

# ECOLOGICA

UDC:502

YU ISSN 0354 - 3285

No - 55 • Beograd, 2009. • Godina XVI

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

Glavni urednik – Editor in chief

Prof. dr Larisa Jovanović

## Odgovorni urednici – Associate editors

- Prof. dr Vidojko Jović, Rudarsko geološki fakultet, Beograd, dopisni član SANU, Beograd  
Prof. dr Duško Bajin, Saobraćajni fakultet Univerziteta u Beogradu, zamenik generalnog direktora, JP Železnice Srbije  
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, dekan, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu

## Međunarodni uređivački odbor International Editorial board

- Prof. dr Vadim Ermakov, GEOHI RAN, Moskva, Russian Federation  
Prof. dr Sergej Ostroumov, University Lomonosov, Moskva, Russian Federation  
Prof. dr Vladimir Tomov, University Angel Kunccev, 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 Kunccev, Russe, Bulgaria  
Dr Robert Seemann, Museum of Natural History, Wien, Austria  
Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Association Politics, Atina, Greece  
Dr Svetlana Jovanović, Mayo Education Center, Rochester, USA  
Dr Nicolae Sdrula, B.EN.A, Romania  
Dr Caner Zambak, B.EN.A, Turkey  
Prof. dr Sorin – Tiberiu Bungescu, Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Timisoara, Romania

## Uređivački odbor – Editorial board

- Prof. dr Gordana Ajduković, ALFA Univerzitet, Fakultet za trgovinu i bankarstvo, Beograd  
Prof. dr Dragoljub Martinović, Visoka škola elektrotehnike i računarstva strukovnih studija, Beograd  
Prof. dr Borivoj Adnađević, Fakultet za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu  
Prof. dr Boško Jovanović, Matematički fakultet Univerziteta u Beogradu  
Dr Dragana Pešić Mikulec, Naučni institut za veterinarstvo Srbije, Beograd  
Dr Ivan Pavlović, Naučni institut za veterinarstvo Srbije, Beograd  
Dr Dušan Stojadinović, Institut za vodoprivredu »Jaroslav Černi«, Beograd

## Izdavački savet – Publisher board

- Milutin Ignjatović, dipl. inž., generalni direktor, Saobraćajni institut CIP, Beograd  
Prof. dr Aca Marković, JP Elektroprivreda Srbije, 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, Beograd  
Dr Dragan Škobalj, direktor marketinga, »Vujić«, Valjevo  
Mr Zoran Pendić, Eurosystems d.o.o., Beograd

**Tehnički urednik:** Slavka Vukašinović

**Lektura i korektura:** Ljubinka Turubatović

**Prevodilac:** Mr Zoran Čajka

**Slika na korici:** Planina Tian Shan, Kirgizstan

**Štampanje časopisa finansijski pomaže Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije**

## Adresa redakcije:

ECOLOGICA, Beograd, Kneza Miloša 7a/l, tel/fax (011)32 44 248; E-mail:ecologica@ptt.rs  
Tekući račun Društva ECOLOGICA: 255 – 0020030101000 – 89 - Privredna banka, Beograd

