

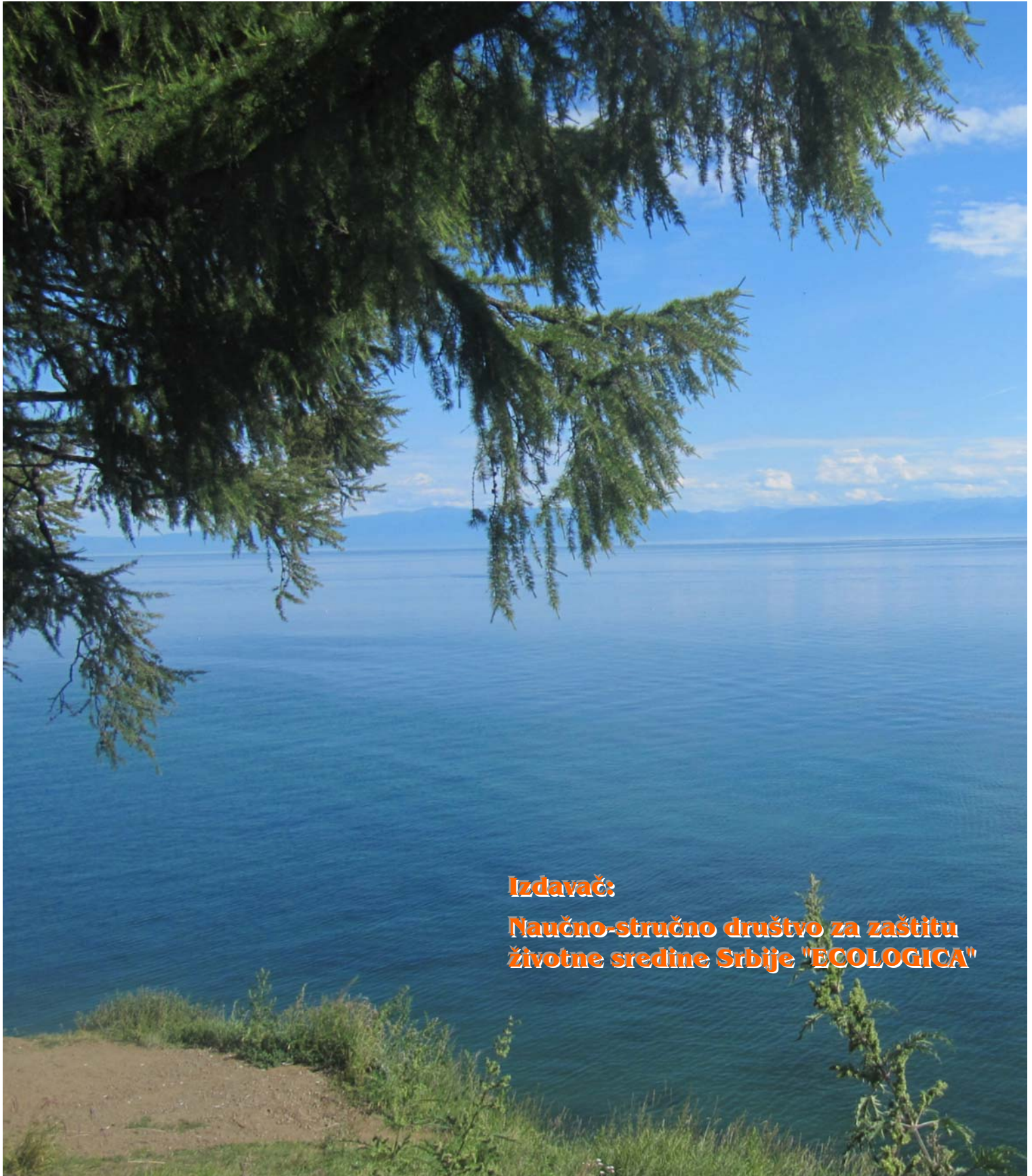
ECOLOGICA

UDC:502

ISSN 0354 - 3285

No - 63 • Beograd, 2011. • Godina XVIII

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 Univerziteta u Beogradu, zam. gen. direktora AD ŽS
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, Russian Federation
Prof. dr Sergej Ostroumov, University "Lomonosov", Moscow, Russian Federation
Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Astrakhan State Technical University, Russian Federation
Prof. dr Bekmamat Dženbajev, Institut of Biology and Pedology, Bischkek, Kirgizstan
Prof. dr Fokion K. Vosniakos, B.EN.A, Greece
Prof. dr Vladimir Tomov, University "Angel Kunchev", Russe, Bulgaria
Prof. dr Petar Hristov, Free University, Varna, Bulgaria
Prof. dr Iskra Ivanova, University "Kliment Ohridski", Sofia, Bulgaria
Prof. dr Atanas Atanasov, University "Angel Kunchev", Russe, Bulgaria
Dr Franz Brandstätter, Naturhistorisches Museum, Wien, Austria
Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Association Politics, Atina, Greece
Dr Svetlana Jovanović, Mayo Education Center, Rochester, USA
Prof. dr Sorin – Tiberiu Bungescu, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Romania

Uređivački odbor – Editorial board

- Prof. dr Gordana Ajduković, OECD, Beograd
Prof. dr Šćepan Miljanić, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu
Prof. dr Života Radosavljević, FORKUP, Beograd
Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU
Prof. dr Mira Pucarević, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Olja Munitlak Ivanović, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Ljubinko Jovanović, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Mirjana Golušin, EDUKONS, S. Kamenica
Prof. dr Džozefina Beke, ALFA Univerzitet, Beograd
Dr Dragoljub Martinović, VIŠER, Beograd
