

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

Međunarodni urednički 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 Borras, Barcelona, Spain
Prof. dr Bekmamat Djembajev, 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 Nikić, 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 Velizar 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 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

Urednički odbor – Editorial board

Prof. dr Gordana Ajduković, ECPD, Beograd
Prof. dr Života Radosavljević, Univerzitet Union, Beograd
Dr Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd
Prof. dr Dejan Filipović, Geografski fakultet BU, Beograd
Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU
Prof. dr Džozefina Beke Trivunac, ALFA Univerzitet
Prof. dr Gordana Horvatić, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Trajko Petrović, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš
Doc. dr Bořek Jovanović, Univerzitet Union Nikola Tesla
Doc. dr Zoran Čajka, Singidunum, FEFA, Beograd
Prof. dr Aleksandar Prnjat, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Olja Munitlak Ivanović, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Vesela Radović, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Ljubinko Jovanović, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Višeslav Hadži-Tanović, Akademija SKAIN
Dr Dragoljub Martinović, 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, Institut ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Radoje Zečević, Univerzitet Union, Beograd
Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet Edukons
Sremska Kamenica

Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka
Marko Babović, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
Aleksandra Čakan Medić, JP Elektroprivreda Srbije
Milutin Ignjatović, gen. direktor, CIP, Beograd

Tehnički urednik: Slavka Vukašinović

Slika na koricama: Park u Orlando (Walt Disney
World Resort, Disney World), Florida.

Prevodilac: Dr Zoran Čajka

Štampanje i 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: Akademika izdanja, doo, Zemun

SADRŽAJ – CONTENT

<i>M. Filipova, Iv. Zheleva, P. Rusev, . Daulbaeva</i>	
Monitoring of groundwater in Bulgarian border area along the river Danube	345
<i>Danijela Vukoi i , Milena Nikoli , Nikola Ba evi , Milan Puniši , Ružica Grbi</i>	
Klimatske promene na Kopaoniku i njihov uticaj na turizam	351
<i>Igor Kyuchukov</i>	
Light pollution and light design.....	356
<i>or e Jovanovi</i>	
Primena EPI indeksa stanja životne sredine kao strateškog instrumenta odlučivanja	
<i>Božo Draškovi , Zvonko Brnjas, Ivan Stoši</i>	
Ekonomski osnovi korišćenja vodnih resursa.....	361
<i>Tomislav Grozdi , Grozdana Stanimirovi , Nikolaj Ostrovski</i>	
Kvalitet prečišćene otpadne vode iz Fabrike Hipol a.d. i kvalitet vode kanala DTD	366
<i>Ksenija Neši , Vladimir Radosavljevi</i>	
Najčešći toksikološki problemi u akvakulturi	376
<i>Vesna D. Jablanovi</i>	
The nonlinear environmental tax revenue growth model EU(28).....	380
<i>Jelena Ivanovi Šekularac, Jasna iki Tovarovi , Nenad Šekularac</i>	
Primena različitih biljnih vrsta kao organskih proizvoda ili kompozitnih materijala u savremenoj arhitekturi.....	384
<i>Tatjana Ratkni , Mihailo Ratkni</i>	
Environmental security and climate change	389
<i>Miloš Kopi , Siniša Sremac, Bojan Mati , Goran Tepi</i>	
Uloga prostornih komponenti održivih oblika transporta u ozelenjavanju savremenih gradova	395
<i>Predrag Maksi , Marina Stamenovi</i>	
Adaptacija na klimatske promene i dizajn - životna sredina u vreme klimatskih promena.....	401
<i>Vesna Anastasijevi , Mirjana Teši , Nadežda Stojanovi , Nebojša Anastasijevi</i>	
Zelena infrastruktura Varoš kapije kao element ublažavanja ulične mikroklima	405
<i>or e Jovi , Gordana Draži , Stana Božovi , Dragica Stankovi , Dušan Jokanovic, Dušica Kari</i>	
Dosadašnja iskustva u vrednovanju šumskih ekosistema kao neodvojivog dela životne sredine	411
<i>Olivera Jovanovi</i>	
Uticaj klimatskih promena na biodiverzitet	416
<i>Danijela Prodanovi , Zoran Krivošej, Zorica Krsti , Predrag Vasi</i>	
Invazivne biljne vrste u korovsko-ruderalnoj flori Kosovske Mitrovice i okoline i njihov uticaj na životnu sredinu.....	423
<i>Miroslava Mari , Aleksandra Cvetkovi</i>	
Korišćenje fitoremedijacije kao zelene tehnologije za čišćenje zemljišta od teških metala u okolini Rudnika bakra Bor	428

*Miloš Kapetanov, Dragana Ljubojević, Radomir Ratajac, Milica Živkov-Baloš,
Igor Stojanov, Nadežda Prica, Željko Mihaljev*

Relationship between the use of pesticides and survival of grey partridge in Vojvodina	434
---	------------

*Igor Stojanov, Jasna Prodanov Radulović, Miloš Kapetanov,
Dragica Stojanović, Radomir Ratjac, Ivan Pavlovi*

Voda za napajanje životinja na farmama kao izvor širenja rezistentnih sojeva	438
---	------------

*Ralitsa Mincheva, Svetlana Stoyanova, Vesselin Dochев,
Galina Dyakova, Atanas Atanasov*

