



CIMULACT
Citizen and multi-actor engagement for scenario building

**National Report
on the Slovak National Citizen Vision Workshop**

Slovak Academy of Sciences, Slovakia



CIMULACT

National Report on the Slovak National Citizen Vision Workshop

Content

Summary (Zhrnutie)	3
Final Six Visions in English	7
Vision 1: Popularization of Science and Technology	7
Vision 2: Technology for Better Health	9
Vision 3: Unlimited Possibilities of the Future: Transportation, Healthcare and Dissemination of Ideas	11
Vision 4: <i>Futurofarma</i> and Space Tourism	13
Vision 5: Technology – a Substitute of Humanity?	15
Vision 6: School of the Future	17
Final Six Visions in Slovak	19
Vízia č. 1: Popularizácia vedy a techniky pre laickú verejnosť	19
Vízia č. 2: Technológiou za lepším zdravím	21
Vízia č. 3: Neobmedzené možnosti budúcnosti: doprava, zdravie a šírenie myšlienok	23
Vízia č. 4: <i>Futuro</i> denník	25
Vízia č. 5: Technológia – nenahradí ľudskosť?	27
Vízia č. 6: Škola budúcnosti	29
Raw-Visions in Slovak with the English Titles.....	31
Raw-Vision 1.1: Accessible Science and Technology	31
Raw-Vision 1.2: Global Positive Development	31
Raw-Vision 2.1: Planet of Love, Peace and Respect	32
Raw-Vision 2.2: Technology for Better Health	32
Raw-Vision 3.1: Unlimited Possibilities of Fiction	33
Raw-Vision 3.2: Values of the Future	33
Raw-Vision 4.1: <i>Futurofarma</i>	34
Raw-Vision 4.2: Space Tourism	34
Raw-Vision 5.1: Technology – a Substitute of Humanity?	35
Raw-Vision 5.2: Future without Fear for the Future	35
Raw-Vision 6.1 : Do Not Fear the Future	36
Raw-Vision 6.2 : School of the Future	36
Participant Data	37

Summary

This deliverable presents the results of the Slovak National Citizen Vision Workshop, held on 28th November 2015 in the Slovak Centre of Scientific and Technical Information (Bratislava, Slovakia). The workshop was organized by the Slovak Academy of Sciences (SAS).

The participants registered for the workshop at the SAS website or through Facebook. Out of 61 registered, 39 were selected to participate. The selection was based on the criteria for diversity of participants as per the information of the registration form. The workshop was actually attended by 35 citizens, out of which 21 were women and 14 men. Each age group and also all the Slovak regions were represented. Regarding the size of municipality, the cities over 100,000 inhabitants and smaller municipalities with fewer than 10,000 inhabitants were almost evenly represented. Most of the participants had completed secondary education, about one third had achieved a college degree. There were also different occupations present: students, public and private sector employees, self-employed, unemployed, retiree and on parental leave.

The participants appreciated the program of workshop. They were especially grateful for the opportunity to think about what could be improved in the future. They often lack the time for such an exercise in their everyday life. At the beginning of the workshop, they prepared individual “mini stories”, which were turned later into two “raw visions”, from which one “vision” per table was finalized at the end of the day. Each table had its own colour code, which facilitated the organisation of the workshop both for the participants and moderators. The visions and raw visions in this report are coloured accordingly.

Being the result of combining individual needs within a short time period, the final visions are not always perfectly consistent units. Therefore, in the following list of the visions, we would like to highlight the areas we consider to be relevant but somehow not visible:

- 1) Popularization of science and technology. The purple vision is not only about the popularization of science but also about the future of education as such and about the environment as a fundamental value of the future.
- 2) Technology for better health. The blue vision has a strong social momentum, too, namely the debate on the future of work. A good job is seen as a precondition of good health.
- 3) Unlimited possibilities of the future: transportation, healthcare and dissemination of ideas. The green vision reflects also on an ethical challenge of controlling people's thoughts as an instrument of conflict resolution, industrial fraud prevention and environmental protection.

- 4) Futurofarma and space tourism. The yellow vision proposes a very interesting concept of “future farm”, i.e. a farm with the permaculture design that uses only renewable-energy technologies.
- 5) Technology – a substitute of humanity? The orange vision brings trans- and post-humanist challenges that could jeopardise the fate of homo sapiens as such.
- 6) School of the future. The red vision seems to be the most consistent one. In its image of the future, virtual teachers will become commonplace.

Zhrnutie

Táto správa je zhrnutím výsledkov Národného seminára občanov vo vede ktorý sa konal dňa 28. novembra 2015 v Centre vedecko-technických informácií v Bratislave. Národný seminár zorganizovala Slovenská akadémia vied (SAV) v rámci európskeho projektu CIMULACT.

Účastníci sa na seminár prihlásovali na stránkach SAV, alebo cez Facebook. Z celkového množstva 61 prihlásených záujemcov, bolo na seminár pozvaných 39, ktorí čo možno najlepšie spĺňali kritéria rôznorodosti účastníkov (tie boli súčasťou registračného formulára). Seminára sa následne zúčastnilo 35 občanov, 21 žien a 14 mužov. Zastúpené boli všetky vekové skupiny a tiež všetky slovenské samosprávne kraje. Čo sa týka veľkosti bydliska účastníkov, približne rovnomerne boli zastúpené mestá nad 100 000 obyvateľov a menšie mestá a obce s menej ako 10 000 obyvateľmi. Väčšina účastníkov mala skončené stredoškolské vzdelanie, asi jedna tretina dosiahla vysokoškolský titul. Zastúpené boli aj rôzne povolania: študenti, zamestnanci verejného a súkromného sektora, podnikatelia, nezamestnaní, dôchodcovia a ľudia na rodičovskej alebo v domácnosti.

Účastníci seminára boli s jeho priebehom veľmi spokojní. Vďační boli hlavne za možnosť porozmýšľať nad tým, čo by sa mohlo v budúnosti zlepšiť. V bežnom živote na to často nemajú čas a z toho dôvodu si mnohí svoju účasť na seminári veľmi pochvaľovali. Občania a občianky najskôr individuálne pripravili dve „moje predstavy budúcnosti“, ktoré následne spoločne pri každom stole pretavili do dvoch „našich predstáv“, z ktorých v závere vzišlo šesť vízií budúcnosti. Každý stôl bol farebne odlíšený, čo uľahčilo orientáciu účastníkov, ale aj prácu moderátorom.

