



Slovenská spoločnosť
pre životné prostredie



Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave
Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava
Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností, Bratislava
Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Ústav bezpečnostného
a environmentálneho inžinierstva
STRIX, n. f., Žilina

Zborník príspevkov
z medzinárodnej vedeckej konferencie

GLOBÁLNE EXISTENCIÁLNE RIZIKÁ '2013



19. november 2013
Bratislava



School of Economics and Management in Public Administration in Bratislava

Slovak Society for Environment
member The Association of Slovak Scientific and Technological Societies

GLOBAL EXISTENTIAL RISKS '2013

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
NOVEMBER 19, 2013, BRATISLAVA, SLOVAK REPUBLIC

PROCEEDINGS



Názov

Globálne existenciálne riziká 2013

Editori

Miroslav Rusko - Vojtech Kollár - Ivan Klinec

CITOVANIE / CITATION



Rusko Miroslav - Kollár Vojtech - Klinec Ivan, 2013: Globálne existenciálne riziká 2013. - Zborník z medzinárodnej konferencie, 1. vydanie, Edícia ESE-15, ISBN 978-80-89281-91-6. 202 s.



Rusko Miroslav - Kollár Vojtech - Klinec Ivan [Eds.], 2013: *Global existential risks 2013*. [Globálne existenciálne riziká 2013] - Proceedings of the International Conference, November 19, 2013, Bratislava, Slovakia. - Žilina: Strix/Edition ESE-15, First Edition, ISBN 978-80-89281-91-6. 202 p.

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť publikácie nesmie byť reprodukováná alebo distribuovaná v akejkoľvek forme a akýmikoľvek prostriedkami či uchovávaná v databáze alebo systéme vyhľadávania bez predchádzajúceho písomného súhlasu vydavateľa a autorov.

Publikácia neprešla textovou a jazykovou korektúrou.

Za textovú a jazykovú úpravu jednotlivých príspevkov zodpovedajú autori.

V roku 2013 pre *Slovenskú spoločnosť pre životné prostredie* vydal *Strix, n.f. Žilina*.

ESE

No. 15

ekológia-sociológia-ekonómia

Náklad	100 výtlačkov	/ 100 number of copies
Rok vydania	2013	/ 2013 - Year of publishing
Vydanie	Prvé	/ 1st Edition
Strany / Pages	202	
Vydavateľ / Copyright	STRIX n. f. Žilina v spolupráci so <i>Slovenskou spoločnosťou pre životné prostredie</i>	
Edícia / Edition	ESE [<i>ekológia-sociológia-ekonómia</i>], No. 15	
Tlač / Printed in	AD TEAM spol. s r.o., Trnava VeV spol. s r.o., Bratislava	



STRIX, n. f., Žilina

ADTEAM
print in time



ISBN 978-80-89281-91-6

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 vedekotechnických 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
 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 udržateľného rozvoja, bezpečnosti a globálnych existenciálnych rizík.

Globálne existenciálne riziká predstavujú vážne nebezpečenstvo pre ľudskú existenciu v celosvetovom meradle. Príkladom môžu byť globálne katastrofy od prírodných katastrof, ako sú napríklad 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.

☒ *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.*

Čestné predsedníctvo / Honorable Presidency

prof. Ing. Viera CIBÁKOVÁ, CSc. rektor Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
 prof. Ing. Vladimír ZAPLETAL, PhD. Univerzita Komenského, Fakulta managementu, Bratislava, Slovenská republika

Vedecká rada konferencie / Scientific board of the conference

prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD. Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika
 prof. Ing. Karol BALOG, PhD. Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
 doc. Ing. Ivana BARTLOVÁ, CSc. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Ostrava – Poruba, Česká republika

