

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie Bratislava
Slovenská asociácia pre Rímsky klub
Ekonomický ústav SAV
Matematický ústav SAV
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností Bratislava
STRIX Žilina



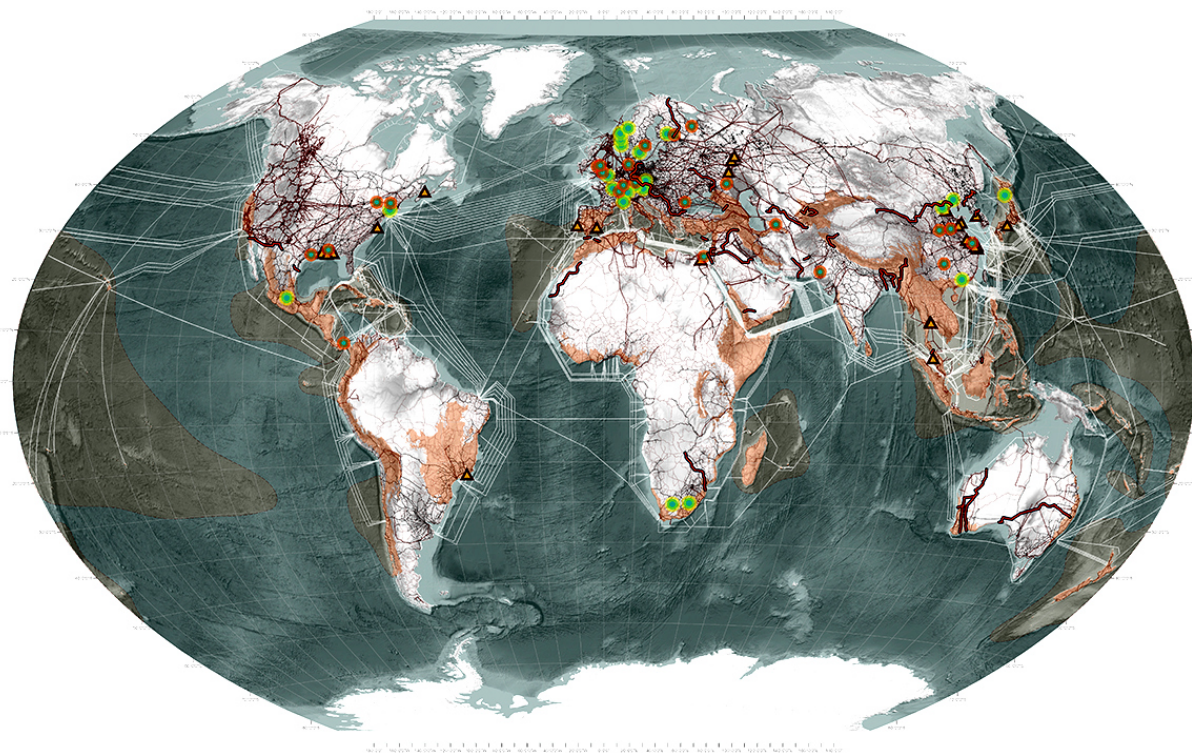
Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



eúsav Ekonomický ústav SAV
Institute of Economic Research SAS

Vás srdečne pozývajú na X. medzinárodnú vedeckú konferenciu
ktorá sa bude konať 10. septembra 2020 v Bratislave

GLOBALNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ 2020

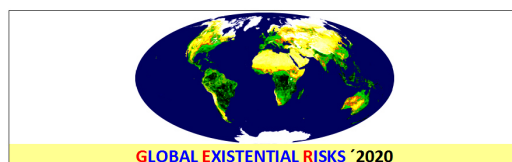


SLOVAK SOCIETY FOR ENVIRONMENT
MEMBER THE ASSOCIATION OF SLOVAK SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL SOCIETIES
CLUB OF ROME - EUROPEAN RESEARCH CENTER ♦ SARK ♦ EÚ SAV ♦ MÚ SAV ♦ STRIX

