

# 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 fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu  
Prof. dr Vladan Joldžić, Institut za kriminološka i sociološka istraživanja, Beograd  
Prof. dr Duško Bajin, Saobraćajni fakultet, Beograd  
Prof. dr Slavko Mentus, redovni 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 University, RF  
Prof. dr Jaume Bech Borrás, 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  
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, Varna, Bulgaria  
Prof. dr Petar Hristov, Free University, Varna, Bulgaria  
Assoc. prof. dr Anelija Nenova, Free University, Bulgaria  
Prof. PhD Velizara Pencheva, Rector, University of Rousse, Bulgaria  
Prof. dr Hristo Beloev, University of Rousse, Bulgaria  
Prof. dr Atanas Atanasov, University of 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

## Uređivački odbor – Editorial board

- Emeritus profesor Života Radosavljević, FPSP, Univerzitet „Union - Nikola Tesla“, Beograd  
Prof. dr Dejan Filipović, Geografski fakultet BU, Beograd  
Prof. dr Milan Radosavljević, FPSP, Univerzitet „Union - Nikola Tesla“, Beograd  
Prof. dr Olja Munitlak Ivanović, IEN, Beograd  
Prof. dr Vesela Radović, Institut za multidisciplinarna istraživanja, 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 Brankica Bojović, FSJ, ALFA BK Univerzitet,  
Prof. dr Dragan Jovašević, Pravni fakultet, Niš  
Dr Antonije Onjia, Institut Vinča, Beograd  
Doc. dr Jasmina Madžgalj, Gradska Uprava, Beograd  
Doc. dr Zoran Čajka, Univ. Singidunum, FEFA, 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, Inst. "Jaroslav Černi", Beograd

## Izdavački savet – Publisher board

- Prof. dr Dejan Erić, Beogradska Bankarska Akademija  
Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet Edukons Sremska Kamenica  
Petar Rajačić, predsednik Akademije inovacionih nauka  
Danica B. Karić, 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 Vukašinić

**Slika na koricama:** Jun u Beogradu

**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](mailto:ecologica@mts.rs), [www.ecologica.org.rs](http://www.ecologica.org.rs); Tekući račun: 200 – 2718500101033 – 84, Banka Poštanska štedionica, PIB 101600071

