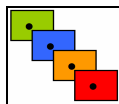


Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
Katedra životného prostredia, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica
STRIX, n. f., Žilina - Levex s.r.o., Levice



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



METES 2017

Zborník
recenzovaných príspevkov
z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 3. mája 2017 v Bratislave

Motivation - Education - Trust - Environment - Safety



PROCEEDINGS

International Science Conference

Motivation - Education - Trust - Environment - Safety

May 3, 2017, Bratislava, Slovak Republic

ESE 34

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 2017 vydané v spolupráci Slovenskej spoločnosti pre životné prostredie a Strix, n.f. Žilina.

METES

Editor Miroslav RUSKO

Názov Motivation - Education - Trust - Environment - Safety 2017
Recenzovaný zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie

Recenzenti: prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD.
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
prof. Ing. Anton OSVALD, CSc.
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
prof. Ing. Maroš SOLDÁN, PhD.

CITOVANIE / CITATION / Suggested citation

	Rusko Miroslav [Ed.]: <i>Motivation - Education - Trust - Environment - Safety 2017</i> . - Zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie 3. mája 2017 v Bratislave, Žilina: Strix et SSŽP. Edícia ESE-34, ISBN 978-80-89753-19-2, 188 s.
	Rusko Miroslav [Ed.]: <i>Motivation - Education - Trust - Environment - Safety 2017</i> . - Proceedings of the International Conference, Bratislava, May 3, 2017. - Žilina: Strix et SSŽP. Edícia ESE-34, ISBN 978-80-89753-19-2, 188 pp.

ESE

34

ekológia - sociológia - ekonómia

<http://www.sszp.eu/>

Náklad	150 výtlačkov	/ 150 number of copies
Rok vydania	2017	/ 2017 - Year of publishing
Vydanie	prvé	/ 1 st Edition
Strany / Pages	188	
Vydavateľ / Copyright	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie v spolupráci so STRIX n. f. Žilina	
Edícia / Edition	ESE – ekológia-sociológia-ekonómia, No. 34	
Tlač / Printed in	Kníhviažstvo Binovec Trnava v spolupráci s VeV spol. s r.o., Bratislava.	
Zadané do tlače:	25. október 2017	



STRIX, n. f., Žilina



ISBN 978-80-89753-19-2
EAN 9788089753192

METES 2017



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



Usporiadateľ

/ Organizer

♦ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie / člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností

Koceľova 15, 815 94 Bratislava

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



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie

<http://www.sszp.eu/>

Spolupráca

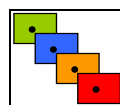
/ Cooperation

Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava

Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management, Bratislava

STRIX, n. f., Žilina

LeveX s.r.o., Levice



Cieľ konferencie

/ Aim of the conference

♦ Informovanie odbornej a vedeckej verejnosti, zástupcov samosprávy a štátnej správy, výmena skúseností a prezentácia nových výsledkov v problematike motivácie, vzdelávania, dôvery, ochrany životného prostredia a bezpečnosti.

♦ *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 motivation - education - trust - environment - safety.*

Programový výbor konferencie

/ Programme committee

RNDr. Ján BENCÚR

Valerian BÚRIK

doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.

Ing. Ivan KLINEC

doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.

PaedDr. Tatiana MICHALOVIČOVÁ

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

• predseda / chairman

Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.

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

LeveX s.r.o., Levice, Slovenská republika

Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Slovenská republika

Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika

Spojená škola internátna, Levice, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika

Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika

Organizačný výbor

/ Organizational committee

Ing. Alojz BARTEK, PhD.

doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.

RNDr. Ján BENCÚR

Valerian BÚRIK

Dipl.- Ing. Jan ILKO, EUR-ING

Ing. Jozef JANOTA

Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.

Dipl.- Ing. Dieter PIETRUCHA

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

Ing. Kristian SZEKERES, PhD.

Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.

