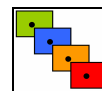




Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie

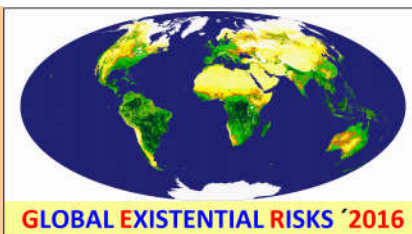


eúsav Ekonomický ústav SAV
Institute of Economic Research SAS

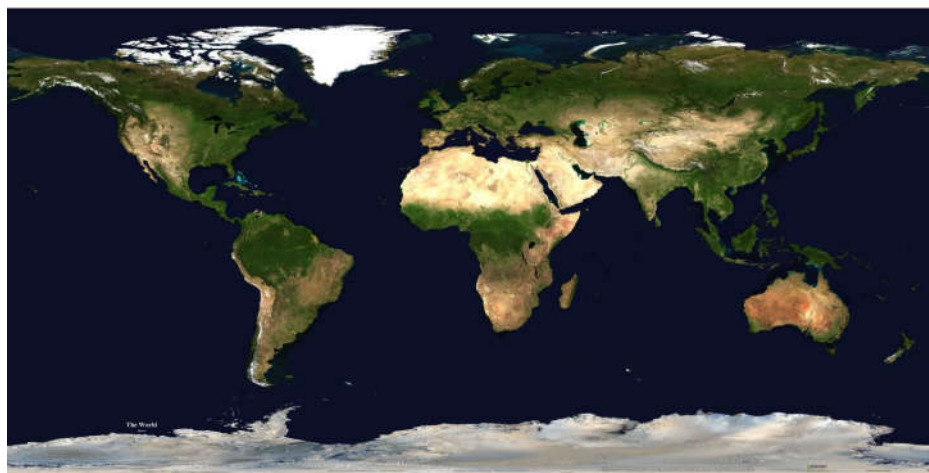
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
Slovenská asociácia pre Rímsky klub - SARK
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
Ekonomický ústav SAV, Bratislava
Matematický ústav SAV, Bratislava
STRIX, n. f., Žilina

Recenzovaný zborník príspevkov
zo VI. medzinárodnej vedeckej konferencie

GLOBALNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ '2016



15 . november 2016, Bratislava



SLOVAK SOCIETY FOR ENVIRONMENT
MEMBER THE ASSOCIATION OF SLOVAK SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL SOCIETIES
SARK - EÚ SAV - MÚ SAV - STRIX

GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2016

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
NOVEMBER 15, 2016, BRATISLAVA, SLOVAK REPUBLIC

ESE No. 32

PROCEEDINGS

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť publikácie nesmie byť reprodukováaná alebo distribuovaná v akejkoľvek forme a akýmikoľvek prostriedkami či uchovávaná v databáze alebo systéme vyhľadávania bez predchádzajúceho písomného súhlasu vydavateľa a autorov.

Publikácia neprešla textovou a jazykovou korektúrou.

Za textovú a jazykovú úpravu jednotlivých príspevkov zodpovedajú autori.

V roku 2015 pre Slovenskú spoločnosť pre životné prostredie vydal Strix, n.f. Žilina.

Názov

Globálne existenciálne riziká 2016

Editori

Miroslav RUSKO - Ivan KLINEC – Karol NEMOGA

Recenzenti:

doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.

Ing. Ivan KLINEC



doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.

prof. Ing. Milan PIATRIK, PhD.

doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

CITOVANIE / CITATION / Suggested citation

	Rusko Miroslav - Klinec Ivan - Nemoga Karol, [Eds.] 2016: <i>Globálne existenciálne riziká 2016</i> . – Recenzovaný zborník zo VI. medzinárodnej vedeckej konferencie 15.11. 2016 v Bratislave, Žilina: Strix. Edícia ESE-32, 1. vyd., ISBN 978-80-89753-010-9, 222 s.
	Rusko Miroslav - Klinec Ivan - Nemoga Karol, [Eds.] 2016: <i>Global existential risks 2016</i> . [Globálne existenciálne riziká 2016] - Proceedings of the International Conference, November 15, 2016, Bratislava, Slovakia. - Žilina: Strix. Edition ESE-32, First Edition, ISBN 978-80-89753-10-9, 222 pp.