Dr Dragana Pešić Mikulec, NIVS, Beograd
Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo, Srbije
Dr Antonije Onija, Institut Vinča, Beograd
Dr sci. med Snežana Savić, Institut za javno zdravlje, Niš
Dr Dušan Stojadinović, Inst. "Jaroslav Černi", Beograd

Izdavački savet – Publisher board

- Milutin Ignjatović, dipl. inž., generalni direktor, Saobraćajni institut CIP, Beograd
Prof. dr Dejan Erić, direktor Instituta ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet EDUCONS, Sremska Kamenica
Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka, Beograd
Marko Babović, vodeći inženjer, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
Aleksandra Čanak Medić, vodeći inženjer za zaštitu životne sredine, JP Elektroprivreda Srbije
Dr Dragan Škobalj, direktor marketinga, "Vujić", Valjevo
Mr Zoran Pendić, SITS, Beograd

Tehnički urednik: Slavka Vukašinić

Lektura i korektura: Ljubinka Turubatović

Slika na koricama: Prof. dr Vadim Ermakov (Bajkal)

Prevodilac: Mr Zoran Čajka

Štampanje časopisa pomažu:

MINISTARSTVO PROSVETE I NAUKE REPUBLIKE SRBIJE

INŽENJERSKA KOMORA SRBIJE



Adresa: ECOLOGICA, Beograd, Kneza Miloša 7a, tel/fax (011)32 44 248; e-mail:ecologica@open.telekom.rs, Tekući račun: 255 – 0020030101000 – 89 - Privredna banka, Beograd, PIB 101600071

Štampa: Akademska izdanja, Zemun

SADRŽAJ – CONTENT

Scientific papers

Duško Bajin, Larisa Jovanović

- Modernizacija i rehabilitacija pruge Beograd-Bar.
Identifikacija i analiza rizika347**

Olja Munitlak Ivanović, Mirjana Golušin

- Pojam, karakteristike i stanje indikatora održivog razvoja u odabranim
zemljama Jugoistočne Evrope.....355**

*Vadim Ermakov, Larisa Jovanovic, Alexander Degtyarev, Valentina Danilova,
Elena Krechetova, Sergey Tyutikov, Sabsbakhor Khushvakhtova*