• predseda / chairman

Ing. Michal VEREŠ

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland

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

LeveX s.r.o., Levice, Slovenská republika

Premiumpack GmbH, Wien, Austria

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika

lotronic Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland

Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava, Slovenská republika

Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika

Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, Slovenská republika

Miesto konania

/ Place of conference

Závodný klub Valčík, Podkolibská 1, 813 05 Bratislava, Slovenská republika /Slovak Republic

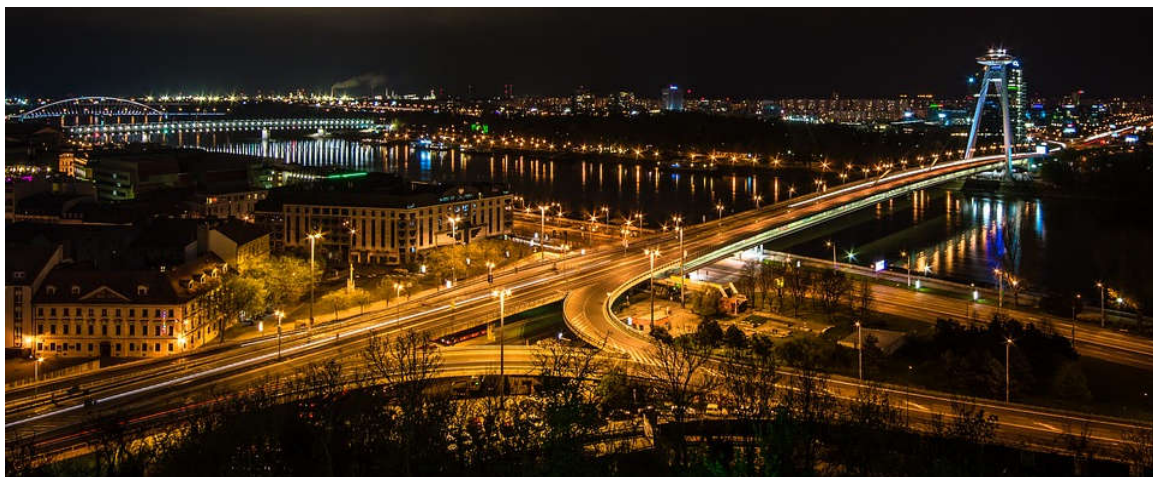
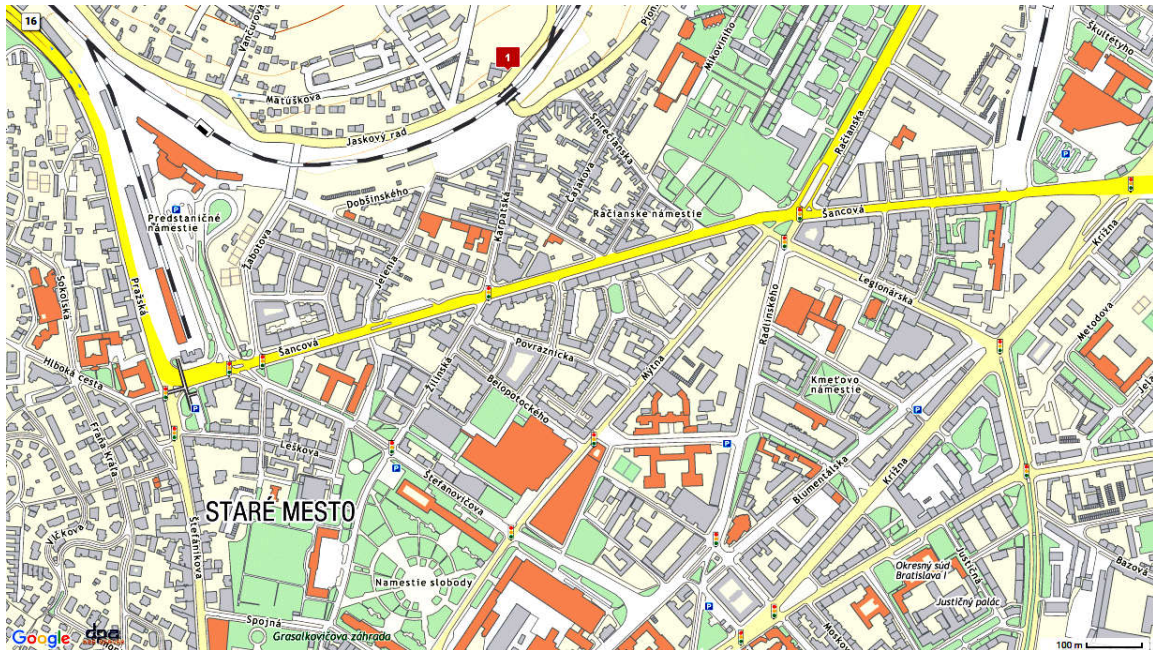
Termín konania

