

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
 Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
 Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Ústav
 bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva
 Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Katedra environmentálneho manažmentu
 Ekonomická univerzita v Bratislave, Obchodná fakulta, Katedra tovaroznalectva a kvality tovaru
 Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Katedra životného prostredia, Banská Bystrica
 STRIX, n. f., Žilina
 Pro ENVIRO, n. o., Košice



Slovenská spoločnosť
 pre životné prostredie



Vás pozývajú na medzinárodnú vedeckú konferenciu **Sustainability - Environment - Safety 2013**

ktorá sa bude konať v dňoch 11.-12. októbra 2013 v Bratislave



You are warmly welcomed
 to the International Conference

Sustainability - Environment - Safety 2013

Which will take place on October 11.-12, 2013 in Bratislava, Slovak Republic

2. cirkulár - apríl 2013

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*

Spolupráca

/ Cooperation

Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
 Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Ústav bezpečnostného a environmentálneho inžinierstva
 Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Katedra environmentálneho manažmentu
 Ekonomická univerzita v Bratislave, Obchodná fakulta, Katedra tovaroznalectva a kvality tovaru
 Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Katedra životného prostredia, Banská Bystrica
 STRIX, n. f., Žilina
 Pro ENVIRO, n. o., Košice

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, environmentu 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 environmental protection, sustainability, safety and environmental management.*

Programový výbor konferencie

/ Programme committee

- | | |
|---|--|
| Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.
prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc. | Slovenská akadémia vied, Bratislava, Slovenská republika
Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostrava – Poruba, Česká republika |
| Dipl.- Ing. Jan ILKO
doc. RNDr. Karol HATIAŘ, PhD.
MUDr. Vladimír KARVAJ
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. | Premiumpack GmbH, Wien, Austria
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky, Slovenská republika
Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika |
| predseda / chairman | |
| Ing. Jozef KOREŇ
doc. RNDr. Jana KOTOVICOVÁ, PhD.
Ing. Dominika OČENÁŠOVÁ, PH.D.
prof. Ing. Milan PIATRIK, PhD.
Dipl.- Ing. Hans-Dieter PIETRUCHA
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.
prof. Ing. Vladimír ZAPLETAL, CSc. | Inšpektorát práce, Trnava, Slovenská republika
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika
Slovenská inspekcia životného prostredia, Bratislava, Slovenská republika
Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
Iotron Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika
Fakulta managementu, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika |

Organizačný garant

/ Organizational guarantee

- RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
 ✉ e-mail: konferencia.ses@centrum.sk ✉ e-mail: sszp@centrum.sk
 ☒ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava

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, Slovenská republika;
 e-mail: konferencia.ses@centrum.sk
 ☒ *Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic,
 e-mail: konferencia.ses@centrum.sk*

Organizačný výbor**/ Organizational committee**

RNDr. Ján BENCÚR	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Dolný Kubín, Slovenská republika
Mgr. Michal BLAŽEK	AD team, s.r.o., Trnava, Slovenská republika
Ing. Lenka BLINOVÁ, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
RNDr. Peter DEBNÁR	ANEO, Trnava, Slovenská republika
Ing. Roman FIXEK	Tatrachema, v.d., Trnava, Slovenská republika
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
Ing. Marek HRABČÁK	Geosofting, Prešov, Slovenská republika
Ing. Jana CHOVANCOVÁ, PhD.	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
Mag. Philipp KEIM	Premiumpack GmbH, Wien, Austria
Ing. Štefan KIŠŠ	Geotex, s.r.o., Kežmarok, Slovenská republika
Ing. Richard KURACINA, Ph.D.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
Mgr. Milada MUNKOVÁ	Laguna centrum, s.r.o., Piešťany, Slovenská republika
RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
Ing. Gabriela RUSKOVÁ	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Slovenská republika
Ing. Martin PASTIER	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
Mgr. Pavol SEDLÁK	VeV, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.	Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika

predseda / chairman

Ing. Zuzana SZABOVÁ, PH.D.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
Ing. Michal VANÁK	ProvaSlovakia, s.r.o., Trnava, Slovenská republika
Ing. Miroslav ZEZULA	ECM ECO Monitoring, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika

Vedecká rada konferencie**/ Scientific board of the conference**

doc. Ing. Vladimír ADAMEC, CSc.	Vysoké učení technické v Brně, Brno, Česká republika
doc. Ing. Peter ADAMIŠIN, PhD.	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, CSc.	Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
Dr.h.c. prof. Ing. Miroslav BADIDA, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
prof. Ing. Karol BALOG, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Spišská Nová Ves, Slovenská republika
doc. Ing. Peter BLIŠŤAN, PhD.	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta BERG, Košice, Slovenská republika
prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.	Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, Česká republika
JUDr. Emil ČERKALA, PhD.	Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika
doc. RNDr. Karol HATJAR, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
Mgr. Dominika HOJEROVA, PhD.	European Public Law Organization, Athens, Greece
Ing. Emília HUTTMANOVÁ, PhD.	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
Ing. Jana CHOVANCOVÁ, PhD.	Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
Ing. Manuela INGALDI, PhD.	Czestochowa University of Technology, Faculty of Management, Czestochowa, Poland
RNDr. Zita IZAKOVIČOVÁ, PhD.	Slovenská akadémia vied, Ústav krajiny ekológie, Bratislava, Slovenská republika
MUDr. Vladimír KARVAJ	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky, 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
Ing. Antonín KORAUS, Ph.D., LL.M., MBA	Národná rada Slovenskej republiky, Bratislava, Slovenská republika
doc. RNDr. Jana KOTOVICOVÁ, PhD.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika
Ing. Pavol KOMÁRŇANSKÝ, PhD.	Samsung Display Slovakia, Voderady, Slovenská republika

doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, Ph.D.
doc. Ing. Vladimír KUNCA, Ph.D.

Ing. Gabriel KUCZMAN, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Miroslav KYNCL

doc. Ing. Alica LACKOVÁ, Ph.D.

prof. Mgr. Juraj LADOMERSKÝ, Ph.D.

Ing. Katarína LESTYANSZKA SKURKOVA, Ph.D.

prof. Ing. Ervin LUMNITZER, Ph.D.

predseda / chairman

Ing. Alena MANOVÁ, Ph.D.

doc. Ing. Mikuláš MONOŠI, Ph.D.

prof. Ing. Milan ORAVEC, Ph.D.

prof. Ing. Anton OSVALD, CSc.

prof. Ing. Milan PIATRIK, Ph.D.

Ing. Witalis PELLOWSKI, Ph.D.

doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, Ph.D.

doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.
RNDr. Miroslav RUSKO, Ph.D.

Ing. Marek RYBAKOWSKI
Ing. Katarína SRDOŠOVÁ, Ph.D.
Dr. Marta STAROSTKA-PATYK

prof. Ing. Maroš SOLDÁN, Ph.D.

Ing. Kristián SZEKERES, Ph.D.
prof. dr. sc. Nives ŠTAMBUK-GILJANOVIĆ
prof. Ing. Dr. Róbert ŠTEFKO, Ph.D.
prof. RNDr. Jozef ŠTEFFEK, Ph.D.

doc. Ing. Juraj TEJ, Ph.D.
Ing. Mark TOMIN, Ph.D.
doc. Ing. Peter TREBUŇA, Ph.D.
Ing. Libor VAVRA
Ing. Veronika VELKOVÁ, Ph.D.
doc. Ing. Viktor WITTLINGER, Ph.D.
prof. Ing. Vladimír ZAPLETAL, CSc.