YOU ARE WARMLY WELCOMED TO THE INTERNATIONAL CONFERENCE

GLOBAL EXISTENTIAL RISKS 2020

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE, SEPTEMBER 10, 2020, BRATISLAVA, 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

Slovenská asociácia pre Rímsky klub (SARK)
 Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností
 Ekonomický ústav SAV
 Matematický ústav SAV
 STRIX, n. f., Žilina
 Journal of Environmental Protection, Safety, Education and Management, Bratislava

**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, bezpečnosti a globálnych existenciálnych rizík.

Globálne existenciálne riziká predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudskú existenciu v celosvetovom meradle. Príkladom môžu byť prírodné alebo technické katastrofy, pandémie, klimatické zmeny, socioekonomické problémy atď.

♦ **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 sustainability, safety and global existential risks.**

Globálne existenciálne riziká

Postupujúca globálna kríza a rast počtu globálnych hrozieb presahujúcich hranice jednotlivých štátov vytvárajú negatívny synergický efekt, ktorý môže vyústiť do negatívneho scenára zániku ľudskej civilizácie alebo vyhynutia človeka ako druhu. Globálne existenciálne riziká v rastúcej miere vstupujú do života človeka a v predtým nebývalej miere ohrozujú jeho existenciu. Z tohoto dôvodu sa skúmanie existenciálnych rizík stalo dôvodom vzniku viacerých pracovísk a projektov. Príkladom môže byť Future of Humanity Institute na University of Oxford, ktorý bol zriadený v roku 2005 a jeho riaditeľom je filozof a popredný predstaviteľ transhumanizmu Nick Bostrom alebo The Cambridge Project for Existential Risks, ktorý má byť základom pre vytvorenie Centre for the Study of Existential Risks, ktorého vznik bol oznámený v roku 2012. Medzi hlavné riziká spojené s transhumanizmom patria biologická vojna, nanovojna, jadrová vojna, vesmírna vojna, umelá inteligencia, superinteligencia, singularita, nanotechnologické znečistenie, Grey Goo efekt, génové manipulácie alebo niečo iné. Globálne existenciálne riziká sú však spojené aj s inými hrozbami, než len s tými, ktoré sú spojené s transhumánnymi technológiami. Hrozbou pre existenciu človeka môžu byť aj zastaralé ekonomické či politické systémy alebo nevládnutá ekonomická či politická kríza. Podľa Nicka Bostroma globálne existenciálne riziká sú tie, ktoré predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudskú existenciu v celosvetovom meradle. Príkladom môžu byť globálne katastrofy od prírodných katastrof, ako sú napr. sopečné výbuchy či zemetrasenia, cez pandémie až po jadrové havárie po celom svete, ďalej tyranie, neovládateľné vedecké experimenty, klimatické zmeny, hrozby z vesmíru alebo hospodársky kolaps.

Ing. Ivan Klinec

Programový výbor konferencie / Programme committee

RNDr. Ladislav AMBRÓŠ
 Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD.
 doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
 Ing. Pavol ČEKAN, PhD.
 doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.
 Ing. Yuri DUCHENKO
 Ing. Bc. Jan ILKO, EUR ING.
 MUDr. Vladimír KARVAJ
 Ing. Ivan KLINEC

predseda / chairman

prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.
 Ing. Daniel LEŠINSKÝ, PhD.
 doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSC.
 Dipl.- Ing. Dieter PIETRUCHA
 doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc. - České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika
 doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
 Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.
 Ing. Tatiana TRECÁKOVÁ, PhD.

