

# 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: Emeritus prof. dr Larisa Jovanović, Predsednik Društva ECOLOGICA

Glavni urednik – Editor in chief: Emeritus prof. dr Larisa Jovanović

## Odgovorni urednici – Associate editors

- Prof. dr Vidojko Jović, redovni član SANU, Beograd,  
Rudarsko geološki fakultet, Beograd
- Prof. dr Slavko Mentus, redovni član SANU, Fakultet  
za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
- Prof. dr Dragan Veselinović, Fakultet za fizičku hemiju  
Univerziteta u Beogradu
- Prof. dr Vladan Joldžić, Institut za kriminološka i  
sociološka istraživanja, Beograd

## Međunarodni uređivački odbor International Editorial board

- Prof. dr Elena Ponomarenko, Faculty of Political  
Economy, Peoples Friendship University, RF
- Prof. dr Alexandr Syso, Institute of Soil Science and  
Agrochemistry, RAN, RF
- Prof. dr Vadim Ermakov, GEOHI RAN, Moskva, RF
- Prof. dr Sergej Ostroumov, MGU "Lomonosov", RF
- Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Astrakhan University, RF
- Prof. dr Jaume Bech Borrás, Barcelona, Spain
- Prof. dr Bekmamat Djenbaev, Institute of Biology and  
Pedology, Bishkek, Kirgizstan
- Prof. dr Mihail Panin, Astana, Kazahstan
- Prof. dr Fokion K. Vosniakos, B.EN.A, Greece
- Assoc. prof. PhD Igor Stubelj, University of Primorska,  
Faculty of Management, Koper, Slovenia
- Prof. dr Anna Nedyalkova, Free University, Bulgaria
- Prof. dr habil Galya Gercheva, Varna, Bulgaria
- Prof. dr Petar Hristov, Free University, Varna, Bulgaria,
- Assoc. prof. dr Anelia Nenova, Free University, Bulgaria
- Prof. PhD Velizara Pencheva, Rector, University of  
Rousse, Bulgaria
- Prof. dr Hristo Beloev, University of Rousse, Bulgaria,
- Prof. dr Atanas Atanasov, University of Rousse, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Margarita Filipova, Rousse, Bulgaria
- Dr Franz Brandstätter, Naturhistorisches Museum, Wien,  
Austria
- Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Biopolitics, Athens, Greece
- Dr Svetlana Jovanović, Mayo Center, Florida, USA
- Prof. dr Valentin Vladut, Bucharest, Romania
- Prof. dr Sorin Bungescu, Timisoara, Romania
- Prof. dr Nataša Markovska, ICEIM-MANU, Macedonia
- Prof. dr Nedim Suljić, Univerzitet u Tuzli, BiH

## Uređivački odbor – Editorial board

- Emeritus profesor Života Radosavljević, FPSP,  
Univerzitet „Union - Nikola Tesla“, Beograd
- Prof. dr Dejan Filipović, Geografski fakultet BU, Beograd
- Prof. dr Milan Radosavljević, FPSP, Univerzitet „Union -  
Nikola Tesla“, Beograd
- Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU
- Prof. dr Olja Munitlak Ivanović, IEN, Beograd
- Prof. dr Vesela Radović, Institut za multidisciplinarna  
istraživanja, Beograd
- Prof. dr Maja Anđelković, FSOM, Univerzitet „Union -  
Nikola Tesla“, Beograd
- Prof. dr Miljana Barjaktarović, ALFA BK Univerzitet
- Prof. dr Jozefina Beke Trivunac, ALFA BK Univerzitet
- Prof. dr Nebojša Denić, ALFA BK Univerzitet
- Prof. dr Brankica Bojović, FSJ, ALFA BK Univerzitet
- Prof. dr Đorđe Jovanović, FIMEK, Novi Sad
- Prof. dr Duško Bajin, Saobraćajni fakultet, Beograd
- Prof. dr Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš
- Dr Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd
- Doc. dr Jasmina Madžgalj, Gradska Uprava, Beograd
- Doc. dr Zoran Čajka, FEFA, Univ. Singidunum, Beograd
- Prof. dr Aleksandar Prnjat, ALFA BK Univerzitet, Beograd
- Prof. dr Ljubinko Jovanović, EDUKONS, S. Kamenica
- Prof. dr Gordana Ajduković, ECPD, Beograd
- Prof. dr Višeslav Hadži-Tanović, Akademija SKAIN
- Prof. dr Vera Petrović, VIŠER, Beograd
- Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo, Beograd
- Dr Dušan Stojadinović, Inst. "Jaroslav Černi", Beograd

## Izdavački savet – Publisher board

- Prof. dr Dejan Erić, Beogradska Bankarska Akademija
- Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet Edukons  
Sremska Kamenica
- Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka
- Danica B. Karić, Alfa BK Univerzitet, Beograd
- Marko Babović, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
- Aleksandra Čanak Medić, JP Elektroprivreda Srbije
- Milutin Ignjatović, gen. direktor, CIP, Beograd
- Tehnički urednik:** Slavka Vukašinić
- Slika na koricama:** Prvi sneg u Novosibirsku  
(foto Rimme Fedenko)
- Prevodilac:** Doc. dr Zoran Čajka



