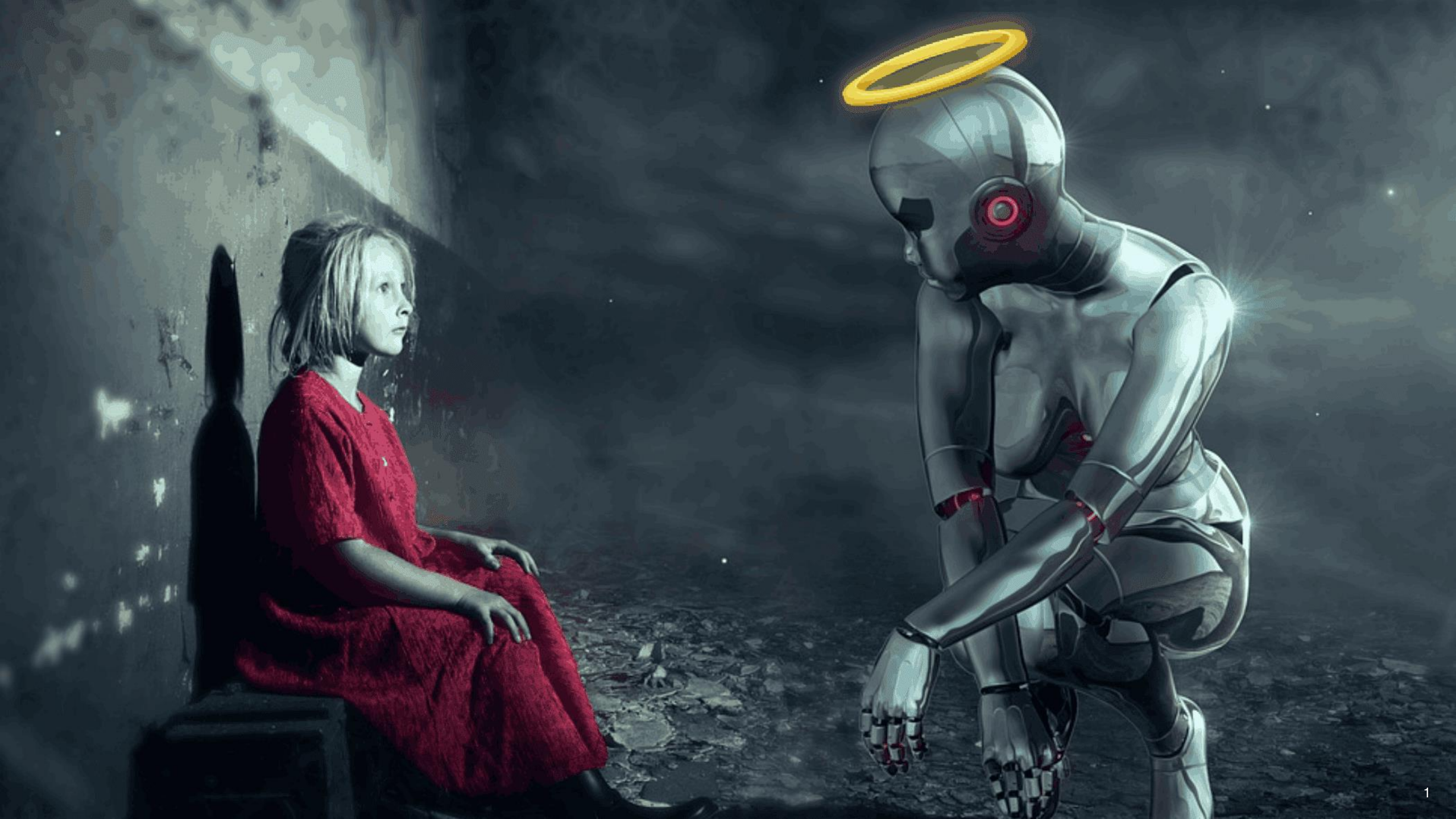


MÁ MOZEK JEŠTĚ ŠANCI?

ČEMU VĚŘIT?

Syntéza našeho občanství tří měst: Atén, Jeruzaléma a Silicon Valley

Mgr. Ing. Martin Kvapilík FEng.

