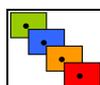


Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
Matematický ústav SAV, Bratislava • Slovenská asociácia pre Rímsky klub – SARK
Inštitút manažmentu, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Trnava
Katedra životného prostredia, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica
STRIX, n. f., Žilina • Levex s.r.o., Levice



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie

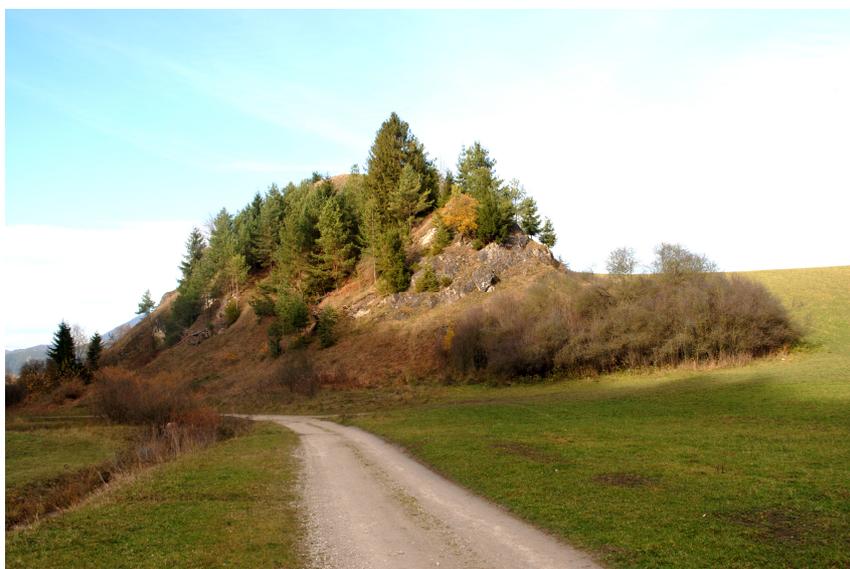


METES 2021

Vás pozývajú na VI. medzinárodnú vedeckú konferenciu

Motivation - Education - Trust - Environment – Safety

30. júna 2021 - Ružomberok



You are warmly welcome to the 6th International Conference

Motivation - Education - Trust - Environment – Safety

Which will take place on June 30, 2021 in Ružomberok, Slovak Republic



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
Slovenská asociácia pre Rímsky klub – SARK
Inštitút manažmentu, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Trnava
Katedra životného prostredia, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

Matematický ústav SAV, 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 experience and presentation of new results in the motivation - education - trust - environment - safety.*

Programový výbor konferencie / Programme committee

RNDr. Ladislav AMBRÓŠ
prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, CSc.
Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.
RNDr. Ján BENCÚR
Valerian BÚRIK
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
Ing. Anton JURÍŠ
doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.
prof. Mgr. Juraj LADOMERSKÝ, CSc.
Doc. Dr. Ing. Milan MAJERNÍK
doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.
Dr hab. inž. Andrej PACANA, prof. PRZ
doc. Ing. Alena PAULIKOVÁ, PhD.
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Veľký Krtíš, Slovenská republika
Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Spišská Nová Ves, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Dolný Kubín, Slovenská republika
Levex s.r.o., Levice, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Košice
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Piešťany, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
European Science and Research Institute, Zvolen, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Ústav manažmentu, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava
Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Praha, Česká republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika

• **predseda / chairman**
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.
Himanshu TIWARI, Assistant Professor
Ing. Miroslav ZEZULA

Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika
Sardar Vallabhbhai Patel University of Agriculture and Technology, Uttar Pradesh, India
ECM ECO Monitoring, a.s., Bratislava, Slovenská republika

Organizačný výbor / Organizational committee

Ing. Alojz BARTEK, PhD.
RNDr. Ján BENCÚR
Valerian BÚRIK
Ing. Pavol ČEKAN, PhD.
Ing. Yuri DUCHENKO
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
Ing. Július HORNICKÝ
Dipl.- Ing. Jan ILKO, EUR-ING
Ing. Jozef JANOTA
Ing. Monika MIKULOVÁ, PhD.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
Ing. Gabriela RUSKOVÁ
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Dolný Kubín, Slovenská republika
Levex s.r.o., Levice, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava
Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Nové Zámky
MEDON GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Šúrovce, Slovenská republika
Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika

• **predseda / chairman**
Ing. Peter TOMEČKO
Ing. Michal VANÁK

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
Prova Slovakia, s.r.o., Trnava

Garant / Organizational guarantee

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

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

Sekretariát konferencie / Conference secretary

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie
e-mail: sszp@centrum.sk ✉ Tel: 0905 365 519
e-mail: konferencia.metes@centrum.sk
✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava
✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Hlavná 63, 919 25 Šúrovce
✉ *Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic*
✉ e-mail: konferencia.metes@centrum.sk ✉ e-mail: sszp@centrum.sk

Vedecká rada konferencie

RNDr. Ladislav AMBRÓŠ
 prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD.
 PhDr. Darina AUXTOVÁ, PhD.
 Ing. Alojz BARTEK, PhD.
 doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
 RNDr. Ján BENCÚR
 Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.
 Ing. Eva BURANSKÁ, PhD.
 Valerian BŮRIK
 MVDr. František CSEFAY, CSc.
 Ing. Pavol ČEKAN, PhD.
 doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.
 Ing. Yuri DUCHENKO
 prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.
 Ing. Yuri DUCHENKO
 Ing. Vojtech FERENCZ, PhD.
 Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
 doc. Ing. Silvia HEVIÁNKOVÁ, Ph.D.
 Ing. Marek HRABČÁK
 doc. Ing. Emília HRONCOVÁ, PhD.
 Dipl.- Ing. Jan ILKO, EUR-ING
 Mag. Philipp KEIIM
 doc. JUDr. Jozef KERCL, CSc.
 Mgr. Marianna KIZEKOVÁ, PhD.
 Ing. Katarína Klapáková, PhD.
 RNDr. Jozef KLINDA
 Ing. Ivan KLINEC
 prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc.
 doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.
 Ing. Gabriel KUCZMAN, PhD.
 Doc. Dr. Ing. Radmila KUČEROVÁ
 prof. Dr. Ing. Miroslav KYNCL
 prof. Mgr. Juraj LADOMERSKÝ, CSc.
 dr Barbara LASKOWSKA
 prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.
 Prof. Dr. Habil. Róbert MAGDA
 Doc. Dr. Ing. Milan MAJERNÍK
 Ing. Alena MANOVÁ, PhD.
 Ing. Bc. Peter MARKOVIČ, ING PAED IGIP, MBA
 RNDr. Jaroslav MIKLÓŠ, PhD.
 doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.
 doc. Ing. Renata NOVÁKOVÁ, PhD.
 Dr hab. inž. Andrzej PACANA, prof. PRZ
 dr inž. Jacek PACANA
 doc. Ing. Alena PAULIKOVÁ, PhD.
 Ing. Cristian PAZ
 Dr. Neysha Lobo PLOCH
 doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.

/ Scientific board of the conference

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Veľký Krtíš, Slovenská republika
 Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
 Slovenskánárodná knižnica, Martin, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
 Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Košice
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Dolný Kubín, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Spišská Nová Ves, Slovenská republika
 Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
 Levex s.r.o., Levice, Slovenská republika
 Brno, Česká republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava
 Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky, Banská Bystrica, Slovenská republika
 Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
 Vysoká škola báňská-Technická univerzita, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava, Česká republika
 Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
 Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
 VŠB – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava, Česká republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Prešov, Slovenská republika
 European Science and Research Institute, Zvolen, Slovenská republika
 FleximGmbH, Olbendorf, Republik Österreich
 Backaldrin International The Kornspitz Company GmbH, Asten, Republik Österreich
 Univerzita Karlova, Praha, Česká republika
 Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Lekárska fakulta, Košice, Slovenská republika
 Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
 Envirokabinet, Halič, Slovenská republika
 Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
 Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Slovenská republika
 Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
 Slovenská poľnohospodárska univerzita, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Nitra, SR
 Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Česká republika
 Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava
 European Science and Research Institute, Zvolen, Slovenská republika
 Wyższa Szkoła Humanistyczna w Lesznie, Poland
 Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
 Szent István University, Faculty of Economics and Social Sciences, Gödöllő, Hungary
 Slovenská technická univerzita, Ústav manažmentu, Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, SR
 SM, s.r.o., Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika
 Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, Inštitút manažmentu, Trnava, Slovenská republika
 Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszow, Poland
 Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszow, Poland
 Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
 FLEXIM GmbH, Las Condes, Santiago de Chile, Chile
 UVphotonics NT GmbH, Berlin, Deutschland
 Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, SR

