

# 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: Emeritus prof. dr Larisa Jovanović, Predsednik Društva ECOLOGICA

Glavni urednik – Editor in chief: Emeritus prof. dr Larisa Jovanović

## Odgovorni urednici – Associate editors

- Prof. dr Vidojko Jović, redovni član SANU, Beograd,  
Rudarsko geološki fakultet, Beograd  
Prof. dr Slavko Mentus, redovni član SANU, Fakultet za  
fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu  
Prof. dr Dragan Veselinović, Fakultet za fizičku hemiju  
Univerziteta u Beogradu  
Prof. dr Vladan Joldžić, Institut za kriminološka i  
sociološka istraživanja, Beograd

## Međunarodni uređivački odbor International Editorial board

- Prof. dr Vadim Ermakov, GEOHI RAN, Moscow, RF  
Prof. dr Sergej Ostroumov, MSU "Lomonosov", RF  
Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Astrakhan University, RF  
Prof. dr Alexandr Syso, Institute of Soil Science and  
Agrochemistry, RAN, Novosibirsk, RF  
Prof. dr Elena Ponomarenko, Faculty of Political Economy,  
Peoples Friendship University, Moscow, RF  
Prof. dr Jaume Bech Borrás, Barcelona, Spain  
Prof. dr Srdjan Redzepagic, University Sophia Antipolis,  
Nice, France  
Prof. dr Bekmamat Djenbaev, Institute of Biology and  
Pedology, Bishkek, Kirgizstan  
Prof. dr Mihail Panin, Astana, Kazahstan  
Prof. dr Neven Duić, University of Zagreb, Croatia  
Assoc. prof. dr Igor Stubelj, University of Primorska, Koper,  
Slovenia  
Prof. dr Anna Nedyalkova, Free University Varna, Bulgaria  
Prof. dr habil Galya Gercheva, Free Univ. Varna, Bulgaria  
Prof. dr Petar Hristov, Free University Varna, Bulgaria  
Assoc. prof. dr Anelia Nenova, Free Univ. Varna, Bulgaria  
Prof. dr Velizara Pencheva, University of Ruse, Bulgaria  
Prof. dr Hristo Beloev, University of Ruse, Bulgaria  
Prof. dr Atanas Atanasov, University of Ruse, Bulgaria  
Assoc. prof. dr Margarita Filipova, Univ. Ruse, Bulgaria  
Dr Franz Brandstätter, Naturhistorisches Museum, Wien,  
Austria  
MSc Isabel Airas, Climate-KIC, Germany  
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

## Uređivački odbor – Editorial board

- Emeritus profesor Života Radosavljević, FPSP, Univerzitet  
„Union - Nikola Tesla“, Beograd  
Prof. dr Dejan Filipović, Geografski fakultet BU, Beograd  
Dr Jovan Zubović, Institut ekonomskih nauka, Beograd  
Prof. dr Milan Radosavljević, FPSP, Univerzitet „Union -  
Nikola Tesla“, Beograd  
Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet, BU  
Dr Ivan Stošić, Institut ekonomskih nauka, Beograd  
Prof. dr Olja Munitlak Ivanović, IEN, Beograd  
Prof. dr Vesela Radović, Institut za multidisciplinarna  
istraživanja, Beograd  
Prof. dr Maja Anđelković, FSOM, Univerzitet „Union - Nikola  
Tesla“, Beograd  
Prof. dr Miljana Barjaktarović, ALFA BK Univerzitet  
Prof. dr Jozefina Beke Trivunac, ALFA BK Univerzitet  
Prof. dr Nebojša Denić, ALFA BK Univerzitet  
Prof. dr Đorđe Jovanović, FIMEK, Novi Sad  
Prof. dr Duško Bajin, Saobraćajni fakultet, Beograd  
Prof. dr Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš  
Dr Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd  
Doc. dr Jasmina Madžgalj, Gradska Uprava, Beograd  
Doc. dr Zoran Čajka, FEFA, Univ. Metropolitan, Beograd  
Prof. dr Aleksandar Prnjat, ALFA BK Univerzitet, Beograd  
Prof. dr Ljubinko Jovanović, EDUKONS, S. Kamenica  
Prof. dr Gordana Ajduković, ECPD, Beograd  
Prof. dr Višeslav Hadži-Tanović, Akademija SKAIN  
Prof. dr Vera Petrović, VIŠER, Beograd  
Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo, Beograd  
Dr Dušan Stojadinović, Institut "Jaroslav Černi", Beograd