Vzdělávací prezentace

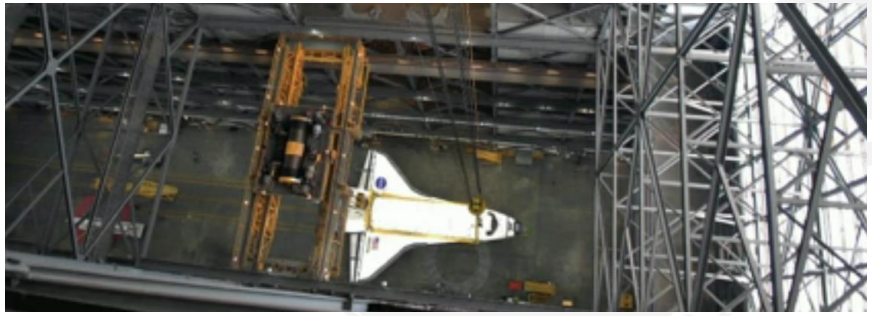
TOSHULIN

HUMAN
DESIGN

GENERATIVE
DESIGN

HU-GE
DESIGN

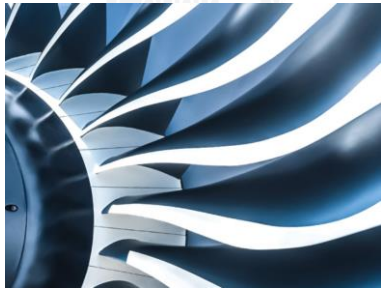
Architektura složitých systémů



120-180
konstrukčních skupin

8-12
úrovní kusovníku

5-20
tisíc komponent



Boeing T-7A Completes First Flight

Boeing
St. Louis, MO
314-435-7588
www.boeing.com

The U.S. Air Force's new pilot training aircraft, Boeing's T-7A, completed its first flight on June 28, 2023. The aircraft is the first digitally designed tactical aircraft, developed using model-based systems engineering and 3D design tools.

During the 1 hour and 3 minute flight, U.S. Air Force Maj. Bryce Turner, 416th Test Squadron, and Steve Schmidt, Boeing T-7 Chief Test Pilot, validated key aspects of the aircraft and demonstrated the power and agility of the Air Force's first advanced trainer to be digitally designed, built and tested. The aircraft is one of five EMD aircraft that will be delivered to the Air Force Air Education and Training Command for further testing.

"The stable performance of the aircraft and its advanced cockpit and systems are game changers for U.S. Air Force student pilots and instructors alike," said Turner, whose grandfather and father were both U.S. Air Force fighter pilots. "We've come a long way in training since my family role models flew."

The T-7A's vibrant red tails are a tribute to the Tuskegee Airmen, the first African American U.S. military aviators who flew red-tailed fighters during World War II. The T-7A moved from firm concept to flight testing in 36 months. A combination of model-based engineering, 3D design and advanced manufacturing increased first-time quality by 75 percent and reduced assembly hours by 80 percent compared to previous trainers.

In 2018, the Air Force awarded Boeing a $9.2 billion contract for 351 T-7A advanced trainers, 46 simulators and support. The T-7A will replace the Air Force's aging T-38 aircraft.

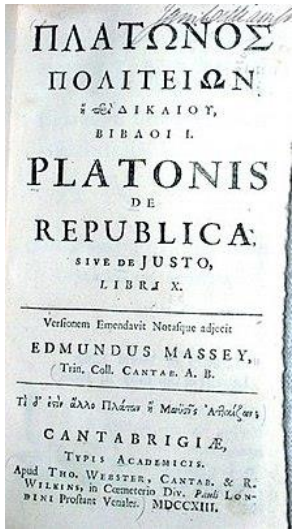
www.boeing.com

ČEMU VĚŘIT?

Podněty a zásady pro tvorbu bezpečnostních politik v době AI a vůči AI

πολιτικά • (politiká)

„správa záležitostí měst“


ΠΛΑΤΩΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΕΙΩΝ
ΔΙΚΑΙΟΥ,
ΒΙΒΛΟΙ Ι.
PLATONIS
DE
REPUBLICA;
SIVE DE JUSTO,
LIBRI X.
Versionem Emendavit Notasque adjecit
EDMUNDUS MASSEY,
Trin. Coll. Cantab. A. B.
CANTABRIGIÆ,
Typis Academicis.
Apud Tho. Webster, Cantab. & R. Wilkins, in Cœmeterio Div. Pauli Londini Prostant Venales. MDCCXIII.

IDEOGRAM.AI

Historie myšlení člověka:

koexistence tří různých způsobů vnímání reality a jednání

Víra, smysl, příběhy

Proč žít? Proč umírat?
Proč mít děti?

Význam života, štěstí, utrpení, smrti, mužství, ženství, rodiny, národa, vlasti, lásky, míru, zdraví, nemoci...

Dobro, zlo, ctnosti, neřesti, sebeovládání, obětavost...