Finálne vízie boli výsledkom konfrontácie jednotlivých individuálnych predstáv budúcnosti, ktoré sa však nie vždy podarilo ideálne sklíbiť do konzistentných celkov. V nasledujúcom zozname finálnych vízií preto uvádzame najzaujímavejšie z diskutovaných oblastí:

- 1) Popularizácia vedy a techniky pre laickú verejnosť. Vo vízii fialovej farby ide nielen o popularizáciu vedy, ale hlavne o budúnosť vzdelania ako takého. Rovnako sa táto vízia dotýka životného prostredia ako základnej hodnoty budúcnosti.
- 2) Technológiou za lepším zdravím. Vo vízii modrej farby nájdeme silný sociálny moment, konkrétnie diskusiu o budúcnosti sveta práce, resp. optimálnom zamestnaní, ktoré je prekondíciou zdravia.
- 3) Neobmedzené možnosti budúcnosti: doprava, zdravie a šírenie myšlienok. Vo vízii zelenej farby je silná myšlienka, ktorá obsahuje akúsi „morálno-problematickú“ výzvu kontrolovania myšlienok ľudí ako nástroja predchádzania konfliktom, priemyselným podvodom a ochrany životného prostredia.

- 4) Futuro denník. Vo vízii žltej farby zaujala koncepcia „futurofarmy“, čiže farmy s permakultúrnym dizajnom, ktorá využíva hospodársku techniku z obnoviteľných zdrojov energie.
- 5) Technológia – nenhradíš ľudskosť? Vo vízii oranžovej farby nájdeme myšlienku pohrávania sa s „osudem“ homo sapiens v kontraste k trans- a post-humanistickým výzvam.
- 6) Škola budúcnosti. Vízia červenej farby je zo všetkých vízií najviac konzistentná a predstavuje „školu budúcnosti“, ktorá bude využívať virtuálnych učiteľov.

Final Six Visions in English

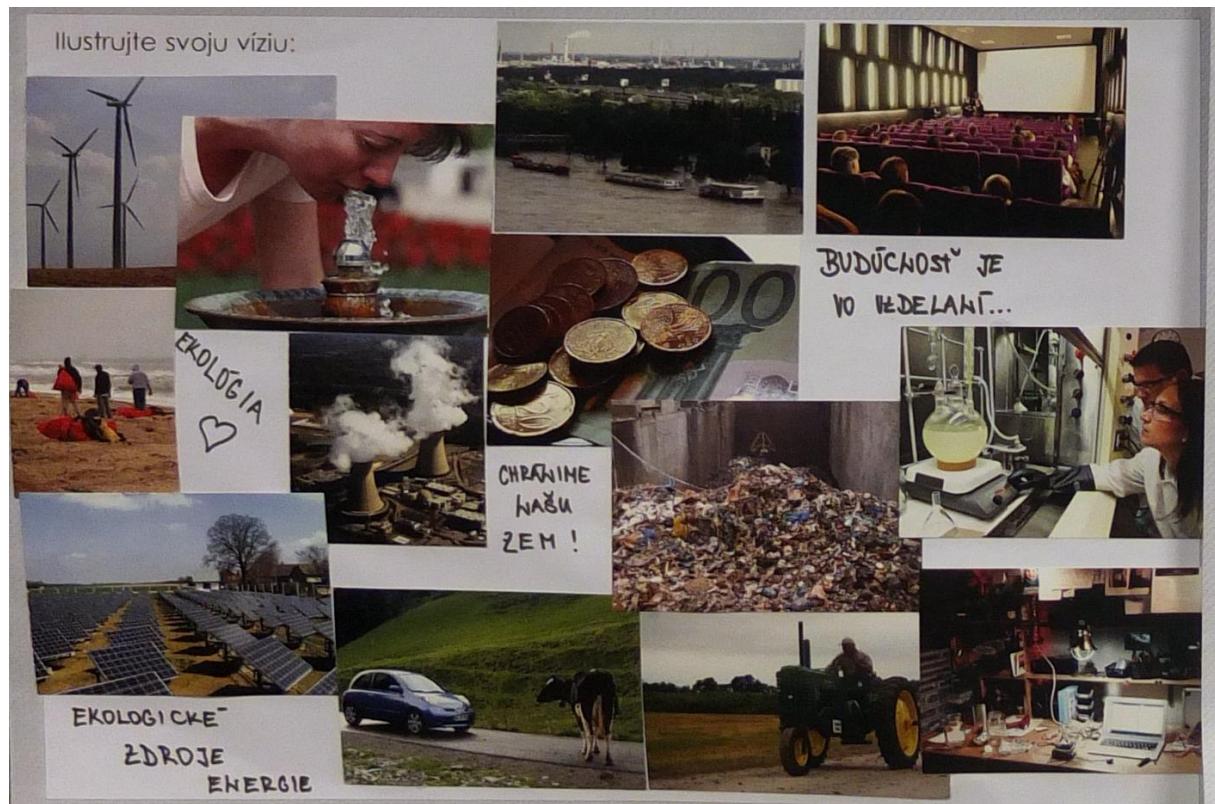
Vision 1 (Purple): Popularization of Science and Technology

Description of the Vision:

Since a more targeted redistribution of funds for research and development was introduced in 2045, we can visit now, in 2050, with our class the Centre of Scientific Information, where we have the following program:

- 1) Sample teleportation of small objects
- 2) Create your own hologram
- 3) Knit your DNA
- 4) How to use of air cushion for freight transport
- 5) Grow your yeast
- 6) Principles of telepathy

Illustration of the Vision:



What Is Different from Today?

Profits from patents are used to disseminate education and popularization of science and technology. There are many centres of scientific information around the country. The general public is regularly involved in scientific activities and research. The quality of science education at kindergartens, primary and secondary schools improved considerably.

Is the Vision Desirable for Everyone?

The vision is acceptable to all. What remains questionable is financing of the centres of scientific information.

