



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave
Katedra životného prostredia, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica
Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management, Bratislava
STRIX, n. f., Žilina

Recenzovaný zborník príspevkov
z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 13. septembra 2018 v Rajeckej kotline - Lietavská Svinná

INTEGROVANÁ BEZPEČNOSŤ PROSTREDIA '2018



INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

INTEGRATED SAFETY OF ENVIRONS '2018

September 13, 2018, Rajecká kotlina - Lietavská Svinná, Slovak Republic

CONGRESSUS SCIENTIFICUS INTERNATIONALIS DE SECURITATE MUNDI AMBIENTIS INTEGRATA ANNO 2018

INTERNACIA SCIENCA KONFERENCO INTEGRITA VIVMEDIA SEKURECO 2018

KONFERENZ ÜBER INTEGRIERTE UMWELTSICHERHEIT 2018

КОНФЕРЕНЦИЯ ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 2018

INTEGRATED SAFETY OF THE ENVIRONS



ESE No. 45

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. Zborník okrem printovej formy bude zverejnený vo forme separátov na web stránke SSŽP, t.j. www.sszp.eu. Publikácia neprešla textovou a jazykovou korektúrou. Za textovú a jazykovú úpravu jednotlivých príspevkov zodpovedajú autori. Autori príspevkov zaslaných do zborníka súhlasia, že boli oboznámení s informáciou v súlade s čl.13 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. s podmienkami spracúvania osobných údajov pre účel spracovania zborníka z konferencie " Integrovaná bezpečnosť prostredia 2018 " a ich zverejnením vo forme zborníka na internetovej stránke SSŽP. V roku 2018 vydané v spolupráci Slovenskej spoločnosti pre životné prostredie a Strix, n.f. Žilina.

Názov Integrovaná bezpečnosť prostredia 2018
Recenzovaný zborník referátov z medzinárodnej vedeckej konferencie

Editori Miroslav RUSKO - Ružena KRÁLIKOVÁ

Recenzenti: doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.
doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

Koordinujúci recenzent: doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD

Citovanie / Suggested citation:



Rusko, M. & Králiková, R. [Eds.] 2018: Integrovaná bezpečnosť prostredia 2018. – Recenz. zborník z medzinárodnej vedeck. konf., Rajec- Lietavská Svinná 13.IX. 2018. - Žilina: Strix et SSŽP, 1. vyd., Edícia ESE-45, ISBN 978-80-89753-27-7, 141 s.



Rusko, Miroslav & Králiková, Ružena [Eds.] 2018: Integrated safety of environs 2018. [Integrovaná bezpečnosť prostredia 2018]. - Proceedings of the International Scientific Conference, September 13, 2018, Rajec - Lietavská Svinná, Slovak Republic.-Žilina: Strix et SSŽP, Edition ESE-45, First Edition, ISBN 978-80-89753-27-7, 141 pp.

ESE

45

ekológia - sociológia - ekonómia

Náklad 150 výtlačkov / *150 number of copies*
Rok vydania 2018 / *2018 - Year of publishing*
Vydanie prvé / *1st Edition*
Strany / *Pages* 141
Vydavateľ / *Copyright* STRIX n. f. Žilina v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre životné prostredie
Edícia / *Edition* ESE – ekológia-sociológia-ekonómia, No. 45
Tlač / *Printed in* Knihvizačstvo Binovec Trnava v spolupráci s VeV spol. s r.o., Bratislava.
Zadané do tlače: december 2018



ISBN **978-80-89753-27-7** [print]
EAN **9788089753277**

Vedecká rada konferencie

prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, CSc.
Dr.h.c. prof. Ing. Miroslav BADIDA, PhD.
Ing. Alojz BARTEK, PhD.
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.
doc. Ing. Peter BLIŠŤAN, PhD.
Ing. Monika BLIŠŤANOVÁ, PhD.
JUDr. Emil ČERKALA, PhD.
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.
prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.
Ing. Yuri DUCHENKO
Ing. Vojtech FERENCZ, PhD.
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
Ing. Beata HRICOVÁ, PhD.
Ing. Jana CHOVANCOVÁ, PhD.
MUDr. Vladimír KARVAJ
Mag. Philipp KEIM
Ing. Katarína Klapáková, PhD.
Ing. Ivan KLINEC
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.
prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc.
doc. RNDr. Jana KOTOVICOVÁ, Ph.D.
Ing. Marián KOVÁČ, PhD.
doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.
Doc. Dr. Ing. Radmila KUČEROVÁ
prof. Dr. Ing. Miroslav KYNCL
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.
Doc. Dr. Ing. Milan MAJERNÍK
Ing. Alena MANOVÁ, CSc.
Ing. Bc. Peter MARKOVIČ, ING PAED IGIP, MBA
Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef MIHOK, PhD.
RNDr. Jaroslav MIKLÓŠ, PhD.
prof. Ing. Jana MÜLLEROVÁ, PhD.