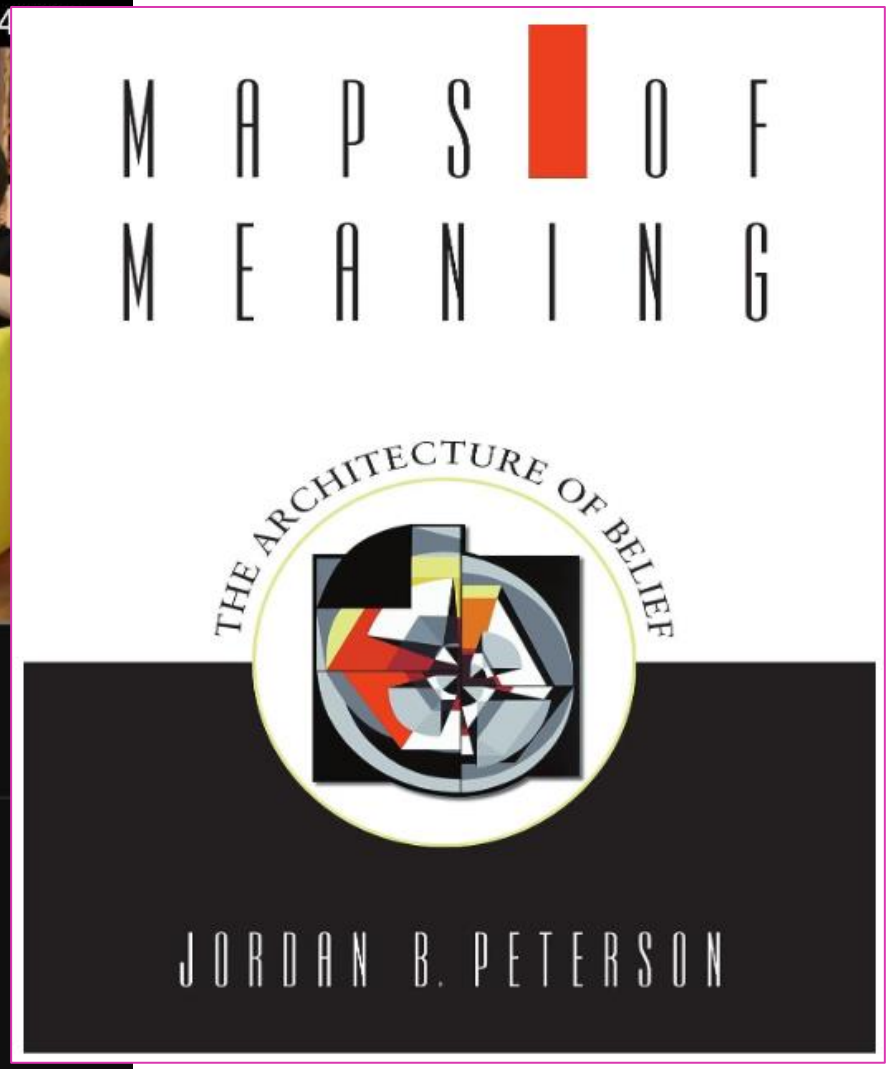
IDEOGRAM.AI

Popis

Michal Stehlík - Lidé nepotřebují dějiny, ale příběhy, o dějinách nepřemýšlíme, jen je biflujeme...

583	33 522	30. 4.
Líbí se	Zobrazení	2023

Stůl pro tři #stulprotri



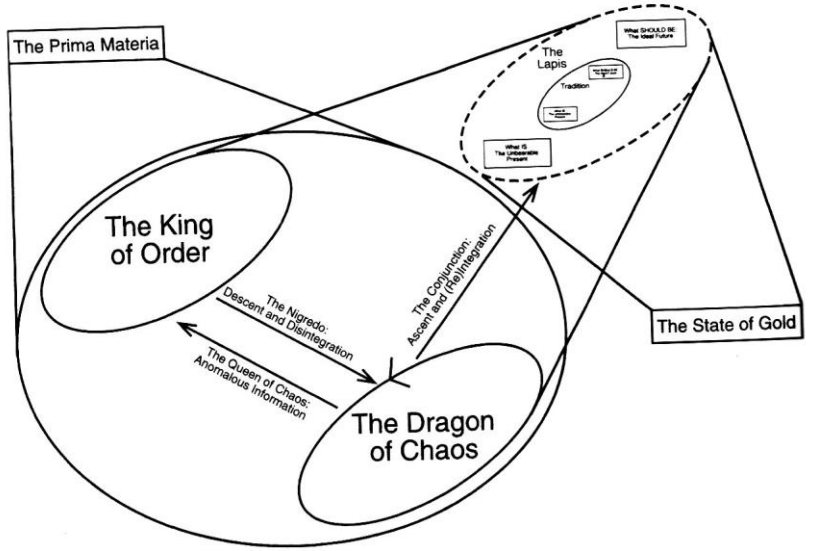
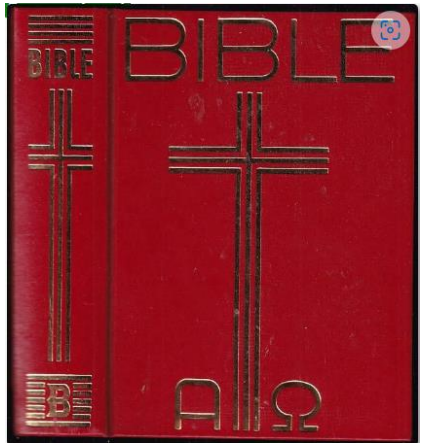


