

# 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 ECOLOGICA

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 Dragan Veselinović, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu  
Prof. dr Vladan Joldžić, Institut za kriminološka i sociološka istraživanja, Beograd  
Prof. dr Slavko Mentus, redovni član SANU, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu  
Prof. dr Duško Bajin, Saobraćajni fakultet, Beograd

## Međunarodni uređivački odbor International Editorial board

- 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 Djenbajev, 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, Varna, Bulgaria  
Prof. dr habil Galya Gercheva, Varna, Bulgaria  
Prof. dr Petar Hristov, Free University, Varna, Bulgaria  
Assoc. prof. dr Anelija 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 Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš  
Dr Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd  
Doc. dr Jasmina Madžgalj, Gradska Uprava, Beograd  
Doc. dr Zoran Čajka, Univ. Singidunum, FEFA, 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:** Izložba cveća u Londonu  
**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>Zoran Milovanović, Dragan Mihajlović, Srđan Žikić</i> <b>Strateško planiranje na lokalnom nivou kao osnova održivog razvoja u Republici Srbiji</b> .....	423
<i>Dragan Trivan, Olja Arsenijević, Milan Milošević</i> <b>Ekološka bezbednost korporativnih struktura</b> .....	429
<i>Milan Grujović, Radojko Damjanović, Gordana Petrović, Dušan Vranić</i> <b>Instucionalni i zakonski oblik zaštite životne sredine u Republici Srbiji u funkciji održivog razvoja</b> .....	434
<i>Aleksandra Ljuština</i> <b>Klimatske promene i prirodne katastrofe u kontekstu sistema obezbeđenja objekata</b> .....	439
<i>Marija D. Mićović, Dragan M. Cvetković</i> <b>Pretnje i rizici u kritičnoj infrastrukturi</b> .....	445
<i>Olja Munitlak Ivanović, Petar Mitić, Neda Raspopović, Larisa Jovanović</i> <b>Značaj GDPPC kao determinante indeksa blagostanja</b> .....	449
<i>Beba Rakić, Mira Rakić</i> <b>Indeks ljudskog razvoja kao indikator socijalne i ekonomske održivosti stanovništva</b> .....	455
<i>Đorđe Jovanović, Olivera Mihailović, Larisa Jovanović</i> <b>Nacionalni milenijumski ciljevi, proces akreditacije i zaštita životne sredine u sektoru zdravstva</b> .....	459
<i>Mališa Đukić, Milena Lazić</i> <b>Prioritetne strukturne reforme u Srbiji u periodu 2016-2018. i ocena njihovih eksternih efekata</b> .....	469
<i>Marko Jeločnik, Jonel Subić, Jovan Zubović, Aleksandar Zdravković</i> <b>Ekonomski aspekti primene obnovljivih izvora energije u procesu navodnjavanja u povrtarstvu</b> .....	473
<i>Ivan Stevović</i> <b>Održivost i isplativost primene solarne energije sa studijom slučaja</b> .....	480
<i>Goran Tepić, Nenad Simeunović, Stevan Milisavljević, Aleksandar Kupusinac</i> <b>Hazardi usled izloženosti jonizujućem zračenju</b> .....	487
<i>Ana Čučulović, Rodoljub Čučulović, Dragan Veselinović</i> <b>Nivoi aktivnosti radionuklida u đubrivima iz uvoza</b> .....	492
<i>Tatjana Šoštarić, Marija Petrović, Jelena Milojković, Jelena Petrović, Zorica Lopičić, Časlav Lačnjevac, Mirjana Stojanović</i> <b>Potencijal otpadne lignocelulozne biomase za uklanjanje teških metala</b> .....	497
<i>Suleimenova N., Filipova M., Makhamedova B., Zharaspayeva S., Kuandykova E.</i> <b>Methods of improving soil and productivity of soybean agro-ecosystems in conditions south-east of Kazakhstan</b> .....	502
<i>Slaviša M. Milošević, Nebojša V. Živić, Maja V. Milosavljević, Tatjana R. Jakšić</i> <b>The activity of antioxidant defence enzymes (superoxide dismutase and catalase) in some tissues of stone crayfish (<i>Austropotamobius torrentium</i> Shrank)</b> .....	507
<i>Smiljana Marković</i> <b>Uporedna analiza komunalnih otpadnih voda na području Zubinog potoka, Kosovske Mitrovice i Zvečana</b> .....	511