Study on the effects of “BIO-ONE” bacterial fertilizer and humic acid on winter common wheat varieties under conditions of IASS “Obraztsov chiflik” – Rousse	442
---	------------

*Danka Maslić-Stričak, Ljiljana Spalević, Branislav Kureljušić,
Ljubiša Veljović, Nemanja Jezdimirović, Vladimir Radosavljević*

Pregled živine na virus Zapadnog Nila.....	446
---	------------

*Ivan Pavlović, Dubravka Jović i, Mensur Vegara, Živka Ilić,
Vladimir Radosavljević, Slavica Savić, Igor Stojanov, Doroteja Marčić*

Uticaj klimatskih promena na biodiverzitet parazita kontaminenata zelenih površina u Beogradu	450
--	------------

*Slađana Meseldžija, Ljiljana Janković-Mandić, Jelena Marković,
Maja Olić, Antonije Onjić*

Praćenje stanja kvaliteta ambijentalnog vazduha tokom zimskog perioda u Vinči	456
--	------------

Ljiljana M. Babincev, Danijela S. Ilić-Komatina, Svetlana K. Belošević

Stanje i analiza zagađenosti životne sredine na severnom delu Kosova i Metohije.....	460
---	------------

Svetlana Nestorović, Ivana Marković, Marta Veličković, Miodrag Milenović

Uticaj metalnih prahova na ljudsko zdravlje i životnu sredinu.....	465
---	------------

Smiljana Marković, Gordana Milentijević

Pokazatelji stanja životne sredine Kosovske Mitrovice i okoline i problemi adaptacije na klimatske promene	470
---	------------

Mladen Nikolić, Milena Nikolić

Procena zdravstvenog rizika usled izlaganja radonu u rezidencijalnom atomskom skloništu.....	474
---	------------

Jasmina Madžgalj, Ana Gavrilović, Goran Trivan

Uticaj aerozagadnjenja na zdravlje ljudi.....	478
--	------------

Ana A. u ulovi, Dragan S. Veselinović

Nivoi aktivnosti ^{137}Cs u gljivama Srbije u periodu 1999 - 2013. godina.....	484
---	------------

*Lidija Stamenković, Davor Antanasićević, Mirjana Ristić,
Aleksandra Perić-Grujić, Viktor Pocajt*

Emisije gasova staklene baštene u Srbiji za period 1995-2013. godina primenom rekurentnih neuronskih mreža	488
---	------------

Slavko Vukšić

Uloga budžeta u finansiranju zaštite životne sredine u Srbiji	493
--	------------

*Jelena V. Milojković, Mirjana D. Stojanović, Marija L. Mihajlović,
Zorica R. Lopić, Marija S. Petrović, Jelena T. Petrović, Marija R. Stanojević*

Primena otpadne biomase za sprečavanje negativnog efekta klimatskih promena	498
--	------------

*Slađana Alagić, Mile D. Dimitrijević, Snežana B. Tošić,
Snežana M. Milić, Maja M. Nujkić*

Sadržaj gvožđa u plodovima jabuka i kupina koji prirodno rastu u neposrednoj blizini topionice bakra u Boru	503
--	------------

Sanja Marković, Dragan Mihajlović, Nebojša Denić

Društvena odgovornost preduzeća u funkciji ostvarenja ciljeva održivog razvoja	508
---	------------

Beba Raki , Mira Raki

Društvene inovacije i održiva ekonomija	513
<i>or e Jovanovi , Larisa Jovanovi , Milan Matavulj</i>	
Program razvoja AP Vojvodine 2014-2020 i implikacije na oblast životne sredine	517
<i>Tamara Premovi , Zoran Mili evi</i>	
Primena biodizela u cilju zaštite životne sredine i održivog razvoja	524
<i>Danijela Durkali , Marija Kostić , Dejan T. Rizni</i>	
Održivo korišćenje prirodnih resursa kao nosilaca zelene ekonomije.....	528
<i>Larisa Jovanovi , Zoran ajka</i>	
Problem komunalnog otpada u svetu i Srbiji	532
<i>Jelena or evi Boljanovi , Gordana Dobrijevi , Vladimir Džami , Filip okovi</i>	
Poslovna ekologija - jedinstvo ekologije i menadžmenta.....	536
<i>Olja Munitlak Ivanovi , Petar Miti , Neda Raspopovi</i>	
Klimatske finansije – instrument globalne klimatske politike	541
<i>Bore Jegdi , Suzana Poli , Aleksandar Jegdi , Maja Stevanovi</i>	
Desalination and conservation processes of archeological artefacts made of iron.....	546
<i>Bojana Radojkovi , Slavica Risti , Suzana Poli , Danijelka Radovanovi , Radmila Jan i -Heinemann</i>	
Ecological cleaning of corrosion products on metallic embroidery textile artefacts by Nd:YAG laser	555
<i>Aleksandra Ili Petkovi</i>	
Sustainable development and green economy – similarities and differences	561
<i>Milan Jankovi</i>	
Pravni i ekonomski aspekti primene novih metoda u adaptaciji na klimatske promene.....	565
<i>Branislav Živkovi</i>	
Planiranje i upravljanje razvojem ruralnog turizma	570

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 : Akademска 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 arsa Srbije, organima, rukovodstvu i Stru noj službi za pomo
u realizaciji Programa rada Društva «Ecologica»**