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Veľký Krtíš, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Spišská Nová Ves, Slovenská republika
 Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava
 Štátna ochrana prírody, Banská Bystrica, Slovenská republika
 Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
 MEDON GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
 Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Bratislava | Nové Zámky, Slovenská republika
 Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika

Organizačný výbor / Organizational committee

Ing. Alojz BARTEK, PhD.
 RNDr. Ján BENCÚR
 Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
 Ing. Július HORNICKÝ
 Ing. Jozef JANOTA
 Ing. Ivan KLINEC
 Ing. Peter KLEŠTINEC
 RNDr. Jaroslav MIKLÓŠ, PhD.
 doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

predseda / chairman

Ing. Gabriela RUSKOVÁ
 Mgr. Pavol SEDLÁK
 Ing. Želimir TOPIĆ
 Ing. Michal VANÁK

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Dolný Kubín, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Nové Zámky
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Trnava, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
 Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika

RNDr Ladislav AMBRÓŠ
prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD.
Ing. Alojz BARTEK, PhD.
doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD.
RNDr. Ján BENCÚR
Ing. Pavol ČEKAN, PhD.
doc. RNDr. Jana DADOVÁ, PhD.
prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.
Ing. Yuri DUCHENKO
doc. Ing. Vojtech FERENCZ, PhD.
Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD.
Ing. Christian HARPER
Dr.h.c. prof. Ing. Juraj HRAŠKO, DrSc.

Ing. Bc. Jan ILKO, EUR ING.
Ing. Anton JURÍŠ
MUDr. Vladimír KARVAJ
doc. JUDr. Jozef KERCL, CSc.
Ing. Katarína Klapáková, PhD.
Ing. Ivan KLINEC
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD.
prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc.
Ing. Marián KOVÁČ, PhD.
doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.
Doc. Dr. Ing. Radmila KUČEROVÁ
dr Barbara LASKOWSKA
Ing. Daniel LEŠINSKÝ, PhD.
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD.
Dr. habil. Róbert MAGDA
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.
doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSc.

predseda / chairman

Dr hab. inž. Andrzej PACANA, prof. PRZ
Dipl.- Ing. Dieter PIETRUCHA
Ing. Luboš POLAKOVIČ, PhD.
doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD.
doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.
doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.
Prof. Ing. Juraj SIPKO, PhD., MBA.,
Ing. Bohdan STEJSKAL, Ph.D.
Ing. Ivan ŠIMKO, PhD.
Prof. dr. sc. Nives ŠTAMBUK- GILJANOVIĆ
Ing. Juraj ŠTEFANOVIČ, PhD.
Ing. Želimir TOPIĆ
Ing. Tatiana TRECÁKOVÁ, Ph.D.
doc. Ing. Ivana TUREKOVÁ, PhD.
prof. Dr. ing. Vladimír VALENT
prof. Dr. Štefan VOLNER, CSc.
doc. Ing. Petr VRÁBLÍK, Ph.D.
prof. Ing. Jaroslava VRÁBLIKOVÁ, CSc.
Ing. Miroslav ZEZULA
doc. Ing. Monika ZATROCHOVÁ, PhD.
Dr. ZSARNÓCZAI, J. Sándor, CSc.

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, Slovenská republika
Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Dolný Kubín, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
Štátna ochrana prírody, Banská Bystrica, Slovenská republika
Vysoká škola báňská – TU Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, ČR
Premiumpack GmbH, Wien, Republik Österreich
Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
Medon GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
akademik SAV, emeritný člen Učenej spoločnosti SAV, čestný člen SAPV, čestný prof.
Národnej agrárnej univerzity Charkov
Medon GmbH, Olbendorf, Republik Österreich
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Piešťany, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky
Univerzita Karlova, Praha, Česká republika
Ministerstvo hospodárstva SR, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, SR
Vysoká škola ekonomie a manažmentu verejnej správy v Bratislave
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Vysoká škola báňská-Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, ČR
Wyższa Szkoła Humanistyczna w Lesznie, Poland
Centrum pre trvaloudržateľné alternatívy, Zvolen
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
Szent István University, 2100 Gödöllő, Péterkároly u.1, Hungary
Slovenská technická univerzita, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Trnava, Slovenská republika
Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, SR
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Matematický ústav, Bratislava, Slovenská republika

Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa, Rzeszów, Poland
Iotron Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland
Lotes Centrum, Inštitút Špirálového Manažmentu, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská technická univerzita, Fakulta elektrotechniky a informatiky, SR
Slovenské vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava, Slovenská republika
Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Agronomická fakulta, ČR
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava | Strix, n.f., Žilina, SR
University of Split, School of Medicine, Split, Croatia
Slovenská asociácia pre Rímsky klub, Slovenská republika
Inštitut za zaštitu na radu, Novi Sad, Republika Srbija
Ayming Česká republika s.r.o., Praha, Česká republika
Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika
University of Belgrade, Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade, Serbia
Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka, Trenčín, Slovenská republika
Fakulta životního prostředí UJEP, Ústí nad Labem, Česká republika
Univerzita Jana Evangelisty Purkyně, Fakulta životního prostředí, Ústí nad Labem, ČR
ECM ECO Monitoring, a.s., Bratislava, Slovenská republika
European Science and Research Institute, Zvolen, Slovenská republika
Óbuda University, Rejtő Sándor Faculty of Light Industry and Environmental Protecting Budapest, Hungary

Obrázok na titulnej stránke

Megastructures: Linear Engineering. – [on-line] Available on - URL: http://atlas-for-the-end-of-the-world.com/world_maps/world_maps_megastructures.html

Organizačný garant**/ Organizational guarantee**

doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.

✉ e-mail: sszp@centrum.sk

☀ e-mail: konferencia.ger@centrum.sk

☀ Tel: 0905 365 519

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

✉ Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Hlavná 63, 919 25 Šúrovce

Termín konania**/ Date of conference**

10. september 2020

September 10, 2020

Sekretariát konferencie / Conference secretary

Slovenská asociácia pre Rímsky klub

✉ doc. RNDr. Karol NEMOGA, CSC. ☀ tel.: +421-2-57510414, ☀ e-mail: nemoga@mat.savba.sk

Predsa SARK | Matematický ústav, Slovenská akadémia vied, Štefánikova 49, 814 73 Bratislava

✉ Ing. Ivan KLINEC ☀ tel.: +421-2-52498307, ☀ e-mail: ivan.klinec@gmail.com

Tajomník SARK | Ekonomický ústav, Slovenská akadémia vied, Šancová 56, 81105 Bratislava

Slovenská spoločnosť pre životné prostredie

✉ doc. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. ☀ e-mail: konferencia.ger@centrum.sk,

☀ e-mail: sszp@centrum.sk

✉ predseda SSŽP | 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, Slovakia** ☀ e-mail: konferencia.ger@centrum.sk

Informácie pre účastníkov / Information for participants

♦ Závaznú prihlášku zašlite poštou alebo e-mailom na kontaktnú adresu do 1. septembra 2020

✉ e-mail: konferencia.ger@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 1st September 2020*

✉ e-mail: konferencia.ger@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.

♦ Konferencia prebiehala aj vo virtuálnom konferenčnom prostredí.

♦ *The conference took place also in the virtual conference environment.*

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 názvu a abstraktu do 15. augusta 2020
- zaslanie príspevku na publikovanie v zborníku v elektronickej forme do 1. septembra 2020
- 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 August 2020*
- *Final article has to be sent in electronic form till the 1st September 2020*
- *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*

Miesto konania / Place of conference

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

Rokovanie sekcií vo veľkej sále, klubovni a salóniku.

Podmienky účasti na konferencii / Conditions for participation in the conference

♦ Zaslanie vyplnenej prihlášky. Zaplatenie účastníckeho poplatku 50.- €. Usporiadatelia nepreplácajú žiadne náklady vzniknuté s účasťou na konferencii.

Od účastníkov z vysokých škôl, vedeckých a akademických inštitúcií a študentov 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.

Prihlasovanie / Registration

♦ Vstup pre prihlásených účastníkov.

Prihlasovanie prostredníctvom e-mailu: konferencia.ger@centrum.sk (titul, meno, priezvisko, spoločnosť, kontakt)

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.

