



The Millennium Project

GLOBAL FUTURES STUDIES & RESEARCH

JEROME C. GLENN

2020

KDO JE JEROME C. GLENN ?

- Futurista = futurologie - snaha systematicky prozkoumávat předpovědi a možnosti o budoucnosti a jak se mohou vynořit ze současnosti, ať už jde zejména o lidskou společnost, nebo o život na Zemi obecně.
- Narozený 9. srpna 1945
- Vystudoval americkou univerzitu s titulem BA v oboru filozofie (1968) a Antioch University New England s titulem MA ve výuce sociální vědy
- Na začátku osmdesátých let organizoval environmentální programy v Nové Anglii
- V pozdních osmdesátých letech psal o informáční válce v jeho knize Budoucnost myslí
- V roce 1974 byl zařazen mezi neobvykle nadané vůdce Ameriky pro svou průkopnickou práci v tropickém lékařství, vzdělávání zaměřeném na budoucnost a participativních rozhodovacích systémech
- Byl výkonným ředitelem Americké rady pro univerzitu Spojených národů (1988–2007)
- Řídil zpravodajské systémy v Jižní Korei a byl součástí kanceláře vlády v



KDO JE JEROME C. GLENN ?

- Desítky let zkušeností s výzkumem futures pro USA a další vlády, mezinárodní organizace a soukromý průmysl
- Nezávislým konzultantem pro USAID, Světovou banku, UNESCO, kanadskou vládu, americkou EPA a jiné organizace
- Účastní se mezinárodních konferencí o klíčových výzvách, perspektivách a strategiích do budoucna
- V roce 1996 byl spoluzakladatelem projektu tisíciletí
- Publikoval přes 150 článků zaměřených na budoucnost, hovořil s více než 300 organizacemi
- Pomohl koordinovat výzkum za 11 výročními zprávami „Stav budoucnosti“
- Napsal i několik vlastních knih
- Nyní ředitelem projektu Millennium



DRUHY FUTUROLOGICKÝCH VIZÍ

- Podle časového horizontu:

- Krátkodobé (3 - 10 let) - Střednědobé (10 - 50 let) - Dlouhodobé (50 a více let)

- Podle emočního působení:

Katastrofické, pesimistické x Optimistické

- Podle způsobu vytváření vizí:

- **Intuitivní** (vidiny, bez vědeckého podkladu)

- **Matematické** (matematické výpočty, trendy jsou znázorňovány graficky, určují se z pokračování analogové křivky nebo vycházejí z kulminačních bodů)

- **Srovnávací** (vychází z podobných stavů a situací v minulosti a porovnávají se současností)