Vision Briefly:

- Adequate financing of popularization of science and technology
- Creation of accessible network of centres of scientific information
- Increase the interest and support people's motivation for science
- Better application of scientific knowledge in everyday life

Vision 2 (Blue): Technology for Better Health

Description of the Vision:

- A diagnostic bed with a device for the sleep and health diagnostics. It recommends the diet and optimizes daily activities of a person.
- Safe, environmentally friendly and fast transportation.
- Streamlined job selection process, shorter working hours, no unemployment.
- More time for relax, family and travelling (including trips to other planets).
- The support for medical research (cutting red tape, improving access to technology, knowledge sharing) lead to the improved preventive care, diagnostic methods (available in rural regions, too) and therapy (short, painless, effective).
- Improved prenatal care.

Illustration of the Vision:



What Is Different from Today?

- Significant improvement of preventive care and particularly of access to health and prenatal care. Different treatment options.
- People live longer and better quality life. They retire early.
- Quality career counselling is in place so all people could have a job and more time to relax – which is necessary for the individuals and society, too.
- Existing opportunities for seniors and their involvement in the education of the youth.
- Development of new possibilities for the space tourism
- Improved support for research especially by cutting red tape and financial support.
- People select their jobs as a result of the interplay of social needs, personal abilities and talents.

Is the Vision Desirable for Everyone?

It improves the quality of life of the whole society. It concerns everyone and meets their expectations.

Vision Briefly:

We believe in the future of the improved health care and seniors' inclusion. People will live a quality life because of the support for research and development, improved access to its results and better cooperation of the involved actors.

Vision 3 (Green): Unlimited Possibilities of the Future: Transportation, Healthcare and Dissemination of Ideas

Description of the Vision:

Travelling is much easier and more accessible for all the people thanks to new types of environmentally friendly (air) vehicles which replaced other means of transport like cars. To mitigate any potential hazards and to enable easy cancellation of purchase, teleport is introduced in shipping services. Money is replaced by a virtual currency. A policy supporting artisan work is in place; it is financed from the small share of profits coming from the introduction of virtual currency. The artisan work, which has been maintained mostly because of this policy, is being used also as a part of prevention of and therapy for several modern era diseases. The artisan support policy is a part of the then popular method of self-medication. Several huge studies on natural and home-base treatment of disease are being made.

For more effective, fairer and "bulletproof" (irreversible) dispute resolution, as well as for savvy use of technology, a device for reading thoughts has been invented. This device helps to fight industrial frauds and environmental threats. Likewise, it prevents effectively all attempted attacks to security, resulting in a global period of peace. Moreover, it protects any minorities against mistreatment which leads to mutual understanding and solidarity.

Illustration of the Vision:



What Is Different from Today?

- People have the opportunity to use new means of transportation.
- Medication is more natural-based, with no side effects.
- Easier communication between the people including disabled.
- Artisan works are again supported.
- Equality in opportunities and possibilities.

Is the Vision Desirable for Everyone?

For those who want to fulfil their "false needs", this vision is unacceptable. The understanding of "false needs" is disputable as the people who follow their "false needs" think they are their real needs. For example, it is questionable to define the boundaries of using the device for reading thoughts.

Our vision may not be acceptable to all, but it certainly will improve the system of medical treatment thanks to the natural-based medication, without side effects. The vision includes simplified communication among people, including the disabled, thus getting closer to the equality of people in opportunities and possibilities.

Vision Briefly:

Simplification and improvement in transport, communication and healthcare.

Vision 4 (Yellow): Futurofarma and Space Tourism

Description of the Vision:

11. 08. 2051

It was another beautiful day for me. I woke up and smelled the herbs from my permaculture garden. Together with my wife and children, I worked the whole day at our farm. We checked all our farming technology since our farm operates on solar and wind energy. During the day, our customers came and bought fresh and high-quality organic foods and herbs. With our bio-scanner we are able to evaluate specific vitamins that the person needs. We have many customers these days as people returned to co-existence with nature. They live now in passive and self-sufficient houses. Farms are integral parts of big cities as the air is clean (smog-free) there again. The use of cars with internal combustion engine was reduced and the primary means of transport are eco-public transportation and magnetic high-speed trains. People can even travel to other planets using the space tunnel. I am glad that people have found a way to combine science with nature. I look forward to another nice day.

Illustration of the Vision:



What Is Different from Today?

- 1) Existence of *futurofarms* (future-farms) with permaculture design:
 - Cultivation of fruits, vegetables, medicinal herbs and industrial plants
 - Livestock, bees, three-year culture
 - Farming technology functioning on renewable energy sources
 - Bio-scanners to assess total health condition (blood, urine, bone marrow, functioning organs and systems) and to recommend suitable foods for the missing nutrients
 - Combining science with nature in a rational way
 - Cars replaced with above-ground magnetic high-speed trains
 - Air transport operating on solar energy
- 2) Space travel was achieved by the invention of so-called space tunnel based on the nuclear fission energy. This lead to the settlement of uninhabited parts of the Earth (deserts, seas) and to the colonization of new planets.

Is the Vision Desirable for Everyone?

Questionable points are:

- Space travel – health issues associated with travel
- Fission energy for transportation of people is the music of the future
- Abuse of space tunnel – Will there be an effective form of protection?

Unacceptable for:

- Conservative people
- Xenophobes, who do not accept a different ethnicity, let alone another civilization (from another planet).

Vision Briefly:

- Combining science with nature in a rational way from which both sides benefit
- Pursuit of science, technology and societal interplay
- Simple, cheap and environmentally friendly transportation in cities and around the world

Vision 5 (Orange): Technology – a Substitute of Humanity?