Náklad 50 výtlačkov / **50 number of copies**
Rok vydania 2016 / **2016 - Year of publishing**
Vydanie Prvé / **1st Edition**
Strany / **Pages** 222
Vydavateľ / **Copyright** STRIX n. f. Žilina v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre životné prostredie
Edícia / **Edition** ESE [ekológia-sociológia-ekonómia], No. 32
Tlač / **Printed in** Kníhviazačstvo Binovec Trnava v spolupráci s VeV spol. s r.o., Bratislava.
Zadané do tlače: 22.12.2016.



ISBN 978-80-89753-10-9

Usporiadateľ / Organizer

♦ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie / člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností
Kocefova 15, 815 94 Bratislava

♦ Slovak Society for Environment, member ZSVTS – The Association of Slovak Scientific and Technological Societies, Bratislava, Slovak Republic

Spolupráca / Cooperation

Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností
Slovenská asociácia pre Rímsky klub (SARK)
Ekonomický ústav SAV (EÚ SAV)
STRIX, n. f., Žilina
Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management, Bratislava

Cieľ konferencie / Aim of the conference

♦ Informovanie odbornej a vedeckej verejnosti, zástupcov samosprávy a štátnej správy, výmena skúseností a prezentácia nových výsledkov v problematike udržateľného rozvoja, bezpečnosti a globálnych existenciálnych rizík.

Globálne existenciálne riziká predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudskú existenciu v celosvetovom meradle. Príkladom môžu byť prírodné alebo technické katastrofy, pandémie, klimatické zmeny, socioekonomické problémy atď.

♦ *Aim of the conference - to inform scientific community, representatives of local government and state administration, exchange of experiences and presentation of new results in the sustainability, safety and global existential risks.*

Čestné predsedníctvo / Honorable Presidency

prof. Ing. Juraj HRAŠKO, DrSc.	akademik SAV, emeritný člen Učenej spoločnosti SAV, Bratislava, Slovenská republika
Ing. Ivan KLINEC	Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.	Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava

Vedecká rada konferencie / Scientific board of the conference

prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD.	Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.	Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
doc. Ing. Peter BLIŠŤAN, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, Košice, Slovenská republika
Ing. Monika BLIŠŤANOVÁ, PhD.	Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, Košice, Slovenská republika
JUDr. Emil ČERKALA	Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.	Štátna ochrana prírody, Banská Bystrica, Slovenská republika
prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, Česká republika
doc. Ing. Vojtech FERENCZ, PhD.	Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
prof. Ing. Juraj HRAŠKO, DrSc.	akademik SAV, emeritný člen Učenej spoločnosti SAV, Bratislava, Slovenská republika
RNDr. Zita IZAKOVIČOVÁ, PhD.	Slovenská akadémia vied, Ústav krajiny ekológie, Bratislava, Slovenská republika
Ing. Ivan KLINEC	Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.	Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc.	Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika
doc. Ing. Antonín KORAUŠ, PhD., LL.M., MBA	Paneurópska vysoká škola, Fakulta ekonomie a podnikania, Bratislava, Slovenská republika
doc. Ing. Jana KOTOVICOVÁ, Ph.D.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Ing. Alena MANOVÁ, CSc.	Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
doc. Bc. Ing. Linda MAKOVICKÁ OSVALDOVÁ, PhD.	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilina
Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef MIHOK, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice
doc. Ing. Mikuláš MONOŠI, PhD.,	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilina
doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.	Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika
predseda / chairman	
prof. Ing. Milan ORAVEC, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice
prof. Ing. Anton OSVALD, CSc.	Žilinská univerzita, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilina, Slovenská republika
Dipl.- Ing. Hans-Dieter PIETRUCHA	Lotronic Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland
doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Bratislava
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc..	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Trnava
Ing. Bohdan STEJSKAL, Ph.D.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Česká republika
Prof. dr. sc. Nives ŠTAMBUK- GILJANOVIĆ	University of Split, School of Medicine, Split, Croatia
Ing. Juraj ŠTEFANOVIČ, PhD.	Slovenská asociácia pre Rímsky klub, Slovenská republika
prof. Dr. Štefan VOLNER, CSc.	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, Trenčín, Slovenská republika