Štampanje časopisa pomažu

MINISTARSTVO PROSVETE, NAUKE I TEHNOLOŠKOG RAZVOJA REPUBLIKE SRBIJE

INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE



Adresa: ECOLOGICA, Beograd, Kneza Miloša 7a, tel/fax (011) 32 44 248; e-mail: ecologica@mts.rs,  
www.ecologica.org.rs; Tekući račun: 200 – 2718500101033 – 84, Banka Poštanska štedionica, PIB 101600071  
Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

## SADRŽAJ – CONTENT

<i>Dragić Marić, Ljubiša Milačić, Aleksandar Neševski</i> <b>Strategijska analiza organizacione strukture zaštite životne sredine u Republici Srbiji .....</b>	<b>661</b>
<i>Bojan Matkovski, Stanislav Zekić, Žana Kleut</i> <b>Agro-ekološka politika Srbije u procesu evropskih integracija.....</b>	<b>667</b>
<i>Milica Ničić, Ljiljana Miletić, Dragan Božić, Miroslav Bjegović</i> <b>Ekonomska isplativost projekta čistije proizvodnje .....</b>	<b>673</b>
<i>Danijela Despotović, Slobodan Cvetanović, Milijana Roganović</i> <b>Prirodni kapital u modelima privrednog rasta .....</b>	<b>679</b>
<i>Zvonko Brnjas, Božo Drašković, Vladimir Grbić</i> <b>Cirkularna ekonomija: Savremeni koncept efikasne i održive ekonomije.....</b>	<b>685</b>
<i>Miroslav Stevanović, Dragan Đurđević, Larisa Jovanović</i> <b>Ekološka bezbednost u kontekstu interesa nacionalne bezbednosti Republike Srbije .....</b>	<b>691</b>
<i>Olivera Jovanović</i> <b>Sistem zaštite prirode u Srbiji.....</b>	<b>697</b>
<i>Mira Rakić, Beba Rakić</i> <b>Ekološki otisak kao indikator održivosti .....</b>	<b>703</b>
<i>Radmila Micić, Tanja Vujović, Miloš Ranđelović</i> <b>Društveno odgovorno poslovanje u Srbiji – analiza stanja i preporuke.....</b>	<b>707</b>
<i>Sonja Đuričin, Isidora Beraha</i> <b>Financial effects of new technology implementation in solving drought problems.....</b>	<b>712</b>
<i>Elena Jovičić, Aida Hanić</i> <b>Sistem finansiranja zaštite životne sredine u Srbiji i u Češkoj Republici.....</b>	<b>717</b>
<i>Milica Kaličanin, Zoran Kaličanin</i> <b>Značaj bankarstva za održivu privredu.....</b>	<b>723</b>
<i>Isidora Ljumović, Dejana Pavlović</i> <b>Izvori finansiranja aktivnosti u oblasti zaštite životne sredine .....</b>	<b>727</b>
<i>Marko Malović</i> <b>Prirodnjački i ekološki aspekti međunarodnih finansijskih kriza .....</b>	<b>731</b>
<i>Ljubiša Milačić, Goranka Knežević, Vladan Pavlović</i> <b>Problemi računovodstvenog izveštavanja o nefinansijskim informacijama o zaštiti životne sredine prema Direktivi 2014/95/EU .....</b>	<b>736</b>
<i>Miodrag Džodžo, Milica Kaličanin</i> <b>Uticaj zaštite životne sredine na procenu kreditnog rizika u bankama – primer iz Srbije .....</b>	<b>742</b>
<i>Ivan Milojević, Goran Divac</i> <b>Ekonomsko-pravni aspekti revizije kapitala akcionarskog društva u funkciji zaštite životne sredine .....</b>	<b>746</b>
<i>Vesna D. Jablanović</i> <b>The nonlinear environmental protection expenditure growth model: waste management .....</b>	<b>752</b>

