

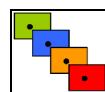


Slovenská spoločnosť  
pre životné prostredie



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

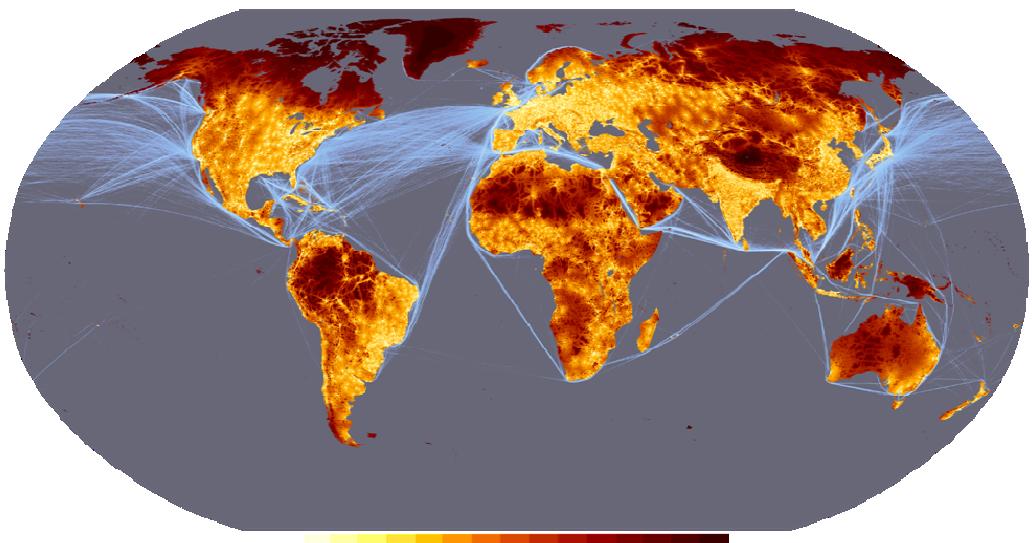
Recenzovaný zborník príspevkov  
z VIII. medzinárodnej vedeckej konferencie

## GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ '2018



GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2018

5. december 2018, Bratislava



SLOVAK SOCIETY FOR ENVIRONMENT

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

## GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2018

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
DECEMBER 5, 2018, BRATISLAVA, SLOVAK REPUBLIC

ESE NO. 43

PROCEEDINGS



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

Publikácia neprešla textovou a jazykovou korektúrou.

Obrázok na titulnej stránke - Travel time to major cities: A global map of Accessibility; Travel time to major cities (in hours and days) and shipping lane density. – [on-line] Available on - URL: <http://forobs.jrc.ec.europa.eu/products/gam/>

Za textovú a jazykovú úpravu jednotlivých príspievkov zodpovedajú autori.

V roku 2018 pre Slovenskú spoločnosť pre životné prostredie vydal Strix, n.f. Žilina.

Názov: Globálne existenciálne riziká 2018

Editori: Miroslav RUSKO - Ivan KLINEC – Karol NEMOGA

Recenzenti: doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.

Ing. Ivan KLINEC

prof. Ing. Jana MÜLLEROVÁ, PhD.

doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.

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

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.



#### CITOVANIE / CITATION / Suggested citation



Rusko, M., Klinec, I. & Nemoga, K. [Eds.] 2018: Globálne existenciálne riziká 2018. – Recenz. zborník z VIII. medzinárodnej vedec. konf., Bratislava 5. XII.2018, Žilina: Strix et SSŽP, 1. vyd., Edícia ESE-43, ISBN 978-80-89753-26-0. 182 s.



Rusko Miroslav - Klinec Ivan - Nemoga Karol, [Eds.] 2018: Global existential risks 2018. [Globálne existenciálne riziká 2018] - Proceedings of the 8th International Scientific Conference, December 5, 2018, Bratislava, Slovakia. - Žilina: Strix et SSŽP, Edition ESE-43, First Edition, ISBN 978-80-89753-26-0, 182 pp.