- The interrelation of copper and molybdenum in biogeochemical processes363**

Margarita Filipova, Stiliyan Stoyanov

- Research of the radiation balance in the atmosphere368**

Review paper

F. Bavec, M. Turinek, S. Štraus, M. Bavec

- How to rich a "greener" CAP beyond 2013 based on organic farming373**

Originalni naučni rad

Vesela Radović, Larisa Jovanović, Eva Hrabovski Tomić

- Metode ublažavanja posledica ekoloških rizika na životnu sredinu APV383**

Review paper

Asen Asenov

- Regarding the method for controlling the load on cargo – carrying
vehicles in Bulgaria.....391**

Scientific papers

V. Pencheva, P. Gagova, Hristo Beloev

- Management of transport company business in accordance with
the policy for sustainable transport development.....396**

Mikhail Milchev, Nikolai Kolev, Emil Savev, Daniel Liubenov

- Examine the changing condition on fleet of vehicles401**

Velizara Pencheva

- European policy for urban mobility, transport sector status and air pollution
in the urban areas405**

S. Kostadinov, D. Lyubenov, M. Marinov, M. Milchev

- Analysis of the road accidents data from 2005 to 2010 in Bulgaria410**

Review paper

Velizara Pencheva, Asen Asenov, Emil Savev

- Noise reducing in urban environment using alternative vehicles414**

Scientific papers

O. Stoyanov, A. Stoyanov, T. Balbuzanov

- Development of the concepts for maintaining the technical state
of the transport means417**

*Ivan Belošević, Milana Kosijer, Miloš Ivić, Zdenka Popović,
Leposava Puzavac, Luka Lazarević*

- Tehničko-tehnološke prednosti železničkog transporta sa aspekta održivog razvoja421**

<i>Milana Kosijer, Miloš Ivić, Milan Marković, Norbert Pavlović, Ivan Belošević, Slaviša Aćimović</i>	Analiza i vrednovanje posledica izgradnje železničke pruge na prostorne strukture u funkciji održivog razvoja	427
<i>Zdenka Popović, Lepasava Puzavac, Luka Lazarević</i>	Šinski sistemi i zaštita urbanog okruženja od buke	434
<i>Jovan Tepić, Slavko Vesković, Gordan Stojić, Ilija Tanackov</i>	Environmental impact of intermodal transport	439
<i>Ksenija Stevanović, Zdenka Popović, Lepasava Puzavac</i>	Preporod železničkog putničkog saobraćaja u funkciji očuvanja životne sredine - savremeni železnički terminali	445
<i>Review paper</i>		
<i>Dragana Živković, Nada Štrbac, Sabahudin Ekinović, Edin Begović</i>	Lead-free free-cutting steels as modern environmentally friendly materials	451
<i>Scientific papers</i>		
<i>Margarita V. Filipova</i>	Risk of radioactive scrap	456
<i>Goran Mladenović, Nevena Vajdić</i>	Ocena ključnih indikatora uticaja na životnu sredinu i njihova primena u sistemima za upravljanje održavanjem kolovoznih konstrukcija	461
<i>Zdenka Popović, Lepasava Puzavac, Luka Lazarević</i>	Kontrola buke u dodiru točka i šine	467
<i>Ljubinka Dražević, Ljiljana Takić</i>	Regionalni koncept održivog upravljanja vodnim resursom reke Ibar	472
<i>Aleksandra Tripić-Stanković, Aleksandar Ćosović, Vladimir Adamović</i>	Praćenje sadržaja teških metala u padavinama u nenastanjenoj oblasti Kamenički Vis	477
<i>Snežana Andjelković, Mirjana Jarak, Tanja Vasić, Jasmina Radović, Zoran Lugić, Bojan Andjelković</i>	Brojnost mikroorganizama u agroekosistemima	481
<i>Petar Dimitrov, Kaloyan Stoyanov, Plamen Kangalov, Hristo Beloev</i>	Methods of using vegetation and plant residues for protecting the soil from water erosion in Bulgaria	485
<i>Mihailo Ratknić, Ljubinko Rakonjac, Tatjana Ratknić</i>	Beech forest resources on limestones in Pešter Plateau	490
<i>Sonja Ivković, Jovana Ivković, Milutin Maravić</i>	Hidroponska metoda gajenja useva u oblikovanju unutrašnjeg prostora	496
<i>A.P. Dibirowa, N.T. Gadzhimusieva</i>	Balance and circulation of microelements in agrosystems and natural ecosystems of Western Precaspian	501
<i>Vesna Nikolić, Dragana Milovanović, Branislav Nikolić, Ivana Ilić, Dalibor Marinković</i>	Deponije na obalama Timoka od Zaječara do ušća u Dunav	506
<i>Ljiljana Babincev, Ljubinka Rajaković, Milana Budimir, Dragana Sejmanović</i>	Voltmetrijsko određivanje olova, kadmijuma i cinka u vazduhu	510
<i>Vladan Joldžić</i>	Održivi razvoj u funkciji zaštite životne sredine – neka pravna pitanja	515
<i>Gordana Anđelić</i>	Zakon o transportu opasnog tereta u fukciji zaštite životne sredine	523