predseda / chairman

doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.
Dr hab. inž. Andrzej PACANA, prof. PRZ
Dipl.- Ing. Dieter PIETRUCHA
Dr hab Juliusz PIWOWARSKI, prof. WSBPI
doc. Ing. Miloš POLIAK, PhD.
doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
RNDr. Maroš SIROTIK, PhD.
Ing. Katarína SRDOŠOVÁ, PhD.
Ing. Bohdan STEJSKAL, Ph.D.
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.
prof. dr. sc. Nives ŠTAMBUK- GILJANOVIĆ
Ing. Mark TOMIN, PhD.
doc. Ing. Ivana TUREKOVÁ, PhD.
doc. Ing. Petr VRÁBLÍK, Ph.D

/ Scientific board of the conference

Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Wüstenrot stavebná sporiteľňa, a. s., Bratislava, Slovenská republika
Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, 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, Slovenská republika
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Slovenská republika
Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Česká republika
Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky, Slovenská republika
Backaldrin International The Kornspitz Company GmbH, Asten, Republik Österreich
Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika
Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Slovenská republika
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika
Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Česká republika
VŠB – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava, Česká republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Ústav manažmentu, Bratislava, Slovenská republika
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
SM, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika
Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline, Slovenská republika

Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika
Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland
Iotronic Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Bundesrepublik Deutschland
Apeiron, Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego w Krakowie, Poland
Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Slovenská republika
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
3EC International, Bratislava, Slovenská republika | Praha, Česká republika
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, Česká republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika
University of Split, School of Medicine, Split, Croatia
MJT Associates, Canada | Slovenská republika
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Nitra, Slovenská republika
Fakulta životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika

Termín konania

13. september 2018

/ Date of conference

♦ September 13, 2018

Miesto konania

Zemanov dvor, Lietavská Svinná 321, 013 11 Lietavská Svinná - Babkov, Slovenská republika /Slovak Republic

/ Place of conference**Cieľ vedeckej konferencie****/ Aim of the conference**

Cieľom pripravovanej konferencie je výmena poznatkov a skúseností získaných pri zavádzaní integrovanej bezpečnosti prostredia formou vedeckej diskusie. Počas konferencie bude kladený dôraz na komunikáciu a získavanie informácií prostredníctvom diskusie o aktuálnych otázkach v oblasti BOZP v súlade s vedeckým zameraním konferencie. Vedecké zameranie konferencie:

- integrované manažérstvo, bezpečnostné manažérstvo, technicko-ekonomické aspekty ochrany životného prostredia, krajiny, bezpečnosti a kvality
- systémové nástroje využívané pri uplatňovaní integrovanej bezpečnosti v praxi
- nové a vznikajúce riziká pri práci, metódy analýzy rizík a prevencia rizík pri práci, chemické faktory v pracovnom prostredí, prevencia úrazovosti.

Organizačný garant**/ Organizational guarantee**

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
✉ e-mail: sszp@centrum.sk

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
☎ Tel: 0905 365 519

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

Organizačný výbor	/ Organizational committee
Ing. Alojz BARTEK, PhD.	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
RNDr. Ján BENCÚR	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Dolný Kubín, Slovenská republika
RNDr. Peter DEBNÁR	Aneo, s.r.o., Trnava, Slovenská republika
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Slovenská republika
Ing. Július HORNICKÝ	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Nové Zámky, Slovenská republika
Dipl.- Ing. Jan ILKO, EUR ING	MEDON GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
Ing. Lukáš KRÁL	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Žiar nad Hronom, Slovenská republika
Ing. Viliam NOVÁK	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Trakovice, Slovenská republika
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Slovenská republika
Ing. Gabriela RUSKOVÁ	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Šúrovce, Slovenská republika
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika
predseda / chairman	
Ing. Michal VANÁK	Prova Slovakia, s.r.o., Trnava, Slovenská republika
Ing. Michal VEREŠ	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava, Slovenská republika
Ing. Miroslav ZEŽULA	ECM ECO Monitoring, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika

Programový výbor	/ Programme committee
RNDr. Ján BENCÚR	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.	Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Slovenská republika
Ing. Anton JURÍŠ	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Piešťany, Slovenská republika
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.	Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
predseda / chairman	
doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
RNDr. Jaroslav MIKLÓŠ, PhD.	SM, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika
prof. Ing. Jana MÜLLEROVÁ, PhD.	Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline, Slovenská republika
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
doc. Ing. Ivana TUREKOVÁ, PhD.	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika

Usporiadateľ	/ Organizer
♦ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie / člen Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností, Koceľova 15, 815 94 Bratislava	
♦ <i>Slovak Society for Environment, member ZSVTS – The Association of Slovak Scientific and Technological Societies, Bratislava, Slovak Republic</i>	

Spolupráca	/ Cooperation
Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave	
Katedra životného prostredia, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica	
Zväz slovenských vedecko-technických spoločností, Bratislava	
STRIX, n. f., Žilina	
Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management - Journal of the Slovak Society of Environment, Bratislava	

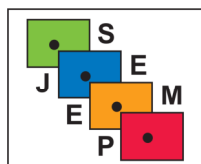
Recenzovanie príspevkov	/ Reviewed articles
♦ Všetky príspevky v zborníku boli lektorované odbornými garantmi konferencie a recenzované recenzentmi. Do zborníka boli zaradené recenzované prednesené aj neprednesené doručené príspevky.	
Koordinujúci recenzent:	doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
♦ <i>Articles will be reviewed.</i>	

Sekretariát konferencie	/ Conference secretary
✉ STRIX, n.f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina, Slovenská republika	✉ e-mail: strixnf@post.sk
✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava	
✉ e-mail: sszp@centrum.sk	✉ e-mail: konferencia.mazp@centrum.sk
✉ <i>Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic</i>	
✉ e-mail: konferencia.mazp@centrum.sk	✉ e-mail: sszp@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	

Participujúce organizácie

/ Participating organizations



**ZEMANOV
DVOR**



Informácia

o medzinárodnej vedeckej konferencii bola odvysielaná v rádiu F.R.E.I. in Erfurt v relácii
"Erfordia Latina"

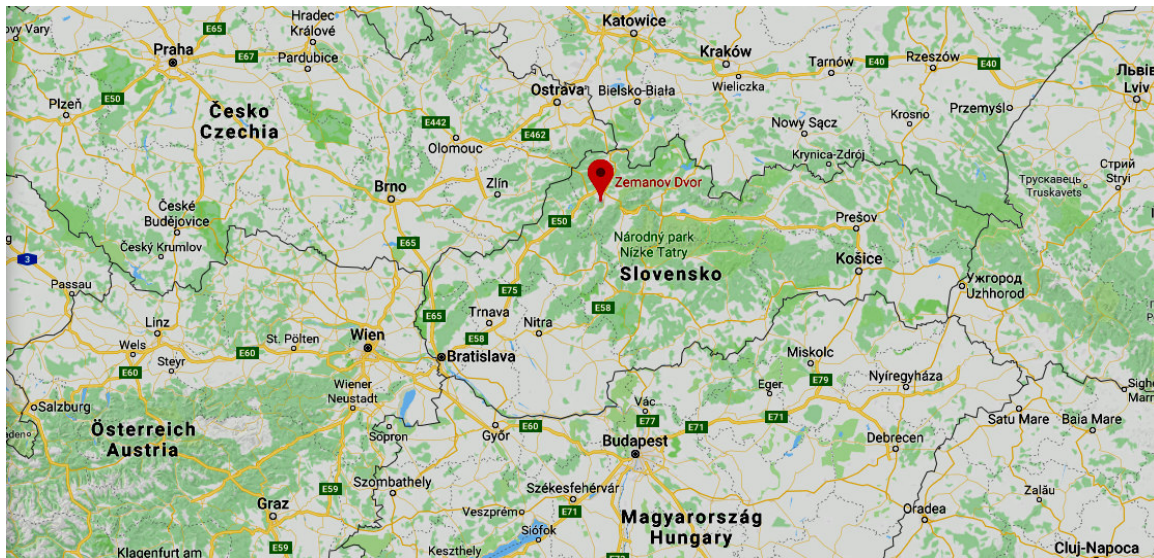
pod: <http://www.radio-frei.de/player/flash/flplayer.html>
<http://www.radio-frei.de/>

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.



