

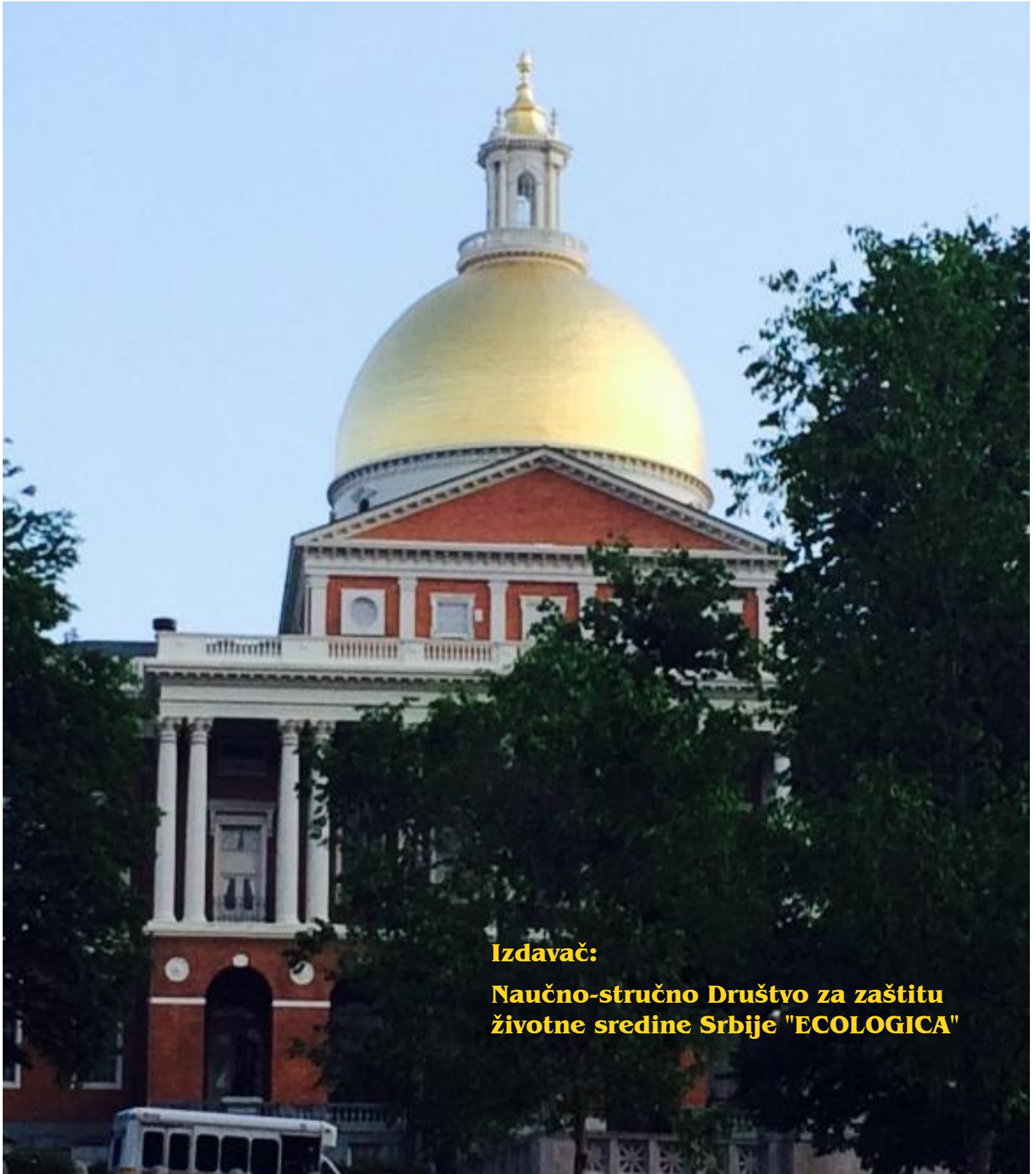
# ECOLOGICA

UDC:502.7

ISSN 0354 - 3285

No - 78 • Beograd, 2015. • Godina XXII

Samo u pretplati



**Izdavač:**

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

# 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 Dragan Veselinovi , Fakultet za fizi ku hemiju  
Univerziteta u Beogradu

Prof. dr Vladan Joldži , Institut za kriminološka i  
sociološka istraživanja, Beograd

Prof. dr Duško Bajin, Saobra ajni fakultet, 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 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 Predrag Niki , Yoga association, Prag

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. dr Hristo Beloev, University of Rousse, Bulgaria,

Prof. dr Atanas Atanasov, University of Rousse, Bulgaria

Assoc. prof. PhD Velizara Pencheva, 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 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 , Univerzitet Union, Beograd