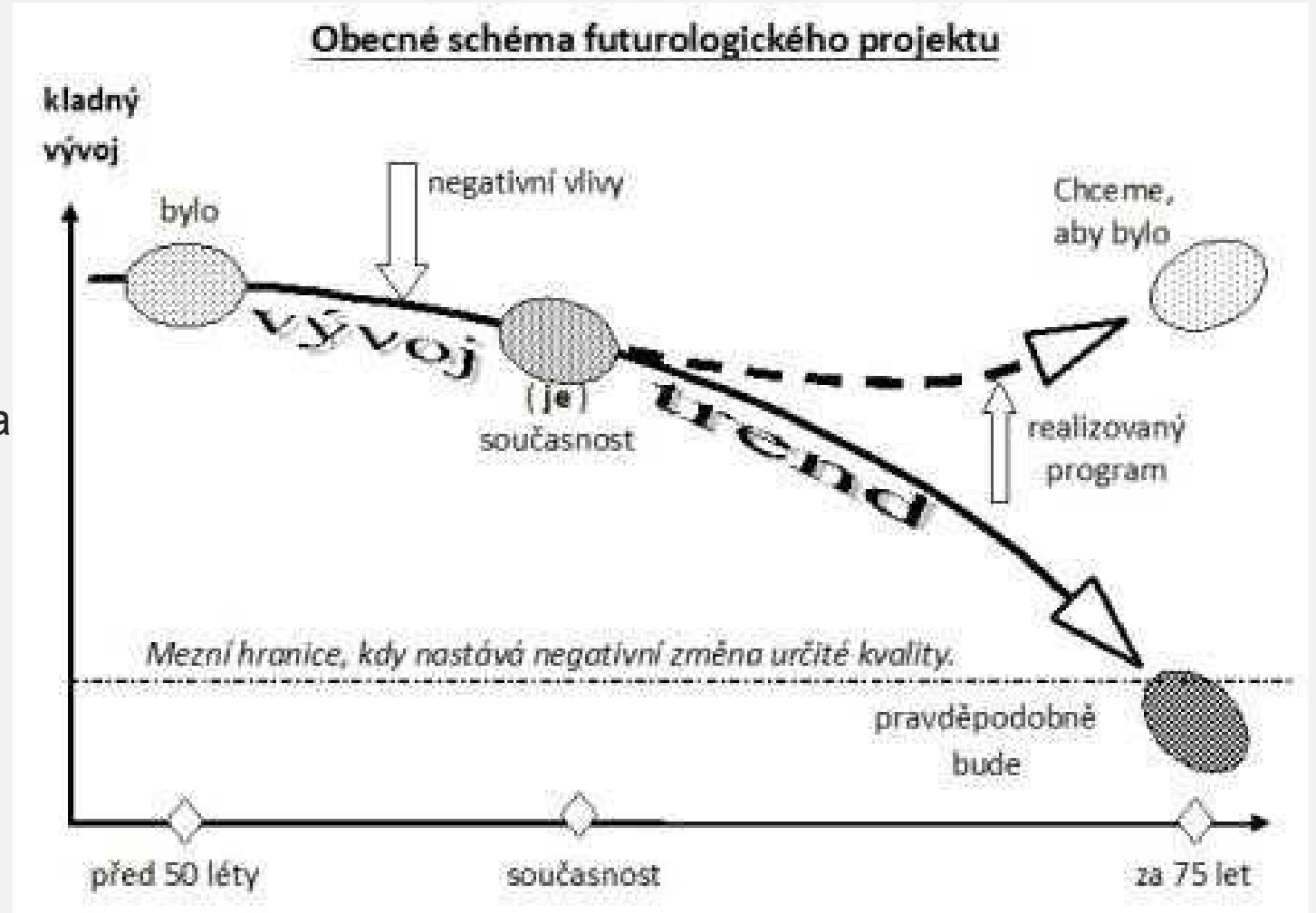
- **Projektové** (vytvoří se vize, čeho chceme dosáhnout a k tomu se vypracovává realizační program)

- Vize podle společenských oblastí:

- Technické – Ekonomické - Ekologické – Sociální – Politické

TVORBA FUTUROLOGICKÉ VIZE

- FÁZE :
- Výběr dlouhodobého problému
- Zpracování postupu tvorby schématu
- Sběr a třídění informací o potřebách a možnostech společnosti
- Analýza informací a tvorba vize
- Stylizace, prověřování vize
- Využití vize