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika

Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Nitra, Slovenská republika

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava, Česká republika

Ekonomická univerzita v Bratislave, Obchodná fakulta, Bratislava, Slovenská republika

Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Bratislava, Slovenská republika

Žilinská univerzita, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilina, Slovenská republika

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

Žilinská univerzita, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilina, Slovenská republika

Univerzita Mateja Bela, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika

Military Academy, Wrocław, Poland
Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Bratislava, Slovenská republika

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika

University of Zielona Góra, Poland
3EC International, Bratislava, Slovenská republika / Praha, Česká republika
Instytut Logistyki i Zarządzania Międzynarodowego Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Poland

Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika

Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava, Slovenská republika
University of Split, Split, Croatia
Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika

Prešovská univerzita v Prešove, Fakulta manažmentu, Prešov, Slovenská republika
MJT Associates, Canada
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství, Brno, Česká republika
Technická univerzita vo Zvolene, Drevárska fakulta, Zvolen, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Pezinok, Slovenská republika
Univerzita Komenského, Fakulta managementu, Bratislava, Slovenská republika

Informácie pre účastníkov**/ Information for participants**

♦ Závaznú prihlášku zašlite poštou alebo e-mailom na kontaktnú adresu do 15. augusta 2013. Kontaktná adresa:
✉ STRIX, n. f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina ♦ e-mail: strixnf@post.sk ♦ e-mail: konferencia.ses@centrum.sk
Z časových a organizačných dôvodov organizátori môžu niektoré príspevky v rámci prezentácie obmedziť časovým limitom, resp. nezaradiť na prezentáciu. Do zborníka budú zaradené prednesené aj neprednesené doručené príspevky.
♦ Please send registration form by mail or e-mail to following contact address till the 15th August 2013.
✉ STRIX, n. f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina ♦ e-mail: strixnf@post.sk ♦ e-mail: konferencia.ses@centrum.sk
For the time and organizational reasons, the organizers may set time limits of presentation of articles, respectively not to include them in the presentation.

Pokyny na publikovanie v zborníku / Instruction for publishing

- zaslanie (v elektronickej forme na kontaktnú adresu) názvu príspevku a abstrakt v slovenskom, resp. českom jazyku a v anglickom ekvivalente do 15. septembra 2013
- zaslanie príspevku na publikovanie v zborníku v elektronickej forme do 30. septembra 2013
- pokyny na úpravu textu sú prílohou tejto pozvánky
- text príspevkov môže byť v anglickom, slovenskom, českom, nemeckom alebo ruskom jazyku

- *Participants have to send (in electronic form on contact address) title of the article and abstract in Slovak or Czech language and in English language till the 15th September 2013*
- *Final article has to be sent in electronic form till the 30th September 2013*
- *Instructions for publishing of article in the Proceedings are attached to the invitation*
- *Proceedings will be published and distributed to all participants after completions of articles.*

Zborník / Proceedings

- zborník prednášok dostanú účastníci po skompletizovaní príspevkov a vydaní printového zborníka
 - zborník bude distribuovaný na základe objednávky na nosiči CD
 - zborník bude po skompletizovaní príspevkov a vydaní printového zborníka dostupný aj na web stránke (obdobne ako sú dostupné zborníky z predchádzajúcich ročníkov)
- *conference proceedings will be delivered to the participants after completion of contributions and release of printed version*
 - *conference proceedings will be distributed upon order on CD*
 - *after completion and release of printed version of the conference proceedings, it will also be available on the web (similarly to previous volumes)*

Podmienky účasti na konferencii / Conditions for participation in the conference

- ♦ Zaslanie vyplnenej prihlášky. Zaplatenie účastníckeho poplatku. Od účastníkov z vysokých škôl, vedeckých a akademických inštitúcií sa účastnícky poplatok vďaka externej podpore nevyberá.
- Z kapacitných dôvodov organizátori budú akceptovať prvých 70 záujemcov o účasť na konferencii.
- ♦ *The organisers have applied for the external support to be able to offer a conference fee reduction/cancelation as well as funding to offset travel and accommodation costs for a limited number of conference participants and students.*
- For capacity reasons, the organizers will accept the first 70 candidates at the conference.*

Miesto konania / Place of conference

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

Termín konania / Date of conference

11.-12. október 2013 / October 11.-12, 2013

Ubytovanie / Accommodation

- ♦ Ubytovanie si účastníci zabezpečujú individuálne. Na požiadanie budú zaslané informácie o ubytovacích možnostiach v Bratislave.
- ♦ *Accommodation for participants is not provided. Information about accommodation in Bratislava will be sent upon request.*