**Programový výbor konferencie****/ Programme committee**

doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.
Ing. Bc. Jan ILKO, Eur-Ing.
Ing. Ivan KLINEC

predseda / chairman

prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.
doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.
Dipl.- Ing. Hans-Dieter PIETRUCHA
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.

Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
Štátna ochrana prírody, Banská Bystrica, Slovenská republika
Flexim, GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika

Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava
Iotronic Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta Trnava, SR
Strix, n.f., Žilina

Organizačný výbor**/ Organizational committee**

Ing. Alojz BARTEK, PhD.
RNDr. Ján BENCÚR
Ing. Yuri DUCHENKO
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
MUDr. Vladimír KARVAJ
Ing. Ivan KLINEC
Ing. Peter KLEŠTINEC
RNDr. Jaroslav MIKLÓŠ, PhD.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

predseda / chairman

Ing. Gabriela RUSKOVÁ
Mgr. Pavol SEDLÁK
Ing. Želimir TOPIČ
Ing. Michal VEREŠ

Wüstenrot stavebná sporiteľňa, a. s., Bratislava
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Slovenská republika
Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky
Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Trnava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, SR

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Šúrovce, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie
Nafta i industrija Srbije NIS, Novi Sad, Republika Srbija
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava

Organizačný garant**/ Organizational guarantee**

Doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
✉ e-mail: sssp@centrum.sk
✉ Tel: +421 905 365 519

✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava

Sekretariát konferencie**/ Conference secretary**

Slovenská asociácia pre Rímsky klub

✉ doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc., Tajomník SARK, Matematický ústav, Slovenská akadémia vied, Štefánikova 49
814 73 Bratislava, tel.: +421-2-57510414,
e-mail: nemoga@mat.savba.sk

✉ Ing. Ivan KLINEC, Ekonomický ústav, Slovenská akadémia vied, Šancová 56, 81105 Bratislava, tel.: +421-2-52498307,
e-mail: ivan.klinec@gmail.com

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie

✉ doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD., Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, predseda, Koceľova 15, 815 94 Bratislava,
Tel.: +421-905 365 519 e-mail: konferencia.ger@centrum.sk
e-mail: sssp@centrum.sk

✉ **Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic**
e-mail: konferencia.ger@centrum.sk

Technická spolupráca**/ Technical cooperation**

Ing. Zuzana DANIHELOVÁ, Bratislava
RNDr. Peter FERIANC, Banská Bystrica
Ing. Július HORNICKÝ, Nové Zámky
Ing. Jozef JANOTA, Bratislava
Ing. Peter KLEŠTINEC, Ratkovce
Ing. Lukáš KRÁL, Žiar nad Hronom
Ing. Monika MIKULOVÁ, Trnava
Ing. Viliam NOVÁK, Trakovice
Ing. Gabriela RUSKOVÁ, Šúrovce
Mgr. Pavol SEDLÁK, Bratislava
Ing. Michal VEREŠ, Bratislava

GER 2016

Miesto konania / Place of conference

Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS), Koceľova 15, 815 94 Bratislava, Slovenská republika /Slovak Republic

Termín konania / Date of conference

15. november 2016

Recenzia textov v zborníku / Review text in the conference proceedings

♦ Všetky príspevky v zborníku boli lektorované odbornými garantmi konferencie a recenzované minimálne dvomi recenzentmi, členmi vedeckej rady konferencie. Do zborníka boli zaradené recenzované prednesené aj neprednesené doručené príspevky.