ESE

43

ekológia-sociológia-ekonómia

Náklad

150 výtlačkov

/ 150 number of copies

Rok vydania

2018

/ 2018 - Year of publishing

Vydanie

Prvé

/ 1<sup>st</sup> Edition

Strany / Pages

182

Vydavateľ / Copyright

STRIX n. f. Žilina v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre životné prostredie

Edícia / Edition

ESE [ekológia-sociológia-ekonómia], No. 43

Tlač / Printed in

Knihuzačstvo Binovec Trnava v spolupráci s VeV spol. s r.o., Bratislava.

Zadané do tlače: 2019.



Knihuzačstvo  
**Binovec**

VeV s.r.o.  
VeV s.r.o.



**ESE**

ISBN 978-80-89753-26-0 [print]  
EAN 9788089753260



<b>Usporiadateľ</b>	<b>/ Organizer</b>
◆ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie / člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností Kočelova 15, 815 94 Bratislava	
◆ Slovak Society for Environment, member ZSSTS – The Association of Slovak Scientific and Technological Societies, Bratislava, Slovak Republic	
<b>Spolupráca</b>	
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností Slovenská asociácia pre Rímsky klub (SARK) Ekonomický ústav SAV (EÚ SAV) Matematický ústav SAV (MÚ SAV) STRIX, n. f., Žilina Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management, Bratislava	
<b>Cieľ konferencie</b>	
◆ 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 väzne nebezpečenstvo pre ľudský existenciu v celosvetovom meradle. Príkladom môžu byť prírodné alebo technické katastrofy, pandémie, klimatické zmeny, socio-ekonomicke problémy atď.	
◆ <b>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.</b>	
<b>Čestné predsedníctvo</b>	<b>/ Honorable Presidency</b>
Dr.h.c. prof. Ing. Juraj HRAŠKO, DrSc. akademik SAV, emeritný člen Učenej spoločnosti SAV, čestný člen SAPV, čestný prof. Národnej agrárnej univerzity Charkov Ing. Ivan KLINEC doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.	
Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava	
<b>Vedecká rada konferencie</b>	<b>/ Scientific board of the conference</b>
prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD. prof. Ing. Karol BALOG, PhD. Ing. Alojz BARTEK, PhD. doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD. RNDr. Ján BENCÚR doc. Ing. Peter BLIŠŤAN, PhD. Ing. Monika BLIŠŤANOVÁ, PhD. JUDr. Emil ČERKALA doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD. prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc. Ing. Yuri DUCHENKO doc. Ing. Vojtech FERENČ, PhD. Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD. Dr.h.c. prof. Ing. Juraj HRAŠKO, DrSc. akademik SAV, emeritný člen Učenej spoločnosti SAV, čestný člen SAPV, čestný prof. Národnej agrárnej univerzity Charkov Ing. Bc. Jan ILKO, EUR ING. Ing. Anton JURIŠ MUDr. Vladimír KARVAJ doc. JUDr. Jozef KERCL, CSc. Ing. Katarína KLAPAKOVÁ, PhD. Ing. Ivan KLINEC prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc. doc. Ing. Jana KOTOVICOVÁ, Ph.D. Ing. Marián KOVÁČ, PhD. Doc. Dr. Ing. Radmila KUČEROVÁ prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD. Ing. Alena MANOVÁ, CSc. Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef MIHOK, PhD. RNDr. Jāroslav MIKLÓŠ, PhD. prof. Ing. Jana MÜLLEROVÁ, PhD. doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.	
Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika Slovenská technická univerzita, Materiálovotecnologická fakulta v Trnave, Trnava, SR Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika Politechnika Rzeszów, Wydział Zarządzania, Poland Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Slovenská republika Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, Košice, Slovenská republika Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, Košice, Slovenská republika Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, SR Štátnej ochrany prírody, Banská Bystrica, Slovenská republika Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, Česká republika Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava   Trnava, Slovenská republika MEDON GmbH, Olbendorf, Republik Österreich Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava   Piešťany, Slovenská republika Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky Univerzita Karlova, Praha, Česká republika Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, SR Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave Vysoká škola báňsko-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, ČR Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, SR Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika	
<b>predseda / chairman</b>	
Dr hab. inż. Andrzej PACANA, prof. PRz	
Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland	
dr inż. Jacek PACANA	
Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland	
Dipl.- Ing. Hans-Dieter PIETRUCHA	
Iotronic Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland	
Dr hab Juliusz PIWOWARSKI, prof. WSBPI	
Apieron, Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego w Krakowie, Poland	
Ing. Luboš POLAKOVIČ, PhD.	
LOTES Centrum , Inštitút Špirálového Manažmentu, Bratislava, Slovenská republika	
doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.	
Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, SR	
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.	
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika	
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	
Slovenská technická univerzita v Bratislavе, Materiálovotecnologická fakulta v Trnave, SR	
Ing. Bohdan STEJSKAL, Ph.D.	
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Česká republika	
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.	
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava   Strix, n.f., Žilina, SR	
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	
Ing. Želimir TOPÍČ	
Nafta i industrija Srbije NIS, Novi Sad, Republika Srbija	
Ing. Tatiana TRECÁKOVÁ, Ph.D.	
Ayming Česká republika s.r.o., Praha, Česká republika	
doc. Ing. Ivana TUREKOVÁ, PhD.	
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika	
prof. Dr. ing. Vladimir VALENT	
University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia	
prof. Dr. Štefan VOLNER, CSc.	
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, Trenčín, Slovenská republika	
doc. Ing. Petr VRÁBLÍK, Ph.D.	
Fakulta životného prostredí UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika	
prof. Ing. Jaroslava VRÁBLIKOVÁ, CSc.	
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životného prostredí, Ústí nad Labem, Česká 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. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.