ZAPOJENÉ STÁTY DO PROJEKTU



Cyberspace



Arts & Media



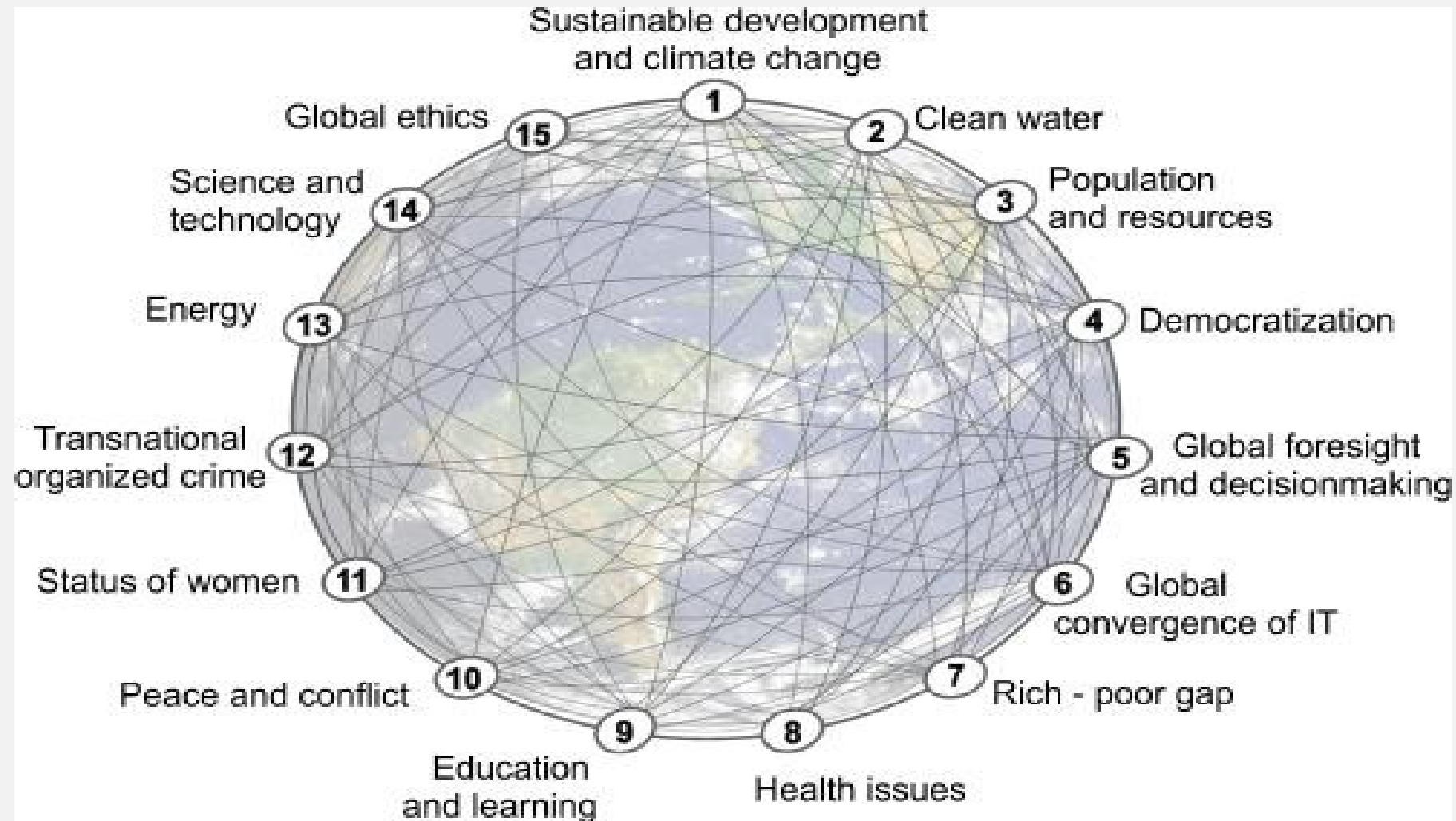
PROJEKT MILLENNIUM

- Celosvětový projekt vytvořený v roce 1996 Americkou radou pro univerzitu OSN
- Od roku 2009 je plně nezávislým projektem s mnoha institucemi i jednotlivci po celém světě
- Neziskový globální participativní výzkum futures think tank futuristů, vědců, podnikatelů a politiků v oblasti plánování, kteří pracují pro mezinárodní organizace, vlády, korporace, nevládní organizace a univerzity
- Dohromady shromažďuje a hodnotí myšlenky od více než 3 500 lidí
- Cílem je zlepšit vyhlídky / myšlení na naši budoucnost, to šířit prostřednictvím médií a dostávat zpět od společnosti zpětnou vazbu
- Jedenáct ze třinácti výročních zpráv o stavu budoucnosti byla společností Future Survey vybrána jako jedna z nejlepších ročníků o budoucnosti
- Americký úřad pro energetiku jej vybral mezi 7 nejlepších předvídacích organizací na světě

