

ECOLOGICA

UDC:502.7

ISSN 0354 - 3285

No - 74 • Beograd, 2014. • Godina XXI

Samo u pretplati



Izdavač:

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

Инжењерска комора Србије



Планери

Урбанисти



Пројектанти

Извођачи радова



Булевар војводе Мишића 37
Београд

www.ingkomora.rs

info@ingkomora.rs

ECOLOGICA

Osniva i izdava

NAU NO - STRU NO DRUŠTVO ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE SRBIJE - ECOLOGICA

Publisher

SCIENTIFIC PROFESSIONAL SOCIETY FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION OF SERBIA - ECOLOGICA

Za izdava a: Prof. dr Larisa Jovanovi , predsednik Društva ECOLOGICA

Glavni urednik – Editor in chief: Prof. dr Larisa Jovanovi

Odgovorni urednici – Associate editors

- Prof. dr Vidojko Jovi , redovni lan SANU, Beograd, Rudarsko geološki fakultet, Beograd
Prof. dr Duško Bajin, Saobra ajni fakultet, Univerzitet u Beogradu
Prof. dr Dragan Veselinovi , Fakultet za fizi ku hemiju Univerziteta u Beogradu
Prof. dr Vladan Joldži , Institut za kriminološka i sociološka istraživanja, Beograd
Prof. dr Slavko Mentus, dopisni lan SANU, Fakultet za fizi ku hemiju Univerziteta u Beogradu

Me unarodni ure iva ki odbor International Editorial board

- Prof. dr Vadim Ermakov, GEOHIRAN, Moskva, RF
Prof. dr Sergej Ostroumov, MGU "Lomonosov", RF
Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Astrakhan State Technical 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
Prof. dr Anna Nedyalkova, Free University, Varna, Bulgaria
Prof. dr habil Galya Gercheva, Free University, Varna, Bulgaria
Prof. dr Hristo Beloev, University of Rousse, Bulgaria
Prof. dr Petar Hristov, Free University, Varna, Bulgaria
Prof. dr Atanas Atanasov, University of Rousse, Bulgaria
Assoc. Prof. PhD Velizara Pencheva, Bulgaria
Assoc. Prof. PhD Margarita Filipova, University of Rousse, Bulgaria
Prof. dr Vladimir Tomov, Free University, Varna, Bulgaria
Dr Franz Brandstätter, Naturhistorisches Museum, Wien, Austria
Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Biopolitics International Organisation, Athens, Greece
Dr Svetlana Jovanovi , 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 Sulji , Univerzitet u Tuzli, BiH

Ure iva ki odbor – Editorial board

- Prof. dr Gordana Ajdukovi , ECPD, Beograd
Prof. dr Života Radosavljevi , FORKUP, Beograd
Prof. dr Boško Jovanovi , Matemati ki fakultet, BU
Prof. dr Višeslav Hadži-Tanovi , Akademija SKAIN
Dr Antonije Onjia, Institut Vin a, Beograd
Prof. dr Džozefina Beke Trivunac, ALFA Univerzitet
Prof. dr Gordana or evi , ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Trajko Petrovi , ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Dragan Jovaševi , Pravni fakultet, Niš
Doc. dr or e Jovanovi , FAM, Sremski Karlovci
Doc. dr Zoran ajka, FEFA, Beograd
Prof. dr Aleksandar Prnjat, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Olja Munitlak Ivanovi , EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Vesela Radovi , EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Ljubinko Jovanovi , EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Mirjana Golušin, EDUKONS, S. Kamenica
Dr Dragoljub Martinovi , VIŠER, Beograd
Dr Ivan Pavlovi , Nau ni institut za veterinarstvo, Beograd
Dr Dušan Stojadinovi , Inst. "Jaroslav erni", Beograd

Izdava ki savet – Publisher board

- Prof. dr Dejan Eri , direktor Instituta ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Sr an Redžepagi , pomo nik direktora Instituta ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Radoje Ze evi , Ministarstvo energetike, razvoja i zaštite životne sredine R. Srbije, Beograd
Prof. dr Aleksandar Andrejevi , rektor, Univerzitet EDUKONS, Sremska Kamenica
Petar Raja i , predsednik Akademije inovacionih nauka
Marko Babovi , JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
Aleksandra anak Medi , JP Elektroprivreda Srbije
Milutin Ignjatovi , gen. direktor, CIP, Beograd

