

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť publikácie nesmie byť reprodukováaná 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/>

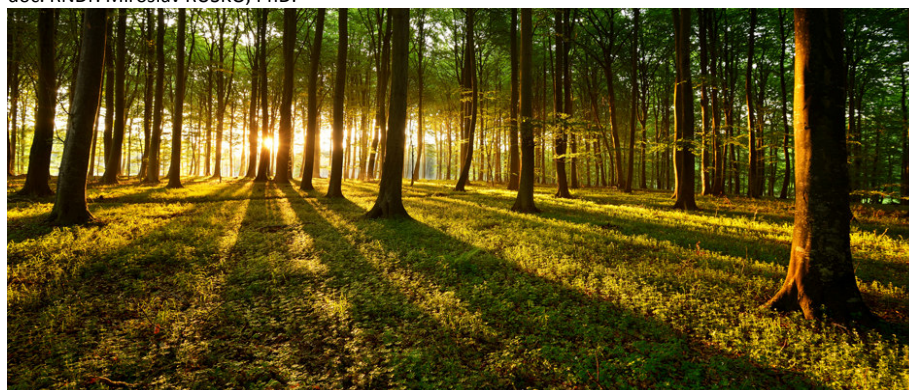
Za textovú a jazykovú úpravu jednotlivých príspevkov zodpovedajú autori.

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 vedeck. 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-ekológia

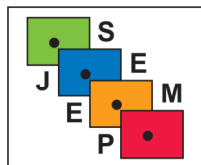
Náklad	150 výtlačkov	/ 150 number of copies
Rok vydania	2018	/ 2018 - Year of publishing
Vydanie	Prvé	/ 1 st Edition
Strany / Pages	182	
Vydavateľ / Copyright	STRIX n. f. Žilina v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre životné prostredie	
Edícia / Edition	ESE [ekológia-sociológia-ekológia], No. 43	
Tlač / Printed in	Kníhviačstvo Binovec Trnava v spolupráci s VeV spol. s r.o., Bratislava.	
	Zadané do tlače: 2019.	



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

Usporiadateľ / Organizer	
♦ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie / člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností Kocelova 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) Matematický ústav SAV (MÚ 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, socio-ekonomické 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	
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 KLÍNEC 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 prof. Ing. Karol BALOG, PhD. Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Trnava, SR Ing. Alojz BARTEK, PhD. Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD. Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland RNDr. Ján BENCÚR Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Slovenská republika 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, SR 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 Ing. Yuri DUCHENKO Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich doc. Ing. Vojtech FERENCZ, PhD. Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD. Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Trnava, Slovenská republika 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. MEDON GmbH, Olbendorf, Republik Österreich Ing. Anton JURIŠ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Piešťany, Slovenská republika MUDr. Vladimír KARVAJ Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky doc. JUDr. Jozef KERCL, CSc. Univerzita Karlova, Praha, Česká republika Ing. Katarína Klapáková, PhD. Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika Ing. Ivan KLÍNEC Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc. Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, SR doc. Ing. Jana KOTOVICOVÁ, Ph.D. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika Ing. Marián KOVÁČ, PhD. Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave Doc. Dr. Ing. Radmila KUČEROVÁ Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, ČR 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 Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef MIHOK, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, SR RNDr. Jaroslav MIKLÓŠ, PhD. Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika prof. Ing. Jana MÜLLEROVÁ, PhD. Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilina, SR doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc. Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika	
predseda / chairman	
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 Iotron Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland Dr hab Juliusz PIWOWARSKI, prof. WSBPI Apeiron, 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, Ph.D., DrSc. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická 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 TOPIĆ 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. Vladimír 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 životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika prof. Ing. Jaroslava VRÁBLIKOVÁ, CSc. Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta životního prostředí, 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 Štátna ochrana 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 Iotron Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická 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 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	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 verejného 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, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, SR Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Šúrovce, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika Nafta i industrija Srbije NIS, Novi Sad, Republika Srbija
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, Kočefova 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, Kočefova 15, 815 94 Bratislava, Tel.: +421-905 365 519 e-mail: konferencia.ger@centrum.sk , e-mail: sszp@centrum.sk ☐ Slovak Society for Environment, Kočefova 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 Trakovice, Slovenská republika Ing. Gabriela RUSKOVÁ, Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Šúrovce, 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), Kočefova 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. Koordnujúci 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.	



Učebnica *Esperanto priamou metódou* v štyridsiatich jazykoch

Bohato 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, litovský, srbsky, vietnamsky, nórsky, luxemburgský, maďarsky, srbsky, fínsky, český, španielsky, ukrajinsky, švédsky, tajvansky, arménsky, islandský, indonézsky, turecky, hindsky, bulharsky, latinský, arabsky, lotyšsky.



Učebnicu esperanta doprevádza metodický materiál:

500 didaktických obrázkov pre vyučovanie priamou metódou (kartónové fólie A5 vo dvoch kufríčkoch, ktoré krok po kroku predstavujú

obsah učebnice; aj na CD); **CD Správna výslovnosť** v mp3 + učebnica v rôznych jazykoch v pdf (čítané esperantské texty + 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; martinus.sk/knihy/vydavatelstvo/Stano-Marcek/





GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2018

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/flplayer.html>

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

Erfordia Latina



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

