

ECOLOGICA

UDC:502.7

ISSN 0354 - 3285

No - 75 • 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 urednici – 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 Igor Stubelj, University of Primorska,
Faculty of Management, Koper, Slovenia
- Assoc. prof. PhD Velizara Pencheva, Bulgaria
- Assoc. prof. PhD Margarita Filipova, University of
Rousse, 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

Urednici – 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 erna", 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: Izložba cve a u Londonu

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

<i>or e Jovanovi , Larisa Jovanovi , Milan Matavulj</i> Međunarodni ugovori u oblasti zaštite životne sredine od značaja za Republiku Srbiju u procesu EU integracija.....	361
<i>Slavica Penev</i> Environmental policy in the context of european integration process of Serbia.....	369
<i>Olja Munitlak Ivanovi , Petar Miti , Neda Raspopovi</i> Fiskalni prihodi i ekonomska uloga ekoloških poreza u održivoj ekonomiji	375
<i>Vadim Ermakov, Larisa Jovanovi</i> Geochemical ecology and its role in the present - day biosphere studies	379
<i>Lidija Petrovi</i> Elektronsko zdravstvo u teoriji i primeni	387
<i>Milena Grubor, Jasmina Raoni , Marija Grubor, Maca Dragana Kastratovi</i> Malignitet i ljudska populacija u interakciji sa životnom sredinom	393
<i>Zoran Rajkajka, Larisa Jovanovi</i> Industrija i trendovi očuvanja životne sredine u budućnosti	401
<i>Slađana Meseldžija, Maja Stolić , Ljiljana Janković -Mandi , Mihajlo Jović , Jelena Marković , Antonije Onjić</i> Bioakumulacija ¹³⁷Cs u borovim iglicama.....	407
<i>Ivan Pavlović , Bratislav Stanković , Vladimir Terzin, Dragana Petković , Ljubomir Sturčanin, Klara Sturčanin Živka Ilić , Dragica Vojinović , Dubravka Jović , Ana Vasić , Larisa Jovanovi , Vladimir Radosavljević</i> Parazitološka kontaminiranost zelenih površina Novog Beograda u odnosu na zelene površine beogradskih parkova sa ekozonama	411
<i>Mirjana Mesicek, Nadezda Stojanovic, Nebojsa Anastasijevic, Vesna Anastasijevic</i> The presence of invasive tree species in the tree alleys of the inner city center of Belgrade.....	416
<i>Slavoljub Šljivić , Snežana Mijailović</i> Računovodstvo životne sredine i stvaranje održive vrednosti za vlasnike preduzeća	422
<i>Kosovka Ognjenović</i> Ekonomski aspekti održive potrošnje u domaćinstvima u Srbiji.....	427
<i>Milan Kosović</i> Investicije u zaštitu životne sredine i održivi razvoj sa osvrtom na vodosnabdevanje.....	432
<i>Siniša Domazet</i> Državna pomoć za daljinsko grejanje u pravu konkurencije Evropske unije	437
<i>Dejan T. Riznić , Momčilo Manić , Tamara Rajić</i> Održivi marketing menadžment - veza između održive proizvodnje i potrošnje.....	442
<i>Anđelka Anić</i> Ekološki aspekt aktuelne reforme Zajedničke poljoprivredne politike Evropske unije.....	448
<i>Ljiljana M. Babincev, Danijela S. Ilić Komatina, Svetlana K. Belošević</i> Zemljište: bioanalitička evaluacija hranljivih materija i razvoj poljoprivrede na severnom delu Kosova i Metohije.....	452

