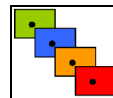


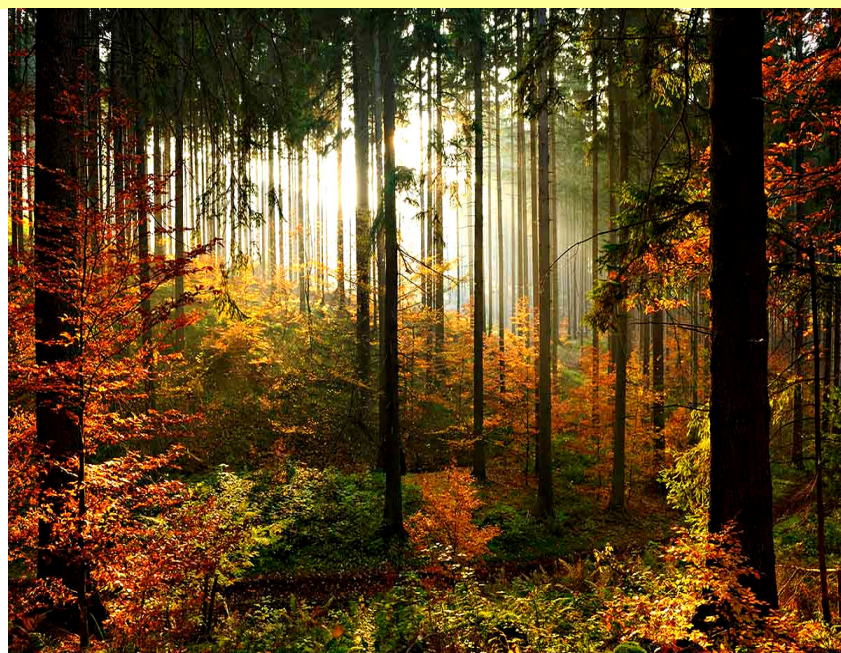


Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



VÁS POZÝVAJÚ NA XIX. MEDZINÁRODNÚ VEDECKÚ KONFERENCIU,
KTORÁ SA BUDE KONAŤ DŇA 2. – 3. MÁJA 2019 V BRATISLAVE

MANAŽÉRSTVO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA 2019



YOU ARE WARMLY WELCOMED
TO THE 19th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

MANAGEMENT OF ENVIRONMENT 2019

Which will take place on May 2 - 3, 2019 in Bratislava, Slovak Republic



2. cirkulár - február 2019

Termín konania	/ Date of conference
2. – 3. máj 2019	May 2-3, 2019

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
Scientific Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management
STRIX, n. f., Žilina

Cieľ konferencie	/ Aim of the conference
------------------	-------------------------

- ♦ Informovanie odbornej a vedeckej verejnosti, zástupcov samosprávy a štátnej správy, výmena skúseností a prezentácia nových výsledkov v problematike manažérstva životného prostredia.
- ♦ *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 and environmental management.*

Programový výbor konferencie	/ Programme committee
------------------------------	-----------------------

Ing. Alojz BARTEK, PhD. prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc. Ing. Pavol ČEKAN, PhD. Ing. Yuri DUCHENKO Ing. Anton JURIŠ predseda MUDr. Vladimír KARVAJ Mag. Philipp KEIM prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. Ing. Alena MANOVÁ, PhD. Ing. Bc. Peter MARKOVIČ, ING PAED IGIP, MBA doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc. Dipl.- Ing. Dieter PIETRUCHA prof. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc. doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. Ing. Miroslav ZEZULA	Wüstenrot stavebná sporiteľňa, a. s., Bratislava, Slovenská republika Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ostrava – Poruba, Česká republika Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Piešťany, Slovenská republika Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky, Slovenská republika Backaldrin International The Kornspitz Company GmbH, Asten, Republik Österreich Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava, Slovenská republika PEMAX, Trnava, Slovenská republika Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava Iotron Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Bundesrepublik Deutschland České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika ECM ECO Monitoring, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika
---	---

Organizačný výbor	/ Organizational committee
-------------------	----------------------------

RNDr. Ján BENCÚR Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD. RNDr. Peter DEBNÁR Ing. Mykola DUCHENKO Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD. predseda Ing. Július HORNICKÝ Dipl.- Ing. Jan ILKO, EUR-ING. Ing. Peter KLEŠTINEC Ing. Lukáš KRÁL Ing. Viliam NOVÁK Christopher PINT doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. Ing. Gabriela RUSKOVÁ Ing. Ivan ŠIMKO, PhD. Ing. Peter TOMEČKO Ing. Michal VANÁK	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Dolný Kubín, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Spišská Nová Ves, Slovenská republika Aneo, s.r.o., Trnava, Slovenská republika Borzna, Ukrajina Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Trnava, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Nové Zámky, Slovenská republika Flexim GmbH, Olbendorf, Republik Österreich Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Ratkovce, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Žiar nad Hronom, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Trakovice, Slovenská republika Medon GmbH, Olbendorf, Republik Österreich Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava Šúrovce, Slovenská republika Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika Prova Slovakia, s.r.o., Trnava, Slovenská republika
---	---

