инжењери, привредници и добротвори чиме је инжењерска интелигенција исказала значај и вољу за окупљањем и деловањем кроз форму удружења и савеза као израз стручног, научног и интелектуалног, те критичког ангажовања.

Савез данас има преко четрдесет, што струковних, мултидисциплинарних, тематских, градских и регионалних чланица. У његовом саставу је Развојни центар, као и Инжењерска академија Србије. Активности су разноразне: окупљање, дебате, конференције, издаваштво, сарадња са другим струкама и удружењима, одржавање стручних испита, изложбе, рад са студентима, средњошколцима, младим истраживачима.

Чланство Савеза броји више хиљада инжењера из свих градова и општина Србије. Савез и његове чланице су невладине организације, које се самофинансирају из својих активности и чланарине.

Значај и улога Савеза у друштву су велики и у Србији и у широј европској и светској инжењерској заједници, што се очитује кроз видове чланства у међународним, сродним, организацијама, те у домаћем амбијенту кроз афирмацију знања и сарадњу са другим удружењима, државним органима, привредом, школством и нарочито по бројности и квалитету својих чланова.



[www.sdzv.org.rs](http://www.sdzv.org.rs)

**SRPSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU VODA**

*SERBIAN WATER POLLUTION CONTROL SOCIETY*

## II

### IZDAVAČ (PUBLISHER):

Srpsko društvo za zaštitu voda, Kneza Miloša 9/1, Beograd, Srbija,  
Tel/Faks: (011) 32 31 630

### PROGRAMSKI ODBOR (PROGRAMME COMMITTEE):

Prof. dr Branislav ĐORĐEVIĆ, dipl.inž.građ., Beograd  
Prof. dr Božo DALMACIJA, dipl.hem., Novi Sad  
Prof. dr Milan DIMKIĆ, dipl.inž.građ., Beograd  
Dr. Bela CSÁNYI, dipl.biol., Budimšešta-Mađarska  
Prof. dr Peter KALINKOV, dipl.inž.građ., Sofija-Bugarska  
Prof. dr Valentina SLAVEVSKA STAMENKOVIĆ, dipl.biol., Skoplje-R.Makedonija  
Prof. Dr. Goran SEKULIĆ, dipl.inž.građ, Podgorica-Crna Gora  
Prof. dr Violeta CIBULIĆ, dipl.hem., Beograd  
Prof. dr Zorana NAUNOVIĆ, dipl.inž.tehnol., Beograd  
Prof. dr Slavka STANKOVIĆ, dipl.inž.tehnol., Beograd  
Dr Momir PAUNOVIĆ, dipl.biol., Beograd

### UREDNIK (EDITOR):

Dr Aleksandar ĐUKIĆ, dipl.inž.građ.

*Svi radovi u ovom zborniku radova su recenzirani. Stavovi izneti u ovoj publikaciji ne odražavaju nužno i stavove izdavača, urednika ili programskog odbora.*

### TIRAŽ (CIRCULATION):

200 primeraka

### ŠTAMPA:

"Akademska izdanja", Zemun, 2018

CIP- Katalogizacija u publikaciji - Narodna biblioteka Srbije

502.51(082)

556.11(082)

628.3(082)

628.1(497.11)(082)

574.5(082)

ГОДИШЊА конференција о актуелним проблемима коришћења и заштите вода (47 ; 2018 ; Соко Бања)

Voda 2018 = Water 2018 : zbornik radova : 47. konferencija o aktuelnim temama korišćenja i zaštite voda = Conference Proceedings : 47th Annual Conference of the Serbian Water Pollution Control Society, Soko Banja, 12. - 14. jun 2018. / [organizator] Srpsko društvo za zaštitu voda u saradnji sa Institutom za vodoprivredu "Jaroslav Černi", Beograd [i JKP Drugi oktobar, Vršac] ; [urednik, editor Aleksandar Đukić]. - Beograd : Srpsko društvo za zaštitu voda, 2018 (Zemun : Akademska izdanja). - XII, 481 str. : Ilustr. ; 24 cm

Tiraž 200. - Str. XI: Predgovor / Aleksandar Đukić. - Bibliografija uz svaki rad. - Abstracts.

ISBN 978-86-916753-6-3

1. Српско друштво за заштиту вода (Београд) 2. Институт за водопривреду "Јарослав Черни" (Београд) 3. ЈКП Други октобар (Вршац)  
а) Воде - Зборници б) Отпадне воде - Зборници с) Снабдевање водом - Србија - Зборници  
d) Хидробиологија - Зборници

---

**SRPSKO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU VODA**

u saradnji sa

**Institutom za vodoprivredu "JAROSLAV ČERNI", Beograd**

ZBORNIK RADOVA

47. GODIŠNJE KONFERENCIJE O AKTUELNIM TEMAMA  
KORIŠĆENJA I ZAŠTITE VODA

# VODA 2018

*47<sup>TH</sup> ANNUAL CONFERENCE OF THE  
SERBIAN WATER POLLUTION CONTROL SOCIETY  
"WATER 2018"  
CONFERENCE PROCEEDINGS*

**Sokobanja, 12. - 14. jun 2018.**

## STRATIFIKACIJA POKAZATELJA KVALITETA VODE AKUMULACIJE „UVAC” (SEZONA SREDINA LETA – RANA JESEN 2017)

Branislav Mićković\*, Miroslav Nikčević\*, Stefan Skorić\*,  
Dušan Nikolić\*, Vesna Đikanović\*\*

\* *Institut za multidisciplinarna istraživanja, Univerzitet u Beogradu, Kneza  
Višeslava 1a, 11 000 Beograd, Srbija, e-mail: [baneklej@imsi.rs](mailto:baneklej@imsi.rs)*

\*\* *Institut za biološka istraživanja „Siniša Stanković”, Univerzitet u Beogradu,  
Bulevar despota Stefana 142, 11 060 Beograd, Srbija*

### REZIME

Cilj rada je da se opiše dubinska distribucija odabranih parametara kvaliteta vode (temperatura, koncentracija rastvorenog kiseonika, pH, konduktivitet i koncentracija hlorofila-a) u vodi akumulacije „Uvac” tokom sezone sredina leta – rana jesen 2017. godine. Tokom posmatranog dela vegetacione sezone vodu ove akumulacije odlikuje direktna termička stratifikacija. Dubinska distribucija ostalih praćenih parametara usko prati uspostavljenu termičku stratifikaciju.

KLJUČNE REČI: akumulacija, direktna stratifikacija, dubinska distribucija, kvalitet vode

## STRATIFICATION OF WATER QUALITY PARAMETERS IN THE "UVAC" RESERVOIR (MIDDLE OF SUMMER – EARLY AUTUMN 2017 SEASON)

### ABSTRACT

The aim of the study was to describe the depth distribution of selected water quality parameters (temperature, dissolved oxygen content, pH, conductivity and chlorophyll – a concentration) in the "Uvac" reservoir during the middle of the summer to early autumn 2017. During observed part of the vegetation season, direct thermal stratification of water was recorded. Depth distribution of other water quality parameters closely followed the thermal stratification.

KEY WORDS: reservoir, direct stratification, depth distribution, water quality