<i>Ivana Ili Krsti , Aleksandra Ili Petkovi</i>	
Sustainable agriculture and social development.....	458
<i>Snežana Uroševi , Gordana Kokeza, Bojana Pej i</i>	
Uticaj agroindustrijskog sektora na životnu sredinu	462
<i>Sonja uri in, Isidora Beraha, Duško Bodroža</i>	
Troškovi agrarne politike kao indikator održivog poljoprivrednog razvoja	468
<i>Bojan Ožegovi , Siniša Sremac</i>	
Primena intermodalnog transporta za smanjenje emisije ugljen dioksida na deonici Banja Luka – Sarajevo	473
<i>Branko Milovanovi , Andrea orojevi , Vojkan Jovanovi , Slobodan Gavrilovi</i>	
Izbor i definisanje indikatora za kvantifikovanje osnovnih elemenata održive mobilnosti	478
<i>Aleksandra Ili Petkovi , Ivana Ili Krsti</i>	
Economic sustainability in legal regulations of Republic of Serbia	486
<i>uro M. uri</i>	
Klimatske promene i predmetno zakonodavstvo Republike Srbije	490
<i>Jelena Premovi , Agneš Boljevi , Slavoljub Vujovi</i>	
Agenda 21 – Osnovni aspekti održive turističke privrede	494
<i>Sla ana Živanovi , Ivana Živanovi , Miodrag Živanovi</i>	
Razvoj održivog turizma i ekološki menadžment za zemlje u razvoju.....	499
<i>An elina Mari , Žarko Veselinovi</i>	
Problemi i perspektive održivog razvoja banjskog turizma u Srbiji	504
<i>Milan Jankovi</i>	
Turizam i održivi ruralni razvoj	510
<i>Violeta Šiljak, Ivana Par ina, Marko Begovi , Damir Ahmi</i>	
Sport i životna sredina	515
<i>Siniša Sremac, Jovan Tepi , Ilija Tanackov, Gordan Stoji , Bojan Mati</i>	
Transportno-skladišni procesi u funkciji održivog razvoja	519
<i>Nevenka Kneževi -Luki , Aleksandra Ljuština</i>	
Bezbednost kao inicijator tehnološkog razvoja održivih urbanih zajednica	524
<i>Vesna D. Jablanovic</i>	
Relation between greenhouse gas emissions and environmental protection expenditure: The countries which have joined the EU in the period 2004 – 2012.....	530
<i>Ljiljana Brašanac-Bosanac, Tatjana irkovi -Mitrovi , Ljubinko Rakonjac</i>	
Mogućnosti uspostavljanja održivog šumarstva u Srbiji.....	535
<i>Rodoljub Olja a, Dragica Stankovi , Borivoj Krsti ' Zorana Ili Hrki , Ivana Koleška, Milorad Veselinovi</i>	
Analysis of the physiological condition of the alley in the arbored walk dr Mladen Stojanovi in the city of Banja Luka.....	541
<i>Nedim Sulji</i>	
Izbor materijala za zaštitu kosina na regulaciji vodotoka	546
<i>Vladimir Jovanovi , Aleksandra Jovi</i>	
Upotreba azbesta u Republici Srbiji sa osvrtom na pravnu regulativu	551
<i>Bojana Radojkovi , Slavica Risti , Suzana Poli</i>	
Studies of pulsed tea CO₂ and Nd:YAG lasers application in the ceramics surface conservation	556

Tatjana Pejakov, Goran Tepi, Igor Tepi,
Radmila Kulundži, Miloš Jovanovi

Strateško planiranje obnovljive proizvodnje u funkciji održivog razvoja562

Milena Nikoli, Mladen Nikoli, Dragan Nikoli, Sretko Ili

**Toxic effects of carbonic acid dichloride and influence of chromium
on service life and sorption capacity of filters566**

Dragan Veselinovi, Desanka Sužnjevi, Zoran Veliki

Uticaj visokofrekventnog elektromagnetnog polja na ciklovoltamogram Cd (II)570

Aleksandra Brankovi

**Analiza novih kapaciteta za proizvodnju električne energije korišćenjem
obnovljivih izvora energije u Republici Srbiji574**

T. D. Grozdi, A. Hegediš, M. Pucar, M. Nik evi, B. Mi kovi

Kvalitet vode u Savskom jezeru 2012 - 2013. godine578

Ljiljana Taki, Ivana Mladenovi –Ranisavljevi,
Ivica Stamenkovi, Nenad Živkovi

Čistija proizvodnja kao odgovoran izbor prema životnoj sredini - studija slučaja582

Marija Kostić, Melita Jovanovi Ton ev, Predrag Vukadinovi

Iskorišćenost obnovljive geotermalne energije - primer Vranjske Banje587

Vera Petrovi, Aleksandra Gruji

**Upravljanje fotonaponskim panelima primenom programabilnih
logičkih kontrolera591**

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

Ekonomski i pravni aspekti primene solarne tehnologije u Republici Srbiji596

or e Jovanovi, Larisa Jovanovi, Milan Matavulj

Razvoj i rezultati primene Montrealskog protokola600

Aleksandra Gajdobranski, Vera Krmpot

Analysis of production of oilseed in Serbia607

Jelena Jovanovi, or e Jovanovi, Dubravka Radakovi

Romska zajednica i održivi razvoj u AP Vojvodini.....612

**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»**
