

ECOLOGICA

UDC:502.7

ISSN 0354 - 3285

No - 73 • Beograd, 2014. • Godina XXI

Samo u pretplati



Izdavač:

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

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 Duško Bajin, Saobraćajni fakultet, Univerzitet
u Beogradu
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, dopisni član SANU, Fakultet
za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu

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 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 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 Vinko Kandžija, Bosna i Hercegovina

Uređivački odbor – Editorial board

- Prof. dr Gordana Ajduković, ECPD, Beograd
Prof. dr Života Radosavljević, FORKUP, Beograd
Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU
Prof. dr Višeslav Hadži-Tanović, Akademija SKAIN
Dr Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd
Prof. dr Džozefina Beke Trivunac, ALFA Univerzitet
Prof. dr Gordana Đorđević, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Dušica Karić, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Trajko Petrović, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš
Doc. dr Đorđe Jovanović, FAM, Sremski Karlovci
Doc. dr Zoran Čajka, 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 Mirjana Golušin, EDUKONS, S. Kamenica
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, direktor Instituta ekonomskih nauka,
Beograd
Prof. dr Srđan Redžepagić, pomoćnik direktora Instituta
ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Radoje Zečević, Ministarstvo energetike, razvoja
i zaštite životne sredine R. Srbije, Beograd
Prof. dr Aleksandar Andrejević, rektor, Univerzitet
EDUKONS, Sremska Kamenica
Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka
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: Prolećno cveće

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

Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

ECOLOGICA

Научно – стручно друштво за заштиту животне средине Србије, АЛФА Универзитет, Београд, Институт "Петар Карић", Београд, Институт економских наука, Београд, Географски факултет, Београд, Bulgarian National Union of Scientists - Rousse, Bulgaria, University of Rousse "Angel Kanchev", Bulgaria, Bulgarian National Society of Agricultural Engineers "Engineering and Research for Agriculture", Bulgaria, Balkan Environmental Association (B.EN.A.), Универзитет ЕДУКОНС, Сремска Каменица, Инжењерска комора Србије, Савез инжењера и техничара Србије, Привредна комора Београда

Под покровитељством

Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије
Организују Међународни научни скуп

ОДРЖИВА ПРИВРЕДА И ЖИВОТНА СРЕДИНА **Београд, 23 - 25. април 2014. године**

Програм Међународног научног скупа обухвата многе тематске целине и целокупну проблематику одрживог развоја у свим привредним секторима и економији у целини. Научни скуп: „**ОДРЖИВА ПРИВРЕДА И ЖИВОТНА СРЕДИНА**“ намењен је свим стручњацима у свим секторима производње и услуга и свим областима заштите животне средине: истраживачима, економистима, правницима, инжењерима, инспекторима и свима који имају одговоран однос према заштити животне средине и одрживом развоју привреде и ванпривредних делатности.

ТЕМАТСКЕ ОБЛАСТИ

1. Одржива привреда и потрошња
2. Одржива енергетика
3. Одржива пољопривреда и шумарство
4. Економски аспекти одрживог развоја привреде
5. Одржива животна средина и економске екстерналије
6. Зелена економија и одрживи развој
7. Инвестиције у одрживи развој
8. Економски аспекти примене обновљивих извора енергије
9. Одрживи развој и адаптација привреде на еколошке проблеме
10. Економски исплатива производња органске хране
11. Одрживи саобраћај и туризам
12. Здравље и животна средина
13. Одређивање стања загађености животне средине
14. Одрживи маркетинг менаџмент
15. Правни и економски аспекти одрживе привреде
16. Промоција и примена Архуске конвенције
17. Озонски омотач – утицај на животну средину и здравље људи

ВАЖНЕ ИНФОРМАЦИЈЕ И ДАТУМИ

Радови за научни скуп могу бити саопштени на српском или енглеском језику. Апстракте на српском и енглеском језику са кључним речима (обима по једна страна А4 формата фонт Arial 12 pt) примамо до **25. марта 2014. године на: E-mail: ecologica@open.telekom.rs**. Апстракти ће бити штампани у Зборнику апстраката, а радови, уколико прођу стручну рецензију, у часопису "ECOLOGICA" (M51).

Радове у пуном обиму, до 6 страна А4 формата, фонт Arial 12 pt, доставити најкасније на дан одржавања научног скупа (штампане у 2 примерка и снимљене на CD-у). Апстракте и радове можете доставити и електронском поштом: **E-mail: ecologica@open.telekom.rs**.

Котизација за учешће на скупу износи 12.000,00 динара. Уплата пре почетка научног скупа на текући рачун Друштва ECOLOGICA број: **200 - 2718500101033 – 84**, или лично на Скупу.

SADRŽAJ – CONTENT

<i>Margarita Filipova</i>	
Technogenic changes in the air – risk factor for the population.....	5
<i>Vesela Radović, Larisa Jovanović, Samir Agić</i>	
Uticaj vanrednih situacija na održivi razvoj lokalnih samouprava u APV	11
<i>Tanja Angelkova Petkova, Radoje Cvejić, Jasmina Madžgalj, Miroslav Kuka</i>	
Sustainable rural tourism in the revitalization of villages in the border region between Macedonia and Serbia.....	18
<i>Ljiljana Brašanac-Bosanac, Tatjana Ćirković-Mitrović, Dejan Filipović</i>	
Analiza i ocena globalnog zagrevanja u šumskim ekosistemima Srbije	26
<i>Nataša Bojković, Marijana Petrović, Snežana Pejčić Tarle</i>	
Metapopulacioni model u funkciji ocene efekata fragmentacije staništa transportnim koridorima	31
<i>Mirko Kozic, Slavica Ristic, Suzana Polic</i>	
Numerical simulation of particulate matters and gases pollution dispersion from steel plant in Smederevo.....	37
<i>Dragan Stević, Suzana Koprivica</i>	
Merenje zelenih površina urbanih naselja primenom kosih aerofotogrametrijskih snimaka.....	45
<i>Vladan Joldžić, Vera Batanjski</i>	
Neke mogućnosti remedijacije voda i zemljišta kao ekološko pravne obaveze	50
<i>Nebojša Denić, Nebojša Živić, Sanja Marković</i>	
Prilog upotrebe softvera u funkciji zaštite životne sredine i održivog razvoja	55
<i>Sladana Č. Alagić, Mile Dimitrijević, Aleksandra Grujić</i>	
Mehanizmi fitoremedijacije perzistentnih organskih zagađujućih supstanci: trihloretilena i polihlorovanih bifenila iz kontaminiranih zemljišta	61
<i>Dražana Radonjić, Marijana Krivokapić, Mirjana Miloradov</i>	
Izvori, pojava i sudbina emergenata u vodama donjeg toka rijeke Morače - lokalitet Vukovci.....	67
<i>Đorđe Jovanović</i>	
Proces EU integracije i implikacije na oblast životne sredine u Republici Srbiji.....	71
<i>Gordana Đorđević, Larisa Jovanović</i>	
Primena savremenih softverskih rešenja u digitalnoj klimatologiji	79
<i>Radmilo Lazarević, Sanja Marković, Jelena Milanović</i>	
Maintenance of wind generators	86
<i>Marija Kostić, Goranka Knežević, Predrag Vukadinović</i>	
Životna sredina i održivi razvoj	93
<i>Zoran Čajka, Larisa Jovanović</i>	
Koncept Lean proizvodnje i životna sredina	97
A review of a monograph: Innovative Aspects of Biogeochemistry.....	102

Napomena: Autori radova snose punu odgovornost za originalnost i sadržaj sopstvenih radova.

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»**