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, luxemburgsky, maďarsky, srbsky, fínsky, český, španielsky, ukrajinský, švédsky, tajvanský, arménsky, islandský, indonézsky, turecky, hindsky, bulharsky, latinsky, arabsky, lotyšsky.

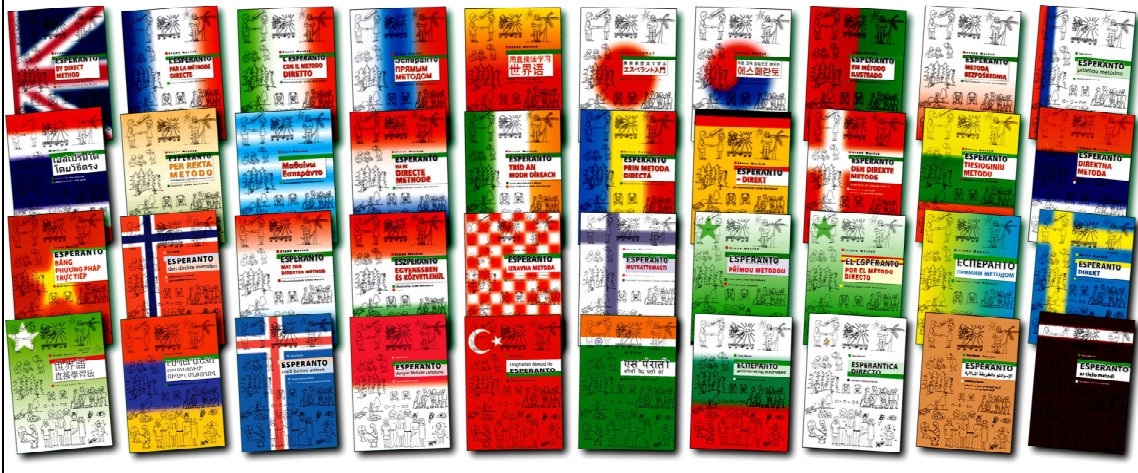


Učebnicu esperanto doprevádza metodický materiál:

500 didaktických obrázkov pre vyučovanie priamou metódou (kartónové fólie A5 vo dvoch kufríkoch, 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/



INTEGROVANÁ BEZPEČNOST' PROSTREDIA • INTEGRATED SAFETY OF ENVIRONS '2018

Recenzovaný zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 13. septembra 2018 v Rajeckej doline

Proceedings of the International Scientific Conference, Rajec, September 13, 2018

Žilina: Strix et SSŽP, Edition ESE-45, First Edition, ISBN 978-80-89753-27-7

Slovak Society for Environment

INTEGRATED SAFETY OF THE ENVIRONS**INTEGRATED SAFETY OF ENVIRONS '2018****OBSAH / CONTENT**

OBSAH / CONTENT

STRANA PAGE		NÁZOV INTEGROVANÁ BEZPEČNOSŤ PROSTREDIA '2018 ♦ TITLE INTEGRAL SAFETY OF ENVIRONS '2018						
		OBÁLKA ♦ COVER						
		TIRÁŽ, ISBN ♦ TIRAGE, ISBN						
		SEKCIE, VÝBORY, ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE ♦ SCIENTIFIC AND ORGANIZATIONAL COMMITTEE						
V-VIII		OBSAH ♦ CONTENT						
PRÍSPEVKY V ZBORNÍKU AUTOROV ZO ŠTÁTOV CONTRIBUTIONS IN THE COLLECTION OF AUTHORS FROM THE STATES								
								