Stravovanie / Boarding

- ♦ Organizátor konferencie zabezpečuje stravovanie. Stravovanie je možné uhradiť pri registrácii. Cena obeda je 5.- €. Občerstvenie počas prestávok konferencie je bezplatné.
- ♦ *Organizer of the conference provides boarding. Boarding can be paid by registration. Price of one lunch is 5.- €. Refreshment during the conference is free of charge.*

Doprava / Transport

- ♦ Doprava účastníkov konferencie je individuálna.
- ♦ *Transport of the participants is individual.*

Program / Programme

Prvý deň konferencie - 11. október 2013 / 1st day of the conference

rokovanie sekcií vo veľkej sále, klubovni a salóniku - Závodný klub Valčík, Podkolibská 1, 813 05 Bratislava

08,00 - 09,00 hod.	registrácie účastníkov	♦ registration
09,00 - 11,00 hod.	rokovanie konferencie - sekcia A/B	♦ discussion in section A/B
11,00 - 11,15 hod.	prestávka	♦ coffee-break
11,15 - 13,00 hod.	rokovanie konferencie - sekcia A/B	♦ discussion in section A/B
13,00 - 14,00 hod.	prestávka - obed	♦ lunch
14,00 - 15,30 hod.	rokovanie konferencie – sekcia C/D	♦ discussion in section C/D
15,30 - 16,00 hod.	prestávka	♦ coffee-break
16,00 - 19,00 hod.	rokovanie konferencie – sekcia C/D	♦ discussion in section C/D
19,00 - 19,30 hod.	ukončenie rokovania 1. dňa konferencie	

Druhý deň konferencie - 12. október 2013 / 2nd day of the conference

rokovanie sekcií vo veľkej sále, klubovni a salóniku - Závodný klub Valčík, Podkolibská 1, 813 05 Bratislava

08,00 - 10,30 hod.	rokovanie konferencie	♦ free discussion on section topics
10,30 - 11,00 hod.	prestávka	♦ coffee-break
11,00 - 12,30 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
12,30 - 14,00 hod.	prestávka - obed	♦ lunch
14,00 - 15,00 hod.	ukončenie konferencie	♦ evaluation of conference

Recenzovanie príspevkov / Reviewed articles

- ♦ Všetky príspevky v zborníku budú lektorované odbornými garantmi konferencie a recenzované recenzentmi. Do zborníka budú zaradené recenzované prednesené aj neprednesené doručené príspevky.
- ♦ *Articles will be reviewed.*





Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



Conference Registration Form



Conference Name:

Sustainability - Environment - Safety '2013

Conference Dates:

October 11.-12, 2013

Conference Location:

Bratislava, Závodný klub Valčík, Podkolibská 1, Slovak Republic

Attendee Information

First Name:	
Last Name:	
Titles:	
Company:	
Address:	
State/Province:	
Zip/Postal Code:	
Country:	
Phone (Please provide full number including country code):	
Fax (Please provide full number including country code):	
Email:	

► ► ►

Title of the Paper:	

► ► ►

I will attend and present my paper at the conference	☐		
I will not attend the conference in person	☐		
Section	☐ A	☐ B	☐ C

Fees per Corresponding Author

☐ Vegetarian Food Required

Registration fee - Authors	€ 60.00
Registration fee - PhD. Student	€ 0.00
Proceedings in printed version	€ 40.00
Proceedings in electronic version	€ 10.00
Conference reception and cocktail for presenter	€ 20.00
Conference reception and cocktail for accompanying person	€ 20.00

Invoice Details

Company Name:	
Company Address:	
TAX Identification Number:	
VAT Number:	
Business Number:	
Bank Account:	

Payment Details

Full Name and Address of Payee:	STRIX, n. f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina
Account Number, Name of Bank Institution, IBAN, SWIFT, Variable Symbol, TAX identification Number, VAT Number, Business Number:	will be specified later

Submit by Email

Print Form