

ECOLOGICA

UDC:502

YU ISSN 0354 - 3285

No - 54 • 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 -

Predsednik

Prof. dr Larisa Jovanović

Glavni i odgovorni urednik

Prof. dr Vidojko Jović, dopisni član
SANU

Urednik broja:

Prof. dr Larisa Jovanović

Redakcioni odbor

Prof. dr Duško Bajin
Prof. dr Slavko Mentus
Prof. dr Dragan Veselinović
Prof. dr Vladan Joldžić
Prof. dr Gordana Ajduković
Prof. Dr Dragoljub Martinović
Prof. dr Boško Jovanović
Dr Dragana Pešić Mikulec
Dr Ivan Pavlović
Dr Dušan Stojadinović
Dr Jeffrey Barber, USA,
Prof. dr Atanas Atanasov, Bulgaria
Prof. dr V. Ermakov, Russian Federation
Prof. dr Sergej Ostroumov,
Russian Federation
Prof. dr Vladimir Tomov, Bulgaria
Prof. dr Iskra Ivanova, Bulgaria
Prof. dr Petar Hristov, Bulgaria
Dr Robert Seemann, Austria
Valentin Yemelin, Norway
Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Greece
Dr Nicolae Sdrula, Romania
Dr Caner Zambak, Turkey

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

Tehnički urednik

Slavka Vukašinić

Štampa

Akademski izdavač, Zemun

Časopis se publikuje uz finansijsku po-
držku Ministarstva za nauku i tehnološki
razvoj Republike Srbije
Preštampavanje dozvoljeno uz puno
navođenje izvora – ECOLOGICA -
Rukopisi se ne vraćaju

SADRŽAJ – CONTENT

GLOBALIZACIJA I EKOLOŠKI PROBLEMI

Vadim Ermakov

Biogeochemical endemics: global aspects7

Larisa Jovanović, Duško Bajin

Globalization of environmental problems.....15

Sergej A. Ostroumov

**Towards the general theory of ecosystem-depended
control of water quality**25

Vyacheslav Korzh

**Specificity of formation of the biosphere elemental
composition**.....33

Iskra Ivanova, Ilija Iliev

**The impact of lactic acid bacteria isolated from
Bulgarian traditional milk products on food safety**37

H. Beloev, A. Atanasov

**Some aspects about electronic trade with organic
agricultural products using global internet network**47

Svetoslav Anev, Christina Hadjiivanova, Nikolina Tzvetkova

**Ozone response of young beech trees (*Fagus sylvatica* L.)
in the Western Balkan forests (Bulgaria)**51

Vladan Joldžić

Zaštita životne sredine – neka poređenja Srbije i Australije.55

Siniša Domazet

Globalizacija i ekološki kolonijalizam.....61

NOVE TEHNOLOGIJE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE I OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE

Z. Mojović, D. Jovanović, L. Jovanović, S. Mentus

**Nova metoda za monitoring procesa redukcije
kiseonika u vodenim rastvorima**69

Borivoj Adnađević, Larisa Jovanović

**Nova klasa termoizolacionih materijala na bazi
ugljenenog letećeg pepela**.....75

Mirjana Ocokoljić, Nadežda Stojanović, Đurđa Stojičić

**Mreža od kokosovih vlakana – novi materijal u
ekološko-inženjerskoj zaštiti zemljišta u Srbiji**79

Sanja Vavan Vučeljić

**Mogućnosti sprečavanja degradacije globalnog
i lokalnog okruženja upotrebom pametnih materijala
u arhitekturi**85

Predrag Petrović

**Globalni pristup reciklaži automobila nakon
životnog ciklusa**.....91

Dragoljub Martinović, Amela Zeković, Marjan Ivanov

Proizvodnja električne iz eolske energije.....99

Marjan Ivanov, Larisa Jovanović, Dragoljub Martinović	
Mogućnosti primene energije vetra u Srbiji.....	107
Gordana Ajduković, Larisa Jovanović	
Istraživanje energetske efikasnosti i mogućnosti dobijanja energije iz biomase u Vojvodini	113
Svetlana Jovanović, Aleksandar Radovanović, Larisa Jovanović	
Metode proizvodnje bioetanola u svetu	117
Svetlana Jovanović, Larisa Jovanović	
Perspektive primene biodizela.....	123
Slobodan Alaković, Aleksandra Grujić, Ivana Vlajić Naumovska, Milan Mijalković	
Gorive ćelije, čista energija budućnosti.....	128
Ivana Vlajić-Naumovska	
Analiza uticaja elektroenergetskih objekata u Srbiji na životnu sredinu.....	135
Dragan Drinčić, Sonja Krstić, Amela Zeković, Dragoljub Martinović	
Merenje i zaštita od buke	141
Marica Rakin, Ljiljana Mojović, Svetlana Nikolić, Maja Vukašinović Sekulić, Dušanka Pejcin	
Poboljšanje kvaliteta džibre kao stočne hrane nakon proizvodnje bioetanola	151
Svetlana Stevović, Dragana Vasilski	
Sunčeva obnovljiva energija u urbanim sredinama u funkciji smanjenja globalnog zagrevanja	155
Dušan Vranješ, Milka Stijepić	
Unapređenje sistema upravljanja čvrstim otpadom u lokalnim zajednicama u funkciji zaštite životne sredine..	159
Svetlana Stevović, Bojana Drašković	
Globalizacija i potrebne promene u zakonodavstvu Srbije vezane za obnovljive izvore energije.....	164
Aleksandra Šiljić, Jovana Ružić, Milena Knežević, Ana Maksimović, Mirjana Ristić	
Očuvanje prirodnih resursa reciklažom materijala iz komunalnog otpada.....	169
Snežana Urošević	
Recikliranje tekstila-nove tendencije i obaveze prema glavnom cilju globalnog očuvanja životne sredine	173
Ljiljana Brašanac-Bosanac, Tatjana Ćirković-Mitrović	
Uticaj globalizacije na šumske resurse u Srbiji	181
A. Mitrović, B. Ilić, L.J. Miličić, Z. Odanović	
Održivi razvoj u industriji cementa.....	187
Vesela Radović, Zoran Čvorović	
Zaštita od prirodnih katastrofa u uslovima globalizacije	192
Jelena V. Milojković, Mirjana D. Stojanović, Mirko S. Grubišić	
Gasovi koji izazivaju efekat staklene bašte sa visokom vrednošću potencijala globalnog zagrevanja – GWP	197
Srđan Milašinović, Želimir Kešetović	
Ekološke dimenzije globalizacije.....	205
Aleksandra Tomić	
Energetska i ekološka funkcija bezbednosti obnovljivih izvora energije	213

UTICAJ GLOBALIZACIJE NA SAOBRAĆAJ

Gorica Aleksić, Dragica Ilić, Tomislav Jovanović	
Efekti rekonstrukcije i modernizacije železničkog koridora 10 sa aspekta zaštite životne sredine	221
Dragica Ilić, Gorica Aleksić	
Globalizacija, saobraćaj i zaštita životne sredine	227
D. Dramlić, P. Milutinović, D. Joksimović, D. Ignjatijević, V. Stojanović, S. Dramlić, Z. Velikić, G. Aleksić, T. Jovanović, M. Babić, M. Zarić, Z. Gršić	
Realizacija automatskog mobilnog sistema za blagovremeno reagovanje i obaveštavanje u slučaju akcidenta pri železničkom transportu opasnih materija.....	231
Aleksandar Gajicki, Gorica Aleksić, Svetislav Stefanović	
Rezultati preliminarnog monitoringa nivoa komunalne buke u zoni uticaja koridora 10	236
Dejan Aleksić, Slavko Vesković, Milan Marković, Ilija Tanackov, Sanjin Milinković, Norbert Pavlović, Radomir Mijailović	
Mogućnost primene RoLa tehnologije na delu koridora X kroz Srbiju u cilju smanjenja emisije CO₂	241
Goran Maksić, Slavko Vesković, Miloš Ivić, Milana Kosijer, Slaviša Aćimović	
Izbor uticajnih parametara manipulativnog mesta za rad sa opasnim materijama.....	249
Milana Kosijer, Miloš Ivić, Milan Marković, Slaviša Aćimović, Ninoslav Ćirić, Ivan Belošević	
Aspekt zaštite i unapređenja životne sredine u procesu planiranja i projektovanja železničkih pruga	256
Suzana Graovac, Aleksandar Zlatković, Srđan Rusov, Norbert Pavlović, Sanjin Milinković, Milan Marković	
Izvori buke kod železničkih vozila i mere koje se preduzimaju za njenu redukciju	261
Nena Tomović, Dragana Stevović	
Globalizacija i ekologizacija u funkciji razvoja železničkog saobraćaja	267
Snežana Pejčić Tarle, Nataša Bojković, Marijana Petrović	
Globalizacija, evropske integracije i operacionalizacija koncepta održivog saobraćaja	273
Vladeta Vujanić, Milovan Jotić, Ljubomir Rokić	
Neke specifičnosti racionalnog korišćenja i zaštite životne sredine pri izgradnji puteva	280