<i>Milan Radosavljević, Maja Anđelković, Dragana Radosavljević</i>	
Korporativna strategija razvoja ekoloških proizvoda	528
<i>Svetko Keranović</i>	
Ljudske slobode i prava kao indikator održivog razvoja	533
<i>Pregledni rad</i>	
<i>Milan M. Mišković</i>	
Klimatske promene i svakodnevni život	538
<i>Originalni naučni radovi</i>	
<i>Marija Blagojević, Željko Nikač, Boban Simić</i>	
Koncept održivog razvoja u funkciji suzbijanja ekološkog kriminaliteta	544
<i>Siniša Domazet</i>	
Pravna regulativa i održivi razvoj – "soft-law" kao izvor prava u oblasti zaštite životne sredine	548
<i>Sanja Filipović, Andrea Andrejević</i>	
Unapređenje energetske efikasnosti u Srbiji	553
<i>Galina Mileva</i>	
The efficient use and conservation of the immovable cultural heritage as a strategic resource for sustainable tourism in Bulgaria	559
<i>Mihajlo Stanković</i>	
Mortalitet nekih predstavnika faune Vertebrata na putevima rezervata Zasavica	564
<i>Pregledni radovi</i>	
<i>Predrag Aleksić, Gordana Jančić</i>	
Značaj šuma za zaštitu životne sredine	569
<i>Milovan Vuković, Nada Štrbac, Ivan Mihajlović, Ivana Mladenović</i>	
Pitanja ekološke jednakosti u koncepciji održivog saobraćaja	575
<i>Milan S. Kosović</i>	
Održivo upravljanje vodnim resursima	581
<i>Danka Maslić-Strizak, Ljiljana Spalević</i>	
Živinarstvo i zaštita životne sredine u skladu sa načelima održivog razvoja	585
<i>Dušica Karić</i>	
Održivost i ekonomski rast	589
<i>Stručni radovi</i>	
<i>Anđelka Bulatović</i>	
Uticaj predškolske ustanove i porodice na razvoj ekološke svesti kod dece predškolskog uzrasta	593
<i>Miloš Mihajlović</i>	
Građansko-pravna zaštita životne sredine	597
<i>Predrag Mihajlović, Ljiljana Stošić-Mihajlović</i>	
Zaštita prirode u strategiji održivog upravljanja prostorom	601
<i>Veljko Radičević, Nikola Krstanoski</i>	
Promovisanje održivog transporta	605
<i>Goran Trifunović</i>	
Implementacija sistema upravljanja komunalnim otpadom u zdravstvenim centrima	609
<i>Petronije Jevtić, Predrag Mihajlović</i>	
Odgovornost čovečanstva za životnu sredinu i biodiverzitet	614

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»
