



Urednik
Prof. dr LARISA JOVANOVIĆ

MEĐUNARODNA NAUČNA KONFERENCIJA

**ŽIVOTNA SREDINA
I BIODIVERZITET**

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
ON

**ENVIRONMENT AND
BIODIVERSITY**

Beograd, 22 – 24. april 2010

Izdavač:

Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije «ECOLOGICA»

Za izdavača:

Prof. dr Larisa Jovanović, predsednik

Odgovorni urednik:

Prof. dr Larisa Jovanović

Naučni odbor

Prof. dr Larisa Jovanović, predsednik, Prof. dr Duško Bajin, potpredsednik, Prof. dr Slavko Mentus, dopisni član SANU, Prof. dr Šćepan Miljanić, Prof. dr Dragan Veselinović, Prof. dr Vladan Joldžić, Prof. dr Vidojko Jović, redovni član SANU, Akademik Petar Rajačić, Prof. dr Jozefina Beke Trivunac, Dr Dragana Pešić-Mikulec, Dr Ivan Pavlović, Dr Dušan Stojadinović, Dr Dragoljub Martinović, Prof. dr Vadim Ermakov, Russian Federation, Prof. dr Sergej Ostroumov, Russian Federation, Prof. dr Vyacheslav Zaitsev, Russian Federation, Dr Gennady Kolesov, Prof. dr Bekmamat Djenbaev, Kyrgyzstan, Prof. dr Iskra Ivanova, Bugarska, Dr Petar Hristov, Bugarska, Dr Atanas Atanasov, Bugarska, Prof. dr Vladimir Tomov, Bugarska, Dr Svetlana Jovanović, Mayo Education Center, Rochester, USA, Dr Franc Brandstatter, Museum of Natural History, Wien, Austria, Dr Agni Vlavianos-Arvanitis, Association Biopolitics, Atina, Greece, Dr Jan Senden, TTP ISCOWA, Netherlands, Prof. dr Sorin – Tiberiu Bungescu, Timisoara, Romania

Organizaciono–izvršni odbor

Prof. dr Duško Bajin, predsednik, Prof. dr Larisa Jovanović, potpredsednik, Mr Branislav Vujinović, SITS, Prof. dr Aleksandar Andrejević, Univerzitet EDUKONS, Dr Dragoljub Martinović, Visoka škola elektrotehnike i računarstva, Mr Dušan Stokić, PK Srbije, Božica Radivojević, JP Železnice Srbije, Ljiljana Tanasijević, PK Srbije, Viktorija Podboj, Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Srbije, Prof. dr Dragan Škobalj, Vujić, Valjevo, Marko Babović, JP Elektroprivreda Srbije

Tehnički urednik:

Slavka Vukašinović

Pokrovitelj Konferencije**Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije**

Posebnu zahvalnost Upravni odbor Naučno-stručnog društva za zaštitu životne sredine Srbije «Ecologica» izražava Savezu inženjera i tehničara Srbije, organima, rukovodstvu i Stručnoj službi za pomoć u pripremi i organizaciji Konferencije.

Štampa:

Akademski izdanja, Zemun

SADRŽAJ - CONTENT

Vadim Ermakov, Larisa Jovanović, Biodiversity and the biosphere technogenesis	9
Djenbaev B.M., Borbiev B., Sarieva N., Kozhogulov A., Current status of biodiversity and the problems of biogeochemistry	10
Gennady Kolesov, Some approach to study of composition and evolution of biosphere taxsons	11
Ostroumov S.A., Kolesov G.M., Kotelevtsev S.V., Moiseeva YU. A., Kazakov G.YU, Detecting metals in components of aquatic microcosms using neutron activation analysis: Co and other elements in the biogenic detritus after adding to water the mix of salts	12
Ostroumov S.A., Vorozhun I.M., Anionic surfactant, sodium dodecyl sulphate, has an inhibitory effect on the ability of Daphnia magna to remove phytoplankton from water during their filtration activity	12
Ostroumov S.A., Shestakova T.V., Lazareva E.V., Gorshkova O.M., Kotelevtsev S.V., Kozlov YU.P., Krupina M.V., Poklonov V.A., Sheleikovskiy V.L., Solomonova E.A., Phytoremediation potential of Ceratophyllum demersum, Utricularia gibba and other species: removing Cu, Zn, Cd, Pb from aquatic environment	13
Sorin Morariu, Florica Morariu, Sorin Bungescu, Gheorghe Darabus, Smaranda Masu, Benoni Lixandru, Anca Pricop, On the olfactory cue in the orientation of blowflies to odourous baited traps	13
Sorin – Tiberiu Bungescu, Valentin Vladut, Mihaela – Elena Nagy, Gheorghe Bolintineanu, Sorin – Stefan Biris, Tiberiu Iancu, Introduction of compulsory checking for machinery of pest and diseases control through chemical in Romania in order to protect the biodiversity	14
Vlăduț V., Matache M., Voicea I., Bungescu S., Biriș S., Paraschiv G., Environmental and soil pollution reduction by using of a monitoring and warning centralized system	15
Marcel Matiuti, Sorin Tiberiu Bungescu, Identifying the last Mocanita cattle of the Carpathians area	16
Vesela Radovic, Biodiversity and disaster risk reduction: An important linkage	17
Neđo Đurić, Jovan Đuković, Nada Božić, Radenko Babić, Bosiljka Stojanović, The methodology of assessment of environmental impact on the example of the highway Corridor Vc	19
V. Nanev, M. Gabrashanska, V. Ermakov, S. Tyutikov, Heavy metals and helminthological status in fallow deer from Bulgaria	21
Margarita Gabrashanska, Petar Hristov, Ventzislav Koinarski, Influence of selenium treatment on eimeriosis in Turkey poults	22
Sergey Tjutikov, Vadim Ermakov, Reaction of animal organisms in extremal biogeochemical situation	23

Zaitsev V. F., Melyakina E. I., Nozdrina L. Y., Historical aspects of the biological diversity of the Caspian sea. attempt comprehension	24
Chizhenkova O. A., Zaitsev V.F., Biodiversity of benthic communities in the northern part of the Caspian sea	25
Toropova V. I., The role of restricted protected areas in biodiversity conservation on the example of Kyrgyzstan	26
N. Petrunina, V. Ermakov, V. Danilova, A. Degtyarev, S. Khushvakhтова, E. Krechetova, Geochemical ecology of plants under conditions of ore provinces	27
Zaitsev V. F., Melyakina E. I., Nozdrina L. Y., Caspian seal and its role in the ecosystem of the Caspian sea	28
Vasileva E.G., Melnik I.V., Influence of an electromagnetic field (EMF) on growth and survival rate of decapods	29
Rostislav N. Ionov, Lyudmila P. Lebedeva, Nazgul A. Imanberdieva, Global warming and diversity of plant cover in Kyrgyz Republic	30
Mursaliev A.M., Indicator role of plants in condition technogenic - geochemical of environment	31
Svechnikova A. A., Golubkina N.A., Melyakina E.I, The human selenium status in Astrakhan region	32
Asvarova T:A:, The migration of natural radionuclides in rocks, soils, plant of the Caucasus	33
Dibirova A:P:, The nature of distribution of microelements in the typical soils of Dagestan	34
Kaldybaev B.K., Djenbaev B.M., Radiobiogeochemical research in condition of natural-technogeny of ecosystem near Issyk-Kul lake	35
Dibirova A. P., Golubkina N. A., Bashirov R. R., Accumulation of selenium in objects of the environment in the territory of the Republic Dagestan	36
Namik Čolaković, Effect development of information and communication technologies for the preservation of biodiversity in Bosnia and Herzegovina	37
Karapun, M.Y., Zaitsev V.F., Obuhova O.V., Sargulova G.A., Bisekenov T.D., Accumulation of heavy metals in zoobenthos of the Karakol Lake	38
Svetlana Jovanović, Larisa Jovanovic, The impact of GM products on the environment and biodiversity	39
Kotelnikov A.V., Kotelnikova S.V., Kargina M.V., Seasonal features of organ index of spleen and adrenal gland in conditions of cadmium intoxication	40
Bichareva O.N., Melyakina E. I., Particularities of cobalt and nickel content in organs and tissues of the herbivorous fishes	41
Tran Quoc Hoan, Melnik I.V., Role of constructed and natural treatment wetlands in biodiversity conservation	42
Kaldybaev B.K., Radiochemical analysis of agricultural crops and plants in area Issyk-Kul lake	43