15 GLOBÁLNÍCH VÝZEV SVĚTA PROJEKT MILLENNIUM

- 1. Jak lze dosáhnout **udržitelného rozvoje** při řešení globální změny klimatu?
- 2. Jak může mít každý dostatek **čisté vody**?
- 3. Jak lze vyvážit **populační růst** a zdroje?
- 4. Jak může **demokracie** vycházet z autoritářských režimů?
- 5. Jak lze zlepšit rozhodování integrací zlepšeného **globálního předvídání**?
- 6. Jak mohou globální **informační a komunikační technologie** fungovat pro každého?
- 7. Jak snížit **rozdíly mezi chudými a bohatými**?
- 8. Jak **snížit hrozbu nových chorob** a imunitních mikroorganismů?
- 9. Jak může **vzdělávání** učinit lidstvo dostatečně moudrým, aby vyřešilo své globální výzvy?
- 10. Jak **omezit etnické konflikty**, terorismus a použití zbraní hromadného ničení?
- 11. Jak může **změna stavu žen** pomoci zlepšit stav člověka?
- 12. Jak lze zabránit tomu, aby se **nadnárodní sítě organizovaného zločinu** staly silnějšími globálními podniky?
- 13. Jak lze bezpečně uspokojit rostoucí **energetické požadavky**?
- 14. Jak lze **urychlit vědecké a technologické průlom**y ke zlepšení lidského stavu?
- 15. Jak lze **etické úvahy** rutinněji začlenit do globálních rozhodnutí?

15 GLOBÁLNÍCH VÝZEV SVĚTA



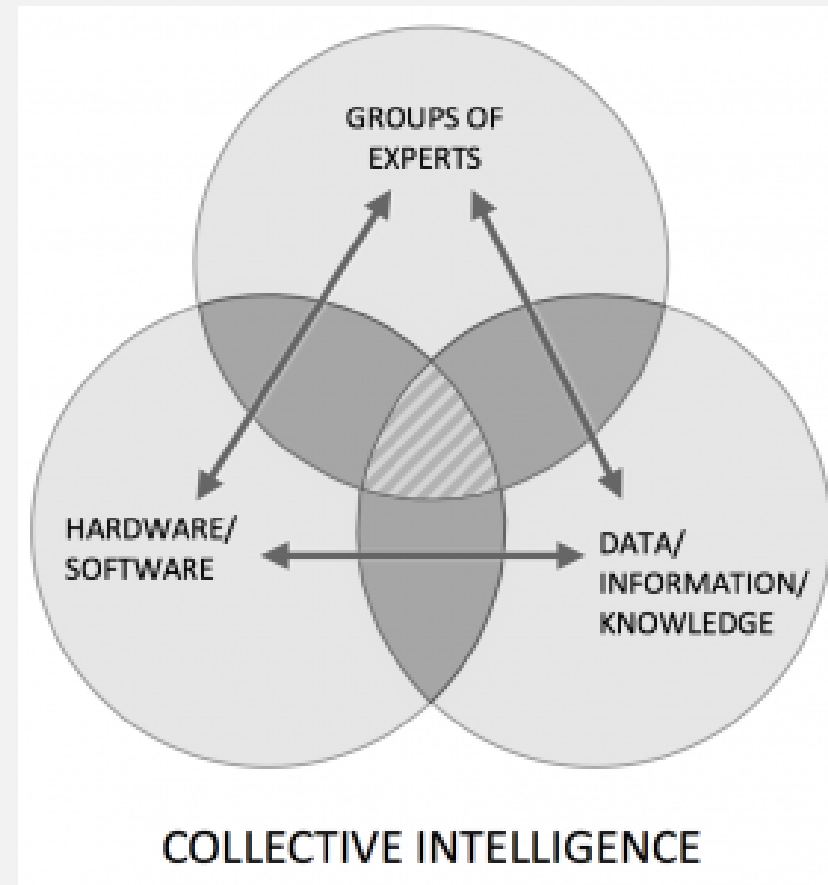
GLOBALNÍ ZPRAVODAJSKÝ SYSTÉM O BUDOUCNOSTI

- Globální zpravodajský nástroj, ze kterého mohou vlády, agentury OSN, podniky, nevládní organizace, univerzity, média a konzultanti čerpat různé hodnoty
- Integruje všechny informace, skupiny a softwary projektu Millennium na jednom místě, uživatelé tohoto systému mohou komunikovat, komentovat a navrhnout řešení, mají přístup k aktualitám o 15 globálních výzvách
- Hodnota informací dostupných v portále je uznávána po celém světě pro její hodnotu pro pochopení toho, co je důležité vědět o globálních změnách
- Účelem interakce uživatele s informacemi tohoto systému je propojit účastníky se softwarem a pomoci tak lidstvu se stát efektivnějším
- Další výhody pro uživatele: možnost klást otázky a dostávat na ně odpovědi, diskuze, mezinárodní videokonference, články z předních úřadů z celého světa i před zveřejněním, schopnost přispět svými vlastními poznatky, přístup ke zvláštním studiím, možnost vytvářet speciální zájmové skupiny
- Základní bezplatná verze dostupná pro širokou veřejnost na webových stránkách: <https://themp.org/>
- Ceny pro jednotlivce cca 100 USD/ rok, nevýdělečné organizace včetně vzdělávacích institucí 400 USD/ rok