• predseda/ chairman

doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, DrSc.
 doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
 RNDr. Maroš SIROTIK, PhD.
 Ing. Katarína SRDOŠOVÁ, PhD.
 Ing. Bohdan STEJSKAL, Ph.D.
 RNDr. Ján ŠAVRNOCH
 Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.
 Himanshu TIWARI, Assistant Professor
 Ing. Mark TOMIN, PhD.
 Ing. Tatiana TRECÁKOVÁ, Ph.D.
 doc. Ing. Ivana TUREKOVÁ, PhD.
 prof. Dr. ing. Vladimír VALENT
 Dr. Gyula VARGA, PhD
 MUDR. Ivan VARGA
 doc. Ing. Petr VRÁBLÍK, Ph.D
 prof. Ing. Jaroslava VRÁBLIKOVÁ, CSc.
 doc. Ing. Monika ZATROCHOVÁ, PhD.
 Ing. Miroslav ZEŽULA
 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
 Enviro servis, Ružomberok, Slovenská republika
 Strix, n.f. Žilina, Slovenská republika
 Sardar Vallabhghai Patel University of Agriculture and Technology, Uttar Pradesh, India
 MJT Associates, Canada / Slovenská republika
 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Ústav udržitelnosti a produktové ekologie, Praha
 Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika
 University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
 University of Miskolc, Institute of Manufacturing Science, Miskolc, Hungary
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
 Fakulta životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika
 Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Fakulta životního prostředí, Ústí nad Labem, ČR
 Slovenská technická univerzita, Ústav manažmentu, Bratislava, Slovenská republika
 ECM ECO Monitoring, a.s., Bratislava, Slovenská republika

Miesto konania**/ Place of conference**

Hotel – penzión Gejdák, Cesta na Vlkolíneč, 034 01 Ružomberok, Slovenská republika / Slovak Republic

Termín konania**/ Date of conference**

30. jún 2021

/ June 30, 2021

Doprava / Transport

♦ Doprava účastníkov konferencie je individuálna.

♦ *Transport of the participants is individual.*

Hybridná konferencia / Hybrid conference

Hybridná konferencia. Konferencia môže prebiehať (vzhľadom na epidemiologické, hygienické, organizačné opatrenia) aj vo virtuálnom konferenčnom prostredí.

Hybrid conference. The conference can take place also in the virtual conference environment.

Informácie pre účastníkov / Information for participants

♦ Závaznú prihlášku zašlite poštou alebo e-mailom na kontaktnú adresu do 15. júna 2021. Kontaktná adresa:

- ✉ e-mail: konferencia.metes@centrum.sk
- ✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava
- ✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Hlavná 63, 919 25 Šúrovce

Z časových a organizačných dôvodov organizátori môžu niektoré príspevky v rámci prezentácie obmedziť časovým limitom, resp. nezaraďiť na prezentáciu. Do zborníka budú zaradené prednesené aj neprednesené včas doručené príspevky.

♦ *Please send registration form by mail or e-mail to following contact address till the 15th June 2021.*

- ✉ e-mail: konferencia.metes@centrum.sk
- ✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava
- ✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Hlavná 63, 919 25 Šúrovce

For the time and organizational reasons, the organizers may set time limits of presentation of articles, respectively not to include them in the presentation.

♦ Konferencia bude prebiehať aj vo virtuálnom konferenčnom prostredí.

♦ *The conference will take place also in the virtual conference area.*

♦ 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.