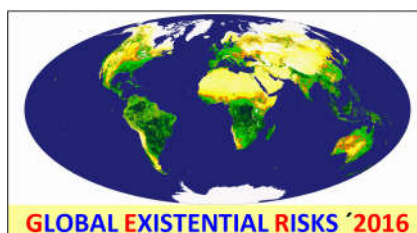
Koordinujúci recenzenti:

doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.

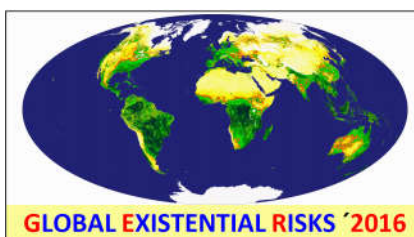
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

♦ Contributions published in proceedings were reviewed by members of scientific and organizational committee of conference.

Participujúce organizácie / Participating organizations



GER 2016



OBSAH / CONTENT		
STRANA PAGE		NÁZOV TITLE
		OBÁLKA COVER
		TIRÁŽ, ISBN TIRAGE, ISBN
		VÝBORY, ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE SCIENTIFIC AND ORGANIZATIONAL COMMITTEE
III-VI		OBSAH CONTENT
VII		PHOTO DOCUMENTS
IX	Ivan KLINEC	PREDSLOV PREFACE
Príspevky v zborníku autorov zo štátov: Contributions in the collection of authors from the states:		
STRANA PAGE	AUTOR - AUTORI AUTHOR - AUTHORS	NÁZOV TITLE
11 – 16	Ivan KLINEC	<p>GLOBALNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ A SCENÁROVÉ MYSLLENIE AKO NÁSTROJ ICH REDUKCIE</p> <p><i>GLOBAL EXISTENTIAL RISKS AND SCENARIO THINKING AS A TOOL FOR THEIR REDUCTION</i></p>
17 - 24	Jaroslav VOKOUN	<p>RIZIKO OSLABOVANIA ĽUDSKÉHO POTENCIÁLU V PROSTREDÍ GLOBÁLNEJ KONKURENCIE</p> <p><i>RISK OF THE HUMAN POTENTIAL REDUCTION IN A GLOBAL COMPETITION</i></p>
25 - 38	Andrej MONGIELLO	<p>EKONOMICKÉ A SOCIÁLNE DIMENZIE VÝVOJOVÝCH TRAJEKTÓRIÍ CIVILIZÁCIE V 21. STOROČÍ</p> <p><i>ECONOMIC AND SOCIAL DIMENSIONS OF DEVELOPMENTAL TRAJECTORIES OF THE CIVILIZATION IN THE 21ST CENTURY</i></p>
39 - 51	Tomáš KERTIS Dana PROCHÁZKOVÁ	<p>POSOUZENÍ ÚROVNĚ INTEGRÁLNÍ BEZPEČNOSTI, KTEROU ZAJIŠŤUJE PLÁN PRO ŘÍZENÍ RIZIK PRO PROVOZ STANICE METRA</p> <p><i>JUDGEMENT OF LEVEL OF INTEGRAL SAFETY THAT ENSURED THE RISK MANAGEMENT PLAN FOR METRO STATION OPERATION</i></p>
52 - 62	Miroslav RUSKO Milan PIATRIK	<p>VÝZNAMNÉ MEDZNÍKY V UPLATŇOVANÍ KONCEPCIE UDRŽATEĽNÉHO ROZVOJA NA SLOVENSKU</p> <p><i>SIGNIFICANT MILESTONES IN IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN SLOVAKIA</i></p>
63 - 69	Mária KAČÍRKOVÁ	<p>POSTAVENIE ŽIEN AKO FAKTOR STABILITY V GLOBÁLNO M PROSTREDÍ</p> <p><i>POSITION OF WOMEN AS STABILITY FACTOR IN GLOBAL ENVIRONMENT</i></p>
70 - 75	Lucia BEDNÁROVÁ	<p>REGIONÁLNY ROZVOJ V KONTEXTE ENVIRONMENTÁLNEHO MANAŽÉRSTVA</p> <p><i>REGIONAL DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT</i></p>