Vlády a korporace od 799 USD – 2 100 USD/ rok

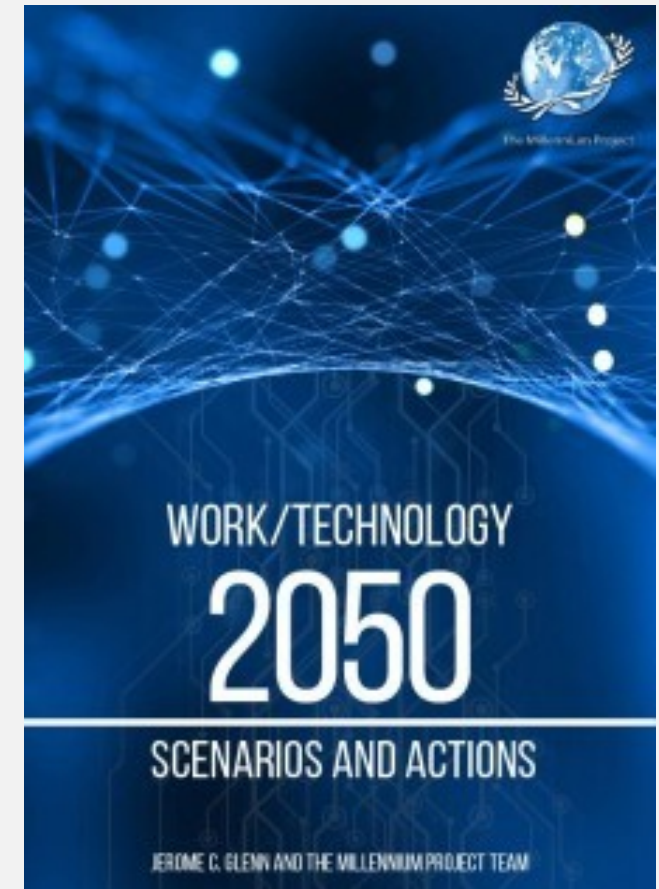
PRINCIP KOLEKTIVNÍ INTELIGENCE

- Vznikající synergie mezi
- 1. DATA/ INFORMACE/ ZNALOSTI / INTELIGENCE/ MOUDROST
- 2. SOFTWARE/ HARDWARE
- 3. ODBORNÍCI / ZPĚTNÁ VAZBA / LEPŠÍ ROZHODOVÁNÍ