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 |
| ☒ <i>Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic</i> | ☼ e-mail: konferencia.mazp@centrum.sk |
| ☼ e-mail: konferencia.mazp@centrum.sk | ☼ e-mail: sszp@centrum.sk |

prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, CSc.
Ing. Alojz BARTEK, PhD.
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
RNDr. Ján BENCÚR
Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.
MVDr. František CSEFAY, CSc.
Ing. Pavol ČEKAN, PhD.
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.
prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.
Žarko DOJČINOVIĆ, Ing.-Tech.,
Ing. Yuri DUCHENKO
doc. Ing. Vojtech FERENCZ, PhD.
Dr.h.c. prof. Ing. Juraj HRAŠKO, DrSc.
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
Ing. Manuela INGALDI, PhD.
doc. RNDr. Zita IZAKOVIČOVÁ, PhD.
Ing. Anton JURÍŠ
Andreas JURMAN
MUDr. Vladimír KARVAJ
Mag. Philipp KEIM
doc. JUDr. Jozef KERCL, CSc.
Ing. Ivan KLINEC
Ing. Katarína KLAPÁKOVÁ, PhD.
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.

predseda

prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc.
doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.
Ing. Gabriel KUCZMAN, PhD.
Doc. Dr. Ing. Radmila KUČEROVÁ
prof. Dr. Ing. Miroslav KYNCL
doc. Ing. Alica LACKOVÁ, PhD.
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.
Ing. Alena MANOVÁ, PhD.
Ing. Bc. Peter MARKOVIČ, ING PAED IGIP, MBA
Dr.h.c. mult. prof. Ing. Jozef MIHOK, PhD.
prof. Ing. Jana MÜLLEROVÁ, PhD.
doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.
Dr hab. inž. Andrzej PACANA, prof. PRZ
dr inž. Jacek PACANA
Ing. Cristian PAZ
Dipl.- Ing. Dieter PIETRUCHA
Dr hab Juliusz PIWOWARSKI, prof. WSBPI
Dr. Neysha Lobo PLOCH
doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
Ing. Katarína SRDOŠOVÁ, PhD.
Ing. Bohdan STEJSKAL, Ph.D.
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.
Mate ŠTEVANJA, dipl.inž.el.
Ing. Mark TOMIN, PhD.
Ing. Želimir Topić
doc. Ing. Ivana TUREKOVÁ, PhD.
prof. Dr. ing. Vladimír VALENT
Ing. Michal VEREŠ, MBA
doc. Ing. Petr VRÁBLÍK, Ph.D.
prof. Ing. Jaroslava VRÁBLIKOVÁ, CSc.
Ing. Bojan VUJOVIĆ, MBA
Bc. Ing. (MScEng) Jan WEYR

Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
Wüstenrot stavebná sporiteľňa, a. s., Bratislava, Slovenská republika
University of Technology, Rzeszow, Poland
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Dolný Kubín, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Spišská Nová Ves, Slovenská republika
Brno, Česká republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Slovenská republika
VŠB – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava, Česká republika
WIG d.o.o., Beograd, Republika Srbija
Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
akademik SAV, emeritný člen Učenej spoločnosti SAV, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
Czestochowa University of Technology, Faculty of Management, Czestochowa, Poland
Slovenská akadémia vied, Ústav krajiny ekológie, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Piešťany, Slovenská republika
MEDON GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky, Slovenská republika
WMW GmbH - Austria, Leonding, Republik Österreich
Univerzita Karlova, Praha, Česká republika
Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika

Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU, Nitra, Slovenská republika
Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Česká republika
VŠB – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava, Česká republika
Ekonomická univerzita v Bratislave, Obchodná fakulta, Bratislava, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava, Slovenská republika
PEMAX, Trnava, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilinská univerzita v Žiline, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava
Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland
Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland
FLEXIM GmbH, Las Condes, Santiago de Chile, Chile
Iotron Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Bundesrepublik Deutschland
Apeiron, Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego w Krakowie, Poland
UVphotonics NT GmbH, Berlin, Deutschland
Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Bratislava, Slovenská republika
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká 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
Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika
HYDRA LUKA d.o.o., Zagreb, Croatia
MJT Associates, Canada | Slovenská republika
Nafta i industrija Srbije NIS, Novi Sad, Republika Srbija
Univerzita Konstantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika
University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Beograd, Republika Srbija
Železničná spoločnosť Slovensko, a.s., Bratislava
Fakulta životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Fakulta životního prostředí, Ústí nad Labem, ČR
Integrated Deicing Services, LLC, Canton of Geneva, Switzerland
FH Burgenland - University of applied sciences, Pinkafeld, Republik Österreich

Sekretariát konferencie**/ Conference secretary**

✉ STRIX, n.f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina, Slovenská republika
✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava
✉ doc. RNDr. Miroslav Rusko, PhD., Hlavná 63, 919 25 Šúrovce

