

# ECOLOGICA

UDC:502

ISSN 0354 - 3285

No - 57 • Beograd, 2010. • Godina XVII

Samo u pretplati



**Izdavač:**

**Naučno-stručno društvo za zaštitu  
životne sredine Srbije "ECOLOGICA"**

# ECOLOGICA

Osnivač i izdavač

NAUČNO - STRUČNO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE SRBIJE - ECOLOGICA

Publisher

SCIENTIFIC PROFESSIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION OF SERBIA - ECOLOGICA

Za izdavača: Prof. dr Larisa Jovanović, predsednik Društva

Glavni urednik – Editor in chief

Prof. dr Larisa Jovanović

## Odgovorni urednici – Associate editors

- Prof. dr Vidojko Jović, redovni član SANU, Beograd, Rudarsko geološki fakultet, Beograd
- Prof. dr Duško Bajin, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, zamenik generalnog direktora, JP Železnice Srbije
- Prof. dr Dragan Veselinović, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- Prof. dr Vladan Joldžić, Institut za kriminološka i sociološka istraživanja, Beograd
- Prof. dr Slavko Mentus, dopisni član SANU, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu

## Međunarodni uređivački odbor International Editorial board

- Prof. dr Vadim Ermakov, GEOHI RAN, Moskva, Russian Federation
- Prof. dr Sergej Ostroumov, University "Lomonosov", Moskva, Russian Federation
- Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Astrahan State Technical University, Russian Federation
- Prof. dr Bekmamat Džembajev, Institut of Biology and Pedology, Bishkek, Kirgizstan
- Prof. dr Vladimir Tomov, University "Angel Kunchev", Russe, Bulgaria
- Prof. dr Petar Hristov, Free University, Varna, Bulgaria
- Prof. dr Iskra Ivanova, University "Kliment Ohridski", Sofia, Bulgaria
- Prof. dr Atanas Atanasov, University "Angel Kunchev", Russe, Bulgaria
- Dr Robert Seemann, Museum of Natural History, Wien, Austria
- Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Association Politics, Atina, Greece
- Dr Svetlana Jovanović, Mayo Education Center, Rochester, USA
- Dr Caner Zambak, B.EN.A, Turkey
- Prof. dr Sorin – Tiberiu Bungescu, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Romania

## Uređivački odbor – Editorial board

- Prof. dr Gordana Ajduković, OECD, Beograd
- Prof. dr Šćepan Miljanić, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- Prof. dr Džozefina Beke, ALFA Univerzitet, Fakultet za trgovinu i bankarstvo, Beograd
- Prof. dr Dragoljub Martinović, Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija, Beograd
- Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet Univerziteta u Beogradu
- Dr Dragana Pešić Mikulec, Naučni institut za veterinarstvo Srbije, Beograd
- Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo Srbije
- Prof. dr Mira Pucarević, EDUCONS Univerzitet, Fakultet zaštite životne sredine, Sremska Kamenica
- Dr Dušan Stojadinović, Institut za vodoprivredu »Jaroslav Černi«, Beograd

## Izdavački savet – Publisher board

- Milutin Ignjatović, dipl. inž., generalni direktor, Saobraćajni institut CIP, Beograd
- Prof. dr Aca Marković, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
- Prof. dr Dejan Erić, direktor Instituta ekonomskih nauka, Beograd
- Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet EDUCONS, Sremska Kamenica
- Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka, Beograd
- Marko Babović, vodeći inženjer, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
- Aleksandra Čanak Medić, vodeći inženjer za zaštitu životne sredine, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
- Dr Dragan Škopalj, direktor marketinga, »Vujić«, Valjevo
- Mr Zoran Pendić, SITS, Beograd

**Tehnički urednik:** Slavka Vukašinić

**Lektura i korektura:** Ljubinka Turubatović

**Prevodilac:** Mr Zoran Čajka

**Slika na korici:** Kavkaska flora (foto dr V.Ermakov)

**Štampanje časopisa finansijski pomaže Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije**

**Adresa redakcije:**

ECOLOGICA, Beograd, Kneza Miloša 7a/I, tel/fax (011)32 44 248; E-mail:ecologica@ptt.rs

Tekući račun: 255 – 0020030101000 – 89 - Privredna banka, Beograd, PIB 10160007

**Štampa:** Akademska izdanja, Zemun

Rukopisi se ne vraćaju

## SADRŽAJ – CONTENT

### *Scientific papers*

S. A. Ostroumov, G. M. Kolesov

- Interaction of nanoparticles of gold with aquatic plant:  
binding to *Ceratophyllum demersum* .....3**

Kaldybaev B. K

- Monitoring for the use of experimental and natural radionuclides  
in soil-plant complex of agroecosystem near Issyk-Kul .....7**

D. Živković, N. Štrbac, A. Mitovski, Z. Damnjanović, J. Sokolović

- Savremeni trendovi u reciklaži elektronskog otpada .....11**

Namik Čolaković

- Aktivnosti i mjere za postepeno smanjenje emisija i zagađenja  
u privrednom subjektu čija je osnovna djelatnost niskogradnja .....17**

Mirjana Milutinović, Branka Filipović, Dragoljub Martinović

- Ekрани kao ekološki zagađivači i njihov uticaj na vid .....22**

### *Pregledni rad*

Tatjana Papić-Brankov, Koviljko Lovre, Nataša Tanjević

- Principi analize rizika u proizvodnji genetski modifikovane hrane .....27**

### *Stručni radovi*

Žarko Krivokapić, Slavica Konević, Biljana Jokić

- Upravljanje medicinskim otpadom u zdravstvenim ustanovama .....31**

Julija Avakumović, Jelena Avakumovic

- Model upravljanja životnom sredinom .....35**

### *Pregledni radovi*

Predrag Nikić

- Menadžment ljudskih resursa u razvoju ekološke svesti .....39**

Danijela Stevanović-Mirić, Radomir Stojković

- Diplomatija kao faktor uticaja u zaštiti životne sredine .....43**

### *Stručni radovi*

Vesna Nikolić, Branislav Nikolić, Ljubomir Sekulić, Dragana Milovanović

- Kvalitet vode reke Ralje u gornjem i srednjem toku .....48**

Smiljka Milisavljević

- Praćenje koncentracije fenola u prirodnim vodama u regionu  
Kosova i Metohije nakon uliva efluenta iz TE "KOSOVO" .....53**

Nenad Andrić

- Industrijske otpadne vode na primeru fabrike konditorskih proizvoda .....57**

### *Short communication*

Yu. L. MEL'CHAKOV

- The Ecological and Geochemical Effect of Evapotranspiration  
in Taiga Landscapes of the Urals .....62**

---

**Posebnu zahvalnost Upravni odbor Naučno-stručnog društva «Ecologica» izražava Savezu  
inženjera i tehničara Srbije, organima, rukovodstvu i Stručnoj službi za pomoć u realizaciji  
Programa rada Društva «Ecologica»**

---