Ing. Dušan BEVILAQUA, PhD. International Association for Landscape Ecology
 Ing. Lenka BLINOVÁ, PhD. Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
 JUDr. Emil ČERKALA, PhD. Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen, Slovenská republika
 prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, Česká republika

doc. RNDr. Karol HATJAR, PhD. Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava
 Ing. Jozef HARANGOZÓ, PhD. Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika
 Ing. Manuela INGALDI, PhD. Czestochowa University of Technology, Faculty of Management, Czestochowa, Poland
 RNDr. Zita IZAKOVIČOVÁ, PhD. Slovenská akadémia vied, Ústav krajinnnej ekológie, Bratislava, Slovenská republika
 MUDr. Vladimír KARVAJ Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky
 Ing. Ivan KLINEC Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika
 prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika

predseda / chairman

Ing. Antonín KORAUŠ, PhD. Národná rada SR, Bratislava, Slovenská republika
 prof. RNDr. Oľga KONTRIŠOVÁ, CSc. Technická univerzita vo Zvolene, Fakulta ekológie a environmentalistiky, Zvolen
 doc. Ing. Jana KOTOVICOVÁ, Ph.D. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Česká republika
 doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
 Ing. Gabriel KUCZMAN, PhD. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva, Nitra

prof. JUDr. Jozef KURIL, CSc. Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
 doc. Ing. Lucia BEDNÁROVÁ, PhD. Politechnika Rzeszow, Wydział Zarządzania, Poland
 prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
 Ing. Alena MANOVÁ, PhD. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie, Bratislava

doc. Ing. Vojtech MIKLOŠ, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Hutnícka fakulta
 prof. Ing. Anton OSVALD, CSc. Žilinská univerzita, Fakulta špeciálneho inžinierstva, Žilina
 doc. Ing. Alena PAULIKOVÁ, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
 Dipl.- Ing. Hans-Dieter PIETRUCHA lotronic Process Monitoring, Langenargen am Bodensee, Deutschland
 doc. Ing. Peter PODHORANSKÝ, PhD. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Bratislava
 doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.

RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika
 Ing. Katarína SRDOŠOVÁ, PhD. Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Slovenská republika
 Ing. Kristian SZEKERES, PhD. 3EC International, Bratislava, Slovenská republika / Praha, Česká republika
 Prof. dr. sc. Nives ŠTAMBUK- GILJANOVIĆ Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava, Slovenská republika

University of Split, School of Medicine, Split, Croatia
 Public Health Institute of the Split-Dalmatian County, Split, Croatia
 prof. JUDr. Peter ŠULTÉTY, DrSc. Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
 doc. Ing. Marianna TOÁŠKOVÁ, PhD. Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika
 Ing. Mark TOMIN, PhD. MJT Associates, Canada / Slovenská republika
 prof. Ing. Vladimír ZAPLETAL, CSc. Univerzita Komenského, Fakulta managementu, Bratislava

Programový výbor konferencie	/ Programme committee
prof. RNDr. Peter ANDRÁŠ, PhD. prof. Ing. Vojtech DIRNER, CSc.	Univerzita Mateja Bella, Fakulta prírodných vied, Banská Bystrica, Slovenská republika Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Hornicko-geologická fakulta, Ostrava – Poruba, Česká republika
Ing. Ivan KLINEC prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. predseda / chairman	Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava, Slovenská republika Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika
prof. Ing. Ervin LUMNITZER, PhD. doc. RNDr. Dana PROCHÁZKOVÁ, PhD., DrSc.	Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Košice, Slovenská republika České vysoké učení technické v Praze, Fakulta dopravní, Česká republika
RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. prof. Ing. Vladimír ZAPLETAL, PhD.	Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta Trnava, SR Fakulta managementu, Univerzita Komenského, Bratislava, Slovenská republika

Organizačný výbor	/ Organizational committee
RNDr. Ján BENCÚR Ing. Ivan KLINEC predseda / chairman	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Dolný Kubín, Slovenská republika Slovenská akadémia vied, Ekonomický ústav, Bratislava
prof. Ing. Vojtech KOLLÁR, PhD. Ing. Antonín KORAUŠ, PhD. RNDr. Miroslav RUSKO, PhD.	Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Slovenská republika Národná rada SR, Bratislava, Slovenská republika Slovenská technická univerzita, Materiálovotechnologická fakulta, Trnava, Slovenská republika

Organizačný garant	/ Organizational guarantee
RNDr. Miroslav RUSKO, PhD. ✉ e-mail: sszp@centrum.sk <input checked="" type="checkbox"/> Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava	Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Bratislava ✉ Tel: 0905 365 519