Ing. Tatiana TRECÁKOVÁ, Ph.D.

Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland

Štátnej ochrany prírody, Banská Bystrica, Slovenská republika

MEDON 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

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika

Slovenská technická univerzita, Materiálovatechnologická fakulta Trnava, SR

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Strix, n.f., Žilina

Ayming Česká republika s.r.o., Praha, Česká republika

**Organizačný výbor****/ Organizational committee**

Ing. Alojz BARTEK, PhD.

RNDr. Ján BENCÚR

Ing. Yuri DUCHENKO

Ing. Jozef HARANGOZO, 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 TOPIĆ

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Dolný Kubín, Slovenská republika

Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika

Regionálny úrad verejných zdravotníctva, Bratislava | Nové Zámky, Slovenská republika

Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Trnava, Slovenská republika

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita, Materiálovatechnologická fakulta, Trnava, SR

**Organizačný garant****/ Organizational guarantee**

Doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava

✉ e-mail: sszp@centrum.sk

✉ Tel: +421 905 365 519

✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Kočelova 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, Kočelova 15, 815 94 Bratislava,  
Tel.:+421-905 365 519 ✉ e-mail: konferencia.ger@centrum.sk, ✉ e-mail: sszp@centrum.sk

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

**Technická spolupráca****/ Technical cooperation**

Ing. Aurel BOOR, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika

Ing. Zuzana DANIHELOVÁ, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

RNDr. Peter FERIANC, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Banská Bystrica, Slovenská republika

Ing. Helena HARAJOVÁ, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika

Ing. Július HORNICKÝ, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Nové Zámky, Slovenská republika

Ing. Jozef JANOTA, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

Ing. Peter KLEŠTINEC, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Ratkovce, Slovenská republika

Ing. Lukáš KRÁL, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Žiar nad Hronom, Slovenská republika

Ing. Mário NÁDASKÝ, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika

Ing. Viliam NOVÁK, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trakošce, Slovenská republika