Description of the Vision:

Anna is college student. She has just been informed that her mother suffers from a terminal illness and needs continuous care. Since Anna wants to take care of her herself, she needs to update her individual study plan accordingly. Thanks to artificial-intelligence-controlled transportation system, Anna overcame the distance of 150 km to her university within a few minutes and arrived in time for the meeting. Empathetic Mrs. Officer understood her situation and, due to optimized technology, without signatures and unnecessary bureaucracy, processed her request before she drank coffee. After she left the office, she returned to her mother in hospital, where she was getting already the necessary treatment. Since her mother will be cured within a week, she reserved today a reconditioning stay for two people on Mars and paid for it with a chip implant in her finger. One week later, using advances in physics and new environmental-friendly sources of energy, they got easily to the place of residence on Mars. By happy coincidence Anna met the love of her life there – a Martian. Given that the world is ruled by acceptance and tolerance among all, everybody welcomed Anna's new relationship. As it always happens in a happy ending, Anna married the love of her life, the mother fully recovered within a month and they lived happily ever after.

Illustration of the Vision:



What Is Different from Today?

- Bureaucracy is replaced with technology
- Cash is replaced with virtual currency
- Polluting vehicles are replaced with eco-hovercrafts
- Long-term and devastating body treatments are replaced with modern medicine
- Travel outside our planet will become commonplace

Is the Vision Desirable for Everyone?

The vision simplifies everyday life of people and makes it more carefree. Months of devastating treatment will be replaced by one tablet. Vehicles will be eco-friendly.

What remains a concern is that artificial intelligence could be a potential threat to mankind. The question is whether the tolerance will achieve the same success as science and technology.

Vision Briefly:

Advances in science and technology ensure a better quality of life for everybody. New technologies, however, do not mean that humanity, empathy and cultural diversity fade but rather they help them to bloom.

Vision 6 (Red): School of the Future

Description of the Vision:

Dear grand grandma!

Today at school, our whole class was teleported into a museum of old technology where we saw books, tablets and computers. During the stay we were wearing thoughts scanner which recorded our subconscious understanding and converted it into images. Then, in the archives we saw a pen and paper. After returning back to school, we passed one hour of harmony of body and soul and science. The rest of day, I studied at home with my own personal virtual teacher. I and my friends are looking forward to this summer when we will go together to the workshop of using universal language in practice.

Your grandchild Jožko Trnka

Illustration of the Vision:



What Is Different from Today?

- Change of the form, content and processes of education, usage of the latest technology in education, more creativity and out-of-the-box thinking, possibility of virtual education
- Greater attention to cognitive processes of students
- Better transparency of financial flows + higher percentage of GDP in the budget for education
- Closer cooperation between scientific experts and stakeholders
- Harmony of science, lifestyle and individual needs
- Universal language

Is the Vision Desirable for Everyone?

- Seniors could be "stressed" by the achievements of science and technology. It is necessary to educate them (including more senior educators).
- The government may have a problem to cover financial resources for new learning materials.
- Ethics vs. science – a challenge to find the proper boundary between freedom of the individual and information.

Vision Briefly:

Science + research + education + financial support = "future"

Final Six Visions in Slovak

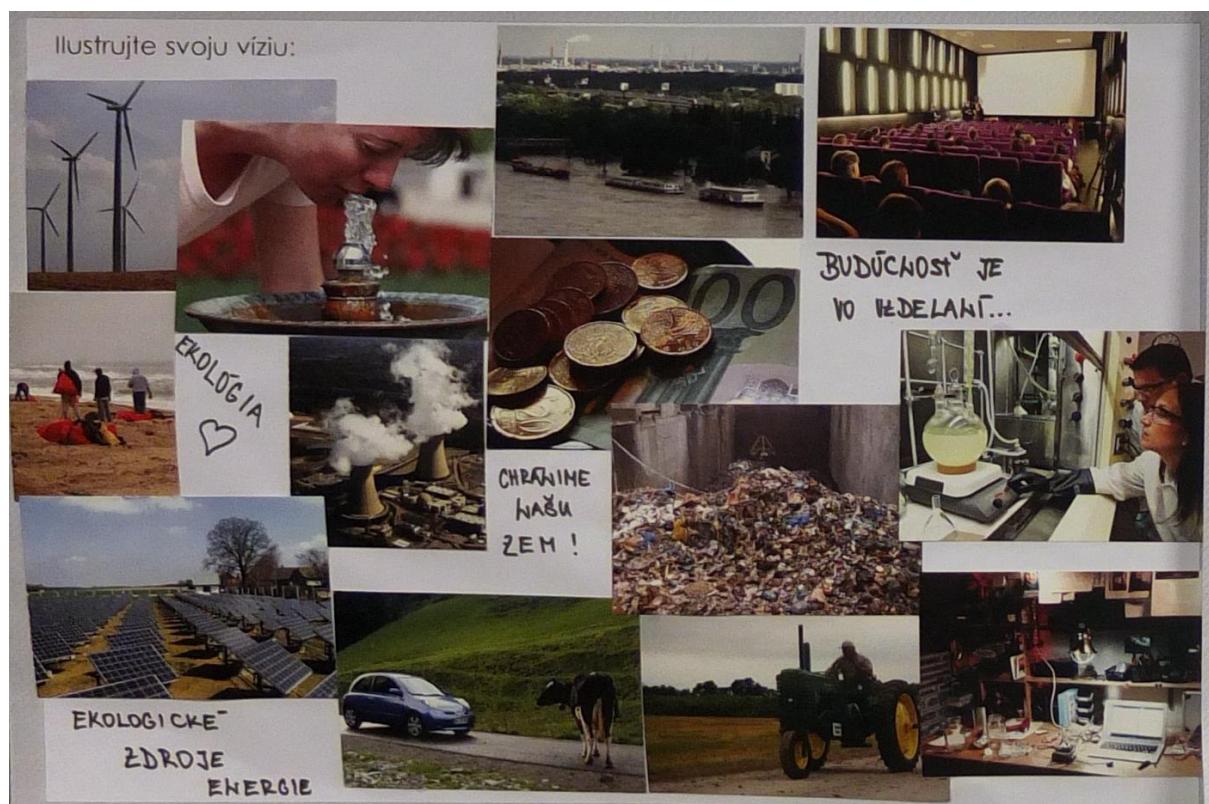
Vízia č. 1 (fialová): Popularizácia vedy a techniky pre laickú verejnosť

Popis vízie:

Vďaka adresnejšiemu prerozdeľovaniu financií na vedu po roku 2045 sa ideme v roku 2050 so spolužiakmi pozrieť do vedecko informačného centra, kde nás čaká takýto program:

- 1) Ukážka teleportu malých predmetov
- 2) Vytvorenie vlastného hologramu
- 3) Uplet si svoju DNA
- 4) Využitie vzdušného vankúša v nákladnej doprave
- 5) Vypestuj si svoju kvasinku
- 6) Základy telepatie

Ilustrácia vízie:



Odlišnosť vízie od súčasnosti:

Zisky plynúce z patentov sú použité na rozširovanie vzdelania a popularizáciu vedy a techniky
→ dostupné vedecko-informačné centrá, zapojenie laickej verejnosti do vedeckého života a výskumu, zvýšenie výučby prírodných vied na v škôlkach, základných a stredných školách.