Tehni ki urednik: Slavka Vukašinovi

Slika na koricama: Poplava u Vrnja koj Banji

Prevodilac: Dr Zoran ajka

Štampanje asopisa 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@open.telekom.rs, www.ecologica.org.rs; Teku i ra un: 200 – 2718500101033 – 84 – Banka Poštanska štedionica, PIB 101600071

Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

SADRŽAJ – CONTENT

Dejan Eri

Potreba za strategijskim restrukturiranjem u oblasti zaštite životne sredine 105

Aneliya Nenova

**Effects from the execution of European union funded projects
for sustainable economic development of the Republic of Bulgaria 111**

Gordana or evi , Larisa Jovanovi

Nove tehnologije u simulaciji klimatskih promena 117

Atanas Atanasov, Chavdar Vezirov, Larisa Jovanovic, Veselin Dochev

**Study on the training need of safe and healthy food for Bulgarian
and Serbian consumers..... 124**

Aida Hani , Elena Baranenko

Zelena ekonomija – uticaj energije vetra na ekonomiju..... 129

Dragica Stankovi , Stana Božovi , Radoje Ze evi

Biljke kao bioindikator stanja životne sredine 135

Mališa uki , Hasan Hani , Milena Lazi

Quantifying externalities of investment projects in EU and Serbia..... 141

Azra Hani , Beriz ivi

Understanding customers' motivation for utilizing green products 145

Božo Draškovi , Jelena Minovi , Ivana Domazet

Značaj zaštićenih prirodnih područja za održivi razvoj Srbije 151

Chavdar Vezirov, Atanas Atanasov, Hristo Yankov Hristov, Veselin Lashev

Bulgarian road traffic law and founded tips for safe driving in single lane 156

Marko Malovi

Održivi rast i životna sredina – šta smo naučili i šta nas čeka? 161

Olja Munitlak Ivanovi , Neda Raspopovi , Petar Miti , Larisa Jovanovi

Kvantifikacija bogatstva društva u smislu održive privrede 165

Vera Batanjski, Ana Batri evi , Uroš Radovan ev, Vladan Joldži

Ekonomski isplativa proizvodnja organske hrane 169

Sr an Šeremeši , Dragiša Milošev, Marjana Vasiljevi , Andrea Subaši

Permakultura kao konceptualni okvir razvoja održive poljoprivrede Srbije..... 175