PRÍSPEVKY V ZBORNÍKU S PREKLADMI DO ESPERANTA A LATINČINY CONTRIBUTIONS WITH TRANSLATIONS INTO ESPERANTO AND LATIN								
STRANA PAGE	AUTOR - AUTORI AUTHOR - AUTHORS	CODES	NÁZOV TITLE					
9 - 10	Miroslav RUSKO	slo/sk	ZAMERANIE A CIELE KONFERENCIE INTEGROVANÁ BEZPEČNOSŤ PROSTREDIA 2018 PREDSLOV					
11 - 12	Bernhard SCHWAIGER	lat/la	COLLOQUIUM DE SECURITATE MUNDI AMBIENTIS INTEGRATA ANNO 2018 PRAEFATIO					
13 - 14	Stano MARČEK	epo/eo	KONFERENCO INTEGRITA VIVMEDIA SEKURECO 2018 ANTAŬPAROLO					
15 - 16	Miroslav RUSKO Dušan BEVILAQUA	eng/en	CONFERENCE INTEGRATED SECURITY OF THE ENVIRONS 2018 PREFACE					
17 - 18	Ján ILKO Dieter PIETRUCHA	ger/de	ORIENTIERUNG UND ZIELE DER KONFERENZ - INTEGRIERTE UMWELTSICHERHEIT 2018 VORWORT					
19 - 20	Юрий ДУЧЕНКО Михаил СТУДЕНЦОВ	rus/ru	АКЦЕНТЫ И ЗАДАЧИ КОНФЕРЕНЦИИ КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 2018 ПРЕДИСЛОВИЕ					
21 - 30	Dana PROCHÁZKOVÁ	eng/en	ACCIDENTS IN CIVIL AVIATION					
		cze/cs	HAVÁRIE V CIVILNÍM LETECTVÍ					

31 - 36	Alojz BARTEK	eng/en	<i>SECURITY AND FIRE PROTECTION ASSESSMENT OF AN OWN OBJECT</i>
		slo/sk	BEZPEČNOSTNÉ A POŽIARNE POSÚDENIE OCHRANY VLASTNÉHO OBJEKTU
37 - 41	Diana KOMENDÁTOVÁ Jana MÜLLEROVÁ	eng/en	<i>SORTING ACCORDING THE TWO STATISTIC CHARACTERS</i>
		slo/sk	TRIEDENIE PODĽA DVOCH ŠTATISTICKÝCH ZNAKOV
42 - 57	Ján ILKO Miroslav RUSKO	eng/en	<i>GSC-1 SAMPLE GAS CONDITIONER PROTOTYPE TEST FOR THE TOTAL ORGANIC CARBONANALYZER IN LABORATORY CONDITIONS</i>
		slo/sk	TEST PROTOTYPU CHLADIČA VZORKY GSC-1 PRE ANALYZÁTOR CELKOVÉHO ORGANICKÉHO UHLÍKA V LABORÁTORNYCH PODMIENKACH
58 - 65	Ružena KRÁLIKOVÁ	eng/en	<i>RISKS IN THE WORKPLACES AS A RESULT OF HEAT AND COLDLOAD</i>
		slo/sk	RIZIKÁ NA PRACOVISKÁCH AKO DÔSLEDOK ZÁŤAŽE TEPLOM A CHLADOM PRI PRÁCI
66 - 70	Milan MAJERNÍK Štefan MAJERNÍK	eng/en	<i>MANAGEMENT RECEIVABLES AS PARTPROPERTY OF THE ENTERPRIS</i>
		slo/sk	RIADENIE POHLÁDÁVOK AKO SÚČASŤ MAJETKU PODNIKU
71 - 74	Ivan KLINEC	eng/en	<i>ARTHUR J. PENTY AND ANANDA J. COOMARASWAMY AND THE CREATION OF THE TERM AND THE CONCEPT OF POSTINDUSTRIALISM</i>
		slo/sk	ARTHUR J. PENTY A ANANDA J. COOMARASWAMY A VYTVORENIE POJMU A KONCEPTU POSTINDUSTRIALIZMU
75 - 82	Alojz BARTEK	eng/en	<i>SAFETY ENVIRONMENT AND SAFETY FACTORS</i>
		slo/sk	BEZPEČNOSTNÉ PROSTREDIE A FAKTORY BEZPEČNOSTI
83 - 96	Alexandra SKOKANOVÁ	eng/en	<i>REMOVAL OF PHARMACEUTICALS FROM WASTEWATER BY INTERMITTENT ELECTROCOAGULATION</i>
		slo/sk	ODSTRÁNENIE REZIDUÍ FARMACEUTICKÝCH VÝROBKOV Z ODPADOVÝCH VÔD PRERUŠOVANOU ELEKTROKOAGULÁCIOU
97 - 105	Miroslav RUSKO Michal PAŽMA	eng/en	<i>IMPLEMENTATION OF REACH IN THE ENTERPRISE IN THE CONTEXT OF COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENTS OF REGULATION</i>
		slo/sk	IMPLEMENTÁCIA REACH V PODNIKU V KONTEXTE PLNENIA POŽIADAVIEK NARIADENIA