## Izdavački savet – Publisher board

- Prof. dr Dejan Erić, Beogradska Bankarska Akademija  
Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet Edukons,  
Sremska Kamenica  
Danica B. Karić, docent, Alfa BK Univerzitet, Beograd  
Marko Babović, JP Elektroprivreda Srbije, Beograd  
Aleksandra Čanak Medić, JP Elektroprivreda Srbije  
Milutin Ignjatović, gen. direktor, CIP, Beograd  
**Tehnički urednik:** Slavka Vukašinović  
**Slika na koricama:** Zimski pejzaž (Gstaad, Switzerland),  
Marina Jovanović  
**Prevodilac:** Doc. 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@mts.rs,  
www.ecologica.org.rs; Tekući račun: 200 – 2718500101033 – 84, Banka Poštanska štedionica, PIB 101600071

Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

## SADRŽAJ – CONTENT

*Ulyana Gulyaeva, Larisa Jovanović, Vladimir Safonov,  
Sergey Tyutikov, Vadim Ermakov*

**Calcium and strontium anomalies in the Eastern Transbaikal region .....789**

*Sonja Veljović Jovanović, Tatjana Srećković, Vesela Radović,  
Filis Morina, Ljubinko Jovanović, Dejan Tripković*

**Multidisciplinary approach to monitoring and improvement  
of air quality in urban areas .....797**

*Aleksandar Tepavac, Milan Knežević*

**Degradacija šumskih zemljišta kao posledica poplava  
na području Ravnog Srema.....803**

*Petar Mitić, Slobodan Cvetanović*

**Međuzavisnost privredne razvijenosti i emisije CO<sub>2</sub>  
- studija slučaja Republike Srbije i Republike Hrvatske .....809**

*Ljiljana M. Babincev, Danijela S. Ilić Komatina, Svetlana K. Belošević*

**Analiza i određivanje ukupnog azota u zemljištu .....815**

*Dušan Jokanović, Vesna Nikolić, Dragica Stanković, Đorđe Jović,  
Jasmina Madžgalj, Branka Spasojević*

**Morfo-anatomske osobine kore taksodijuma – egzote za pošumljavanje  
aluvijalnih staništa u Srbiji .....819**

*Isidora Ljumović*

**Profitabilnost i održivi rast organske poljoprivrede.....823**

*Stanislav Zekić, Danilo Đokić, Žana Kleut, Bojan Matkovski*

**Podrška organskoj poljoprivredi u funkciji ruralnog razvoja Srbije.....829**

*Olivera Jovanović, Daniela Širka*

**Budućnost organske poljoprivrede.....833**

*Jelena Babić, Dragana Ljubojević, Suzana Vidaković, Marina Žekić-Stošić,  
Brankica Kartalović, Jelena Petrović, Nada Plavša*

**Med kao bioindikator zagađenja životne sredine .....838**

*Suzana Linić, Marko Aleksić, Suzana Polić, Slavica Ristić,  
Bojana Radojković, Marko Raković*

**Fotogrametrijsko određivanje oblika i površinske teksture  
kljuna vodomara .....842**

*Mihajlo Vićentijević, Vujadin Vuković, Jovana Mirčeta*

**Izračunavanje specifične aktivnosti <sup>137</sup>Cs u dnevnom obroku  
merenjem specifične aktivnosti <sup>137</sup>Cs u mleku krava .....847**