76 – 80	Milan DERMEK Mikuláš MONOŠI	NASADENIE ŠPECIÁLNEJ HASIČSKEJ TECHNIKY PRI LESNÝCH POŽIAROCH <i>THE USE OF SPECIAL FIRE FIGHTING EQUIPMENT AT FOREST FIRES</i>
81 - 87	Miroslava JÁMBOROVÁ Ervin LUMNITZER	KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE SPRACOVANIA VYBRANÝCH DRUHOV ODPADOVÝCH KOMODÍT Z RECYKLÁCIE AUTOMOBILOV <i>THE DESIGN OF SELECTED WASTE MATERIALS FROM AUTOMOBILE RECYCLING</i>
88 – 91	Dana PROCHÁZKOVÁ	AKTIVITY EU V OBLASTI OCHRANY PŘED CBRNE <i>THE EU ACTIVITIES IN THE DOMAIN OF PROTECTION FROM CBRNE</i>
92 - 98	Peter SABO	ROZVOJ TRVALO NEUDRŽATELNÝ ROZTÁČA ŠPIRÁLU RIZÍK GLOBÁLNEHO KOLAPSU, NEVYHNUTNÁ JE REVÍZIA PŮVODNEJ KONCEPCIE UDRŽATEĽNOSTI <i>UNSUSTAINABLE DEVELOPMENT OPENS UP A SPIRAL OF THE RISKS OF A GLOBAL COLLAPSE, REVISION OF THE ORIGINAL SUSTAINABILITY CONCEPT IS NECESSARY</i>
99 - 102	Karol NEMOGA	GLOBÁLNE PROGNOZY RÍMSKEHO KLUBU A SÚČASNOSŤ <i>GLOBAL FORECASTS OF THE CLUB OF ROME AND PRESENT</i>
103 - 112	Peter ANDRÁŠ Jana DADOVÁ Jiří KUPKA Vojtech DIRNER	PROBLÉMY DEFINÍCIE POJMU ŤAŽKÝ KOV <i>WHAT DOES MEAN THE TERM HEAVY METAL?</i>
113 - 116	Juraj ŠTEFANOVIČ	AKO SOPKA ZAPRÍČINILA GLOBÁLNU KRÍZU <i>HOW A VOLCANO CAUSED GLOBAL CRISIS</i>
117 - 123	Monika OFFERTÁLEROVÁ	KRAJINNO-EKOLOGICKÉ PLÁNOVANIE A KRAJINNO-EKOLOGICKÁ DOKUMENTÁCIA PRE POTREBY INTEGROVANÉHO MANAŽMENTU KRAJINY <i>LANDSCAPE-ECOLOGICAL PLANNING AND LANDSCAPE-ECOLOGICAL DOCUMENTATION FOR THE NEEDS OF INTEGRATED LANDSCAPE MANAGEMENT</i>
124 - 128	Peter BÓNA	GLOBÁLNE RIZIKÁ A DOPRAVA BUDÚCNOSTI <i>GLOBAL RISKS AND FUTURE TRANSPORTATION</i>
129 - 132	Peter PODHORANSKÝ	VÝVOJ BEZDRŤOVÝCH KOMUNIKÁCIÍ V AUTOMOBILIZME OD INFOTAINMENTU AŽ K LOGISTIKE DOPRAVY A ZNIŽOVANIU ENVIRONMENTÁLNEJ ZÁŤAŽE <i>THE DEVELOPMENT OF WIRELESS COMMUNICATIONS IN AUTOMOTIVE FROM INFOTAINMENT TO TRANSPORT LOGISTICS AND REDUCING THE ENVIRONMENTAL BURDEN</i>
133 - 143	Roman ŠÍP	RIZIKÁ SPOJENÉ S NEDOSTATKOM PRACOVNEJ SILY A ICH MOŽNOSŤ RIEŠENIA PROSTREDNÍCTVOM SYSTÉMU DUÁLNEHO VZDELÁVANIA <i>THE RISKS ASSOCIATED WITH A LACK OF MANPOWER AND AN OPTION OF THEIR SOLUTION THROUGH THE SYSTEM OF DUAL EDUCATION</i>
144 - 153	Milan PIATRIK Miroslav RUSKO Vojtech FERENCZ	ZELENÉ INICIATÍVY - SMEROM K ZELENÉMU HOSPODÁRSTVU <i>GREEN INITIATIVES - TOWARDS GREEN ECONOMY</i>
154 – 161	Ivan KLINEC	ROZVOJ FUTUROLOGIE A FUTUROLOGICKÉHO MYSLENIA V ČESKOSLOVENSKU <i>DEVELOPMENT OF FUTUROLOGY AND FUTUROLOGICAL THINKING IN CZECHOSLOVAKIA</i>