Figure 66: The Alchemical Opus as Myth of Redemption



Příběh a jeho architektura

IDEOGRAM.AI

Filozofie, racionalita, věda

Rozum, příčina, experiment

Kauzální analýza, myšlenkový a vědecký experiment, teorie vědy

Sokrates, Platón, Aristoteles

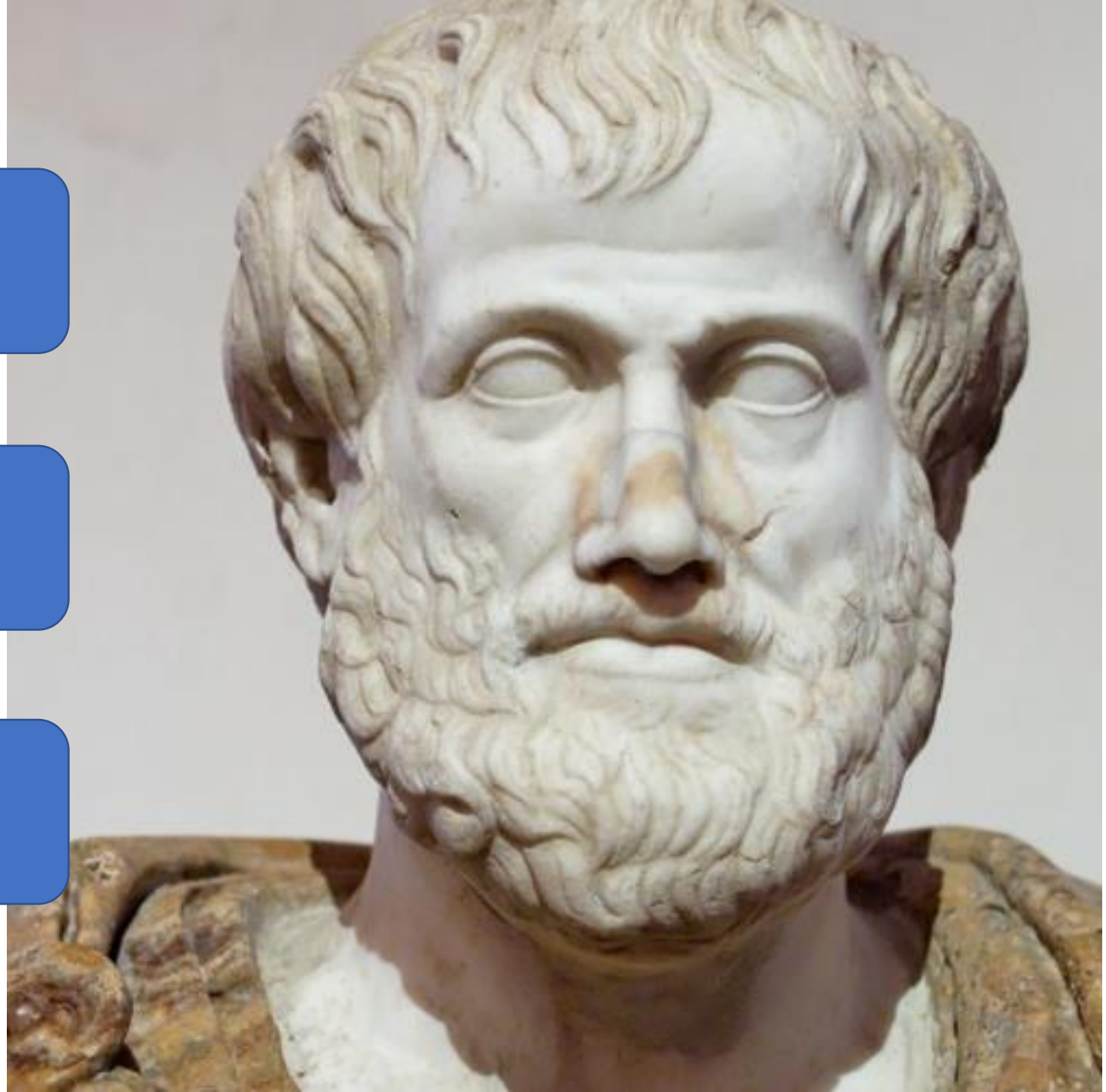
Proč existuje něco a ne spíše nic?