✉ e-mail: strixnf@post.sk
✉ e-mail: sszp@centrum.sk
✉ e-mail: konferencia.mazp@centrum.sk

✉ **Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic**

✉ e-mail: konferencia.mazp@centrum.sk

✉ e-mail: sszp@centrum.sk

Garant / **Organizational guarantee**

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

☀ Tel: 0905 365 519 ☀ e-mail: sszp@centrum.sk ☀ konferencia.mazp@centrum.sk
☒ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Kočfova 15, 815 94 Bratislava | Hlavná 63, 919 25 Šúrovce

Sekcie konferencie / **Conference sections**

- A** Manažérstvo životného prostredia a uplatňovanie nástrojov v rámci proenvironmentálne orientovanej politiky
♦ *Environmental management and application of tools of environmental policy*
- B** Integrované manažérstvo, bezpečnostné manažérstvo, technicko-ekonomické aspekty ochrany životného prostredia, bezpečnosti a kvality
♦ *Integrated management and technical-economical aspects of environmental protection, safety and quality*
- C** Starostlivosť o životné prostredie, monitorovanie a hodnotenie stavu životného prostredia
♦ *Environmental protection, monitoring and assessment of environmental impacts*

♦ Konferencia prebiehala aj vo virtuálnom konferenčnom prostredí.
♦ *The conference took place also in the virtual conference environment.*

Informácie pre účastníkov / **Information for participants**

♦ Závaznú prihlášku zašlite poštou alebo e-mailom na kontaktnú adresu do 10. februára 2018.

Kontaktná adresa:

☒ STRIX, n. f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina
☀ e-mail: konferencia.mazp@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 10th February 2018.*

☒ STRIX, n. f., Fatranská 3100/6, 010 08 Žilina
☀ e-mail: konferencia.mazp@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 20. februára 2019
 - zaslanie príspevku na publikovanie v zborníku v elektronickej forme do 1. marca 2019
 - 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 20th February 2019*
 - *Final article has to be sent in electronic form till the 1st March 2019*
 - *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) - www.sszp.eu
- ♦
- *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) - www.sszp.eu*

Podmienky účasti na konferencii / **Conditions for participation in the conference**

♦ Zaslanie vyplnenej prihlášky. Zaplatenie účastníckeho poplatku 50- €. 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.

Pozn.: Účastníci svojím prihlásením vyjadrujú súhlas s vyhotovením a verejným šírením obrazových a zvukových záznamov z podujatia organizátorom a vyjadrujú súhlas so zobrazením na takýchto záznamoch.

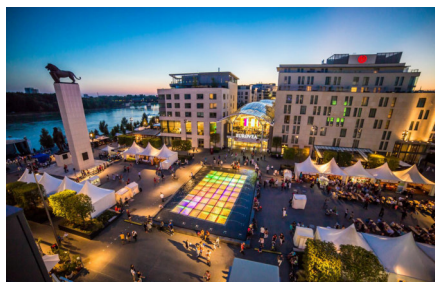
♦ *The organisers have applied for the external support to be able to offer a conference fee reduction/cancelation as well as funding to offset travel and accommodation costs for a limited number of conference participants and students.*
For capacity reasons, the organizers will accept the first 70 candidates at the conference.

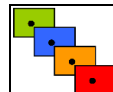
Recenzovanie príspevkov / **Reviewed articles**

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.*

Program		/ Programme
Prvý deň konferencie		
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		
08,00 - 10,30 hod.	rokovanie konferencie	♦ free discussion on section topics
10,30 - 11,00 hod.	ukončenie konferencie	♦ evaluation of conference
11,00	prestávka - obed	♦ coffee-break / lunch
	exkurzia	♦ excursion
♦ Exkurzia		
- vybrané staré environmentálne záťaž		
- Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty Jaskyňa Driny		
Bližšie informácie budú poskytnuté v priebehu prvého dňa rokovania konferencie.		
♦ Excursion		
- to selected industries and sites with old environmental burdens		
- Little Carpathians Protected Landscape Area cave Driny		
Further information will be provided during the first day of the conference.		
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 nezabezpečuje stravovanie.		
♦ Organizer of the conference not provides boarding		
♦ Občerstvenie počas prestávok konferencie je bezplatné.		
♦ Refreshment during the conference is free of charge.		
Doprava		/ Transport
♦ Doprava účastníkov konferencie je individuálna.		
♦ Transport of the participants is individual.		
Miesto konania		/ Place of conference
Závodný klub Valčík, Podkolíbská 1, 813 05 Bratislava, Slovenská republika /Slovak Republic		





Conference Registration Form

Conference Name:

Manažérstvo životného prostredia '2019 / Management of Environment '2019

Conference Dates:

May 2 - 3, 2019

Conference Location:

Závodný klub Valčík, Podkolibská 1, 813 05 Bratislava, Slovenská republika /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: ①	
Title of the Paper: ②	
Title of the Paper: ③	

▶▶▶

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

Submit by Email	☐
Print Form	☐

--