Sekretariát konferencie	/ Conference secretary
<input checked="" type="checkbox"/> Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Furdekova 16, 851 04 Bratislava 5, Slovenská republika ♦ e-mail: sszp@centrum.sk	
<input checked="" type="checkbox"/> Slovenská spoločnosť pre životné prostredie, Koceľova 15, 815 94 Bratislava, Slovenská republika ♦ e-mail: konferencia.ger@centrum.sk	
<input checked="" type="checkbox"/> Slovak Society for Environment, Koceľova 15, SK-815 94 Bratislava, Slovak Republic ♦ e-mail: konferencia.ger@centrum.sk	

Technická spolupráca	/ Technical cooperation		
Mgr. Michal BLAŽEK	Trnava	RNDr. Peter FERIANC	Banská Bystrica
Ing. Zuzana DANIHELOVÁ	Bratislava	Ing. Ján ILKO	Wien
Ing. Jozef JANOTA	Bratislava	Lubica RÉVESOVÁ	Trnava
Ing. Gabriela RUSKOVÁ	Šúrovce	Mgr. Pavol SEDLÁK	Bratislava
Mária SZABÓOVÁ	Trnava	Ing. Michal VEREŠ	Bratislava

Miesto konania	/ Place of conference
Vysoká škola ekonómie a manažmentu verejnej správy v Bratislave, Furdekova 16, 851 04 Bratislava 5 /Slovak Republic	

Termín konania	/ Date of conference
19. november 2013	

Recenzia textov v zborníku	/ Review text in the conference proceedings
♦ Všetky príspevky v zborníku boli lektorované odbornými garantmi konferencie a recenzované minimálne dvomi recenzentmi, členmi vedeckej rady konferencie. Do zborníka boli zaradené recenzované prednesené aj neprednesené doručené príspevky.	
♦ Contributions published in proceedings were reviewed by members of scientific and organizational committee of conference.	

Participujúce organizácie	/ Participating organizations
----------------------------------	--------------------------------------





OBSAH / CONTENT

STRANA PAGE	AUTOR - AUTORI AUTHOR - AUTHORS	NÁZOV TITLE
I		OBÁLKA / COVER
II		TIRÁŽ, ISBN / TIRAGE, ISBN
III		SEKCIE, VÝBORY, ORGANIZAČNÉ ZABEZPEČENIE SCIENTIFIC AND ORGANIZATIONAL COMMITTEE
V		OBSAH / CONTENT
VII	Ivan KLINEC	PREDSLOV / PREFACE
Príspevky v zborníku autorov zo štátov: Contributions in the collection of authors from the states:		
1 - 7	Miroslav BADIDA Tomáš JEZŇ Marian HURAJT	ENVIRONMENTÁLNA BEZPEČNOSŤ PRI PREPRAVE NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK ENVIRONMENTAL SAFETY DURING TRANSPORT OF DANGEROUS SUBSTANCES
8 - 37	IVAN KLINEC	TRANSHUMANIZMUS - FILOZOFIA ČLOVEKA V 21.STOROČÍ TRANSHUMANISM – PHILOSOPHY OF A MAN IN THE 21ST CENTURY
38 - 43	Zdenka BECK Petra LAZAROVÁ Alexandra GOGA BODNÁROVÁ	MOŽNOSTI APLIKÁCIE BARIÉR PRI MODELOVANÍ HLUKU V PRACOVNOM PROSTREDÍ POSSIBILITIES OF APPLICATION OF BARRIERS FOR NOISE MODELING IN WORK ENVIRONMENT
44 - 47	Michal KORAUŠ	PODVODY S BANKOVÝMI KARTAMI BANK CARD FRAUD
48 - 52	Lenka BLINOVÁ Jozef HARANGOZÓ	VYUŽÍVANIE BIOMASY PRE VÝROBU BIOPALÍV UTILIZATION OF BIOMASS FOR BIOFUELS PRODUCTION
53 - 56	Peter BÓNA	DIZAJN DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV BUDÚCNOSTI, TRENDY A VÍZIE DESIGN OF TRANSPORT VEHICLES OF THE FUTURE, TRENDS AND VISIONS
57 - 59	Mária DRAXLEROVÁ	VPLYV MIKROKLIMATICKÝCH PODMIENOK NA ČLOVEKA V PRACOVNOM PROSTREDÍ IMPACT OF MICROCLIMATE CONDITIONS ON HUMAN IN WORKING ENVIRONMENT
60 - 63	Stanislav FILIP	CEZHRANIČNÁ SPOLUPRÁCA V MANAŽMENTE ÚZEMNEJ SAMOSPRÁVY PRI KATASTROFÁCH V ŠENGENSKOM PRIESTORE TRANSFRONTIER COOPERATION IN THE MUNICIPLALITY MANAGEMENT IN CRISIS SITUATION IN THE SCHENGEN AREA
64-116	Ivan KLINEC	FUTUROLOÓGIA A ANTICIPATÍVNE VLÁDNUTIE FUTUROLOGY AND ANTICIPATIVE GOVERNANCE
117-121	Melichar KOPAS Alena PAULIKOVÁ	ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY NA OBSLUHU VYSOKOZDVÍHACIEHO VOZÍKA SPECIFIC REQUIREMENTS CONCERNING OPERATION OF FORK LIFT TRUCK
122-126	Anton KORAUŠ	BITCOIN - VIRTUÁLNA PEŇAŽNÁ MENA BITCOIN - VIRTUAL CASH CURRENCY
127-134	Lucia KOVÁČOVÁ	POTREBA ENVIRONMENÁLNEHO VZDELÁVANIA V KONTEXTE MODERNEJ ENVIRONMENÁLNE ORIENTOVAanej SPOLOČNOSTI THE NEED FOR ENVIRONMENTAL EDUCATION IN THE CONTEXT OF ENVIRONMENTAL-ORIENTED MODERN SOCIETY