Martin Heidegger

TEOLOGIE
(NEJVYŠŠÍ VĚDA)

FILOZOFIE
(METAFYZIKA)

EMPIRICKÉ VĚDY
(FYZIKA)



NEVĚDA
NEPOCHYBNÉ JÁDRO
VĚDA
GEOGRAFICKÁ METAFORA POZNÁNÍ

Inovace, investice, užitečnost

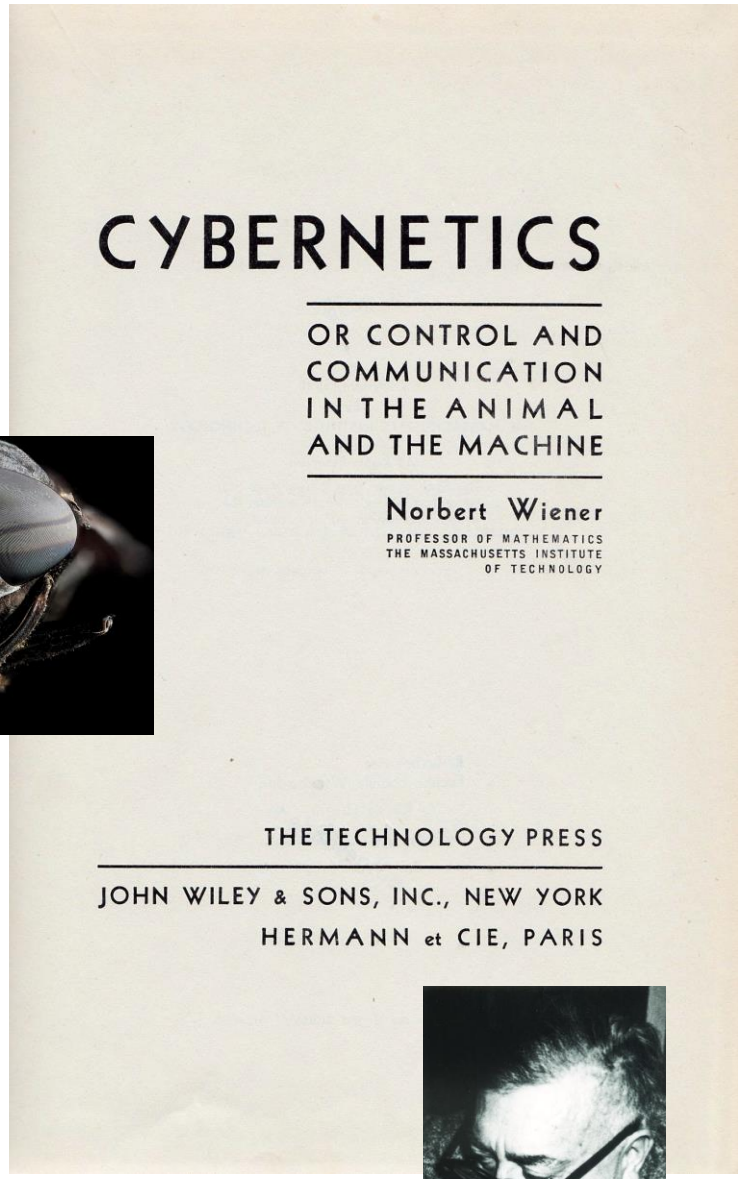
Informační vědy, AI, AL

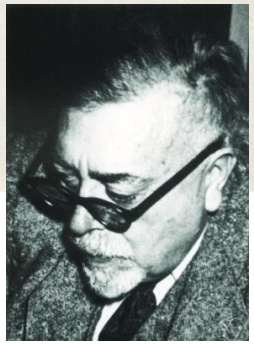
Silicon Valley (*1955) je aplikační vrstva informačních věd (*1948)

Massachusetts Institute of Technology

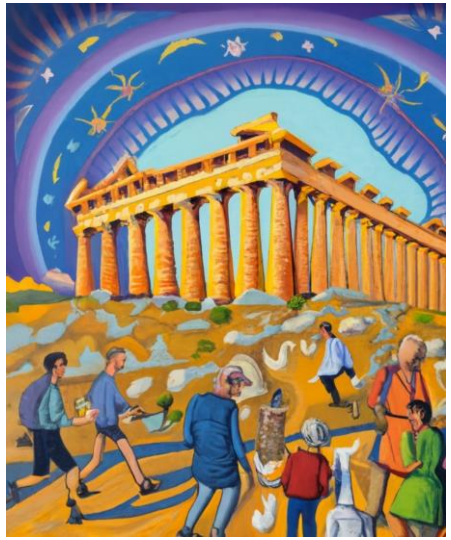
IDEOGRAM.AI

1. Všechno lidské poznání je založeno na aproximaci.
2. Informace je informace, není to hmota ani energie.
3. V neřízených systémech roste informační entropie.
4. Zvíře jako stroj, stroj jako zvíře.
5. Kormidelník - κῠβερνήτης – řízení zpětných vazeb