<i>T. D. Grozdić, A. Hegediš, M. Nikčević</i>	
<b>Kvalitet vode jezera Palić u 2014. godini .....</b>	<b>515</b>
<i>Milan Gorgievski, Nada Štrbac, Dragana Božić, Velizar Stanković, Dragana Živković</i>	
<b>Fizičko-hemijska karakterizacija pšenične slame kao adsorbensa za adsorpciju jona metala iz otpadnih voda .....</b>	<b>520</b>
<i>Gabrashanska, M., Tsocheva-Gaytandzhieva N., Nanev V.</i>	
<b>Selected trace elements in experimental fasciolosis with diethylnitrosamine treatment.....</b>	<b>525</b>
<i>Ivana Domazet, Olivera Jovanović</i>	
<b>Očuvanje životne sredine i tehnogeni izvori zagađenja .....</b>	<b>529</b>
<i>Lazar Janić, Ljiljana Jovčić</i>	
<b>Lokalni ekonomski aspekti globalnih klimatskih promena .....</b>	<b>534</b>
<i>Marina Mladenović, Ivana Mladenovic-Ranisavljević, Silvana Ilić</i>	
<b>The impact of climate change on the logistics system in distribution of drugs.....</b>	<b>539</b>
<i>Danijela Durkalić, Dejan T. Riznić, Momčilo Manić</i>	
<b>Ekonomski efekti i posledice uticaja klimatskih promena na privredu Republike Srbije.....</b>	<b>545</b>
<i>Aleksandra Pavlović Dimitrijević, Igor Trandafilović, Anđelija Radonjić</i>	
<b>Zeleni marketing – ispitivanje stavova potrošača o održivom upravljanju biootpadom u cilju zaštite životne sredine .....</b>	<b>549</b>
<i>Sanja Jevtić, Bojan Jevtić, Nevenka Rajić</i>	
<b>Ispitivanje adsorpcionih svojstava elektrofilterskog pepela sa deponije Termoelektrane „Morava” u odnosu na fosfat-jone prisutne u vodenom rastvoru.....</b>	<b>555</b>
<i>Milan Ivezić, Ivana Vlajić-Naumovska, Aleksandra Grujić, Vera Petrović</i>	
<b>Bezbednosni aspekti upravljanja električnim otpadom.....</b>	<b>560</b>
<i>Aleksandra Jovanović</i>	
<b>Potreba za dopunu zakonske regulative i rešavanje problema uklanjanja farmaceutskog otpada u cilju zaštite životne sredine.....</b>	<b>566</b>
<i>Ljiljana Arsić, Zoran Milićević, Violeta Milićević, Nebojša Denić</i>	
<b>Stanje i perspektive zdravlja životne sredine i vitalnost ekosistema.....</b>	<b>572</b>
<i>Nadežda Stojanović, Vesna Anastasijević, Mirjana Tešić, Sandra Miljković, Aleksandar Lisica</i>	
<b>Efekti blokovskog zelenila na redukciju jačine gradske buke .....</b>	<b>577</b>
<i>Marijana Matić, Dragan Mihajlović, Silvana Ilić</i>	
<b>Ekonomska interpretacija preventivnog delovanja medicine rada kod specifičnih zanimanja u rudnicima .....</b>	<b>583</b>
<i>Ana Gavrilović, Aleksandra Tornjanski, Larisa Jovanović</i>	
<b>Značaj marketinga za unapređenje kvaliteta rada u uslužnim delatnostima u zdravstvu .....</b>	<b>588</b>
<i>Ljiljana Keča, Milica Marčeta, Maja Marić, Sreten Jelić</i>	
<b>Cenovne tendencije u plasmanu šumskih proizvoda na području Romanijske regije .....</b>	<b>592</b>
<i>Tatjana Vučurević, Svetlana Ignjatijević, Ivan Milojević</i>	
<b>Ekonomska analiza konkurentnosti potrošnje meda u Srbiji i zemljama okruženja.....</b>	<b>599</b>
<i>Slavica Stevanović, Grozdana Belopavlović, Marija Lazarević-Moravčević</i>	
<b>Nacionalno računovodstvo zaštite životne sredine – praksa u Srbiji .....</b>	<b>606</b>
<i>Predrag Vukadinović, Aleksandar Damnjanović, Radislav Vulović</i>	
<b>Upravljanje zaštitom životne sredine u Srbiji sa aspekta ekonomskih instrumenata.....</b>	<b>610</b>

<i>Milan Janković</i>	<b>Izvori finansiranja kojima upravljaju inostrana tela na polju zaštite životne sredine .....</b>	<b>617</b>
<i>Đurđica Vukajlović, Olgica Milošević, Vladimir Vukajlović</i>	<b>Analiza projekata zaštite životne sredine u IPA projektima prekogranične saradnje .....</b>	<b>622</b>
<i>Olgica Milošević, Jasmina Madžgalj</i>	<b>Primarno zakonodavstvo Evropske unije u oblasti zaštite životne sredine i održivog razvoja .....</b>	<b>626</b>
<i>Zoran Čajka, Larisa Jovanović, Milan Radosavljević</i>	<b>Challenges and opportunities of green transport .....</b>	<b>631</b>
<i>Veljko Radičević, Nikola Krstanoski, Marko Subotić, Nenad Stanković</i>	<b>Prilog promovisanju održivih vidova transporta u urbanim aglomeracijama .....</b>	<b>637</b>
<i>Dubravko Marić, Džejn Paunković, Branko Bošković, Zoran Jeftić</i>	<b>Održivost sporta u Vojski Republike Srbije .....</b>	<b>642</b>
<i>Bojan Ožegović, Siniša Sremac, Željko Tadić, Željko Stević</i>	<b>Značaj i uloga savetnika za bezbednost u transportu opasnog tereta železnicom .....</b>	<b>647</b>
<i>Slađana Vidosavljević, Emilija Marković, Mirjana Stakić</i>	<b>Uloga i značaj razvijanja ekološke pismenosti i inteligencije u cilju zaštite životne sredine.....</b>	<b>652</b>

**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»**

---