Prijateľnosť vízie pre spoločnosť:

Vízia je prijateľná pre všetkých. Diskutabilné je finančné krytie funkčnosti centier.

Vízia v skratke:

- Financovanie popularizácie vedy a techniky
- Vybudovanie dostupnej siete vedecko-informačných centier
- Zvýšiť záujem a podporiť motiváciu ľudí pre vedu
- Lepšia aplikácia vedeckých poznatkov v bežnom živote

Vízia č. 2 (modrá): Technológiou za lepším zdravím

Popis vízie:

- posteľ so zariadením na diagnostiku spánku a zdravia
- systém odporučí príjem potravín a optimalizuje stravovanie a aktivity
- bezpečná, ekologická, rýchla doprava
- zefektívnenie výberu práce, kratšia pracovná doba, prácu má každý
- viac času na relax, rodinu, organizovanie výletov na iné planéty
- vďaka podpore medicínskeho výskumu (odstránenie byrokracie, zlepšenie prístupu k technológiám, zdieľanie poznatkov) zlepšenie prevencie, diagnostiky (dostupnosť v menších regiónoch) a terapie (krátka, bezbolestná, účinná)
- skvalitnenie prenatálnej starostlivosti

Ilustrácia vízie:



Odlišnosť vízie od súčasnosti:

- zlepšila sa významne prevencia a predovšetkým dostupnosť zdravotnej a prenatálnej starostlivosti, možnosti liečby
- ľudia žijú kvalitnejší a dlhší aktívny a plnohodnotný život, skorší odchod do dôchodku
- úspešné kariérne poradenstvo, všetci ľudia majú prácu a viac času na oddych – čo je potrebné pre spoločnosť i jedinca
- vytvorenie priestoru a možností pre seniorov a ich zapojenie do výchovy mládeže
- rozvoj možnosti vesmírneho turizmu
- zlepšenie podpory výskumu predovšetkým odstránením byrokracie, finančnou podporou
- prácu si ľudia vyberajú na základe súbehu spoločenských potrieb, osobnostných predpokladov a talentu pre dosiahnutie zamestnania a vlastného záujmu

Prijateľnosť vízie pre spoločnosť:

Zlepšuje kvalitu života celej spoločnosti – týka sa všetkých a vyhovuje im.

Vízia v skratke:

Veríme v zlepšenie v oblasti zdravotníctva a integrácie seniorov. Ľudia budú mať kvalitný život vďaka zlepšeniu prístupu k výskumu, jeho podpore a väčzej spolupráci.

Vízia č. 3 (zelená): Neobmedzené možnosti budúcnosti: doprava, zdravie a šírenie myšlienok

Popis vízie:

Ľudia majú príležitosť cestovať oveľa jednoduchšie a prístupnejšie. Je to sprístupnené novými typmi ekologických dopravných prostriedkov aj vzduchom, ktoré by nahradzali iné dopravné prostriedky ako autá. Pre potenciálne riziká by sa teleport používal na akýkoľvek transport tovaru, ktorý by mohol byť druhou stranou stornovaný. Peniaze sú nahradené virtuálnou menou, ktorá má aj profitové benefity na podporu praktických a potrebných remesiel, ktoré sa znova rozvíjajú na potlačenie náchylnosti na choroby, čo podporuje a napomáha k, v tom čase aktuálnom, spôsobu samoliečby (obrovské štúdiá na prírodné a domáce liečby).

Pre efektívnejšie, férovejšie a „nepriestrelné“ (nezneužiteľné) riešenie sporov a nesprávne využívanie techniky je vymyslený prístroj na čítanie myšlienok. Vďaka nemu sú odhalené sebecké priemyselné podvody a ohrozovanie životného prostredia, rovnako ako sú odhalené zámery a útoky, čím sa dosahuje globálne obdobie mieru a ľahko odhaliteľné nepráva voči slabším, menšinám a rovnako sa zlepší vzájomne pochopenie a spolupatričnosť.

Ilustrácia vízie:



Odlíšnosť vízie od súčasnosti:

- Ľudia majú príležitosť využívať nové dopravné a prepravné prostriedky.
- Lieky viac na prírodnej báze, bez vedľajších účinkov.
- Jednoduchšia komunikácia medzi ľuďmi, aj s tým zdravotne postihnutými.
- Znova sú podporované pôvodné remeslá.
- Rovnosť ľudí v príležitostach a možnostiach.

Prijateľnosť vízie pre spoločnosť:

Pre tých, ktorí chcú napíňať svoje „falošné potreby“, je táto vízia neprijateľná. Diskutabilné je to, že ľudia, ktorí napĺňajú svoje „falošné potreby“, si myslia, že napĺňajú svoje skutočné potreby. Napríklad je diskutabilné zadefinovať hranice využitia prístroja na čítanie myšlienok.

Naša vízia nemusí byť prijateľná pre všetkých, ale určite zlepší systém liečby prostredníctvom našich liekov na prírodnej báze, bez vedľajších účinkov. Zjednoduší komunikáciu medzi ľuďmi, aj s tým napríklad zdravotne postihnutými, čím sa priblížime k rovnosti ľudí v príležitostach a možnostiach.

Vízia v skratke:

Uľahčenie a zlepšenie dopravy, komunikácie a liečenia.