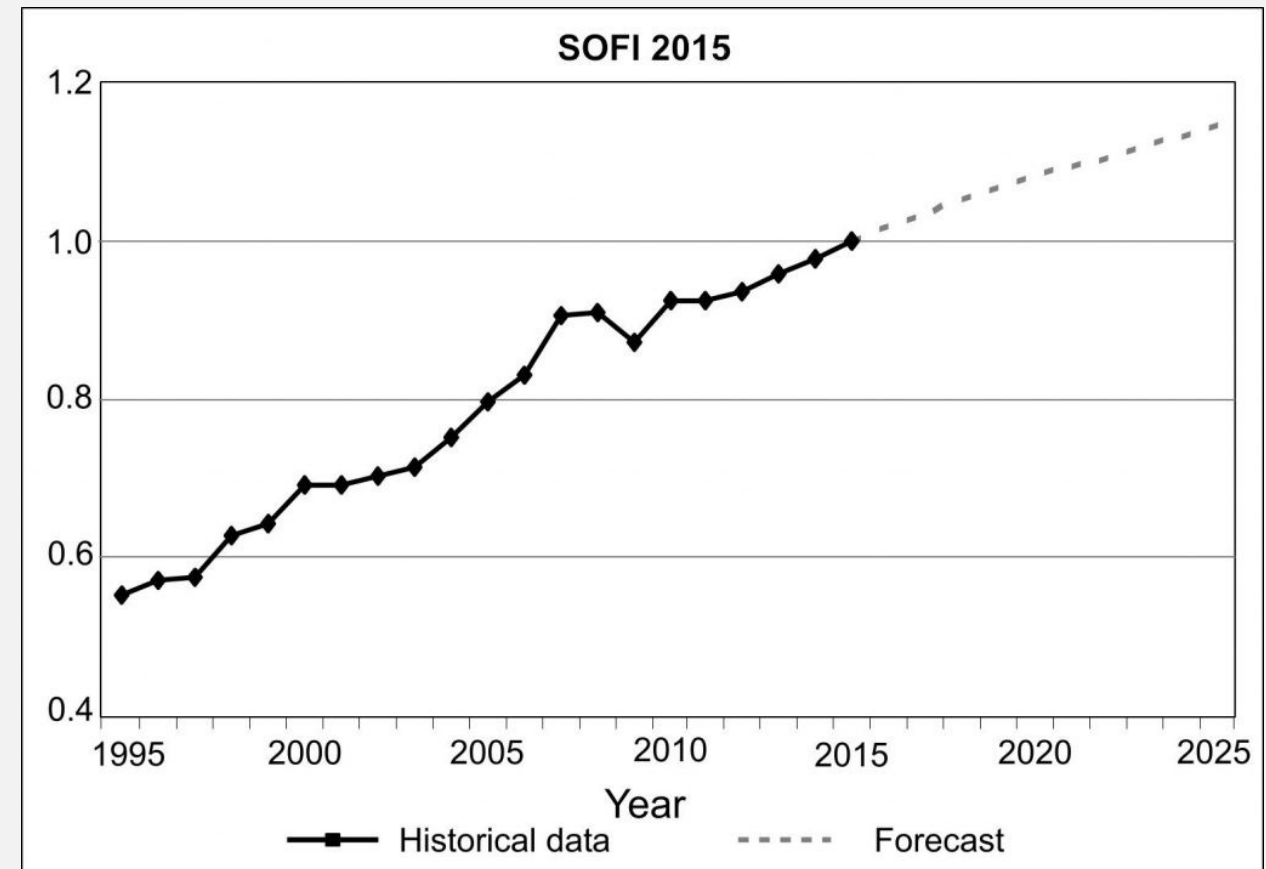
SCÉNÁŘE A AKCE 2050

- Tříleté mezinárodní studie, která vytvořila tři podobné scénáře
- Provedla 30 národních seminářů ve 29 zemích
- Projekt zkoumal přes 30 studií o budoucnosti práce, výsledky použity do tří navrhovaných scénářů do roku 2050
- Účelem těchto seminářů bylo identifikovat strategie řešení problémů nastolených ve scénářích.
- Posouzeno pěti mezinárodními průzkumy, stovky futuristů a odborníků z 50 zemích
- Cílem studie – jak změnit svět k lepšímu, řeší otázky jako jsou : prohlubující rozdíly v příjmech, ekonomický růst, míra nezaměstnanosti spojená s umělou inteligencí ..
- Každý scénář obsahuje asi deset stránek plných bohatých podrobností o věrohodném vývoji od dnešního dne do roku 2050
- Toto dílo by mohly být nejširším, nejhlubším a nejrozsáhlejším mezinárodním hodnocením toho, co dělat s budoucími dopady budoucí technologie