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 1. júna 2021
- zaslanie príspevku na publikovanie v zborníku v elektronickej forme do 15. júna 2021
- 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 1st júna 2021*
- *Final article has to be sent in electronic form till the 15th June 2021*
- *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

- do zborníka budú zaradené recenzované prednesené aj neprednesené včas doručené príspevky
- zborník prednášok dostanú účastníci po skompletizovaní príspevkov a vydaní printového zborníka
- zborník bude distribuovaný na základe objednávky na nosiči CD, resp. v printovej podobe
- zborník bude po skompletizovaní príspevkov a vydaní printového zborníka dostupný aj na web stránke (obdobne ako sú dostupné zborníky z predchádzajúcich ročníkov konferencií organizovaných SSŽP) - <http://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) - <http://www.sszp.eu/>*

Recenzovanie príspevkov / Reviewed articles

♦ Všetky príspevky v zborníku budú lektorované odbornými garantmi konferencie a recenzované minimálne dvomi recenzentmi ad hoc, členmi vedeckej rady konferencie.

Koordinujúci recenzent:

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

♦ *Articles will be reviewed.*

Podmienky účasti na konferencii / Conditions for participation in the conference

♦ Zaslanie vyplnenej prihlášky. Následne zaplatenie účastníckeho poplatku 30 €. Od študentov z vysokých škôl, vedeckých a akademických inštitúcií, resp. dôchodcov sa účastnícky poplatok vďaka externej podpore nevyberá. Usporiadatelia nepreplácajú žiadne náklady vzniknuté s účasťou na konferencii. Z kapacitných dôvodov organizátori budú akceptovať prvých 70 záujemcov o účasť na konferencii.

Storno registrácie: V prípade, že potrebujete zrušiť svoju účasť na konferencii, storno je potrebné zaslať písomne na sekretariát konferencie faxom alebo e-mailom. Vrátenie poplatkov za konferenciu účastníkov (podľa poštovej pečiatky alebo dátumu vašich faxových alebo e-mailových správ) nie je možné po 15. 06. 2021.

♦ Author registration fee is 30 €. The organizers have applied for the external support to be able to offer a conference fee reduction/cancellation 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.

Cancellation of registration: In case you need to cancel your participation at the conference, the cancellation must be sent in writing and sent to the Conference Secretariat by fax or e-mail. Refunding of the conference fees (to be returned to the participant) (as per mail stamp or date of your fax or e-mail messages) is not possible after June 15, 2021.

Ubytovanie / Accommodation

♦ Ubytovanie si účastníci zabezpečujú individuálne. Na požiadanie budú zaslané informácie o ubytovacích možnostiach v Ružomberku.

♦ Accommodation for participants is not provided. Information about accommodation in Ružomberok will be sent upon request.

Stravovanie / Catering

♦ Organizátor konferencie nezabezpečuje stravovanie.