Vízia č. 4 (žltá): Futuro denník

Popis vízie:

11. 08. 2051: Opäť jeden krásny deň je za mnou. Zobudila ma vôňa bylín mojej permakultúrnej záhradky. Spolu s deťmi a manželkou sme obhospodárali celú našu farmu. Skontrolovali sme všetku našu hospodársku techniku, keďže celá naša farma funguje na solárnej a veternej energii. Začali prichádzať zákazníci, aby si nakúpili čerstvé a kvalitné biopotraviny a bylinky. Na základe nášho bio-skenera sme dokázali vyhodnotiť konkrétné vitamíny, ktoré daný človek potrebuje. Zákazníkov máme denne množstvo, keďže sa ľudia vrátili k spolužití s prírodou a farmy sú súčasťou miest. Ľudia bývajú v pasívnych a sebestačných domoch. Farmy sú súčasťou miest, pretože vzduch je čistý (bez smogu), keďže sa podarilo zredukovať používanie áut so spaľovacím motorom a hlavnými dopravnými prostriedkami sú eko-MHD a magnetické rýchlovlaky. Dokonca ľudia cestujú medzi planétami pomocou vesmírnych tunelov. Teší ma, že ľudia našli spôsob ako spojiť vedu s prírodou. Už teraz sa teším na ďalšie pekné dni.

Ilustrácia vízie:



Odlíšnosť vízie od súčasnosti:

- 1) Vznik futuro-fariem s permakultúrnym dizajnom:
 - pestovanie ovocia, zeleniny, liečivých bylín a technických plodín
 - chov dobytka, včiel, trojročná kultúra
 - hospodárska technika fungujúca na obnoviteľných zdrojoch energie
 - využívanie bio-skenerov na vyhodnotenie komplexného zdravotného stavu (krv, moč, kostná dreň, stav orgánov, fungovanie sústav) a následné odporúčanie vhodných potravín na doplnenie chýbajúcich živín
 - spojenie vedy a prírody racionálnym spôsobom
 - vymizli autá a boli nahradené nadzemnými magnetickými rýchlovlakmi
 - letecká doprava bude bežne fungovať na solárnu energiu.
- 2) Medzигalaktické cestovanie dosiahnuté úpravou jadrovej energie tzv. vesmírnym tunelom, ktorý presúva ľudí pomocou štiepenia jadier – osídľovanie neobývaných častí zeme (púšte, moria) a osídľovanie nových planét.

Prijateľnosť vízie pre spoločnosť:

Diskutabilné je medzигalaktické cestovanie (zdravotné problémy spojené s cestovaním), presúvanie ľudí energiou štiepenia jadier je hudba budúcnosti, zneužívanie vesmírneho tunela na nesprávne účely (bude existovať forma účinnej ochrany?). Neprijateľné pre konzervatívnych ľudí. Problém prijať inú rasu – etnikum, nieto ešte inú civilizáciu (z inej planéty).

Vízia v skratke:

Prepojenie vedy a prírody racionálnym spôsobom, aby nebola ukrátená ani jedna z týchto oblastí. Snaha o vedecko-technické a spoločenské prepojenie. Jednoduché, lacné a ekologické cestovanie v mestách a po celom svete.

Vízia č. 5 (oranžová): Technológia – nenhadríš ľudskosť?

Popis vízie:

Študentka vyskej školy Anna zistila, že jej matka trpí smrteľnou chorobou. Keďže jej matka potrebuje nepretržitú starostlivosť, je potrebné vybaviť si individuálne štúdium a opatruvanie. Vďaka umelej inteligencii prekonala Anna vzdialenosť 150 km v priebehu pári minút a na stretnutie dorazila včas. Empatická pani úradníčka pochopila jej situáciu a vďaka optimálnej technológií, bez podpisov a zbytočnej byrokracie, jej vybavila žiadosť skôr ako vypila kávu. Po tom, ako odišla z úradu, sa vrátila k matke do nemocnice, ktorej už nasadzovali potrebnú účinnú liečbu. Keďže jej matka bude vyliečená v priebehu jedného týždňa, ešte dnes rezervovala rekondičný pobyt pre dve osoby na Marse. Čipom v prste zaplatila za ubytovanie a procedúry. Pomocou pokroku vo fyzike a novým zdrojom energie, ktoré sú šetrné k životnému prostrediu, sa dostanú bez problémov na miesto pobytu. Šťastnou zhodou náhod Anna stretne svoju životnú lásku – Martíana. Keďže vo svete vládne tolerancia a všeobecné porozumenie medzi všetkými, nikomu neprekáža nový Annin vzťah. Ako to už pri šťastných koncoch býva, Anna si svoju životnú lásku vezme, matka sa do mesiaca úplne vyliečí z choroby a všetci sú šťastní.

Ilustrácia vízie:



Odlíšnosť vízie od súčasnosti:

- Byrokracia je nahradená technológiami.
- Hotovosť je nahradená virtuálnou menou.
- Znečisťujúce dopravné prostriedky sú nahradené ekologickými prenášadlami.
- Moderná medicína nahradí dlhodobé, organizmus zničujúce liečby.
- Bežné bude cestovanie mimo našej planéty.

Prijateľnosť vízie pre spoločnosť:

Naša vízia zabezpečí jednoduchší a bezstarostnejší každodenný život spoločnosti. Mesiace zdrvujúcej liečby budú nahradené jednou tabletkou. Dopravné prostriedky budú šetrné k životnému prostrediu.

Obavou ostáva, že umelá inteligencia by mohla byť potenciálnou hrozbou pre ľudstvo. Otázkou ostáva, či tolerancia dosiahne rovnaké úspechy ako veda a technika.

Vízia v skratke:

Pokroky vo vede a technike zabezpečujú spoločnosti kvalitnejší život. Technológie však neznamenajú vytratenie ľudskosti, empatie a kultúrnej rozmanitosti, ale naopak budú kompatibilné.

Vízia č. 6 (červená): Škola budúcnosti

Popis vízie:

Milá prababička!

Dnes sme v rámci vyučovania boli s našou triedou teleportovaní do múzea starých technológií, kde sme videli knihy, tablety, PC. Počas návštevy sme mali nasadený skener myšlienok, ktorý zaznamenával naše podvedomé chápanie a prevádzal ho do obrazovej podoby. V archíve sme potom videli pero a papier. Po návrate sme absolvovali hodinu harmónie tela a duše s vedou. Zvyšok vyučovania už prebehol doma za pomoci virtuálneho učiteľa. V lete sa aj s kamarátmi tešíme na workshop používania univerzálneho jazyka v praxi.