Mgr. Pavol SEDLÁK, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

Ing. Stanislav TEMER, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

**Miesto konania****/ Place of conference**

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

**Termín konania****/ Date of conference**

5. december 2018

**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

**TATRACHEMA**

**FINECON**

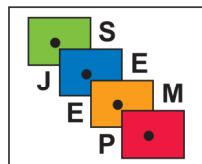
**COM-FRGON**

**medon**  
MESS.SYSTEME

**ADTEAM**  
print in time

**OTORM**  
priemyselné podlahy

Kníhviazačstvo  
**Binovec**



## ECM ECO Monitoring

**Loj-MAR** \* ELEKTRO

**ENERGIE**  
**MONTAGE**

**ESE**

**BAUMIC**

**CEVEX**

**VeV s.r.o.**

Záhradní a kreatívni architekti  
**4 Grand Floris**  
Prodaj okrasných rostlin

**iotronic**  
process monitoring

**PROVA**  
Slovakia s.r.o.



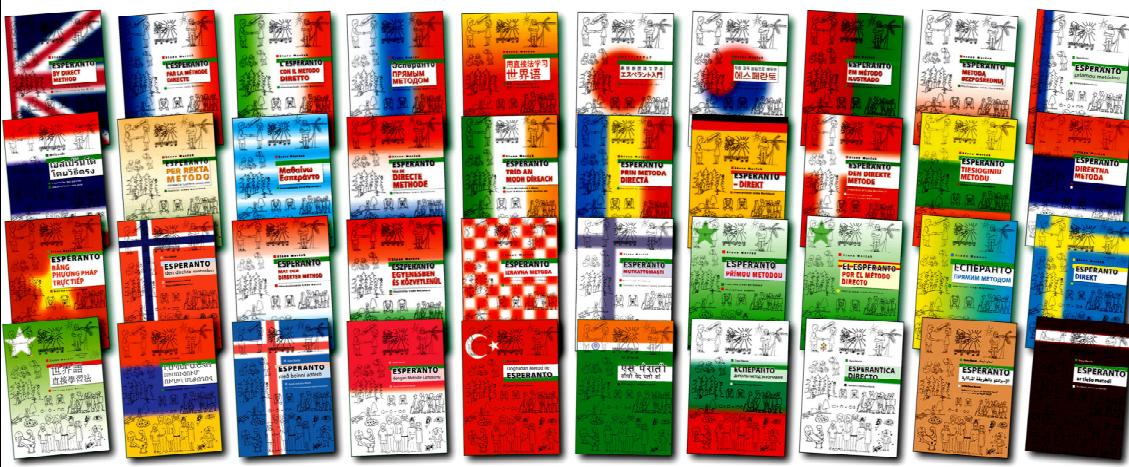
## Učebnica Esperanto priamou metódou v štyridsiatich jazykoch

Bohatu ilustrovaná učebnica esperanta pre začiatočníkov od Stana Marčeka, vhodná pre kurzy aj samoukov, ktorú ilustrovala Linda Kuruc-Marček, vyšla už v 40 jazykoch:

anglicky, francúzsky, taliansky, rusky, čínsky, japonsky, kórejsky, portugalsky, poľsky, slovensky, thajsky, esperantsky, grécky, holandsky, írsky, rumunsky, nemecky, dánsky, litovsky, srbsky, vietnamsky, nórsky, luxemburský, madarsky, srbsky, finsky, česky, španielsky, ukrajinsky, švédsky, tajvanský, arménsky, islandsky, indonézsky, turecky, hindsky, bulharsky, latinsky, arabsky, lotyšsky.

Učebnicu esperanta doprevádzajú metodický materiál: 500 didaktických obrázkov pre vyučovanie priamou metódou (kartónové fólie A5 vo dvoch kufrikoch, ktoré krok po kroku predstavujú

obsah učebnice; aj na CD); CD Správna výslovnosť v mp3 + učebnica v rôznych jazykoch v pdf (čítané esperantské texty a celá učebnica v pdf, zobraziteľná na počítači); Pexeso esperanto (12 dielov) a „apka“ (aplikácia) s učebnicou pre telefóny (<http://www.iei.nl/apo.htm>). Viac informácií na: [stano.marcek@gmail.com](mailto:stano.marcek@gmail.com) - [martinus.sk/kihny/vydavatelstvo/Stano-Marcek/](http://martinus.sk/kihny/vydavatelstvo/Stano-Marcek/)





Informácia o konferencii v latinčine bola odvysielaná v rádiu F.R.E.I. in Erfurt v relácii

"**Erfordia Latina**",

pod: <http://www.radio-frei.de/player/flash/foplayer.html>

<http://www.radio-frei.de/>



Radio F.R.E.I. ist Mitglied des Bundesverbandes der Freien Radios (BFR).

Der Verband ist der Zusammenschluss nichtkommerzieller Hörfunkinitiativen in der Bundesrepublik und zählt derzeit 31 Mitglieder. Außerdem arbeitet der BFR eng mit Freien Radios in Österreich und der Schweiz zusammen.