*Miroslav Miskić, Goran Corić, Milan Beslac*

**Risk management of floods by insurance companies and banks .....850**

*Vladimir M. Cvetković, Vladimir Jakovljević, Jasmina Gačić, Marina Filipović*

**Obuka građana za reagovanje u vanrednim situacijama .....856**

*Olivera Mihailović*

**Analiza organizacije i modela upravljanja medicinskim otpadom  
u Republici Srbiji .....862**

*Tijana Ležajić, Dejan Filipović*

**Odgovorno upravljanje otpadom u urbanim sredinama  
– primer MZ Bežanijska kosa na Novom Beogradu .....870**

*Aleksandar M. Damnjanović, Predrag Vukadinović,  
Aleksandra Danilović Blagojević, Sanja Stanković, Ognjen Simić*

**Rentabilnost javno-privatnog partnerstva u sakupljanju  
komunalnog otpada na primeru opštine Despotovac .....876**

<i>Vladimir Grbić, Zvonko Brnjas, Dragoljub Todić</i>	
<b>Ekonomska analiza reciklaže komunalnog otpada u funkciji održivog razvoja .....</b>	<b>882</b>
<i>Sonja Đuričin, Isidora Beraha</i>	
<b>Uticaj suše na globalni paritet cena poljoprivrednih proizvoda u Republici Srbiji .....</b>	<b>886</b>
<i>Nikola Ristić, Dejan Filipović</i>	
<b>Metro sistem kao osnova održivog razvoja javnog prevoza u Beogradu.....</b>	<b>890</b>
<i>Sandra Miljković, Nadežda Stojanović, Mirjana Tešić, Aleksandar Lisica</i>	
<b>Uloga i značaj zelene infrastrukture u održivom gradu.....</b>	<b>896</b>
<i>Tripko Draganić</i>	
<b>Contemporary challenges of religious tourism in Boka Kotorska .....</b>	<b>902</b>
<i>Biljana Ilić, Igor Trandafilović, Lepasava Jovanović</i>	
<b>Izgradnja brenda banjskih destinacija Srbije .....</b>	<b>910</b>
<i>Dragan Mihajlović, Miloš Nikolić, Biljana Ilić, Ljiljana Stošić Mihajlović</i>	
<b>Značaj energetskih resursa za održivi privredni rast i zaštitu životne sredine.....</b>	<b>915</b>
<i>Radmila Micić</i>	
<b>Inovativnost preduzeća u Republici Srbiji i zaštita životne sredine.....</b>	<b>920</b>
<i>Aleksandra Vuković, Dejan Riznić, Momčilo Manić</i>	
<b>Unapređenje ekološke komunikacije kroz primenu novih tehnologija i inovacija .....</b>	<b>926</b>
<i>Miodrag Brzaković, Jasmina Madžgalj, Hugo van Veghel, Pavle Brzaković</i>	
<b>Značaj informacija u kriznim situacijama u funkciji upravljanja održivim razvojem .....</b>	<b>932</b>
<i>Nataša Tomić-Petrović</i>	
<b>Zaštita od buke kao ekološki problem - pravni aspekt .....</b>	<b>936</b>
<i>Ivan S. Stevović</i>	
<b>Strategijski menadžment kao održivi koncept razvoja solarnih programa .....</b>	<b>941</b>
<i>Duško Kostić, Jasmina Gligorijević, Marina Kostić</i>	
<b>Strategija održivog razvoja kao moguće rešenje globalnih problema.....</b>	<b>946</b>
<i>Ivana Ilić, Velimir Šćekić, Sava Smiljić</i>	
<b>Rangiranje najzagađenijih gradova Srbije integrisanjem AHP i Promethee metode .....</b>	<b>951</b>
<i>Miloš Kopic, Darko Polić, Siniša Sremac</i>	
<b>The role of urban rail transit and intermodal transportation in the shaping of contemporary sustainable cities .....</b>	<b>956</b>
<i>Sonja Vujović, Tanja Vujović</i>	
<b>Promocija „zelene” urbane mobilnosti u funkciji održivog razvoja .....</b>	<b>962</b>
<i>Ibrahim Totić</i>	
<b>Beloglavl sup (<i>Gyps fulvus</i>) je spašen od istrebljenja.....</b>	<b>968</b>
<i>Nenad Brkić, Svetlana Polavder, Merita Borota, Vladimir Adamović</i>	
<b>Zaštita kvaliteta voda na teritoriji Republike Srbije u skladu sa zahtevima Nitratne direktive EU .....</b>	<b>975</b>
<i>Biljana Abramović, Sandra Jakšić, Ivana Dabić</i>	
<b>Mikotoksini u prirodnim vodama i mogućnosti njihovog uklanjanja .....</b>	<b>981</b>
<i>Marko Bajčetić, Zvonko Brnjas</i>	
<b>Ekonomska efikasnost u sistemu za upravljanje vodama .....</b>	<b>987</b>
<i>Slavica Stevanović</i>	
<b>Performanse profitabilnosti srednjih preduzeća zagađivača životne sredine u Srbiji.....</b>	<b>991</b>