135-140	Ružena KRÁLIKOVÁ Miroslav RUSKO	ZAVÁDZANIE ENVIRONMENTÁLNYCH MANAŽÉRSKÝCH SYSTÉMOV AKO NÁSTROJA KONKURENCIESCHOPNOSTI MALÝCH A STREDNÝCH PODNIKOV
		THE IMPLEMENTATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AS A TOOL OF COMPETITIVENESS IN SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTREPRISES
141-145	Dominika OČENÁŠOVÁ	NÁSTROJ ENVIRONMENTÁLNEJ POLITIKY V SR - INTEGROVANÁ PREVENČIA A KONTROLA ZNEČISTENIA
		A TOOL IN SLOVAK ENVIRONMENTAL POLICY - INTEGRATED POLLUTION AND PREVENTION CONTROL
146-152	Witalis PELLOWSKI	TECHNICKÉ A ORGANIZAČNÉ PREDPOKLADY PRE MODULÁRNE PLATFORMY PRE DEKONTAMINÁCIU
		TECHNICAL AND ORGANIZATIONAL ASSUMPTIONS FOR MODULAR PLATFORM TO DECONTAMINATION
153-156	Dana PROCHÁZKOVÁ	ORGANIZAČNÍ HAVÁRIE
		ORGANIZING ACCIDENTS
157-161	Karol HATĽAR Jozef SABLĽIK Miroslav RUSKO Stefan Markus FRIEDRICH Manfred LACH	ERGONÓMIA A ERGONOMICKÉ PROGRAMY
		ERGONOMICS AND ERGONOMIC PROGRAMS
162-165	Jana GASPEROVÁ	STRATÉGIA ENVIRONMENTÁLNEJ POLITIKY
		ENVIRONMENTAL POLICY STRATEGY
166-172	Miroslav RUSKO Vojtech KOLLÁR Renáta LUKAČOVÍČOVÁ Ján ILKO Gabriela RUSKOVÁ Hans-Dieter PIETRUCHA	BEZPEČNOSTNÉ A ENVIRONMENTÁLNE OZNAČOVANIE VYBRANEJ KOMODITY AKO INFORMAČNÝ NÁSTROJ
		SAFETY AND ENVIRONMENTAL LABELLING OF SELECTED COMMODITY AS AN INFORMATION
173-177	Pavol ČEKAN	KONCEPT POSTUPU PRE HODNOTENIE EXPOZÍCIE ČLOVEKA PRENOSOM KMITANIA NA RUKY
		CONCEPT PROCEDURE FOR EVALUATING HUMAN EXPOSURE VIBRATIONS TRANSMITTED TO THE HANDS
178-182	Miroslav RUSKO Karol BALOG	VYBRANÉ METÓDY ANALÝZY A HODNOTENIA RIZÍK - METÓDY ZBERU DÁT
		SELECTED METHODS OF ANALYSIS AND RISK ASSESSMENT - THE METHODS OF DATA COLLECTION
183-191	Radoslav MIZERA	UDRŽATEĽNÝ ENERGETICKÝ SYSTÉM A PRÍRODNÝ KAPITALIZMUS
		SUSTAINABLE ENERGY SYSTEM AND NATURAL CAPITALISM
192-196	Miroslav RUSKO Vojtech KOLLÁR	OZNAČOVANIE PRODUKTOV V KONTEXTE INTEGROVANEJ PRODUKTOVEJ POLITIKY
		THE LABELLING OF PRODUCTS IN THE CONTEXT OF THE INTEGRATED PRODUCT POLICY
197-201	Jana KRAJČOVÍČOVÁ Boris TOMAN Karol BALOG	SYSTÉM eCall - AUTOMATICKÉ NÚDZOVÉ VOLANIE V PRÍPADE CESTNÝCH NEHÔD
		SYSTEM eCall: A USEFUL TOOL FOR RESCUERS IN CASE OF ROAD ACCIDENTS
202		TIRÁŽ, ISBN, ZADNÝ OBAL / TIRAGE, ISBN