<i>Vladimir Adamović, Aleksandar Čosović, Miroslav Sokić, Svetlana Polavder, Violeta Erić, Dragana Jelesić, Titomir Obradović</i>	
<b>Prerada metalčnih mineralnih sirovina u svetlu održivog razvoja i procene uticaja na životnu sredinu .....</b>	<b>756</b>
<i>Vera Stanković, Vladan Joldžić, Ana Batrićević</i>	
<b>Pravna zaštita ambijentalnih celina od negativnih tehnogenih uticaja: primer manastira Studenica .....</b>	<b>762</b>
<i>Zoran Čajka, Larisa Jovanović</i>	
<b>Dizajn i ambalaža ekološkog proizvoda .....</b>	<b>768</b>
<i>Predrag Maksić, Marina Stamenović</i>	
<b>Dizajn za reciklažu – oblikovanje reciklabilnosti proizvoda .....</b>	<b>774</b>
<i>Brankica Bojović</i>	
<b>Ekološka inteligencija kroz prizmu kulture .....</b>	<b>779</b>
<i>Vladimir Stojković, Siniša Sremac, Gordan Stojić, Goran Tepić</i>	
<b>Tokovi povratne ambalaže u funkciji održivog razvoja.....</b>	<b>784</b>
<i>Vladan Ivanović, Marko Gašić, Goran Perić, Milica Krulj Mladenović</i>	
<b>Zeleni turizam kao deo zelene ekonomije u funkciji buduće održivosti .....</b>	<b>790</b>
<i>Aleksandra Bradić-Martinović, Aleksandar Zdravković, Vedran Tomić</i>	
<b>New dimension of green economy – green data centers .....</b>	<b>795</b>
<i>Milovan Vuković, Nada Štrbac</i>	
<b>Metodološki problemi konceptualizacije i operacionalizacije koncepta ekološke svesti .....</b>	<b>799</b>
<i>Dejan Filipović, Ivan Samardžić</i>	
<b>Tehnogeni izvori zagađenja – Ekološki problemi »braunfeld« lokacija na teritoriji opštine Zvezdara (Beograd) .....</b>	<b>804</b>
<i>Vladimir M. Cvetković, Bojan Janković, Saša Milojević</i>	
<b>Bezbednost učenika od posledica prirodnih katastrofa u školskim objektima .....</b>	<b>809</b>
<i>Saška Sekulić, Kristina Simeonov</i>	
<b>Uticaj tehnološkog procesa dobijanja energije iz otpada na emisiju gasova staklene bašte .....</b>	<b>815</b>
<i>Radoje Cvejić, Danijela Ristić Petrović, Srbislav Radivojević, Rosica Cvejić</i>	
<b>Zaštita biosfere odsumporavanjem produkata sagorevanja uglja u termoelektranama .....</b>	<b>820</b>
<i>Dragica Stanković, Dušan Jokanović</i>	
<b>Metode fitoremedijacije i održivi razvoj .....</b>	<b>826</b>
<i>Vesselin Dochev, Atanas Atanasov, Galina Dyakova, Ralitsa Mincheva, Svetlana Stoyanova</i>	
<b>Effects of aminobest and biobest organic fertilizers on the technological qualities of winter common wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.).....</b>	<b>833</b>
<i>Vera Vukanić, Dušan Vukanić, Nebojša V. Živić</i>	
<b>Pregled horizontalne distribucije i abundancije vrsta roda <i>Oithona</i> i fitoplanktona u jugoistočnom području južnog Jadrana.....</b>	<b>837</b>
<i>Dušan Jokanović, Vesna Nikolić, Dragica Stanković, Đorđe Jović, Branka Spasojević</i>	
<b>Upporedna analiza rasta sadnica roda <i>Paulownia</i> u eksperimentalnom zasadu na teritoriji opštine Sombor .....</b>	<b>843</b>
<i>Dejan Filipović, Dušica Pešević, Milica Ružić</i>	
<b>Koncept upravljanja otpadom kroz sistem prostorno planske dokumentacije u Srbiji .....</b>	<b>849</b>

Vladan Joldžić, Ana Batrićević, Vera Stanković

**Međunarodnopravni okviri transporta, čuvanja, prerade  
i odlaganja otpada .....854**

Dragoljub Matić

**Bezbedno odlaganje elemenata SF6 rasklopnih postrojenja  
na kraju radnog veka.....859**

Dragica Gavrilovski, Ivan Marković, Marica Ilić-Stamenković,

Dragana Vuković, Jelena Joksić

**Mogućnosti korišćenja bala slame za gradnju kuća .....864**

Marija Petrović, Tatjana Šošarić, Mirjana Stojanović, Jelena Petrović,

Jelena Milojković, Marija Mihajlović, Zorica Lopičić

**Ispitivanje mehanizma jonske izmene u toku biosorpcije  
Pb<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> i Zn<sup>2+</sup> jona na oklasku kukuruza .....868**

Ivana Marković, Svetlana Nestorović, Desimir Marković,

Svetlana Ivanov, Uroš Stamenković

**Uticaj bakar-berilijum legura na ljudsko zdravlje i mogućnost njihove zamene .....872**

Branislav Vulević, Maja Grbić, Aleksandar Pavlović

**Monitoring elektromagnetskih polja u životnoj sredini .....877**

S. Đorđević, A. Aleksić, M. Bartula, S. Đorđević Milošević

**Ranjivost lokalne zajednice na prirodni hazard - Studija slučaja  
opština Mali Zvornik i Ljubovija.....882**

Sandra Brkanlić, Andrea Katić, Saša Raletić Jotanović

**Ekološki aspekt uticaja uslužnog ambijenta na imidž  
visokoškolske ustanove .....888**

**Napomena: Autori radova snose punu odgovornost za originalnost i sadržaj svojih radova.  
Radovi objavljeni u časopisu ECOLOGICA proveravaju se na plagijarizam.**

CIP - Katalogizacija u publikaciji  
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

502.7

ECOLOGICA / glavni urednik Larisa Jovanović, God. 1, broj 1 (1994) – Beograd  
(Kneza Miloša 7a): Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije –  
Ecologica, 1994 – (Zemun : Akademska izdanja ) - 28 cm

Tromesečno

ISSN 0354 – 3285 = Ecologica

COBISS.SR – ID 80263175

---

**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»**

---