Tvoj vnúčik Jožko Trnka

Ilustrácia vízie:



Odlíšnosť vízie od súčasnosti:

- Zmena formy, obsahu a procesov edukácie, využitie najmodernejších technológií v školstve, viac tvorivosti a nekonvenčnosti, možnosť virtuálneho vzdelávania.
- Venovanie väčšej pozornosti kognitívnym procesom žiakov.
- Zlepšenie prehľadnosti finančných tokov + vyššie percento HDP v rezorte.
- Užšia spolupráca vedeckých kapacít s praxou.
- Harmónia vedy, životného štýlu a potrieb jednotlivca.
- Univerzálny jazyk.

Prijateľnosť vízie pre spoločnosť:

- Staršia generácia môže byť „stresovaná“ výdobytkami vedecko-technického pokroku. Potrebné je vzdelávať aj seniorov – aj starších pedagógov...
- Vláda môže mať problém s finančným pokrytím zdrojov na nové učebné pomôcky.
- ETIKA vs. VEDA – nájst správne hranice medzi slobodou jedinca, informáciami.

Vízia v skratke:

Veda, výskum, vzdelávanie a jeho podpora = „budúcnosť“.

Raw-Visions in Slovak with the English Titles

Raw-Vision 1.1: Accessible Science and Technology

Number of Votes: 17

Prístupnosť vedy a techniky

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

- Verejný prístup k vedeckým a populárno-vedeckým článkom
- Podpora kreativity a tvorivosti od útleho veku (deti)
- Popularizácia prírodných vied na základných školách
- Aplikácia technológií do všetkých oblastí života
- Zapojenie laickej verejnosti do vedeckého života (vedecko-informačné centrá)

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Cez jednotlivca k ľudstvu

Raw-Vision 1.2: Global Positive Development

Number of Votes: 17

Globálny pozitívny rozvoj

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

- Mierové prostredie, obnova spolupatričnosti a tolerancie
- Veda a výskum ako boj proti mocenským záujmom a obohacovaniu
- Väčšia pozornosť odpadovému hospodárstvu a odstraňovaniu toxicických látok
- Väčšie zameranie na ekológiu a zdravie človeka
- Transformácia na sociálny štát – dôraz a podpora komunit
- Podpora ekologickej infraštruktúry a dopravy

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Od celku k jednotlivcovi

Raw-Vision 2.1: Planet of Love, Peace and Respect

Number of Votes: 8

Planéta lásky, mieru a úcty

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

28. 11. 2050: Milý denníček, odvtedy, ako som Ti naposledy písal, musím poznamenať, že sa toho veľa zmenilo. Od čias, ako zanikli politické režimy, svet peňazí, už nie sú žiadne vojny a svet sa zmenil k lepšiemu. Nemáme dôvod k nenávisti, nepoznáme strach z vojen a sústredíme sa skôr na životné prostredie a spolunažívanie. Vytvorili sme kvalitný priestor pre starších, ktorí nám pomáhajú vychovávať deti k lepším hodnotám a morálke.

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Život bez stresu a strachu
- Pevné morálne a etické hodnoty

Raw-Vision 2.2: Technology for Better Health

Number of Votes: 26

Technológiou za lepším zdravím

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

Milá maminka, dnes som si kúpila nové lietajúce auto. Dostanem sa ním do práce rýchlejšie a bezpečnejšie, je ekologické. Svet je dnes úplne iný, v mojej práci máme konečne dostatok technológií a prostriedkov. Robíme veci, o ktorých sa nám ani nesnívalo. Pacientov behom jedného dňa diagnostikujem i nasadím liečbu, zatiaľ som nikoho neliečila viac ako 3 dni. Výsledky našej práce sú dostupné pre každého – bohatého i chudobného. Predĺžili sme priemerný vek života. Je nás už takmer 5 biliónov. O mesiac sa chystá už 17. misia na našu novú planétu. Bude v nej aj môj 102-ročný spolužiak. Vďaka 3D tlači sa zmenilo i stravovanie.

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Zjednodušenie každodenného života, komfort.

Raw-Vision 3.1: Unlimited Possibilities of Fiction

Number of Votes: 12

Neobmedzené možnosti fikcie

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

- Bezpečné, rýchle cestovanie, podľa možností ekologicky
- Prístroj na zdieľanie myšlienok
- Lietajúci dopravný prostriedok pre jednotlivca
- „Lieky na všetko“
- Teleport
- Virtuálna mena
- Mobilná 3D tlačiareň

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Technológie nám pomôžu odbúrať hranice medzi ľuďmi.

Raw-Vision 3.2: Values of the Future

Number of Votes: 23

Hodnoty budúcnosti

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

Budúcnosť si predstavujeme takú, kde sú si všetci rovní. Veda by mala dávať možnosti a prístup na rozvoj spoločenského života a rodiny. Je potrebná evokácia myšlienky „konaj dobro v prospech iných bez nároku na odmenu.“ Aj keď sa často táto myšlienka odtráca od vedy a pokroku, nevylučuje sa s tým. Bežní ľudia hľadajú istoty a budúcnosť pre ďalšie generácie. Vo svete, kde peniaze znamenajú všetko, sa hodnoty, ktoré robia život ľudí plnohodnotným a napĺňajú ich šťastím, miznú. Ľudia možno nebudú kúzelné znovuzrodení, ale budú mať možnosť sa realizovať a zastaviť populačné problémy a obnoviť vzťah k planéte a našim domovom.

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Rovnováha techniky a pôvodnej životnej symbiózy je dôležitým elementom života.