PREDSLOV

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 nebývanej 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 – Inštitút budúcnosti ľudstva na University of Oxford - Oxfordskej univerzite, ktorý bol zriadený v roku 2005 a jeho riaditeľom je filozof a popredný predstaviteľ transhumanizmu Nick Bostrom alebo The Cambridge Project for Existential Risks – Cambridgeský projekt pre existenciálne riziká, ktorý má byť základom pre vytvorenie Centre for the Study of Existential Risks – Centra pre štúdium existenciálnych rizík, ktorého vznik bol oznámený v roku 2012. Na Slovensku prvé aktivity spojené so skúmaním globálnych existenciálnych rizík zaštitila Slovenská spoločnosť pre životné prostredie pri ZSVTS (SSŽP), ktorá v rokoch 2011 a 2012 usporiadala dve experimentálne konferencie Globálne existenciálne riziká 2011 a Globálne existenciálne riziká 2012, ktorých jadrom bola problematika transhumanizmu a transhumánných technológií a s nimi spojených existenciálnych rizík.

Problematika skúmania globálnych existenciálnych rizík je spojená s rozvojom transhumanizmu a je skúmaná a rozpracovaná poprednými teoretikmi transhumanizmu Nickom Bostromom, James Hughesom, Milanom Cirkovicom, Rayom Kurzweilom, Eliezerom Yudkowskym, Robinom Hansonom, Martinom Reesom a mnohými ďalšími.

Rozvoj transhumanizmu je spojený s predpokladanými a dosť neurčitými rizikami, ktoré sú spojené napr. s nanotechnológiami tzv. Scenár šedého slizu – Grey Goo Scenario, ktorý počíta so stratou kontroly človeka nad nanobotmi manipulujúcimi s atómami resp. molekulami alebo s objavením sa nadľudskej inteligencie. Riziká transhumanizmu podrobne rozpracoval Nick Bostrom, ktorý analyzoval možné scenáre vyhynutia človeka v dôsledku vymknutia sa technológii transhumanizmu spod kontroly človeka.

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.

Výskum globálnych existenciálnych rizík sa nepochybne stane nutnosťou aj na Slovensku, pretože cezhraničné globálne dopady existenciálnych rizík budú vo vzrastajúcej miere ovplyvňovať aj každodenný život obyvateľov Slovenska.

Ivan Klíneč