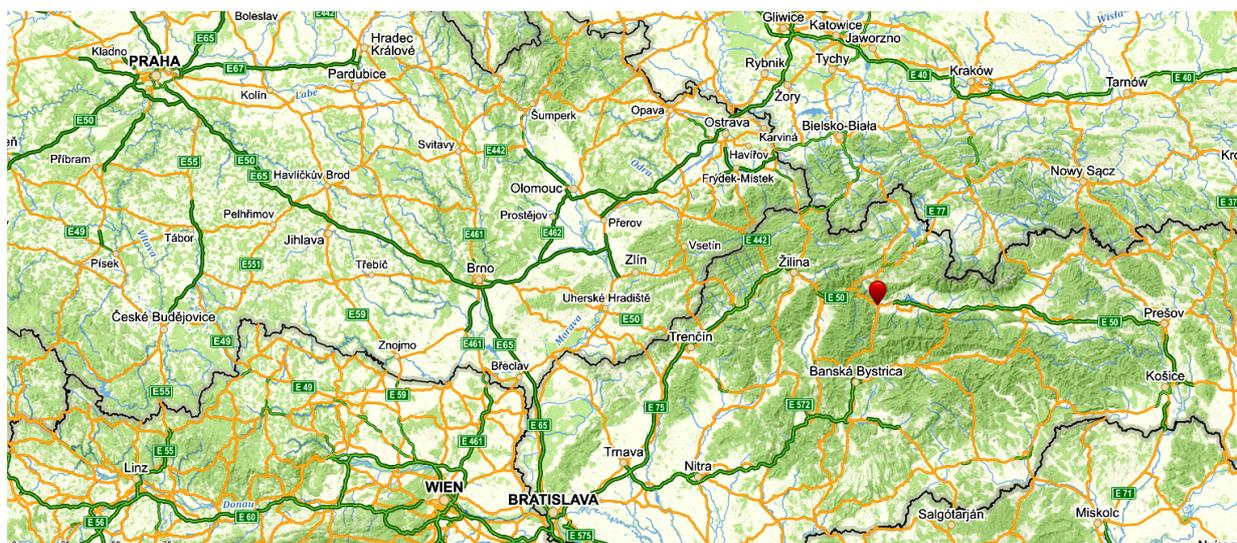
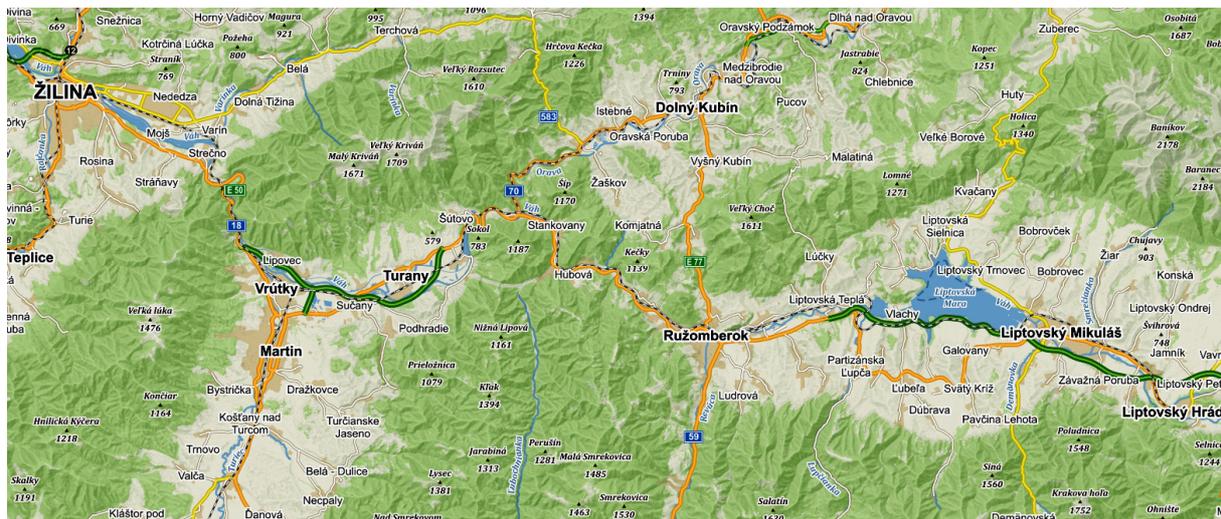
♦ Organizer of the conference does not provide catering.

♦ Občerstvenie počas prestávok konferencie je bezplatné.

♦ Refreshment during the conference is free of charge.

Program / Programme

08,00 - 09,00 hod.	registrácie účastníkov	♦ registration
09,00 - 11,00 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
11,00 - 11,15 hod.	prestávka	♦ coffee-break
11,15 - 13,00 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
13,00 - 14,00 hod.	prestávka - obed	♦ lunch
14,00 - 15,30 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
15,30 - 16,00 hod.	prestávka	♦ coffee-break
16,00 - 17,00 hod.	ukončenie konferencie	♦ evaluation of conference



METES 2021



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



CONFERENCE REGISTRATION FORM

Conference Name:	Motivation - Education - Trust - Environment – Safety 2021
-------------------------	---

Conference Dates: June 30, 2021
Conference Location: Ružomberok, 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	<input type="checkbox"/>
I will not attend the conference in person	<input type="checkbox"/>



Submit by Email	<input type="checkbox"/>
Print Form	<input type="checkbox"/>