Dr Antonije Onjia, Institut Vin a, Beograd

Prof. dr Dejan Filipovi ; Geografski fakultet BU, Beograd

Prof. dr Boško Jovanovi , Matemati ki fakultet, BU

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 , Univerzitet Union Nikola Tesla

Doc. dr Zoran ajka, Singidunum, 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 Višeslav Hadži-Tanovi , Akademija SKAIN

Dr Dragoljub Martinovi , VIŠER, Beograd

Dr Ivan Pavlovi , Nau ni institut za veterinarstvo, Beograd

Dr Dušan Stojadinovi , Inst. "Jaroslav erna", Beograd

## Izdava ki savet – Publisher board

Prof. dr Dejan Eri , Institut ekonomskih nauka, Beograd

Prof. dr Radoje Ze evi , Univerzitet Union, Beograd

Prof. dr Aleksandar Andrejevi , 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:** Prole e na Harvardu

**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@mts.rs,  
www.ecologica.org.rs; Tekući račun: 200 – 2718500101033 – 84 – Banka Poštanska štedionica, PIB 101600071

Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

## SADRŽAJ – CONTENT

<i>Olja Munitlak Ivanovi , Larisa Jovanovi</i> <b>Osetljivost privrede na klimatske promene</b> .....	117
<i>Dejan Eri</i> <b>Interdisciplinarnost u ekološkom menadžmentu</b> .....	123
<i>Predrag Niki , Mr Vukica Jankovi , Helena Mitwallyová</i> <b>Ekonomске reforme u Republici Srbiji u okviru procesa integracije u EU u kontekstu primene Arhuske konvencije</b> .....	128
<i>Dejan T. Rizni , Mom ilo Mani , Goran S. Stojanovi</i> <b>Uticaj promena klimatskih uslova i društveno ekonomski sistemi</b> .....	133
<i>Suzana Doljanica, An elina Kuzmanovi , Goran Proli</i> <b>Unapređenje energetske efikasnosti zgrada sistemima ETICS kao mera ostvarenja održive gradnje i zaštite životne sredine sa posebnim osvrtom na zaštitu od požara fasada zgrada</b> .....	139
<i>Mališa uki , Hasan Hani , Edo Duran</i> <b>Economic analysis in the context of EU environmental policy</b> .....	145
<i>Sr an Žiki , Jane Paunkovi</i> <b>Održivo upravljanje obnovljivim izvorima energije u Srbiji</b> .....	149
<i>Veljko Radi evi , Nikola Krstanoski</i> <b>Istraživanje poznavanja karakteristika održive urbane mobilnosti</b> .....	155
<i>Nikola Milentijevi , Jovan Dragojlovi</i> <b>Uticaj i adaptacija na prostorno-regionalnu klimatsku specifičnost područja grada Kragujevca</b> .....	161
<i>ur ica Vukajlovi , Saša Stamenkovi , Ana Gavrilovi</i> <b>Povećanje konkurentnosti privrede kroz razvoj zelene ekonomije</b> .....	165
<i>Duško Vuja i , Goran Barovic, Velibor Spalevi</i> <b>Ekstremni vodostaji u Donjoj Zeti – uzroci i posledice</b> .....	170
<i>Svetlana Nikoli , Vesna Vuja i , Milka Vidovi , Ljiljana Mojovi ,Branislav Nikoli</i> <b>Kvalitet vode reke Veliki Lug posle Mladenovca do ušća u Kubršnicu na teritoriji opštine Smederevska Palanka</b> .....	175
<i>Ljiljana Taki , Aleksandar Zdravkovi , Nenad Živkovi</i> <b>Ekološka klasifikacija kvaliteta vode reke Ibar</b> .....	179
<i>Ivana Mladenovi Ranisavljevi , Dragan Stojiljkovi , Ivica Stamenkovi</i> <b>Ocena stanja životne sredine primenom specifičnih pokazatelja kvaliteta vode</b> .....	183
<i>Željko Dželetovi , Nevena Mihailovi , Iva Živanovi , Radmila Pivi , Isidora Gliši , Aleksandar Simi</i> <b>Fitostabilizacija odlagališta pepela termoelektrana bioenergetskim usevom <i>Miscanthus x giganteus</i></b> .....	187
<i>Boris Evstatiev, Ivan Beloev, Katerina Gabrovska</i> <b>Probabilities for prolonged periods of low and high energy output from photovoltaic generators in Ruse</b> .....	192

Milorad Veselinovi , Dragica Viloti , Dragica Stankovi , Suzana Mitrovi ,  
Dušan Jokanovi , Nevena ule, or e Jovi

