ECOLOGICA

UDC:502.7 ISSN 0354 - 3285

No - 70 • Beograd, 2013. • Godina XX 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 Vladimir Alekseenko, Novorossiysk, Russia
Prof. dr Jaume Bech Borras, 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, rector, Free University, Varna, Bulgaria
Prof. dr Hristo Beloev, University of Rousse, Bulgaria
Prof. dr Petar Hristov, dean, 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 Bungesku, Timisoara, Romania

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 Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš
Prof. dr Šćepan Miljanić, Fakultet za fizičku hemiju, BU
Prof. dr Dušica Karić, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Trajko Petrović, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Džozefina Beke Trivunac, ALFA Univerzitet
Doc. dr Đorđe Jovanović, FAM, Sremski Karlovci
Prof. dr Aleksandar Prnjat, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Olja Munitlak Ivanović, EDUKONS, S. Kamenica
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 Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd
Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo, Beograd
Dr Dušan Stojadinović, Inst. "Jaroslav Černi", Beograd

Izdavački savet – Publisher board

Milutin Ignjatović, dipl. inž., gen. direktor, Saobraćajni institut CIP, Beograd
Prof. dr Dejan Erić, direktor Instituta ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Radoje Zečević, ALFA Univerzitet, Beograd
Prof. dr Srđan Redžepagić, pomoćnik direktora Instituta ekonomskih nauka, Beograd
Prof. dr Aleksandar Andrejević, rektor, Univerzitet EDUCONS, Sremska Kamenica
Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka
Marko Babović, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd
Aleksandra Čanak Medić, JP Elektroprivreda Srbije
Dr Dragan Škobalj, direktor marketinga, "Vujić", Valjevo

Tehnički urednik: Slavka Vukašinović
Slika na koricama: Prof. dr Larisa Jovanović
Prevodilac: Mr 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: 255–0020030101000–89 – Privredna banka, Beograd, PIB 101600071
Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

SADRŽAJ – CONTENT

Pregledni radovi

Gordana Đorđević, Larisa Jovanović, Vesela Radović

Kompjutersko modeliranje u predviđanju klimatskih promena u svetu 103

Đorđe Jovanović, Dušan Stokić, Milan Matavulj, Dušan Antonović

Uticaj aktivnosti na nivou organizacije i klimatske promene - standardi koji se odnose na gasove staklene bašte ISO 14064 110

Milenko Dželetović, Tanja Knežić, Milan Cvetkov

Ekonomske implikacije prirodnih katastrofa sa posebnim osvrtom na stanje u Srbiji 116

Originalni naučni radovi

Dušica Karić, Dragomir Karić, Radoje Zečević

Značaj međunarodnih finansijskih institucija u funkciji finansiranja zaštite životne sredine 121

Mihailo Ratknić, Sonja Braunović

Climate changes in the concept of sustainable use of renewable natural resources 127

Vesela Radović, Neda Raspopović, Petar Mitić

Importance of agricultural insurance as a tool for strengthening Serbian resilience to natural disasters 135

Mirjana Radović-Marković, Radmila Grozdanić, Dragica Jovančević, Boris Jevtić, Dejan Vukosavljević

The importance of the environment vulnerability monitoring 141

Ana Čučulović, Rodoljub Čučulović, Dragan Veselinović, Milutin Mrkša

Klimatske promene na teritoriji Donjeg Podunavlja u periodu 1980 - 2009. godina 149

Dejan T. Riznić, Momčilo Manić, Zoran Obradović

Ekonomsko-ekološki aspekti korišćenja termomineralnih izvora Srbije i klimatske promene 154

Mirjana Radović-Marković, Radmila Grozdanić, Boris Jevtić, Marija Čukanović-Karavidić, Dejan Vukosavljević

Challenges of climate change 159

Bojan Matić, Aleksandar Matić, Goran Tepić, Siniša Sremac, Predrag Ranitović

Uticaj klimatskih promena na kolovozne konstrukcije 164

Radoje Cvejić, R. Cvejić, Slobodan Stefanović

Projekat modernizacije termoenergetskih postrojenja sa aspekta zaštite životne sredine 169

Dejan T. Riznić, Radmilo Nikolić, Predrag Marjanović

Ekonomski aspekti adaptacije privrede na klimatske promene 175

Vesna Kicošev, Minučer Mesaroš, Dragan Veselinović, Klara Sabadoš

Uspostavljanje zona unutar zaštitnih pojaseva prirodnih dobara u funkciji prilagođavanja na klimatske promene 181

Vesna Anastasijević, Nebojša Anastasijević, Nadežda Stojanović, Mirjana Mešiček

Održavanje i upravljanje beogradskim zelenim površinama u promenjenim mikroklimatskim uslovima 188

Mirjana Mešiček, Mirjana Ocokoljić, Dragica Vilotić, Dragica Obratov-Petković, Vesna Anastasijević

Funkcionalna analiza postojećeg stanja drvoreda javorolisnog platana u Bulevaru kralja Aleksandra u Beogradu 194