INTEGROVANÁ BEZPEČNOSTĚ PROSTŘEDÍ • INTEGRATED SAFETY OF ENVIRONMENTS 2018

Recenzovaný zborník z medzinárodnej vedeckej konferencie konanej 13. septembra 2018 v Rajeckej doline

Proceedings of the International Scientific Conference, Rajec, September 13, 2018

Žilina: Strix et SSŽP, Edition ESE-45, First Edition, ISBN 978-80-89753-27-7

Slovak Society for Environment

106 - 114	Ružena KRÁLIKOVÁ Laura DZUNOVÁ	eng/en	MATHEMATICAL EVALUATION MODEL OF THE HUMAN LOAD BY MICROCLIMATE PARAMETERS OF THE WORKING ENVIRONMENT
		slo/sk	MATEMATICKÝ MODEL HODNOTENIA ZAŤAŽENIA PRACOVNÍKOV VPLYVOM MIKROKLIMATICKÝCH PARAMETROV PROSTREDIA
115 - 119	Diana KOMENDÁTOVÁ Jana MÜLLEROVÁ	eng/en	VARIABILITY AND LEVEL CHARACTERISTIC USE IN PRACTICE
		pol/pl	VYUŽITIE CHARAKTERISTÍK VARIABILITY A ÚROVNE V PRAXI
120 - 124	Miroslav RUSKO Pavol CUNINKA Vojtech FERENCZ Vojtech KOLLÁR .	eng/en	ALTERNATIVE TECHNOLOGY APPROACHES APPLIED IN THE CURRENT PRO-ENVIRONMENTALLY ORIENTED INDUSTRY
		slo/sk	ALTERNATÍVNE TECHNOLOGICKÉ PRÍSTUPY APLIKOVANÉ V SÚČASNOM PROENVIRONMENTÁLNE ORIENTOVANOM PRIEMYSE
125 - 126	Laura DŽUŇOVÁ Ružena KRÁLIKOVÁ	eng/en	WORKING ENVIRONMENT OF INDUSTRIAL OPERATIONS
		slo/sk	PRACOVNÉ PROSTREDIE PRIEMYSELNÝCH PREVÁDZOK
127 - 128	Jozef HARANGOZÓ	eng/en	WORKING ENVIRONMENT AS A COMPANY ACTIVITY COMPONENT
		slo/sk	PRACOVNÉ PROSTREDIE AKO ZLOŽKA PODNIKATEĽSKÝCH AKTIVÍT
129 - 131	Peter MARKOVIČ	eng/en	SAFETY LABELS TO ENSURE THE SAFETY AND HEALTH AT WORK PROTECTION
		slo/sk	BEZPEČNOSTNÉ ZNAČENIA NA ZAISTENIE BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI
132 - 133	Miroslav RUSKO Pavol CUNINKA Pavol ČEKAN	eng/en	REQUIREMENTS FOR VERIFICATION AND ASSESSMENT OF TECHNOLOGIES
		slo/sk	POŽIADAVKY NA PREVEROVANIE A POSUDZOVANIE TECHNOLOGIÍ
134 - 135	Ružena KRÁLIKOVÁ Laura DZUNOVÁ Lýdia SOBOTOVÁ	eng/en	ANALYSIS OF THE WORKING CONDITIONS IN „MAN – MACHINE – ENVIRONMENT“ SYSTEM
		slo/sk	ANALÝZA PRACOVNÉHO PROSTREDIA V SYSTÉME „ČLOVEK- STROJ – PROSTREDIE“
136 - 141	Miroslav RUSKO Monika MIKULOVÁ Ján ILKO	eng/en	ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES AND GREEN ECONOMY AS AN IMPORTANT PART OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF SOCIETY
		slo/sk	ENVIRONMENTÁLNE TECHNOLOGIE A ZELENÉ HOSPODÁRSTVO AKO VÝZNAMNÝ PRVOK UDRŽATEĽNÉHO ROZVOJA SPOLOČNOSTI
		codes	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, Luxembourg
TIRÁŽ, ISBN • TIRAGE, ISBN			