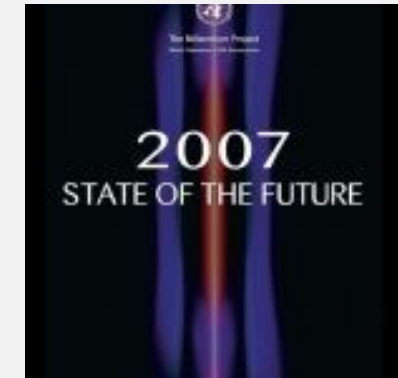
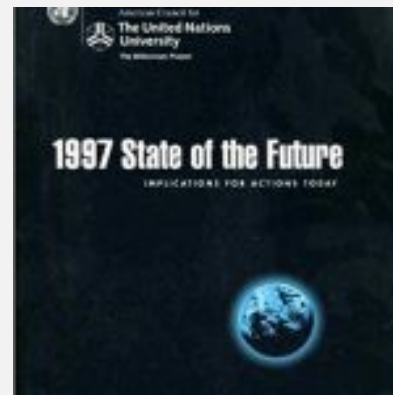
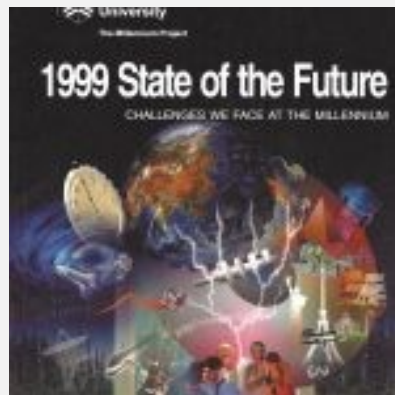
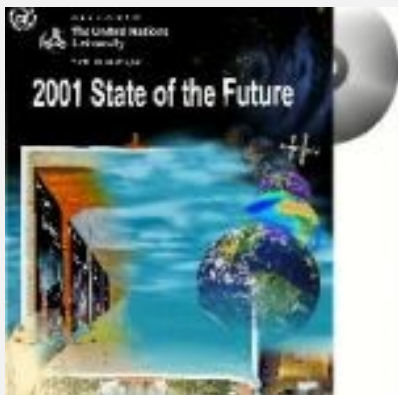
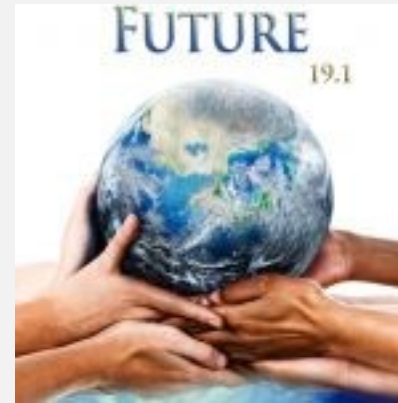
INDEX STAVU BUDOUCNOSTI

- Ukazatelem desetiletého výhledu do budoucna na základě historických údajů
- Složen klíčovými proměnnými, které v souhrnu mohou naznačovat potenciální trend budoucnosti
- Účelem indexu je ukázat směry, intenzitu změn a identifikovat odpovědné faktory
- Dále identifikace oblastí, kde vyhráváme, prohráváme nebo stagnujeme - a tím index pomáhá stanovit priority
- Index stavu budoucnosti byl poprvé popsán ve Stav budoucnosti projektu Millennium z roku 2001



PUBLIKACE

- Od roku 1997 vydává Projekt Millennium 19 vydání Státu budoucnosti v 8 jazycích:
- angličtině, španělštině, čínštině, francouzštině, arabštině, japonštině, korejštině a bulharštině
- Většina byla vybrána společností Future Survey jako jedna z nejlepších ročních knih o budoucnosti



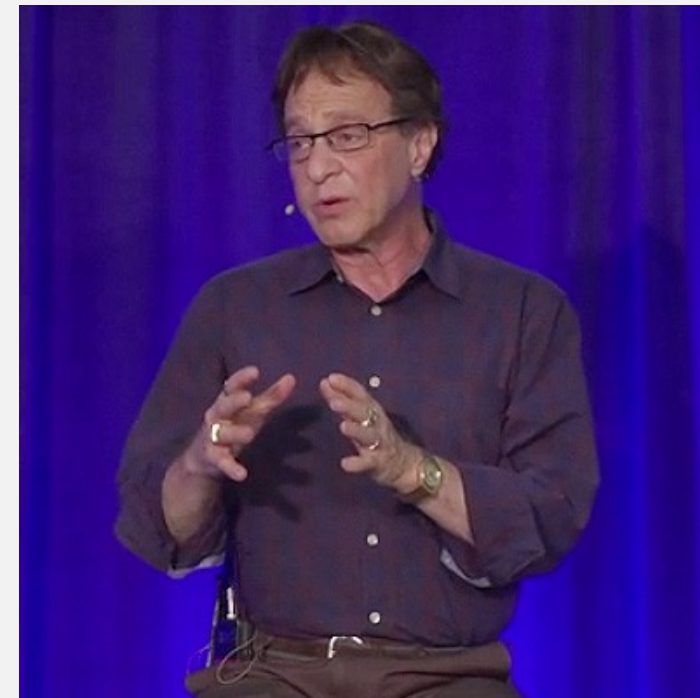
NEJLEPŠÍ FUTUROLOG NA SVĚTĚ RAY KURZWEIL