**Istraživanja koncentracije teških metala u asimilacionim organima biljaka  
na području RB Kolubare .....196**

Nada Štrbac, Aleksandra Mitovski, Miroslav Soki , Dragana Živkovi ,  
Dragan Manasijevi , Ljubiša Balanovi , Milan Gorgievski

**Mogućnosti primene organskog otpada kao adsorbensa teških metala .....200**

Slavka Stankovi , Antonije Onjia, Ivana Smi iklas, Marija Šljivi -Ivanovi , Mihajlo Jovi

**Bioindikatori kao sredstvo za analizu zagađenosti životne sredine .....205**

Ivana Domazet, Olivera Panti

**Reciklažna industrija kao faktor unapređenja kvaliteta životne sredine u Srbiji.....211**

An elina Mari , Ana Mihajlovi

**Vlasotinačko vinogorje - blagodet za etnologe i vinoljupce .....216**

Biljana Ili , Igor Trandafilovi , Dragan Mihajlovi

**Banjski turizam – uticaj klimatskih faktora na ponašanje potrošača  
Gamzigradske banje .....221**

Ranko Marijanovi , Larisa Jovanovi , Veselin Drljevi , Dragan Klari

**Uticaj sportskih i turističkih manifestacija na razvoj održivog turizma u Herceg Novom.....226**

Mla an Maksimovi , Snežana Uroševi , Dragan Mihajlovi

**Strateški pravci razvoja ruralnog turizma Stare planine .....233**

Zoran ajka, Larisa Jovanovi , Vladan Babi

**The importance of sustainable marketing management for the  
consumer awareness of eco-friendly products .....239**

Jonel Subi , Marko Jelo nik, Jovan Zubovi

**Primena navodnjavanja kao agrotehničke mere - analiza marže pokrića  
u proizvodnji kukuruza .....245**

Nikica Radovi , Nikola Mini , Višnja Vuškovi

**Ecological responsibility in Serbian hotel industry.....252**

Jelena Pavli evi , Bojana Ikoni , Zoltan Zavargo, Oskar Bera, Milena Galetin, Aleksandar Joki

**Modelovanje globalnog zagrevanja.....257**

Jovana Adži , Andrea Kati , Jelena Viktorova

**Uticaj klimatskih promena na strateško planiranje u turističkom sektoru.....261**

Ivan Beloev

**Structure and algorithm of a system for cost-benefit analysis of investments  
in renewable energy sources at gas stations.....266**

Marko M. Vuji , Bogdan Stojanovi , Jasmina Madžgalj

**Fuzija – novo poglavlje u odnosu ekologizma i nuklearne energije?.....274**

Igor Trandafilovi , Saša Živkovi

**Istraživanje stavova studentske populacije o organskoj hrani .....279**

Olgica Miloševi , Jasmina Madžgalj, Sr an Novakovi

**Značaj „mekog prava” za razvoj zaštite životne sredine .....285**

Jovan Rudež, Dejan T. Rizni , Boško Vojnovi

**Ekološka misija i zelena ekonomija u preduzetništvu.....289**

Milan Martinovi

**Dobra uprava kao prvi stepen odbrane od prirodnih nepogoda .....294**

<i>Ljiljana Ke a, Milica Mar eta, Sreten Jeli</i>	
<b>Commercialisation of non-wood forest products in District of Rasina .....</b>	<b>297</b>
<i>Vladimir M. Cvetkovi , Jasmina Ga i , Davor Petrovi</i>	
<b>Spremnost studenata Kriminalističko-policijske akademije za reagovanje na prirodnu katastrofu izazvanu poplavom u Republici Srbiji .....</b>	<b>302</b>
<i>Njegoš Dragovi , Milovan Vukovi , Nada Štrbac</i>	
<b>Značaj primene geotermalne energije kao adaptibilnog resursa za klimatske promene .....</b>	<b>309</b>
<i>eodor Kyuchukov</i>	
<b>A methodology for assessing and managing light pollution in light design .....</b>	<b>315</b>
<i>or e Jovanovi , Olivera Mihailovi , Larisa Jovanovi</i>	
<b>Kvalitet i zaštita životne sredine u sektoru zdravstva .....</b>	<b>321</b>
<i>Vladan Ivanovi , Marko Gaši , Jelena Plavanski, Jasmina Madžgalj</i>	
<b>Priroda kao osnov zelene ekonomije .....</b>	<b>329</b>
<i>Marija D. Mi ovi , Dragan M. Cvetkovi</i>	
<b>Ugrožavanje infrastrukturnog sistema prirodnim katastrofama usled klimatskih promena .....</b>	<b>333</b>
<i>Severin Šikanja</i>	
<b>Ekološke karakteristike kulture crnog bora na području Šumadije.....</b>	<b>337</b>

**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»**

---