**Informácia o medzinárodnej vedeckej konferencii bola zverejnená na web-stránke Club of Rome**



Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností (ZSVTS)  
Association of Slovak Scientific and Technological Societies  
Koceľova 15, 815 94 Bratislava, Slovenská republika




**GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2018'**

OBSAH / CONTENT		
STRANA PAGE		NÁZOV: GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ 2018 ♦ TITLE: GLOBAL EXISTENTIAL RISKS 2018
V-VIII		OBÁLKA ♦ COVER
		TIRÁŽ, ISBN ♦ TIRAGE, ISBN
		SEKCIE, VÝBORY, ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE ♦ SCIENTIFIC AND ORGANIZATIONAL COMMITTEE
		OBSAH ♦ CONTENT
IX - XI		PRÍLOHA - FOTOGRAFIE ♦ SUPPLEMENT - PHOTOS
XII		POZNÁMKY ♦ NOTES

PRÍSPEVKY V ZBORNÍKU AUTOROV ZO ŠTÁTOV:

**CONTRIBUTIONS IN THE COLLECTION OF AUTHORS FROM THE STATES:**


No.	AUTOR - AUTORI AUTHOR - AUTHORS	CODES	NÁZOV TITLE
13 - 14	Ivan KLINEC	slo/sk	GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ V KONTEXTE KONFERENCIE GER 2018 <i>PREDSTAVA</i>
15 - 16	Ivan KLINEC	eng/en	GLOBAL EXISTENTIAL RISKS IN THE CONTEXT OF THE GER 2018 CONFERENCE <i>PREFACE</i>
17 - 24	Adrián ONDROVIČ	eng/en	<i>ALTERNATIVE VIEW ON GLOBAL WARMING CAUSES AND [UN]REAL STRUGGLE WITH CLIMATE CHANGE</i>
		slo/sk	ALTERNATÍVNY POHĽAD NA PRÍČINY GLOBÁLNEHO OTEPLŇOVANIA A [NE]REÁLNY BOJ S KLIMATICKÝMI ZMENAMI
25 - 33	Juraj HRAŠKO	eng/en	<i>CONTRIBUTION TO THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE AND LAND USE STRATEGY</i>
		slo/sk	PRÍSPEVOK K STRATÉGII ROZVOJA POĽNOHOSPODÁRSTVA A VYUŽITIA PÔDY

34 - 41	Mária KAČÍRKOVÁ	eng/en	<b>POTENTIAL RISKS OF MOBILITY HIGHLY SKILLED IN GLOBAL ENVIRONMENT</b>
		slo/sk	POTENCIÁLNE RIZIKÁ MOBILITY VYSOKOKVALIFIKOVANÝCH PRACOVNÍKOV V GLOBÁLNOM PROSTREDÍ
42 - 50	Štefan VOLNER	eng/en	<b>MONEY AS A GEOPOLITICAL INSTRUMENT</b>
		slo/sk	PENIAZE AKO GEOPOLITICKÝ NÁSTROJ
51 - 59	Ivan KLINEC	eng/en	<b>GLOBAL EXISTENTIAL RISKS, STATE OF THE RESEARCH IN THE WORLD AND THE POSSIBILITIES OF THEIR EXPLORATION IN SLOVAKIA</b>
		slo/sk	GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ, STAV VÝSKUMU VO SVETE A MOŽNOSTI ICH SKÚMANIA NA SLOVENSKU
60 - 89	Dana PROCHÁZKOVÁ	eng/en	<b>SUPER PROCESSES FOR MANAGEMENT OF RISKS IN TERRITORY AND IN TECHNOLOGICAL ENTITIES DIRECTED TO HUMAN SECURITY AND DEVELOPMENT</b>
		cze/cs	SUPER PROCESY PRO ŘÍZENÍ RIZIK NA ÚZEMÍ A V TECHNOLOGICKÝCH CELCÍCH ZAMĚŘENÉ NA BEZPEČÍ A ROZVOJ ČLOVĚKA
90 - 96	Diana KOMENDÁTOVÁ Jana MÜLLEROVÁ	eng/en	<b>APPLICATION METHODS FOR SIMPLE AND GROUP CLASSIFICATION</b>
		slo/sk	APLIKÁCIA METÓD JEDNODUCHÉHO A SKUPINOVÉHO TRIEDENIA
97 - 107	Andrej MONGIELLO	eng/en	<b>THE PERSUASIVE TECHNOLOGIES AS CORNERSTONE FOR THE PERSUASIVE CITIES: POSSIBILITIES AND LIMITS OF A NEW DIRECTION OF THE HUMANKIND</b>
		slo/sk	PRESVIEDČAJÚCE TECHNOLÓGIE AKO ZÁKLADNÝ KAMEŇ PRE PRESVIEDČAJÚCE MESTÁ: MOŽNOSTI A LIMITY NOVÉHO SMEROVANIA ĽUDSTVA
108 - 122	Miroslav RUSKO Vojtech KOLLÁR	eng/en	<b>PROMOTION AND SUPPORT OF ENVIRONMENTALLY-FRIENDLY PRODUCTS AS AN IMPORTANT PRO-ENVIRONMENTAL ACTIVITY</b>
		slo/sk	PROPAGÁCIA A PODPORA ENVIRONMENTÁLNE VHODNÝCH VÝROBKOV AKO DÔLEŽITÁ PROENVIRONMENTÁLNA AKTIVITA
123 - 129	Milan MAJERNÍK Štefan MAJERNÍK	eng/en	<b>THE ECONOMIC CHALLENGES OF THE ENTERPRISES IN THE FOOD INDUSTRY</b>
		slo/sk	EKONOMICKÉ VÝZVY PODNIKOV V POTRAVINÁRSKOM PRIEMYSLÈ
130 - 135	Miroslav RUSKO	eng/en	<b>PROMOTING SUSTAINABLE USE OF BIODIVERSITY</b>
		slo/sk	PODPORA TRVALO UDRŽATEĽNÉHO VYUŽÍVANIA BIODIVERZITY