Massachusetts Institute of Technology



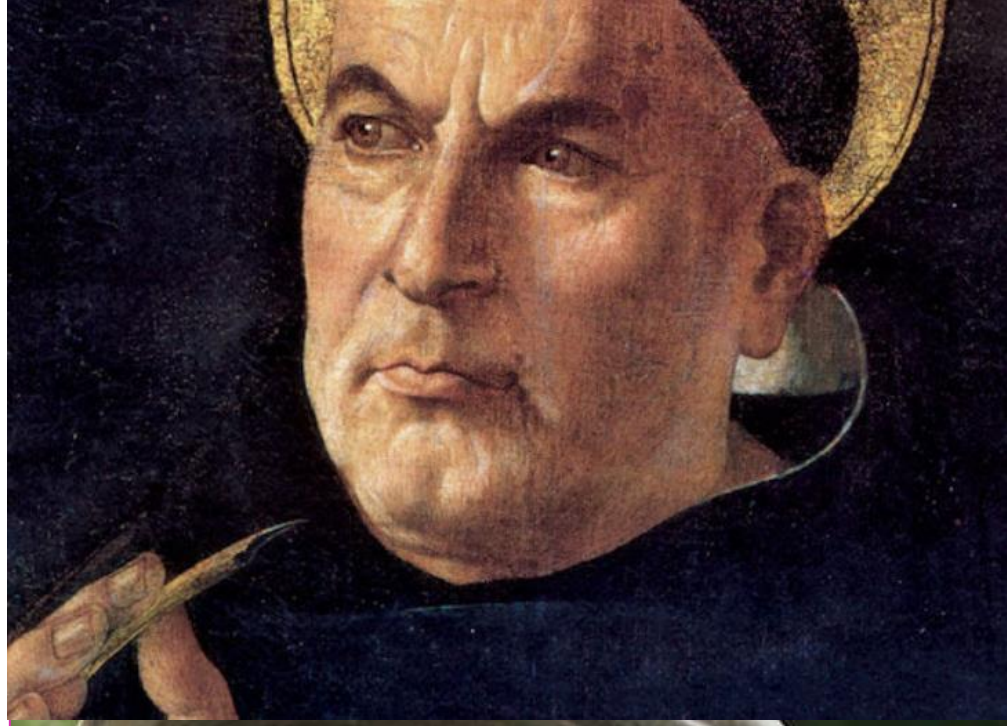
ROZUM,
RACIONALITA,
FILOZOFIE

PŘÍBĚH,
VÍRA,
SMYSL

syn-thesis

MÁ MOZEK JEŠTĚ ŠANCI?

UŽITEČNOST,
PODNIKAVOST,
DEMATERIALIZACE



Náš rozum vládne nad naší vůlí pouze politicky.

Tomáš Akvinský

Musíme přijímat pravdu bez ohledu na to, z jakého zdroje pochází.

Maimonides

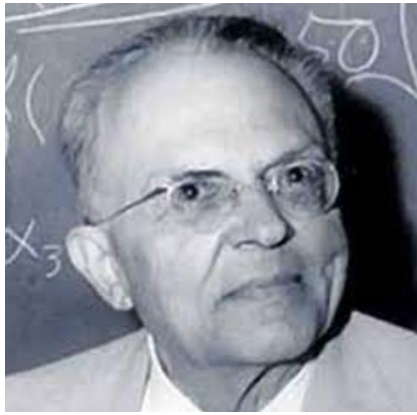
Jedna věda – antidisciplinarita AI

Protože realita je jedna, naše znalost reality musí být také jedna.

Albert Veliký, biskup, dominikán, 1206 - 1280

Pokud se někdo zajímá o vztahy mezi obory, které podle obvyklého akademického dělení patří do různých kateder, nebude vítán jako stavitel mostů, jak by se dalo očekávat, ale spíše bude oběma stranami považován za cizince a obtížného vetřelce.

Rudolf Carnap, německý filozof a matematik

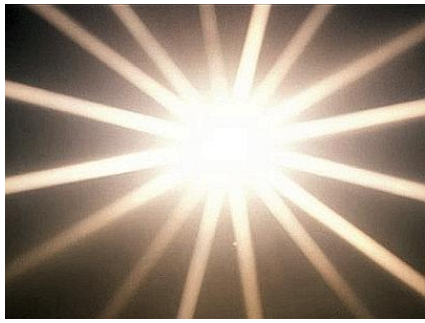


Jedno z prvních slov, které jsem se naučil, když jsem nastoupil do MIT Media Lab, bylo "antidisciplinární"... Interdisciplinární práce je, když lidé z různých oborů pracují společně. Antidisciplinarita není souhrnem několika oborů, ale něčím zcela novým...