Mersida Sućeska, Aida Hanić, Elena Baranenko
Zelena ekonomija kao ekonomija budućnosti **199**
Jovan Tepić, Siniša Sremac, Ilija Tanackov, Gordan Stojić, Goran Tepić
Proračun emisije ugljendioksida i troškova održavanja na deonici koridora X Beograd – Zagreb **204**
Jelena Đuran, Andrea Andrejević, Mirjana Golušin
Izazovi savremene privrede – faktori uspeha upotrebe znanja i inovacija u kontekstu triple-helix modela i energetskog sektora Srbije **209**
Stiliyan Stoyanov, Margarita Filipova
Spectrophotometer device for distant research of the atmospheric ozone **215**
Saša Igić, Đorđe Jovanović, Dušan Antonović, Milan Matavulj
Energetski i ekološki aspekti upotrebe pšenične i sojine slame **218**
Nada Štrbac, Milovan Vuković, Dragana Živković, Miroslav Sokić, Tomislav Pavlović
Biomasa kao značajan obnovljivi izvor energije (OIE) na području opštine Majdanpek **225**
Veselin Dochev, Atanas Atanasov
Investigation productivity of some winter wheat (triticum aestivum) varieties, grown under conditions of organic and conventional agriculture **230**
Božo Drašković, Ivana Domazet
Instrumenti finansiranja ekoloških troškova i korišćenje prirodnih dobara i vrednosti u zaštićenim rezervatima prirode u Srbiji **234**
Tatjana Đekić, Danica Srećković-Batočanin, Selim Šaćirović, Aleksandra Stanković, Violeta Gajić
Jedan primer očuvane životne sredine - kanjon reke Zabave **239**
Nadežda Stojanović, Nebojša Anastasijević, Vesna Anastasijević, Petar Sikimić, Mirjana Mešiček
Podizanje zelene površine u procesu sanacije divlje deponije u beogradskom naselju Resnik **245**
Goran Dašić, Ana Anufrijev
Kreiranje novog poslovnog okruženja u uslovima klimatskih promena **251**

Pregledni radovi
Dejan Sekulić, Nina Maksimović
Zeleni hoteli - značaj „zelenih" atributa za potrošače u hotelijerstvu **257**
Olivera Jovanović, Darja Žarković, Jovana Romčević
Potencijal sunčeve energije u Srbiji **261**

Stručni rad
Predrag Ranitović, Goran Tepić, Siniša Sremac, Bojan Matić, Vladimir Todić
Uloga i značaj ISO 14001 u procesu planiranja upravljanja čvrstim otpadom **267**

Originalni naučni radovi
Maja Đolić, Tatjana Vasiljević, Ljiljana Janković-Mandić, Antonije Onjia
Dioksini u zemljištu - izvori zagađenja i raspodela **271**
Slađana Č. Alagić, Biljana S. Maluckov, Dejan T. Riznić
Fitoremedijacija kao ekološki prihvatljiva metoda za uklanjanje POPs iz kontaminiranih zemljišta **275**
Ljiljana Janković-Mandić, Ranko Dragović, Maja Đolić, Antonije Onjia, Snežana Dragović
Distribucija litogenih radionuklida u površinskim zemljištima Beograda **280**
Siniša Domazet
Odgovornost za štetu u životnoj sredini u Evropskoj uniji **285**

Pregledni radovi
Nikola Minić, Višnja Vušković Minić
Principi menadžmenta i projektovanje zelenih hotela **291**

Beba Rakić, Mira Rakić
Društvena odgovornost i održivo ponašanje potrošača.....297
Uroš V. Šuvaković, Darko P. Nadić
Klimatske promene - globalni uzroci, globalne posledice, globalno rešenje.....301
Jelena Premović, Agneš Boljević, Slavoljub Vujović, Ljiljana Arsić, Zoran Milićević
Globalni ekološki problemi i održivi turistički razvoj.....305

Originalni naučni radovi
Radojica Sarić, Marko Jeločnik, Jovan Zubović
Preduzetnički aspekt bioekonomije u funkciji zelenog rasta.....310
Milutin Mrkša, Rodoljub Čučulović, Ana Čučulović
Mogućnosti razvoja ekoturizma u opštini Vrbas.....316
Jelena Milanović, Dragana Milićević, Radmilo Lazarević
Kućni klima uređaji i potrošnja energije kao posledica klimatskih promena.....321
Lj. Takić, S. Živković, N. Živković
Unapređenje menadžmenta zaštite životne sredine.....326
Jelena Nikčević Grdinić, Gordana Nikčević
Zaštita i očuvanje morske sredine.....331
Nedim Suljić
Hitne i stalne sanacione mjere na klizištima.....337
T. D. Grozdić, A. Hegediš, M. Pucar, M. Nikčević, B. Mićković
Kvalitet vode u Savskom jezeru – Ada Ciganlija.....341
Jelena Basarić, Zorica Prnjat
Uticaj razvoja grada i REIK »Kolubara« na promene životne sredine.....347
Marko Todorović, Slavica Komnenić, Tamara Todorović
Mogućnost dobijanja furfurala (2 – furfuralaldehida i hidroksimetil furfurala) iz lignoceluloznog otpada.....352

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»