Marat Djeenbekovich Aituganov, The determination of the optimal norms of the microelements giving in the cattle breeding	44
Melyakina E.I., Lavrinenko A.V., Cu and Mn concentration in the ground and water of the freshwater bodies	45
Atanas Atanasov, Polina Atanasova, Veselin Dochev, Effectiveness and applications of multi-lingual network of the organic agriculture in Bulgaria and Romania	46
Lyuba Nenova, Atanas Atanasov, Productivity and biochemical qualities of grain of maize hybrid Rs 424, grown under conditions of organic agriculture	46
Veljko Đukić, The need for nature evaluation in its conservation	47
Veljko Đukić, Biljana Đukić, Physical development measures as the main index in planning	48
Lyubomir Vladimirov, Prevention of waterpollution with animal blood	49
Lyubomir Vladimirov, The influence of animal blood on watercontamination	49
Ljubiša Nikolić, Novica Randelović, Bojka Blagojević, Vegetation diversity of the Pcinja Valley	50
Nedim Suljić, The ecological condition of Modrac accumulation	51
Larisa Jovanović, The EU biodiversity indicators	53
Duško Bajin, Larisa Jovanović, Prednosti željeznice u odnosu na druge vidove saobraćaja	55
Ivan Belošević, Milana Kosijer, Slaviša Aćimović, Miloš Ivić, Železnička postrojenja kao potencijalni izvori zagađenja životne sredine	57
Slaviša Popović, Miroljub Mitić, Indikatori šumovitosti	59
Mirjana Galjak, Životna sredina, biodiverzitet i vanredne situacije	60
Marija D. Blagojević, Vitko Galić, Ekologija u prevenciji zagađenja životne i radne sredine	61
Nada Štrbac, Ivan Mihajlović, Dragana Živković, Milovan Vuković, Miroslav Sokić, Uticaj proizvodnje bakra na životnu sredinu i biodiverzitet	62
Dejan Riznić, Nada Štrbac, Milovan Vuković, Ekonomski aspekti zaštite životne sredine i biodiverziteta	63
Tatjana Šoštarić, Vladimir Adamović, Jelena Avdalović, Aleksandar Ćosović, Zorica Lopičić, Biodiverzitet i ekologija acidofilnih mikroorganizama koji se koriste za tretman ruda i koncentrata	64
Miroljub Mitić, Slaviša Popović, Uticaj ekonomskih faktora na očuvanje biodiverziteta	66
Jozefina Beke-Trivunac, Računovodstvo prirodnog okruženja lokalnih zajednica	67
Radule Tošović, Ekonomska ocena mineralnih resursa, geodiverzitet i biodiverzitet	69
Radule Tošović, Parametri menadžerskog odlučivanja o primeni biomase u daljinskim sistemima grejanja	71