Joi Ito, ředitel MIT Media Lab 2011 - 2019

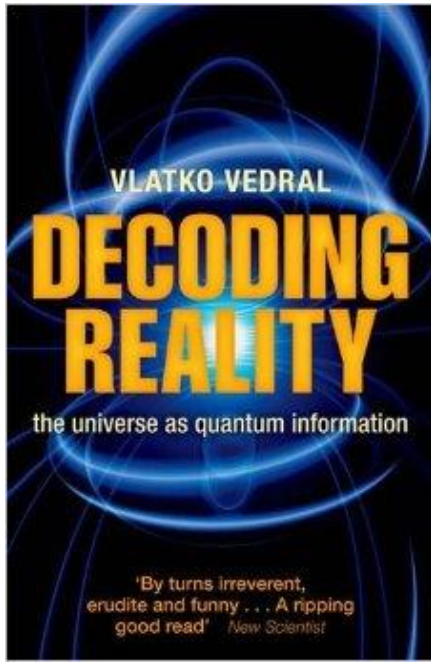
Ex nihilo – informace na počátku všeho

Na počátku bylo Slovo,
to Slovo bylo u Boha, to Slovo byl Bůh.
To bylo na počátku u Boha.
Všechno povstalo skrze ně a bez něho nepovstalo nic, co jest.
Bible, začátek Janova evangelia



Když říkám, že informace je tím společným vláknem, otázka ***creatio ex nihilo*** se redukuje na vysvětlení, **jak nějaká informace vzniká z žádné informace**… a na rozdíl od hmoty a energie je to ***jediný* koncept**, který máme, který může vysvětlit svůj vlastní počátek

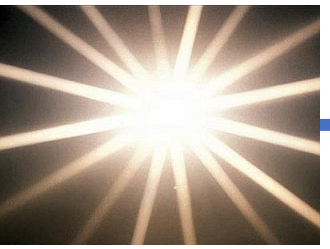
Vlatko Vedral, profesor kvantové informační vědy, Oxford - Singapore



Jsem, který jsem

Bible, kniha Exodus

*Příroda je naše **sestra***



řízený proces

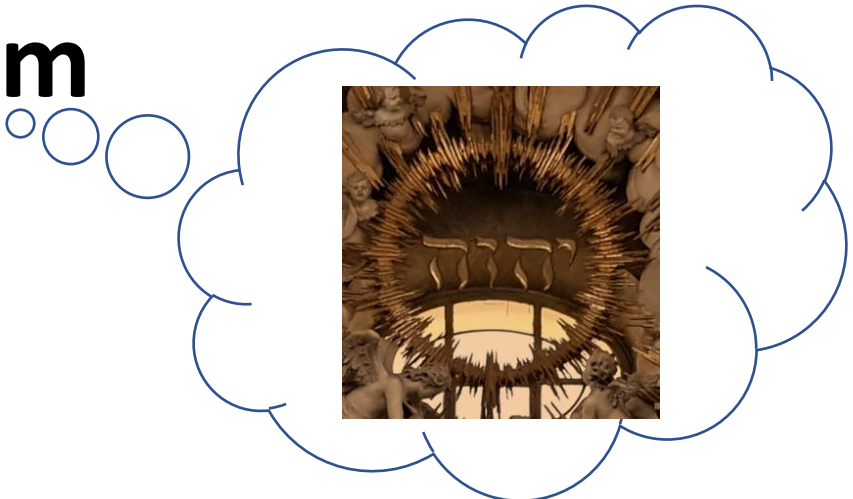
Na co si vsadíme?

neřízený proces

*Příroda je naše **matka***

Myslím, tedy jsem

René Descartes



Jací mimozemšťané?

Dante: Inferno – Gustave Doré

IDEOGRAM.AI

MÁ MOZEK JEŠTĚ ŠANCI?

Až 40 procent deváťáků má známky střední až těžké deprese. Výsledky jsou alarmující, vyplývá ze studie

ČTK

10. 10. 2023 07:28 • 3 min. čtení PŘEHRÁT ČLÁNEK

Většina duševních onemocnění vzniká podle odborníků v dětství a dospívání, která jsou obdobími zvýšeného rizika i důležitou dobou pro systematickou, cílenou a včasnou intervenci. Autor • Shutterstock