Raw-Vision 4.1: Futurofarma

Number of Votes: 24

Futuro-farma

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

11. 08. 2051 - opäť jeden krásny deň je za mnou. Zobudila ma vôňa bylín mojej permakultúrnej záhradky. Spolu s deťmi a manželkou sme obhospodárieli celú našu farmu. Skontrolovali sme všetku našu hospodársku techniku, keďže celá naša farma funguje na solárnej a veternej energii. Začali prichádzať zákazníci, aby si nakúpili čerstvé a kvalitné biopotraviny a bylinky. Na základe nášho bio-skenera sme dokázali vyhodnotiť konkrétné vitamíny, ktoré daný človek potrebuje. Zákazníkov máme denne množstvo, keďže sa ľudia vrátili k spolužití s prírodou. Už aj ľudia v mestách žijú v harmónii s prírodou, keďže už niekoľko rokov zo zeme vymizli autá. Autá sme nahradili nadzemnými magnetickými rýchlovlakmi. Teší ma, že ľudia našli spôsob ako spojiť vedu s prírodou. Už teraz sa teším na ďalšie dni.

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Prepojenie vedy a prírody racionálnym spôsobom, aby nebola ukrátená ani jedna z týchto oblastí.

Raw-Vision 4.2: Space Tourism

Number of Votes: 11

Vesmírna turistika

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

- Dnes som bol na úžasnej medzi-galaktickej párty, ktorá sa konala na planéte Sentaury. Behom 2-hodinovej cesty som spoznal krásnu ženu. Pozval som ju k nám na planétu Zem. Do mesta na vode, púšti... Na planéte vládnu korektné politické a medziľudské vzťahy. Obchod rozkvitá.
- Vzdelávanie neagresívnych mierotvorných osobností, ktoré majú vzťah k prírode a k všetkému živému. Využité sú všetky schopnosti a danosti človeka ako samostatného jedinca. Úpravou jadrovej energie sa vymyslel vesmírny tunel, ktorý presúva ľudí procesom štiepenia jadier.

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Vedecko-technické a spoločenské prepojenie.

Raw-Vision 5.1: Technology – a Substitute of Humanity?

Number of Votes: 17

Technológia – nenahradí ľudskosť?

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

- Umelá inteligencia je pomocník, nie náhrada človeka
- Moderná medicína umožní liečbu smrteľných chorôb
- Nové ekologické zdroje energie šetrné k životnému prostrediu
- Návrat verbálnej komunikácie
- Objavenie nových možností vo vesmíre
- Kontakt s mimozemskou civilizáciou
- Reálna informácia o vzniku sveta
- Žiadna hotovosť, žiadna byrokracia

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Pretože si chceme zachovať zdravie, ľudskosť/ľudstvo a jeho samostatné rozhodovanie, zlepšiť medziľudské vzťahy a zachovať empatiu, túžba človeka spoznávať by bola naplnená, zvedavosť.
- Mohla by byť dôležitá pre celú spoločnosť.

Raw-Vision 5.2: Future without Fear for the Future

Number of Votes: 18

Budúcnosť bez strachu o budúnosť

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

- Sociálne a ekonomické zabezpečenie
- Odstránenie negramotnosti
- Mierové riešenie konfliktov
- Vzájomná tolerancia kultúr a náboženstiev
- Možnosť sebarealizácie a práce pre všetkých
- Motivácia ľudí byť prínosom pre spoločnosť

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Mier je dôležitý pre ľudstvo ako celok

Raw-Vision 6.1 : Do Not Fear the Future

Number of Votes: 10

Nebojme sa budúcnosti

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

V roku 2050 sa v Bratislave uskutočnil 1. kongres humanoidov Slovenska. Kongres bol vedený v univerzálnom svetovom jazyku. Témou rokovania bolo využitie telepatie a vedecko-technického pokroku pri využívaní obnoviteľných zdrojov. S prednáškou o živote na inej planéte vystúpil humanoid č. 2080. S faktickou poznámkou na zachovanie tradičných hodnôt napriek pokroku vystúpil klon profesora Davinčiho. Workshop o schopnosti samoliečenia viedol MUDr. Bunka, ktorý zdôraznil väzby medzi zdravím a životným štýlom. Všetci účastníci kongresu prišli k záverom:

- Telepatia musí byť prioritne využívaná ako obnoviteľný zdroj energie.
- Kontrola myšlienok už nie je potrebná.
- Cestovanie v čase bude len pre vedecké účely.
- Vedecko-technický pokrok musí byť v súlade s ekológiou.
(Vypracoval: Humanoid 4XRAZX)

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Vyvrátenie obáv z budúcnosti pre súčasnú generáciu.

Raw-Vision 6.2 : School of the Future

Number of Votes: 24

Škola budúcnosti

Aká bude budúcnosť o 30-40 rokov v tejto súvislosti?

Milá prababička!

Dnes sme v rámci vyučovania boli s našou triedou teleportovaní do múzea starých technológií, kde sme videli knihy, tablety, PC. Pri vstupe a výstupe z archívu sme prešli kontrolou myšlienok. V archíve sme videli aj pero a papier a iné bežne používané veci z minulosti. Po návrate sme absolvovali hodinu harmónie tela a duše. Zvyšok vyučovania už prebehol doma za pomoci virtuálneho učiteľa.

Tvoj vnúčik Jožko Trnka

Prečo je táto predstava dôležitá?

- Veda v súlade s ľudstvom
- Edukácia = budúcnosť ľudstva

Participant Data

Country:	Slovakia
----------	----------

General Information	
Number of citizens registered for the workshop:	61
Number of citizens selected to participate in the workshop:	39
Number of citizens that participated in the workshop :	35

Gender	
Women	21
Men	14

Age (Number of participating citizens in the age group)	
18-25	18
26-35	3
36-45	1
46-55	7
56-65	5
66+	1

Geographical Zone – Regions	
Banská Bystrica	1
Bratislava	16
Košice	4
Nitra	2
Prešov	6
Trenčín	2
Trnava	2
Žilina	2

Geographical Zone – Size of Municipality	
Less than 2,000 inhabitants	3
2,000 – 10,000 inhabitants	12
50,000 – 100,000 inhabitants	2
More than 100,000 inhabitants	18

Educational Level (Number of participants whose highest education is)	
Primary Education	0
Lower Secondary Education	2
Upper Secondary Education	22
Higher Education	11

Occupation	
Employee – Private Sector	5
Employee – Public Sector	6
Parental Leave	2
Retiree	2
Self-employed	2
Student	16
Unemployed	2

Ethnicity	
English	1
Roma	1
Slovak	33