Predrag Aleksić, Gordana Jančić, Zaštićena prirodna dobra u funkciji očuvanja biodiverziteta u Javnom preduzeću „Srbijašume“ Beograd	73
Danilo Furundžić, Urbanizacija i biodiverzitet	75
Branislav Živković, Ruralni razvoj i ruralni turizam u funkciji održivog korišćenja biodiverziteta	77
Mihajlo Stanković, Specijski diverzitet Specijalnog rezervata prirode Zasavica	78
Siniša Domazet, Genetički modifikovani organizmi i biodiverzitet: zabluda ili budućnost?	80
Dragan Milačić, Goran Dašić, Ana Anufrijević, Izazovi ekološkog turizma u Srbiji – marketing strategije i finansijske mogućnosti	82
Predrag Mihajlović, Ljiljana Stošić – Mihajlović, Strateški pristup promociji sela kao pokretaču održivog razvoja turizma u Srbiji	84
Borislava Radovanović, Održivi razvoj turizma i biodiverzitet	85
Milan Kosović, Održivi razvoj vodnih resursa i biodiverzitet	86
Vladimir Aleksandrov, Doprinos železnice očuvanju životne sredine	88
Zoran Radmilović, Radovan Zobenica, Vladislav Maraš, Podrška istraživanju o klimatski pogodnom transportu	89
Sonja Stefanov, Mirjana Vojinović Miloradov, Hemijski udesi u transportu opasnih materija i zagađivanje biodiverziteta	91
Ljubinka Dražević, Rada Petrović, Radomir Ivanović, Antonio Onjia, Zagađenje životne sredine teškim metalima i monitoring biodiverziteta gradova Kosovske Mitrovice i Zvečana	92
Jelena Milojković, Mirjana Stojanović, Mirjana Ristić, Biosorpcija kao nova biotehnologija u funkciji očuvanja i uravnoteženog korišćenja biodiverziteta	94
Mihailo Ratknić, Sonja Braunović, Svetlana Bilibajkić, Održivi razvoj biološkog diverziteta	96
Mihailo Ratknić, Ljubinko Rakonjac, Sonja Braunović, Svetlana Bilibajkić, Stanje i ugroženost specijskog i ekosistemskog diverziteta priobalja Save pod uticajem promene režima vlažnosti zemljišta	98
Nada Babović, Dejan Marković, Zoran Jakovljević, Dragan Marković, Uticaj antropogenih faktora na kvalitet vode reke Tamiš	100
A. Čučulović, D. Marković, R. Čučulović, D. Veselinović, Mahovine Sokobanje i Banje Jošanice kao biomonitori zagađenja životne sredine radionuklidima	101
Svetlana Nestorović, Ivana Marković, Desimir Marković, Uticaj metalurgije praha na zagađenje životne sredine i biodiverzitet	103
Slađana Alagić, Snežana Urošević, Perzistentni organski zagađivači: polibromovani difenil-etri - prisustvo u životnoj sredini i živom svetu	104
Snežana Urošević, Slađana Alagić, Uticaj otpadnih voda iz industrije tekstila na vodene ekosisteme	106
Dušan Matić, Mirjana Puharić, Suzana Linić, Slavica Ristić, Numerička simulacija disperzije zagađivača i vrelog vazduha u oblasti iznad glavne palube jednog FPSO broda	108

Dragica Jovanović, Ljiljana Biševac, Uticaj industrijskog kombinata „Trepča“-Zvečan - metalurgije olova na životnu sredinu K. Mitrovice, Zvečana i okoline u 2008.	110
Raško Stefanović, Saša Obradović, Marija Vukašinović, Uticaji i efekti globalnih klimatskih promena na poljoprivredu i svetsku prehrambenu sigurnost	111
Raško Stefanović, Paradigma održivog razvoja poljoprivrede - strateški koncept zaštite životne sredine	112
Uroš Radojević, Mirjana Arandelović, Energija biomase	114
Tin Štula Vukušić, Svjetlana Dokić, Prirodni gas u službi održivog razvoja i očuvanja biodiverziteta	116
Sonja Braunović, Mihailo Ratknić, Svetlana Bilibajkić, Ekosistemski diverzitet na području jugo-istočne Srbije i njegova ugroženost delovanjem antropogenog faktora	118
Ljiljana Brašanac-Bosanac, Tatjana Ćirković-Mitrović, Uticaj klimatskih promena na šumske ekosisteme u Srbiji	120
Amela Zeković, Ivana Petrović, Dimitrije Majkić, Veselinka Životić, Jedno istraživanje vizuelne zagađenosti u Republici Srbiji	122
Saša Marić, Vera Nikolić, Predrag Simonović, Genetička diferencijacija populacija lipljana (<i>Thymallus Thymallus</i>) na teritoriji Srbije, bazirana na analizi mitohondrijske i jedarne DNA	123
Dejana Dimitrijević, Uticaj nanotehnologije na životnu sredinu	125
Dalibor Marinković, Zoran Popović, Predviđanje ukupne emisije zagađujućih materija koje se ispuste iz putničkih automobila u Srbiji do 2025.	127
Boris Pisinov, Jelena Kečkeš, Dragana Pešić Mikulec, Značaj nalaza sumpor dioksida u mesu i proizvodima od mesa	129
Nada Dugalić Vrndić, Mića Mladenović, Dragana Pešić Mikulec, Jelena Kečkeš, Mikrobiološka ispravnost pčelinjeg meda i polena u Srbiji po ISO EU	131
Svetlana Vuković, Dragana Pešić Mikulec, Mikrobiološka bezbednost namirnica	132
Dragana Pešić Mikulec, Larisa Jovanović, HACCP sistem u ugostiteljstvu	134
I. Pavlović, Živka Ilić, Biljana Miljković, Ljiljana Spalević, Danka Maslić-Strizak, Značaj veštačkog odgoja pernate lovne divljači u cilju očuvanja biodiverziteta u lovištima	136
Larisa Jovanović, Srđan Jordačijević, Kompostiranje u funkciji povećanja plodnosti zemljišta i očuvanja biodiverziteta	138
Srđan Jordačijević, Larisa Jovanović, Koncept integralnog upravljanja čvrstim otpadom	140
Sonja Gogin, Aleksandra Cvetković, Dejan Cvetković, Upravljanje otpadom u cilju zaštite životne sredine na teritoriji istočne Srbije	142
Sanja Veselić, Milena Stošić, Milan Stegić, Milica Matavulj, Mirjana Vojinović Miloradov, Mirjana Milošević, Saša Dragin, Potencijalni efekat atrazina na biodiverzitet i zaštitu životne sredine	143
Đorđe Stojadinović, Dušan stojadinović, Prikaz faune velikog ratnog ostrva	145