Štampa: Akademska izdanja, doo, Zemun

## SADRŽAJ – CONTENT

<i>Mario Lukinović, Đorđe Jovanović, Larisa Jovanović</i> <b>Rešavanje problema klimatskih promena i analiza rezultata Konferencije UN u Parizu .....</b>	<b>153</b>
<i>Velizara Pencheva, Toncho Balbuzanov, Ivelin Zanev</i> <b>Modernization of the shipping route in the Bulgarian section of the River Danube .....</b>	<b>161</b>
<i>Olja Munitlak Ivanović</i> <b>Praćenje prihoda od ekoloških poreza u EU28 metodom tempa porasta.....</b>	<b>167</b>
<i>Miljan Malović, Marijana Matić, Biljana Ilić</i> <b>Prirodni resursi i društveno odgovorno poslovanje preduzeća sagledavanjem klimatskih promena.....</b>	<b>171</b>
<i>Andrej Gulič</i> <b>Regional spatial scenarios for adapting the settlements and transportation infrastructure in Slovenia to climate change .....</b>	<b>176</b>
<i>Nebojša Denić, Nebojša Živić, Vuk Vujović, Saša Filić</i> <b>Prilog primene MS Project u upravljanju projektima zaštite životne sredine.....</b>	<b>181</b>
<i>Dejan T. Riznić, Ana Dukić, Nemanja Filipović</i> <b>Cirkularna ekonomija u funkciji zaštite životne sredine .....</b>	<b>187</b>
<i>Goran Avlijaš, Danijel Pavlović, Radoslav Avlijaš</i> <b>Eko-preduzetništvo: Biznis u službi zaštite životne sredine.....</b>	<b>193</b>
<i>Biljana Ilić, Dragan Mihajlović, Igor Trandafilović</i> <b>Application of MCDM methods in promotion of environmental protection of Gamzigrad Spa .....</b>	<b>198</b>
<i>Vladimir M. Cvetković, Marinko Sandić</i> <b>The fear of natural disaster caused by flood .....</b>	<b>203</b>
<i>Vesela Radović, Siniša Domazet</i> <b>Konkurentnost privrede Republike Srbije u kontekstu pretnji od postojećih vanrednih situacija .....</b>	<b>211</b>
<i>Milan Milivojević</i> <b>Najčešći izvori rizika za tehnogeno zagađenje u procesnoj industriji i metode prevencije pri projektovanju postrojenja .....</b>	<b>217</b>
<i>Milica Filipović, Tamara Jovančević, Ana Jažić</i> <b>Klimatske promene kao uzrok poplava u Srbiji .....</b>	<b>222</b>
<i>Dragić Marić, Ljubiša Milačić, Milenko Macura</i> <b>Strategijsko upravljanje obezbeđenjem od hemijskih udesa u privredi Srbije.....</b>	<b>228</b>
<i>Ivan Milojević, Ilija Kolarski, Tihomir Simeunović</i> <b>Ekonomski aspekti oporezivanje ugljen-dioksida.....</b>	<b>234</b>
<i>Stevo Jaćimovski, Jovan Šetrajić, Slobodan Miladinović</i> <b>Distribucija aerozagađenja iz tačkastih izvora na primeru Železare Smederevo .....</b>	<b>239</b>
<i>Bogoljub Vučković, Hranislav Stojković, Milovan Rakijaš, Tomislav Šubaranović</i> <b>Kolubara lignites sulphur - Environmental friendly? .....</b>	<b>244</b>
<i>Ivana Vlajić-Naumovska, Aleksandra Grujić, Vera Petrović, Milan Ivezić, Predrag Staletić</i> <b>Programi iz oblasti upravljanja otpadom na univerzitetima u Beogradu i formiranje Trening centra za upravljanje otpadom na VIŠER-u, Beograd.....</b>	<b>250</b>
<i>Uroš S. Stamenković, Svetlana LJ. Ivanov, Ivana I. Marković</i> <b>Pregled istraživanja i metoda za reciklažu kompozitnih materijala sa aluminijumskom osnovom.....</b>	<b>256</b>