162 - 181	Miroslav RUSKO	VÝZNAMNÉ AKTIVITY ZAMERANÉ NA PODPORU KONCEPCIE UDRŽATEĽNÉHO ROZVOJA V GLOBÁLNO M KONTEXTE SIGNIFICANT ACTIVITIES AIMED AT PROMOTING THE CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT IN A GLOBAL CONTEXT
182 - 184	Ľuboš POLAKOVIČ	GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ – ALE KDE SÚ RIEŠENIA ? GLOBAL EXISTENTIAL RISKS – WHERE SOLUTIONS ARE?
185 - 187	Ján ILKO Hans-Dieter PIETRUCHA Miroslav RUSKO	PROBLEMATIKA TOXICITY ODPADOVÝCH VÔD S MOŽNOSŤOU RÝCHLEHO ON-LINE SLEDOVANIA KONTAMINÁCIE VODY PROBLEMS OF THE WASTEWATER TOXICITY WITH A POSSIBILITY OF PROMPT ON-LINE WATER CONTAMINATION MONITORING
188 - 196	Milan PIATRIK Yuri DUCHENKO Gabriela RUSKOVÁ Želimir TOPIĆ	PRÍNOS POLITIKY V OBLASTI ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA K PRECHODU NA NÍZKOUHLÍKOVÉ HOSPODÁRSTVO THE CONTRIBUTION OF ENVIRONMENTAL POLICY TO THE TRANSITION TO A LOW-CARBON ECONOMY
197 - 200	Monika OFFERTÁLEROVÁ	KATEGORIZÁCIA A EFEKTÍVNY MANAŽMENT EKOSYSTÉMOVÝCH SLUŽIEB CATEGORIZATION AND EFFECTIVE MANAGEMENT OF THE ECOSYSTEM SERVICES
201 - 215	Miroslav RUSKO Vojtech KOLLÁR	PROPAGÁCIA A PODPORA ENVIRONMENTÁLNE VHODNÝCH VÝROBKOV AKO DÔLEŽITÁ PROENVIRONMENTÁLNA AKTIVITA PROMOTION AND SUPPORT OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY PRODUCTS AS AN IMPORTANT PRO-ENVIRONMENTAL ACTIVITY
216 - 219	Antonín KORAUS	ZDROJE RIZÍK A BEZPEČNOSŤ V BANKOVNÍCTVE SOURCES OF RISK AND SAFETY IN BANKING
220 - 222	Ivan ŠIMKO	VHODNÁ KOMUNIKÁCIA AKO DÔLEŽITÝ FAKTOR ZÍSKAVANIA VERNÝCH KLIENTOV APPROPRIATE COMMUNICATION AS AN IMPORTANT FACTOR ACQUISITION LOYAL CLIENTS
		TIRÁŽ, ISBN / TIRAGE, ISBN





Poznámky