Aleksandra Ljuština, Bezbednosno – forenzički aspekti zaštite biodiverziteta	146
Vladan Joldžić, Zaštita biodiverziteta u Republici Srbiji	147
Vladan Joldžić, Daniela Cvetković, Zoran Jakovljević, Biodiverzitet i novine u zakonodavstvu Republike Srbije	148
Vladan Joldžić, Zoran Jakovljević, Slobodan Spasić, Institucionalni okvir od značaja za zaštitu biodiverziteta na međunarodnom nivou	149
Vladan Joldžić, Slađana Đorđević, Zoran Jakovljević, Institucionalni okvir u Republici Srbiji od značaja za zaštitu biodiverziteta	150
Vladan Joldžić, Slobodan Spasić, Zoran Jakovljević, Zaštita biodiverziteta - učinjeno na međunarodnom planu, a od značaja za Srbiju	151
Ozren Džigurski, Zoran Čvorović, Poslovni model za upravljanje zaštićenim prirodnim dobrima	152
Zoran Čvorović, Ivica Radović, Jasmina Gačić, Upravljanje rizicima u zaštićenim prirodnim dobrima Srbije	153
Dragana Đurić, Tržište CO₂ u funkciji smanjenja efekta staklene bašte	154
Jeremija Simić, Jelena Bošković, Aleksandar Ivanc, Marija Vukosav, Usmeravanje održivog razvoja poljoprivrede u uslovima ekonomske krize i procesa globalizacije	156
Milan Mišković, Pravo vrsta na život i motivi čovekovog postupanja prema životinjama i biljkama	158
Milica Džodan, Dragoljub Martinović, Larisa Jovanović, Vizuelna zagađenost u Republici Srbiji - pravna regulativa i moguća rešenja	160
Suzana Polić-Radovanović, Istraživanja nepovoljnih uticaja okruženja na kulturnu baštinu u svetlu međunarodne heritološke prakse	161
Svetko Keranović, Homo sapiens i biodiverzitet	163
Snežana Urošević, Marija Vukić ² , Vladanka Presburger-Ulniković, Minimizacija štetnih efekata transporta opasnih materija iz aspekta kvalitetne komunikacije i obrazovanja	164
Vesna Pašić, Džejn Paunković, Društveno odgovorno poslovanje preduzeća u funkciji održivog razvoja	166
Dragica Stojanović, Džejn Paunković, Obrazovanje kao ključni faktor održivog razvoja i zaštite životne sredine	168
Darko Nadić, Uroš Šuvaković, Politika i biodiverzitet	170
Dragan Mihajlović, Gabrijela Božinović, Violeta Jovanović, Instrumenti za prevazilaženje barijera u postizanju energetske efikasnosti	171
Dragan Mihajlović, Suzana Živković, Globalni ekološki i ekonomski problemi u trećem milenijumu	172
Ljiljana Stošić-Mihajlović, Predrag Mihajlović, Održivi privredni razvoj i zelena energija	174
Tin Štula Vukušić, Utopija održivog razvoja – održivošću do uništenja	175