**Štampa:** Akademska izdanja, Zemun  
Rukopisi se ne vraćaju

## SADRŽAJ – CONTENT

### REGIONALNO ZAGAĐENJE

Vidojko Jović	
<b>Tehnogena migracija hemijskih elemenata i globalizacija .....</b>	<b>287</b>
Gennady M. Kolesov, Vladimir V. Anikiev	
<b>Distribution of elements in aerosols from some northern regions of the Atlantic, Indian and Pacific Oceans.....</b>	<b>293</b>
Elena Karpova	
<b>Agricultural production as a factor of biogeochemical transformation of trace element compounds in various agrolandscape soils .....</b>	<b>299</b>
Kotelnikov A.V., Kotelnikova S.V., Kargina M.V.	
<b>Influence of cadmium compounds on morphofunctional condition of adrenal glands at animals of a different sexes .....</b>	<b>303</b>
Nikolay Badzhinerov, Sava Tishkov, Maria Stoyanova, Nevena Bogatzevska, Penka Moncheva	
<b>Activity of antarctic streptomycetes strains against phytopathogenic bacteria.....</b>	<b>307</b>
A. P. Dibirova	
<b>The biogeochemical characteristics of the alpine zone of Dagestan .....</b>	<b>313</b>
T. A. Asvarova	
<b>The radioecological natural migration of uranium and thorium in soil-plant cover of the Great Caucasus .....</b>	<b>319</b>
Miroslav Grubačić, Dušan Antonović, Suzana Dimitrijević Branković, Dragica Đurđević Milošević	
<b>Zagađenje životne sredine i značaj monitoringa hemijskih kontaminanata u hrani.....</b>	<b>325</b>
Jasminka Đorđević-Miloradović, Mirosljub Miloradović, Nataša Savić	
<b>Zagađenje vazduha u zemljama Zapadnog Balkana gasovima emitovanim iz termoelektrane Kostolac.....</b>	<b>332</b>
Z. Gršić, D. Dramlić, P. Milutinović, D. Joksimović, S. Dramlić, Z. Velikić, B. Vulević	
<b>Matematički model za simulaciju podizanja prašine sa deponija uglja i pepela termoelektrana.....</b>	<b>339</b>

### PROCENA I MENADMENT RIZIKA ZAGAĐENJA, BIOINDIKATORI I STANDARDI

A. Shutko, V. Abramov, A. Haldin, E. Novichikhin, V. Krapivin, S. Golovachev, V. Pliushchev, I. Sidorov, E. Biriukov, R. Haarbrink, F. Archer, P. Hristov, E. Gavrilov	
<b>Sea surface and land - sea contact zones sensing at passive microwaves and in optical band .....</b>	<b>345</b>
Sergey Tyutikov	
<b>Assessment of present methods for biological indication.....</b>	<b>350</b>
Dragan Žižić	
<b>Jonizujuće i nejonizujuće zračenje kao savremeni ekoproblem u lokalnim samoupravama .....</b>	<b>353</b>
Zaitsev I.V.	
<b>Role of some elements in urological diseases' development.....</b>	<b>360</b>
Nada Štrbac, Milovan Vuković, Dragana Živković	
<b>Primena HACCP sistema na primeru mleinarske industrije .....</b>	<b>364</b>
Ana Čučulović, Dragan Veselinović	
<b>Nivoi aktivnosti <sup>137</sup>Cs, <sup>40</sup>K i <sup>7</sup>Be u mahovinama sa teritorije Gamzigradske banje.....</b>	<b>371</b>

Mihajlo Vićentijević, Radosav Mitrović, Gordana Pantelić, Dubravka Vuković	
<b>RH ekspertiza mleka i mlečnih proizvoda.....</b>	<b>375</b>
Ljiljana Babincev, Ljubinka Rajaković, Milan Barać, Nikica Vitas	
<b>Biljke akumulatori u sistemu rešavanja globalnih ekoproblema .....</b>	<b>379</b>
Dragan Žižić	
<b>Biodiverzitet - osnov održivog razvoja grada Leskovca .....</b>	<b>384</b>
Vesna Surčinski Mikovilović, Svetlana Stevović	
<b>Uloga i odgovor ruderalne flore na globalna zagađenja u urbanim sredinama .....</b>	<b>391</b>
G. Ludajić , N. Filipović	
<b>Pregled sadržaja jona olova i kadmijuma u zrnu pšenice.....</b>	<b>397</b>
Milan Barać, Nikica Vitas, Svetlana Janićijević	
<b>Teški metali i deponije Trepče u srednjem toku reke Ibar .....</b>	<b>401</b>
Vesna Nikolić, Željko Kamberović, Branislav Nikolić, Milan Barać	
<b>Alkalno-olovne deponije rafinerije olova „Trepča“ i njihov uticaj na vode Ibra .....</b>	<b>409</b>
Dragan Žižić	
<b>Uticaj faktora rizika životne sredine na zdravstveno stanje stanovništva u gradu Leskovcu.....</b>	<b>415</b>
Amela Zeković, Hana Stefanović, Dragoljub Martinović	
<b>Merenje zračenja i uticaj mobilnog telefona na organizam .....</b>	<b>421</b>
Jovanka Vićentić, Jovanka Dakić, Ljiljana Autišer, Vladimir Šarac, Jovan Janković	
<b>Ekotorbe za čistiji i lepši grad .....</b>	<b>428</b>
Zorana Lazić	
<b>Zaraženost pšenice glavnicom (prouzrokovalac: <i>Tilletia Tritic</i>) .....</b>	<b>433</b>