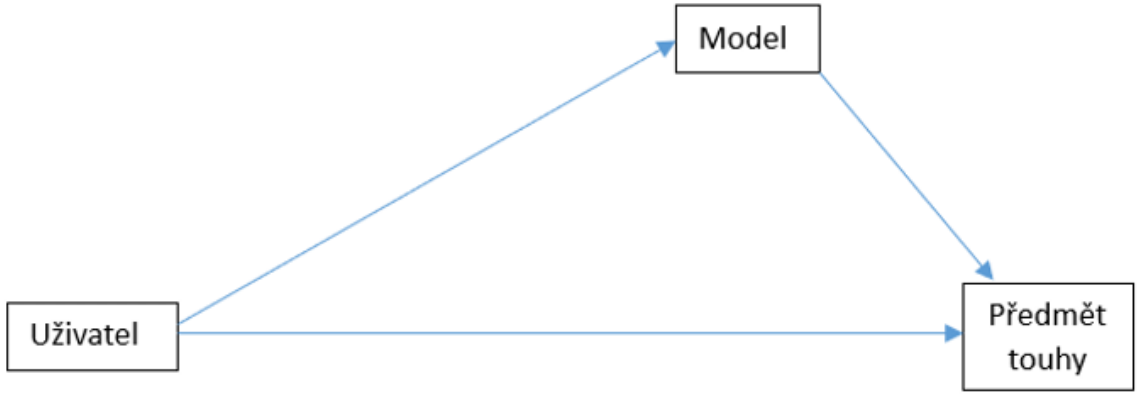
Až 40 procent žáků devátých tříd základních škol vykazuje známky střední až těžké deprese a 30 procent z nich známky úzkosti. Vyplývá to ze studie vědců Národního ústavu duševního zdraví (NUDZ), kterou letos zpracovali v základních školách. Ve všech oblastech duševního zdraví jsou více zasaženy dívky. Oproti chlapcům jich depresivními i úzkostnými příznaky trpí více než dvojnásobek. Data odborníci získali v květnu a červnu u více než 6000 žáků ze všech krajů.

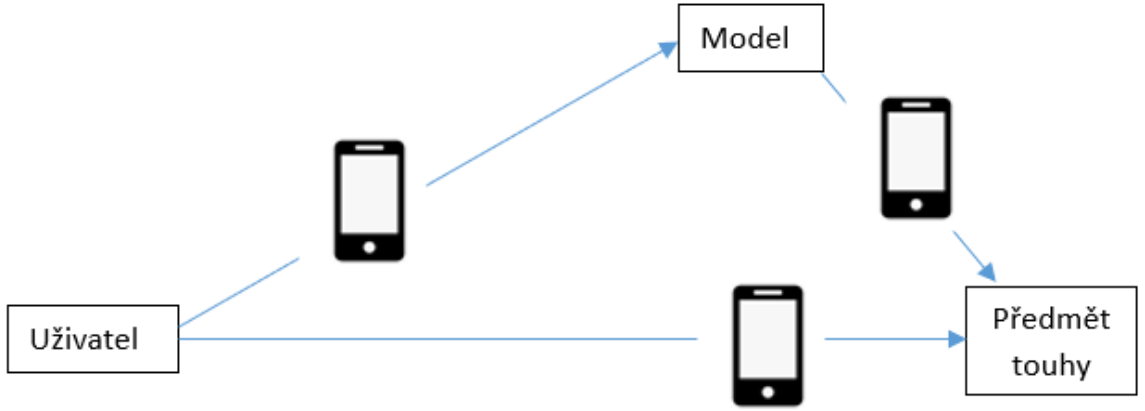
Pandemie duševních nemocí

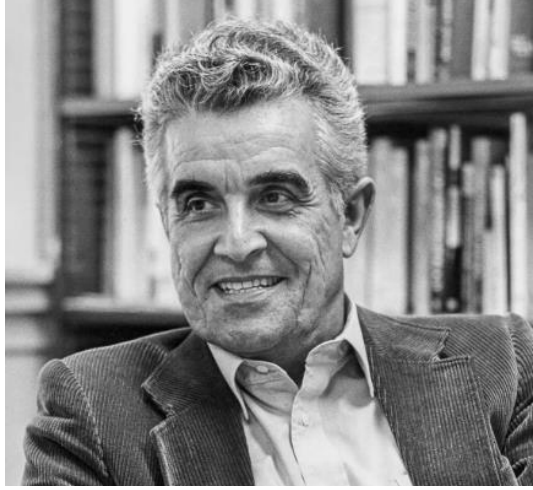
VÍCE NEŽ ČTVRTINA SPOLEČNOSTI TRPÍ PSYCHICKOU PORUCHOU

Zdravotní standardy AI?

Vzory a tužby – mimetika







Můžeme věřit

- tvůrcům AI?
- že se AI bude chovat podle záměrů svých tvůrců?
- výstupům AI?

Čemu věřit? → **Komu** věřit?

IDEOGRAM.AI

MÁ MOZEK JEŠTĚ ŠANCI?

ČEMU VĚŘIT?

Člověk se může bránit invazi armády, ale nemůže se bránit invazi myšlenek.
Victor Hugo

HROZBA: tekutost smyslu, cílů a myšlení povzbuzovaná AI, vykořeňování

PŘÍLEŽITOST: vzdělávací koncepce nového typu

OTÁZKY:

1. **Jaká je potřebná úroveň orientace v základních třech městech - Aténách (filozofie, věda), Jeruzalémě (smysl, příběhy) a Silicon Valley (užitečnost, informační vědy) – a proč?**
2. **Jaký mimetický vliv má AI na tužby lidí a na jejich osobní spolehlivost?**

P.S.

Vladimír Renčín