♦ *Free entrance for registered participants only.*

Please, register yourself by e-mail: konferencia.ger@centrum.sk (Title, FirstName, LastName, Company, Contact)

Rokovacie jazyky / Conference languages

jazyk slovenský / český / anglický

Organizátori nezabezpečujú tlmočenie prezentácií a diskusie.

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

♦ Usporiadatelia nezabezpečujú stravovanie. Usporiadatelia nepreplácajú žiadne náklady vzniknuté s účasťou na konferencii. Stravovanie, ubytovanie a cestovné si každý účastník zabezpečuje individuálne na vlastné náklady. Občerstvenie počas prestávok konferencie je bezplatné.

♦ *Conference organizer does not provide catering. Refreshment during the conference is free of charge.*

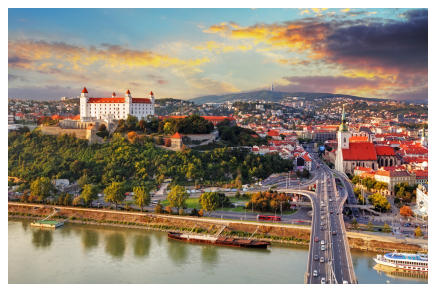
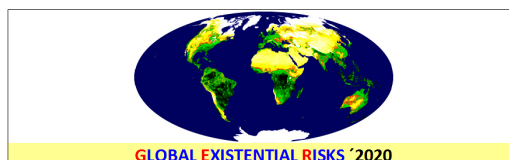
Doprava / Transport