/ Date of conference

3. máj 2017

/ May 3, 2017

prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD. PhDr. Darina AUXTOVÁ, PhD. Ing. Alojz BARTEK, PhD. doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD. RNDr. Ján BENCÚR PaedDr. Scarlet BIELIKOVÁ Valerian BÚRIK JUDr. Emil ČERKALA, PhD.	Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Turany, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Dolný Kubín, Slovenská republika Základná škola, Levice, Slovenská republika Levex s.r.o., Levice, Slovenská republika Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD. prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Slovenská republika Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, Česká republika
Ing. Yuri DUCHENKO Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.	Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
RNDr. Zita IZAKOVIČOVÁ, PhD. MUDr. Vladimír KARVAJ Mag. Philipp KEIM Ing. Ivan KLINEC prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc.	Slovenská akadémia vied, Ústav krajiny ekológie, Bratislava, Slovenská republika Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky, Slovenská republika Backaldrin International The Kornspitz Company GmbH, Asten, Republik Österreich 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, Zvolen, Slovenská republika
doc. Ing. Antonín KORAUS, PhD., LL.M., MBA	Paneurópska vysoká škola, Fakulta ekonómie a podnikania, Bratislava, Slovenská republika
doc. RNDr. Jana KOTOVICOVÁ, PhD. doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD. Ing. Gabriel KUCZMAN, PhD.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Nitra, Slovenská republika
prof. Dr. Ing. Miroslav KYNCL prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD. doc. Bc. Ing. Linda MAKOVICKÁ OSVALDOVÁ, PhD.	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Ing. Alena MANOVÁ, PhD.	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilina, Slovenská republika
Ing. Bc. Peter MARKOVIČ, ING PAED IGIP, MBA	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Bratislava, Slovenská republika
PaedDr. Tatiana MICHALOVIČOVÁ doc. Ing. Mikuláš MONOŠI, PhD. doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc. prof. Ing. Milan ORAVEC, PhD. prof. Ing. Anton OSVALD, CSc. Ing. Witalis PELLOWSKI, PhD. doc. Ing. Miloš POLIAK, PhD.	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Trnava, Slovenská republika Spojená škola internátna, Levice, Slovenská republika Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilina, Slovenská republika Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilina, Slovenská republika Military Academy, Wroclaw, Poland Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilina, Slovenská republika
doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Bratislava, Slovenská republika
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika
Mgr. Ján REGÁSZ doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	Spojená škola internátna, Levice, Slovenská republika Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
• predseda / chairman	
Ing. Katarína SRDOŠOVÁ, PhD. Ing. Kristian SZEKERES, PhD. Ing. Ivan ŠIMKO, PhD. Ing. Mark TOMIN, PhD. Mgr. Vladimír TÓTH prof. Dr. Ing. Vladimír VALENT	3EC International, Bratislava, Slovenská republika / Praha, Česká republika Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava, Slovenská republika Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika MJT Associates, Canada / Slovenská republika Gymnázium Andreja Vrábla, Levice, Slovenská republika University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia





ESPERANTO PER REKTA METODO EN 40 LINGVOJ

Riĉe ilustrita lernolibro de Esperanto por komencantoj de Stano Marček, taŭga por kursoj kaj memlernantoj.

Ĝi aperis en 40 lingvoj: la angla, franca, itala, rusa, ĉina, japana, korea, portugala, pola, slovaka, Esperanta, greka, nederlanda, irlandia, rumana, germana, dana, litova, serba, vjetnama, luksemburga, hungara, kroata, finna, ĉeĥa, hispana, ukraina, sveda, tajvana, armena, taja, norvega, islanda, indonezia, turka, hinda, bulgara, latina, araba kaj latva.

La lernolibrojn akompanas komuna didaktika materialo:

500 Instruaj Bildoj por rektmetoda instruado (kartonaj folioj A5, kiuj paŝo-post-paŝo sekvas la lernolibron; ankaŭ sur KD!), KD *Modela elparolo* en mp3 + la lernolibro en diversaj lingvoj en pdf (voĉlegitaj Esperantaj tekstoj de la libro kaj projekciebla / printebla lernolibro), Kartludo *Pekseso Esperanto* (12 volumoj) kaj „Apo“ por telefonoj/. Pliaj informoj kaj mendoj ĉe: stano.marcek@gmail.com.

