

ECOLOGICA

UDC:502

ISSN 0354 - 3285

No - 61 • Beograd, 2011. • Godina XVIII

Samo u preplati



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

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, JPŽS

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 uredivački odbor International Editorial board

Prof. dr Vadim Ermakov, GEOHI RAN, Moskva,
Russian Federation

Prof. dr Sergej Ostromov, University "Lomonosov",
Moskva, Russian Federation

Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Astrahan 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

Uredivački odbor – Editorial board

Prof. dr Gordana Ajduković, OECD, Beograd

Prof. dr Šćepan Miljanić, Fakultet za fizičku hemiju
Univerziteta u Beogradu

Prof. dr Džozefina Beke, ALFA Univerzitet, Beograd

Prof. dr Dragoljub Martinović, Visoka škola elektrotehnike
i računarstva strukovnih studija, Beograd

Prof. dr Života Radosavljević, FORKUP, Beograd

Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU

Prof. dr Olja Minitlak Jovanović, EDUKONS, S. Kamenica

Prof. dr Ljubinko Jovanović, EDUKONS, S. Kamenica

Prof. dr Mirjana Golušin, EDUKONS, S. Kamenica

Dr Dragana Pešić Mikulec, NIVS, Beograd

Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo, Srbije

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 Vukašinović

Lektura i korektura: Ljubinka Turubatović

Slika na koricama: Prof. dr Ljubinko Jovanović

Prevodilac: Mr Zoran Čajka

Štampanje časopisa pomažu:

MINISTARSTVO ZA NAUKU I TEHNOLOŠKI RAZVOJ 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

Review paper

S. A. Ostroumov, S. V. Kotelevtsev

Toxicology of nanomaterials and environment	3
---	---

Scientific papers

V. N. Vtorova, L. B. Kholopova

Relations between the chemical composition of <i>Picea abies</i> needles and twigs and their position in the crown.....	11
---	----

Sorin – Tiberiu Bungescu, Valentin Vladut,

Mihaela – Elena Nagy, Sorin – Stefan Biris, Tiberiu Iancu

Introduction of compulsory checking for machinery of pest and diseases control through chemical in Romania in order to protect the biodiversity.....	23
--	----

Himina E. G.

The dependence of water absorption biennial plants eaten and arborvitae and dynamics of hydrogen ion concentration of lead in the nutrient solution.....	31
--	----

Originalni naučni rad

Đorđe Nikolić, Milica Arsić, Živan Živković, Ivan Mihajlović

Uticaj zagađujućih materija i meteoroloških parametara na procenu troposferskog ozona u urbanoj sredini.....	35
--	----

Pregledni radovi

Karolj Kasaš, Péter Simándi, Elvira Karlović

Piroliza čvrstog komunalnog otpada, kao faktor održivog razvoja	43
---	----

Dragan Žižić

Ocena ekološkog rizika od buke u gradu Leskovcu	49
---	----

Professional paper

Juraj Muransky, Đorđe Vukelić, Janko Hodolić,
Branko Tadić, Boris Agarski, Nenad Simeunović

Development a system for environmental and economic analysis of products – EcoCAD.....	57
--	----

Stručni radovi

Miloš Petrović

Životna sredina kao bitan faktor pri urbanističkom rešenju lokacije „Krivi vir“ u Nišu sa drvenim mostom za pešački saobraćaj i uticajem motornih vozila.....	63
---	----

Zoranka Malešević, Jovan Đuković,

Miladin Gligorić, Dragana Kešelj

Istraživanje mogućnosti izdvajanja sumpor vodonika iz oligomineralnih hipertermalnih voda	73
---	----