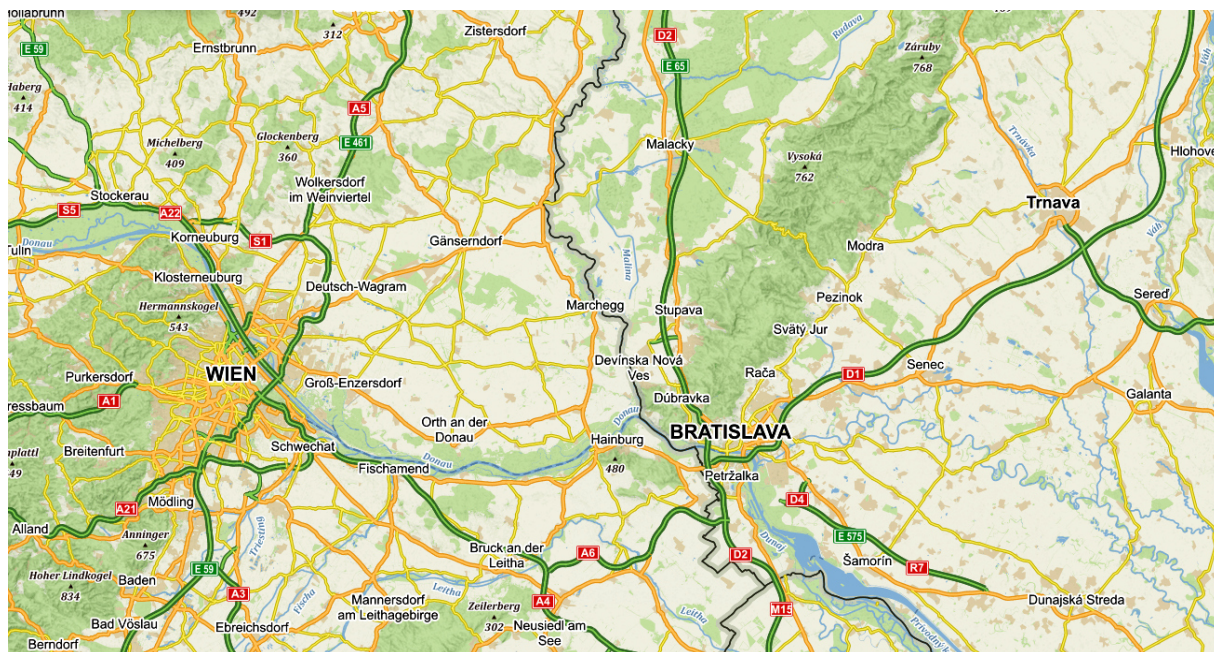
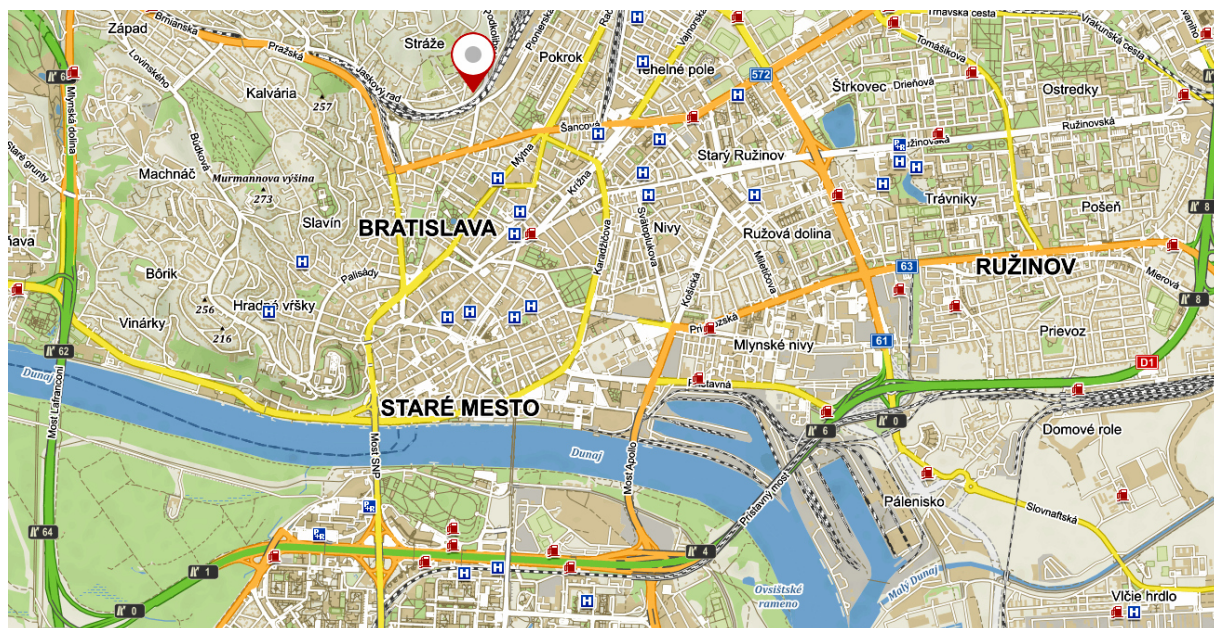
♦ Doprava účastníkov konferencie je individuálna.

♦ *Transport of the participants is individual.*

Program / Programme

12,30 - 13,30 hod.	registrácie účastníkov	♦ registration
13,30 - 15,00 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
15,00 - 15,30 hod.	prestávka	♦ coffee-break
15,30 - 17,00 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
17,00 - 17,30 hod.	prestávka	♦ coffee-break
17,30 - 18,00 hod.	rokovanie konferencie	♦ discussion
18.00 - 19,30 hod.	plenárna diskusia, ukončenie konferencie	♦ evaluation of conference







CONFERENCE REGISTRATION FORM

CONFERENCE NAME: **GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ / GLOBAL EXISTENTIAL RISKS 2020**



Conference Dates: September 10, 2020

Conference Location: Bratislava /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 (A):	
♦	

▶▶▶▶

Title of the Paper (B):	
♦	

▶▶▶▶

I will attend and present my paper at the conference	☐
I will not attend the conference in person	☐

▶▶▶▶

Submit by Email	☐
Print Form	☐