<i>Violeta Babić, Ljiljana Đ. Stanković</i>	
<b>Javni rashodi i ekološki porezi kao odgovor javnog sektora na eksternalije .....</b>	<b>997</b>
<i>Maja Lj. Arsić Trajković, Miroslav S. Trajković, Maja Z. Mladenović</i>	
<b>Ekonomski rast i održivi razvoj .....</b>	<b>1003</b>
<i>Mališa Đukić</i>	
<b>Projekti zaštite životne sredine – smernice Evropske komisije za pripremu studije izvodljivosti.....</b>	<b>1007</b>
<i>Mira Rakić, Beba Rakić</i>	
<b>Segmentacija održivo-orijentisanih tržišta .....</b>	<b>1011</b>
<i>Zoran Čajka, Larisa Jovanović</i>	
<b>Uloga marketing menadžmenta u održivom razvoju.....</b>	<b>1015</b>
<i>Jelena Đorđević Boljanović, Gordana Dobrijević, Filip Đoković</i>	
<b>Održivost i zeleni menadžment ljudskih resursa.....</b>	<b>1020</b>
<i>Sanja Marković, Nebojša Denić, Milan Mišić</i>	
<b>Sinergetski efekti menadžera na svim nivoima upravljanja u razvoju društvene odgovornosti preduzeća: studija slučaja .....</b>	<b>1026</b>
<i>Danijela Despotović, Slobodan Cvetanović, Dušanka Jovović</i>	
<b>Rastući značaj očuvanja životne sredine u vođenju ekonomske politike .....</b>	<b>1032</b>
<i>Vladan Joldžić, Ana Batrićević, Vera Stanković, Goran Šipetić</i>	
<b>Ekološka edukacija u cilju održivog razvoja: primer NVO Geko, Čačak.....</b>	<b>1038</b>
<i>Dragan Mihajlović, Nina Pavićević, Dragica Stojanović</i>	
<b>Ekonomija neobnovljivih resursa – preduslov održive eksploatacije.....</b>	<b>1043</b>
<i>Sanja Pajić, Ljiljana Keča</i>	
<b>Izbor načina prodaje tehničkog oblog drveta hrasta lužnjaka na području Ravnog Srema i njegovi ekonomski efekti .....</b>	<b>1048</b>
<i>Slađana Vidosavljević, Emilija Marković, Jelena Krulj Drašković</i>	
<b>Ekološka svest u funkciji zaštite životne sredine.....</b>	<b>1054</b>

**Napomena: Autori radova snose punu odgovornost za originalnost i sadržaj svojih radova.  
Radovi objavljeni u časopisu ECOLOGICA proveravaju se na plagijarizam.**

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»**

---