Uroš Radovan ev, Vera Batanjski, Ana Batri evi

Održiva poljoprivreda 181

Želimir Petrovi , Nebojša Zaki , Svetlana Vukoti

Održivo preduzetništvo kao nosilac razvoja malih preduzeća u Srbiji 186

Larisa Jovanovi , or e Jovanovi , Tatjana Živkovi

Značaj primene Arhuske konvencije u Republici Srbiji 191

Daniel Blab, Dejan Spasi , Maja Stojanovi

**Sustainability reporting in accordance to the G4 Guidelines of the Global
Reporting Initiative 198**

or e Jovanovi , Danica A imovi

Medijska zastupljenost tema iz oblasti zaštite životne sredine 204

<i>Milan Jankovi , Radovan Vladisavljevi</i>	
Metodologija kreiranja marketing miksa novih proizvoda sa ekološkim atributima	211
<i>Zoran Rajka, Dejan Eri , Larisa Jovanovi</i>	
Recognition of eco-labelling and eco symbols on product packaging in Serbia	217
<i>Nikola Stevanovi</i>	
Uticaj i obaveza brend menadžmenta na povećanje društveno odgovornog ponašanja sa ciljem održivog razvoja	222
<i>Milica Marjeta, Ljiljana Keča, Sreten Jelić</i>	
Zemljišni resurs u funkciji ruralne egzistencije u Srbiji	226
<i>Zoran Kalinić, Milica Kalinić</i>	
The importance of leadership for sustainable development of Serbia	232
<i>Dejan Riznić, Boško Vojnović, Ana Đukić</i>	
Ekonomski aspekti održivog razvoja privrede	237
<i>Njegoš Dragović, Milovan Vuković, Nada Štrbac</i>	
Održivost korišćenja niskotemperaturnih geotermalnih voda	243
<i>Ivan Stevović, Olivera Magić, Svetlana Stevović</i>	
Održiva privreda Izraela bazirana na održivom upravljanju vodnim resursima	249
<i>Jelena Petrović, Mirjana Stojanović, Marija Mihajlović, Zorica Lopić, Jelena Milojković, Marija Petrović, Tatjana Šošćari</i>	
Hidrotermalna karbonizacija otpadne biomase	255
<i>Jelena V. Milojković, Mirjana D. Stojanović, Marija L. Mihajlović, Zorica R. Lopić, Marija S. Petrović, Tatjana D. Šošćari, Jelena T. Petrović</i>	
Primena komposta vodenog korova <i>Myriophyllum spicatum</i> kao biosorbenta za odabrane jone teških metala	259
<i>Ana Čučulović, Željko Dželetović, Mihajlo Stanković, Dragan Veselinović</i>	
Radioaktivnost Specijalnog rezervata prirode Zasavica	263
<i>Milan Gorgievski, Nada Štrbac, Dragana Božić, Velizar Stanković, Dragana Živković</i>	
Removal of nickel ions from synthetic solutions using wheat straw and beech sawdust	267
<i>Slavica Čirić</i>	
Oportunističke patogene bakterije u vodi za piće i njihov uticaj na zdravlje ljudi i životinja	272
<i>M. Škrinjar, V. Vuković, M. A. , S. Vesković -Moravčanin, N. Blagojević</i>	
Results of three –year investigations on the occurrence of toxigenic fungus <i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissler in dairy cattle feeds in Vojvodina	278
<i>Mihajlo Jović, Jelena Marković, Maja Čolić, Ljiljana Janković -Mandić, Antonije Onjić, Slavka Stanković</i>	
Mogući rizik po zdravlje ljudi zbog konzumiranja dagnji <i>Mytilus galloprovincialis</i> iz Bokokotorskog zaliva	283
<i>Jelena Nikolić -Grđinić</i>	
Pravni režim sprečavanja zagađivanja mora balastnim vodama	288
<i>Filip Abramović, Vladimir Simić</i>	
Upravljanje građevinskim otpadom u Beogradu u funkciji održivog korišćenja kamenih agregata	295
<i>Vesna Vujačić, Svetlana Nikolić, Milka Vidović, Branislav Nikolić, Sanja Kicošević</i>	
Prerada cementacionog bakarnog taloga	299

<i>Ksenija Neši , Vladimir Radosavljevi</i>	
Sporadni proizvodi animalnog porekla u ishrani životinja	303
<i>Aleksandra Tripi -Stankovi , Filip Radovi , Aleksandar osovi , Vladimir Adamovi , Miroslav Soki , Nada Štrbac</i>	
Sadržaj suspendovanih čestica PM₁₀ u ambijentalnom vazduhu	308
<i>Dejan Sekuli , Marija Mandari , Nina Maksimovi</i>	
Uticaj zelene poslovne prakse na satisfakciju i lojalnost potrošača u hotelskoj industriji	312
<i>Marija D. Mi ovi , Dragan M. Cvetkovi</i>	
Posledice zagađenja životne sredine na ljudsku populaciju	317
<i>Vesna Redži</i>	
Geomorfološke vrednosti Nacionalnog parka "Šar planina" u funkciji razvoja geoturizma	321
<i>Ranko Dragovi , Milan or evi , Miodrag or evi , Boško Gaji , Maja oli , Ljiljana Jankovi -Mandi , Snežana Dragovi , Nevena Mihailovi</i>	
Regresiona i geostatistička analiza uticaja geografskih faktora na prostornu distribuciju teških metala u zemljištu industrijske zone Smederevo	326
<i>Milica Kali anin, Zoran Kali anin</i>	
Sustainable economic reform in Serbia and unemployment	332
<i>Ksenija Lalovi , Davor Antanasijevi , Viktor Pocajt</i>	
Principi razvoja informacione podrške održivom urbanom razvoju	337
<i>Lidija Petrovi</i>	
E-obrazovanje i razvoj tele-edukacionih servisa - primer sektora zdravstva.....	343
<i>Darko Nadi , Nebojša Mi i , Zoran Krsti</i>	
Korporativna ekološka odgovornost - novi momenti u ekološkoj politici Srbije	351

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

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

502.7

ECOLOGICA / glavni urednik Larisa Jovanovi , God. 1, broj 1 (1994) – Beograd
(Kneza Miloša 7a) : Nau no-stru no društvo za zaštitu životne sredine Srbije –
Ecologica, 1994 – (Zemun : Akademska izdanja) - 28 cm

Tromese no

ISSN 0354 – 3285 = Ecologica

COBISS.SR – ID 80263175

**Posebnu zahvalnost Upravni odbor Nau no-stru nog društva «Ecologica» izražava
Savezu inženjera i tehni ara Srbije, organima, rukovodstvu i Stru noj službi za pomo
u realizaciji Programa rada Društva «Ecologica»**