136 - 143	Lýdia SOBOTOVÁ Ružena KRÁLIKOVÁ	eng/en slo/sk	<b>ENVIRONMENTAL IMPACT OF PLASMA TECHNOLOGIES</b>  ENVIRONMENTÁLNE VPLYVY PLAZMOVÝCH TECHNOLÓGIÍ
144 - 161	Ivan KLINEC	eng/en slo/sk	<b>FUTUROLOGY AND FUTUROLOGICAL THINKING IN CZECHOSLOVAKIA</b>  FUTUROLÓGIA A FUTUROLOGICKÉ MYSLENIE V ČESKOSLOVENSKU
162 - 176	Miroslav RUSKO Vojtech FERENCZ Vojtech KOLLÁR Alena MANOVÁ Katarína KLAPÁKOVÁ	eng/en slo/sk	<b>INDICATORS FOCUSED ON ENVIRONMENT AND PROGRESS</b>  INDIKÁTORY ZAMERANÉ NA ENVIRONMENT A POKROK
177 - 178	Ľuboš POLAKOVIČ	eng/en slo/sk	<b>MIGRATION AS EXISTENCIAL RISK ?</b>  JE MIGRÁCIA GLOBÁLNYM EXISTENCIÁLNYM RIZIKOM ?
179 - 180	Laura DZUNOVA Ruzena KRALIKOVA	eng/en slo/sk	<b>ENVIRONMENTAL USE OF BIO-ENERGY POTENTIAL TERRITORY</b>  ENVIRONMENTÁLNE VYUŽITIE BIOENERGERICKÉHO POTENCIÁLU ÚZEMIA
181 - 182	Pavol ČEKAN Gabriela RUSKOVÁ Želimir TOPIĆ Yuri DUCHENKO	eng/en slo/sk	<b>IMPROVING RESOURCES USE EFFICIENCY</b>  ZLEPŠENIE EFEKTÍVNOSTI VYUŽIVANIA ZDROJOV
		codes	<i>Codes for the Representation of Names of Languages • Codes arranged alphabetically by alpha-3/ISO 639-2 • CodeNote: ISO 639-2 is the alpha-3 code in Codes for the representation of names of languages-- Part 2. There are 21 languages that have alternative codes for bibliographic or terminology purposes. In those cases, each is listed separately and they are designated as "B" (bibliographic) or "T" (terminology). In all other cases there is only one ISO 639-2 code. Multiple codes assigned to the same language are to be considered synonyms. ISO 639-1 is the alpha-2 code. Office des publications de l'Union européenne, Luxemburg</i>
	TIRÁŽ, ISBN  <b>TIRAGE, ISBN</b>		





---

POZNÁMKY

---