

# ECOLOGICA

UDC:502.7

ISSN 0354 - 3285

No - 77 • Beograd, 2015. • Godina XXII

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 Dragan Veselinović, Fakultet za fiziku hemiju  
Univerziteta u Beogradu

Prof. dr Vlada 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 Anna Nedyalkova, Free University, Varna,  
Bulgaria

Prof. dr habil Galya Gercheva, Free University, 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

Prof. dr Predrag Nikolić, ALFA Univerzitet, Beograd

Dr Antonije Onjia, Institut Vina, Beograd

Prof. dr Dejan Filipović, Geografski fakultet BU, Beograd

Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU

Prof. dr Đozefina 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 Erkić, 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 Čanak Medić, JP Elektroprivreda Srbije

Milutin Ignjatović, gen. direktor, CIP, Beograd

Tehnički urednik: Slavka Vučašinović

Slika na koricama: Kraljevska izložba cveća u Londonu

Prevodilac: Dr Zoran Čajka

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

Stampa: Akademска издања, doo, Zemun

# ECOLOGICA

" , , , , , , ,  
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.)

, 22–24. 2015.  
: 22. 2015.  
, , , 12  
23. 2015. , , 12

1.  
2.  
3.  
4.  
5.  
6.  
7.  
8.  
9.  
10.  
11.  
12.  
13. e e  
14.  
15.  
16.  
17.  
18.

12 pt) 20. 2015. E-mail: [ecologica@open.telekom.rs](mailto:ecologica@open.telekom.rs). 4  
"ECOLOGICA" ( 51).  
6 4 , 12, 2 CD,  
12.000,00  
ECOLOGICA: 200 – 2718500101033 – 84,  
. 064 38 000 80 (011) 3244 248.

## SADRŽAJ – CONTENT

Boris Evstatiev, Ivan Beloev

Evaluation of the probabilities for prolonged periods of high and low energy output of wind turbines .....	5
--	---

M. Filipova, Iv. Zheleva, P. Roussev

Investigation of monitoring systems for water quality of the Danube River in the border region Romania – Bulgaria .....	13
---	----

Milica Milutinović , Neda Radovanović , Snežana Dimitrijević , Slavica Šiler-Marinković , Suzana Dimitrijević -Branković , Mirjana Rajilić -Stojanović

Valorisation of medicinal plant waste - Production of polyphenolic antioxidant extracts from waste <i>Primula veris</i> L.....	19
--	----

Vesna D. Jablanović

Relation between greenhouse gas emissions by sectors and environmental protection expenditure: EU (28).....	25
---	----

Marko Gašić , Jasmina Madžgalj, Vladan Ivanović , Goran Perić

Uticaj ruralnog turizma na lokalni ekonomski razvoj .....	32
---	----

Ivan Beloev, Nedko Nedev, Boris Evstatiev

Evaluation of the energy production from photovoltaic installations located in urban areas .....	37
--	----

Vladimir M. Cvetković , Dragan Stojković

Znanje i percepcija učenika srednje škole u Kraljevu o prirodnim katastrofama .....	42
---	----

Danijela Vuković , Milena Nikolić , Milan Punjić

Održivo korišćenje divlje flore u funkciji razvoja ruralnog turizma na Radan planini .....	49
--	----

Darko Dimitrovski

Ispitivanje stavova lovaca i »nelovaca« prema lovu u kontekstu održivog razvoja lovognog turizma .....	55
--	----

Danijela Prodanović , Zoran Krivošej, Lidija Amidžić , Predrag Vasić

Samonikle lekovite biljke u dolini srednjeg toka reke Ibar, na prostoru severnog Kosova i Metohije: ekološko-fitogeografske karakteristike i mogućnost održivog korišćenja njihovih resursa .....	61
---	----

Velida Durmić

Variranje koncentracije polena breze u Sarajevu (Bosna i Hercegovina) .....	67
---	----

Predrag Aleksić , Vladimir Vasić , Gordana Janić

Održivo gazdovanje šumama u JP „Srbijašume“ Beograd .....	71
---	----

or e Jovanović

Odnos prema životnoj sredini i savremeni menadžment .....	76
---	----

Siniša Domazet

Kontrola državne pomoći za zaštitu životne sredine u Evropskoj uniji .....	81
--	----

Zoran Đajка, Larisa Jovanović

Principi održivosti i održivi proizvodi .....	87
---	----

*Marija Kostić, Melita Jovanović, Tončev, Vladimir Đžami*

**Analiza usklađenosti primene koncepta „zelenih“ javnih nabavki  
u Srbiji sa standardima Evropske unije .....93**

*Stefan Grozdanović*

**Procena uticaja „Brežanskog kanala“ na faunu Požarevca .....98**

*Jelena Živković, Uroš Radosavljević, Danijela Milovanović Rodić*

**Integralni pristup prilagođavanju gradova klimatskim promenama upotrebom  
instrumenata dizajna otvorenih prostora .....104**

**Napomena: Autori radova snose punu odgovornost za originalnost i sadržaj sopstvenih radova.  
Radovi objavljeni u asopisu ECOLOGICA proveravaju se na plagijat.**

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 : Akademski izdani) - 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 pomoći  
u realizaciji Programa rada Društva «Ecologica»**

---