<i>Snežana Anđelković, Dejan Sokolović, Zoran Lugić, Jasmina Radović, Tanja Vasić, Snežana Babić, Jordan Marković</i>	
<b>Uticaj primene komposta kao organskog đubriva u procesu rekultivacije pepelišta termoelektrana na brojnost aktinomoceta.....</b>	<b>261</b>
<i>Srđan Žikić, Džejn Paunković, Violeta Jovanović</i>	
<b>Energetska efikasnost i obnovljiva energija kao nosioci koncepta održivog razvoja u Srbiji.....</b>	<b>265</b>
<i>Ljiljana Spalević, Danka Maslić-Strižak, Nebojša Dimitrijević</i>	
<b>Kvalitet vode u seoskim sredinama u Kraljevu kao uslov za održivi ruralni razvoj .....</b>	<b>271</b>
<i>Milan Milivojević, Gordana Kokeza, Branko Bugarski</i>	
<b>Tehno-ekonomska i ekološka opravdanost proizvodnje vode za injekcije sa stanovišta ispunjenosti kriterijuma održivog razvoja .....</b>	<b>277</b>
<i>Igor Stojanov, Jasna Prodanov-Radulović, Miloš Kapetanov, Radomir Ratjac, Marina Žekić-Stošić, Dragica Stojanović, Ivan Pavlović</i>	
<b>Voda kao mogući izvor infekcije brojlera sa <i>Pseudomonas aeruginosa</i>.....</b>	<b>282</b>
<i>Zoran Čajka, Larisa Jovanović, Milan Radosavljević</i>	
<b>Problem vode u zelenoj ekonomiji .....</b>	<b>286</b>
<i>Mile Rajković, Larisa Jovanović</i>	
<b>Razvoj savremene energetike u svetu .....</b>	<b>291</b>
<i>Chavdar Vezirov, Atanas Atanasov, Veselin Dochev, Dilyana Velikova, Valery Spiridonov</i>	
<b>Selection of crop rotation sequence in order to protect environment in Bulgarian farms .....</b>	<b>299</b>
<i>Mirjana Mešiček, Nadežda Stojanović, Vesna Anastasijević, Aleksandar Lisica</i>	
<b>Strane vrste biljaka i njihov uticaja u urbanim sredinama .....</b>	<b>304</b>
<i>Sandra Miljković, Nadežda Stojanović, Aleksandar Lisica</i>	
<b>Procena funkcionalnosti dendroflora gradskog parka „Milutina Milankovića“ u Beogradu.....</b>	<b>309</b>
<i>Radivoj Prodanović, Jelena Bošković, Svetlana Ignjatjević</i>	
<b>Organska proizvodnja meda u funkciji zaštite životne sredine .....</b>	<b>315</b>
<i>Miloš Kapetanov, Igor Stojanov, Milica Živkov-Baloš, Jasna Prodanov-Radulović, Dragana Ljubojević</i>	
<b>Interakcija kompleksa ekoloških faktora na porast prisustva mikotoksikoza u živinarskoj proizvodnji .....</b>	<b>321</b>
<i>Milica Živkov-Baloš, Željko Mihaljev, Jasna Prodanov-Radulović, Sandra Jakšić, Nadežda Prica, Igor Stojanov, Saša Obradović</i>	
<b>Koncentracija žive u različitim tkivima divljih svinja sa područja Republike Srbije .....</b>	<b>327</b>
<i>Danka Maslić-Strižak, Ljiljana Spalević</i>	
<b>Uticaj živinarske proizvodnje na životnu sredinu.....</b>	<b>331</b>
<i>Dragan Mihajlović, Mlađan Maksimović, Snežana Urošević</i>	
<b>Ekološka dimenzija održivosti ruralnog turizma Stare planine .....</b>	<b>336</b>
<i>Olivera Randelović, Biljana Ilić, Dragan Mihajlović</i>	
<b>Uticaj globalnih klimatskih promena na poslovanje banjskih turističkih destinacija Srbije .....</b>	<b>341</b>
<i>Marica Jovanović</i>	
<b>Natural resources in the Vranje area.....</b>	<b>345</b>
<i>Siniša Domazet, Vesela Radović</i>	
<b>Izazovi implementacije savremenih standarda u aktivnostima organizacija u cilju nastavka poslovanja.....</b>	<b>349</b>
<i>Milan Mihajlović, Snežana Krstić, Milan Rstić</i>	
<b>Uloga menadžmenta preduzeća u održivom razvoju.....</b>	<b>355</b>

Slavica Miletić, Džejn Paunković, Dragan Mihajlović,  
Dejan Bogdanović, Miladin Đurić

**Ilustracija modela održivog poslovanja rudarskih kompanija .....360**

Srećko Milačić, Vladan Pavlović, Goranka Knežević

**Integrisanje performansi društveno odgovornog ponašanja u *Balanced Scorecard* .....366**

Boris Siljković, Miljana Barjaktarović, Nebojša Denić

**Osiguranje depozita i ulaganja u ekološki obnovljive izvore  
energije u islamskom bankarstvu .....370**

Tijana Radojević, Vladimir Džamić, Danica Rajin

**Analiza finansijske strukture privrednih društava iz oblasti zaštite životne sredine .....375**

Milica Vukićević Petković

**Privatizacija, upravni spor i zaštita životne sredine .....379**

Katarina Jonev

**Ekološke posledice sajber napada – stvarno i moguće .....385**

Jasna Čikić Tovarović, Nenad Šekularac, Jelena Ivanović-Šekularac

**Medija fasade, svetlosno zagađenje i uticaj na životnu sredinu.....388**

Aleksandar Perović, Snežana Grbović

**Obrazovanje za upravljanje otpadom u funkciji održivog razvoja.....394**

Ljiljana Jovčić

**Prilagođavanje ekološkog obrazovanja globalnoj klimatskoj politici .....399**

Nebojša Backović, Tamara Filipović, Igor Trandafilović

**Izazovi konzumerizma: između fetiša rasta i novih trendova .....404**

Radovan Vladislavljević, Miladin Kalinić, Valerija Večei-Funda

**Uticaj programa eko-škole na internu i eksternu saradnju u školskom sistemu .....409**

Milan Janković

**Okvirni model ekološkog fonda za protok zaliha .....413**

**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»**

---