## **GLOBALIZACIJA, ODRŽIVOST I OBRAZOVANJE**

Vesna Nikolić, Mirjana Galjak	
<b>Globalizacija, krizni menadžment i održivi razvoj.....</b>	<b>439</b>
Svetko Keranović	
<b>Globalizacija i ekološka kriza.....</b>	<b>445</b>
Darko Nadić	
<b>Teorija ekološke modernizacije kao rezultat shvatanja ekoloških problema u uslovima globalizacije .....</b>	<b>451</b>
Danilo S. Furundžić	
<b>Globalizacija i urbana ekologija.....</b>	<b>457</b>
Milan M. Mišković	
<b>Kako upravljati zmajevom kočijom progressa i globalizacije .....</b>	<b>462</b>
Uroš Šuvaković	
<b>Svet u promenama: političko nasilje i globalna ekološka kriza .....</b>	<b>468</b>
Snežana Štrbac, Tomka Miljanović	
<b>Ekološko vaspitanje i obrazovanje u predškolskom periodu.....</b>	<b>476</b>
J. Paunković, Z. Stojković, N. Paunković , S. Milutinović, S. Žikić	
<b>Programi edukacije za “održivi biznis” u lokalnim zajednicama zemalja u tranziciji .....</b>	<b>480</b>
Dejan Riznić	
<b>Globalizacija i promene u ekonomiji i njihov uticaj na životnu sredinu .....</b>	<b>484</b>
Milica Andevski, Tamara Kliček	
<b>Refleksija globalizacije na stilove života .....</b>	<b>490</b>

Dragana Vasilski, Svetlana Stevović	
<b>Eko-arhitektura u kontekstu procesa globalizacije i održivog razvoja</b> .....	496
Raško Stefanović, Marko Carić, Vladimir Stojanović	
<b>Razvoj poljoprivrede u globalnim uslovima i implikacije na životnu sredinu</b> .....	501
Pavle Hadžić, Zdravko Vejnović	
<b>Globalizacija: dve strane istog procesa – industrijski razvoj i zaštita čovekove okoline</b> .....	506
Milovan Vuković, Nada Štrbac, Dragana Živković	
<b>Globalizacija i razvoj međunarodnih režima u oblasti zaštite životne sredine</b> .....	510
Tin Štula Vukušić	
<b>Održivi razvoj kao nova paradigma globalizacije - dvije trijade –</b> .....	516
Milenko S. Stojnić	
<b>Evropa – pustinska "Nojeva Barka"?</b> .....	523
Dušan Vranješ, Milka Stijepić	
<b>Stanje i mere zaštite životne sredine u lokalnim zajednicama regije</b> <b>Banja Luka kao doprinos globalnom rešavanju ekoloških problema</b> .....	530
Sreten Jelić, Tatjana Jovanović	
<b>Globalizacija i ekološka kriza</b> .....	536
Milena Kardum, Patricija Marjan, Varja Knežević	
<b>Ekologija u eri globalizacije</b> .....	541

#### **GLOBALIZACIJA U TURIZMU, TRGOVINI I PRAVU**

Vladan Joldžić	
<b>Zaštita životne sredine u svetlu postojanja</b> <b>ili nepostojanja ekoloških fondova - pravni pristup</b> .....	547
Mira Rakić, Beba Rakić	
<b>Globalizacija marketing aktivnosti kompanija</b> .....	557
Milan S. Kosović	
<b>Evropska Unija, globalizacija i ekoturizam</b> .....	563
Milica Tomašević, Ljiljana Vasić	
<b>O opravdanosti uvođenja javno-privatnog partnerstva</b> <b>u vodovodne sisteme na teritoriji Republike Srbije</b> .....	568
Beba Rakić, Mira Rakić	
<b>Održivi marketing</b> .....	574
Vadim Ermakov – Jubilej povodom 70 godina života .....	579