- Americký vynálezce, futurolog a jedna z klíčových postav technologického vývoje ve společnosti Google a spoluzakladatel Singularity University
- Narozen 12. února 1948
- Vlastní přes 400 patentů, vynalezl například - první CCD plochý scanner, první převaděč řeči do písma pro slepce
- Je autorem sedmi knih a obdržel 20 čestných uznání od amerických prezidentů
- Jeho předpovědi jsou založené na logickém exponenciálním technologickém vývoji
- Podle Billa Gatese se jedná o nejlepšího experta v předpovídání budoucnosti nejen umělé inteligence
- Doposud se z jeho 147 prognóz od roku 1990 vyplnilo neuvěřitelných 86 procent
- Televizní společnost PBS ho zařadila mezi "16 revolucionářů, kteří stvořili Ameriku"



JEHO PREDIKCE ZA POSLEDNÍCH 25 LET

- V roce 1990 předpověděl:
 - ... že do roku 1998 počítač porazí šachového mistra světa = r. 1997 umělá inteligence od IBM – Deep Blue – porazila Garryho Kasparova
 - ... že do roku 2010 bude počítač schopen odpovídat na dotazy za pomoci informací, které bezdrátově získá na internetu = chytré telefony, virtuální asistenti
- V roce 1999 předpověděl:
 - ... že do roku 2009 lidé budou moci ovládat počítače prostřednictvím hlasových povelů
- V roce 2005 předpověděl:
 - ... že v roce 2010 budou existovat přístroje, které dokážou překládat cizí řeč v reálném čase, přičemž výstup bude text v displeji brýlí = využíváno



PREDIKCE PRO 21.STOLETÍ

- Kolem roku 2020 se rozšíří brýle, jejichž displejem bude naše sítnice.
- V roce 2025 bude představena nanotechnologie, která nám pomůže pochopit lidský mozek a částečně ho ovládat.
- V roce 2029 umělá inteligence dosáhne lidských schopností a projde Turingovým testem (pokus, který má za cíl prověřit, jestli se nějaký systém umělé inteligence opravdu chová inteligentně)
- Koncem dvacátých let 21. století díky nanobotům v našem těle vymizí většina nemocí.
- Koncem 30. let bude virtuální realita k nerozeznání od skutečnosti. Nepoznáte, zda hovoříte s kamarádem nebo jeho avatarem. Člověk bude moci uploadnout svou mysl/vědomí na internet (nebo jeho nástupce). Díky bezdrátovým sítím budeme moci „telepaticky“ komunikovat s jinými lidmi či stroji.
- Ve 40. letech umělá inteligence překoná lidskou inteligenci násobkem několika miliard a nastane singularita. Většinu lidských činností nahradí nanoboti schopni vytvořit cokoliv od jídla až po města. Běžnou realitou se stanou lidé s vylepšenými částmi těla.
- Do roku 2045 mnohonásobně zvýšíme svou inteligenci napojením naší mozkové kůry na umělou mozkovou kůru v cloudu.

ZAJÍMAVÝ ČLÁNEK

- <https://ct24.ceskatelevize.cz/veda/2377066-vlastnictvi-aut-prestane-davat-smysl-uz-roku-2026-predni-svetovi-futurologove>
- Čekají nás dětské hračky s umělou inteligencí?
- Skutečné vztahy mezi robotem a člověkem?
- Lékařští nanoroboti, které léčí naše nemoce?
- Implantace elektronické komunikace do mozku?
- Prodloužení věku až o 40 let?



ZDROJE

- <http://www.millennium-project.org/>
- https://www.youtube.com/channel/UC_VYU-OmDxOziYJRUAJBVQg/videos
- <https://www.theglobalist.com/contributors/jerome-c-glenn/>
- <http://futuristicnews.com/jerome-c-glenn-global-challenges-and-the-role-of-metropolises/>
- <https://ct24.ceskatelevize.cz/veda/2377066-vlastnictvi-aut-prestane-davat-smysl-uz-roku-2026-predni-svetovi-futurologove>
- <https://morezprav.cz/mix/nejuspesnejsi-futurolog-prozradil-co-vse-nas-jeste-ve-21-stoleti-ceka>
-