

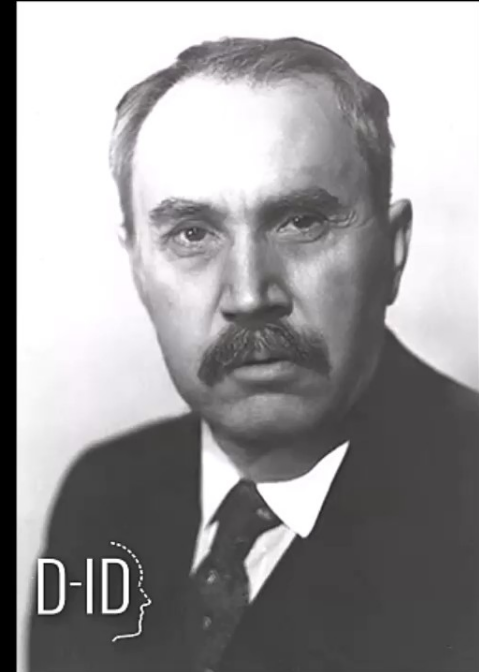
# Evoluce a její smysl a její pokračování

# Otázka smyslu

- Proč
  - Nikoli jako příčina (kauzalita)
  - Ale jako účel (teleologie)

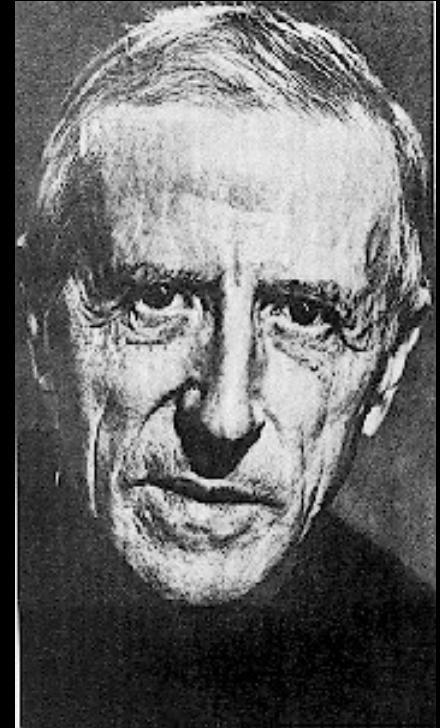
# Emanuel Rádí

- ztotožnění funkce a smyslu  
  smysl jako objektivně daná skutečnost, tj. smysl objektivní (příroda).
- uvědoměly smysl, tj. subjektivní (lidská aktivita)  
→ Nutnost vyššího subjektu jako nositele smyslu



# Pierre Teilhard de Chardin

- Evoluce je vzestup vědomí.
  - Vědomí vše uspořádává kolem sebe
  - Soustřeďuje se stále více
  - Samo se připojuje k ostatním
- Osobnost je přechodný stav
- Konvergence osobního k bodu  $\Omega$
- **Vesmírná budoucnost je hyper-presonální.**



# Kurt Gödel

- Symetrie kauzality a teleologie



# Otázka smyslu

- Jaký smysl má život?
  - Podotázky:
    - Co je to život?
    - Co je to „mít smysl“?

Smysl jako nesymetrický vztah

- Jaký život má smysl?

# Why do I deserve to die?

- Příroda a kultura — kompetice
- Neomezený růst jednoho → ekologická hrozba
- **Zelený diktát** jako odvrácení hrozby
- Diskuse
- Kulminace problému
- Radikální řešení: konec diskuse, rozhodný čin – **diktát, totalita, konflikt**

# Standardní pojetí evoluce a rozumu





# Smysl evoluce podle S. Lema

Evoluce je proces s negativním gradientem

Smyslem přenašeče je přenos

Konec člověka



# Efektory

systemy podle zvyšujícího se stupně volnosti

(podle S. Lema a P. Latila)

S. Lem: Summa technologiae, Praha 1995, s. 4

# 1. třída determinovaných efektorů

- jednoduché nástroje (kladivo)
- složité (stroje, počítače)
- spojené (nikoli ale zpětnou vazbou, čidla, hlásiče)

## 2. třída – systémy se zpětnou vazbou

- deterministické automaty (regulátory)
- s proměnným cílem činnosti (programované zvenčí)
- samoprogramující se (zvířata, člověk)

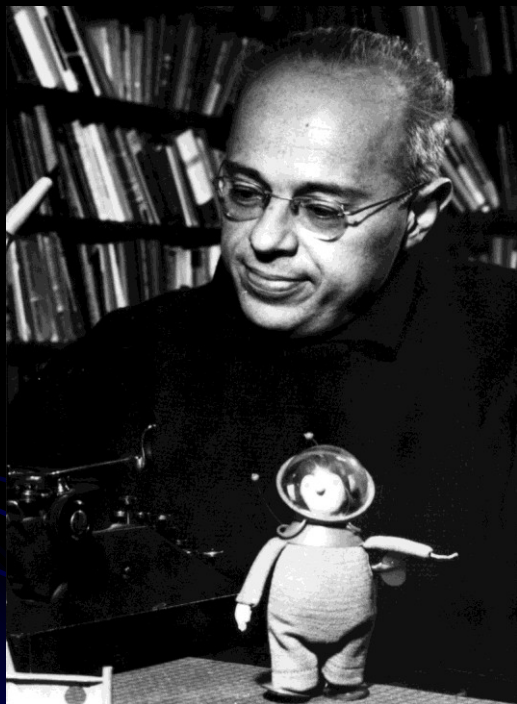
# Efektory

- 3. třída – systémy schopné měnit svou uspořádanost (stavbu a funkci orgánů, živočišný druh v průběhu evoluce)
- 4. třída – systémy, které mohou volit i stavební materiál pro své tělo
- 5. třída – systémy, které si mohou tento materiál volně tvořit

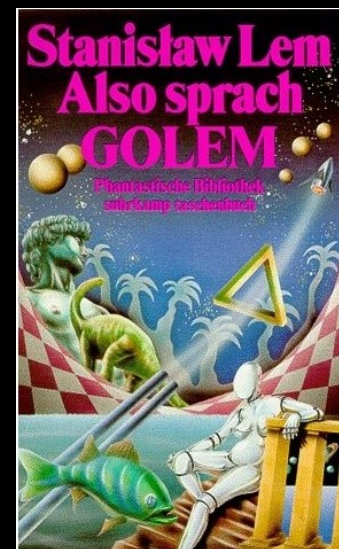
# S. LEM

# GO

# XIV



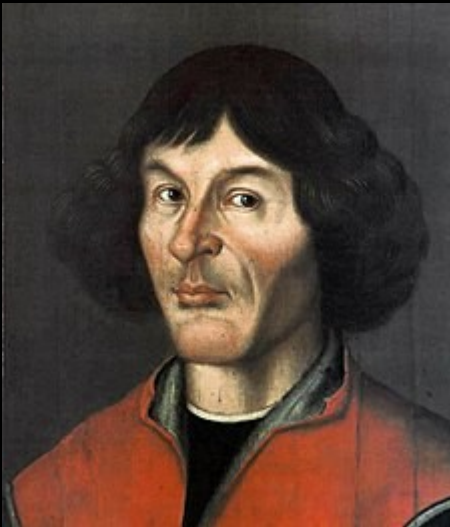
STANISŁAW  
LEM  
GOLEM XIV  
GOLEM XIV  
GOLEM XIV  
GOLEM XIV  
GOLEM XIV  
GOLEM XIV  
GOLEM XIV



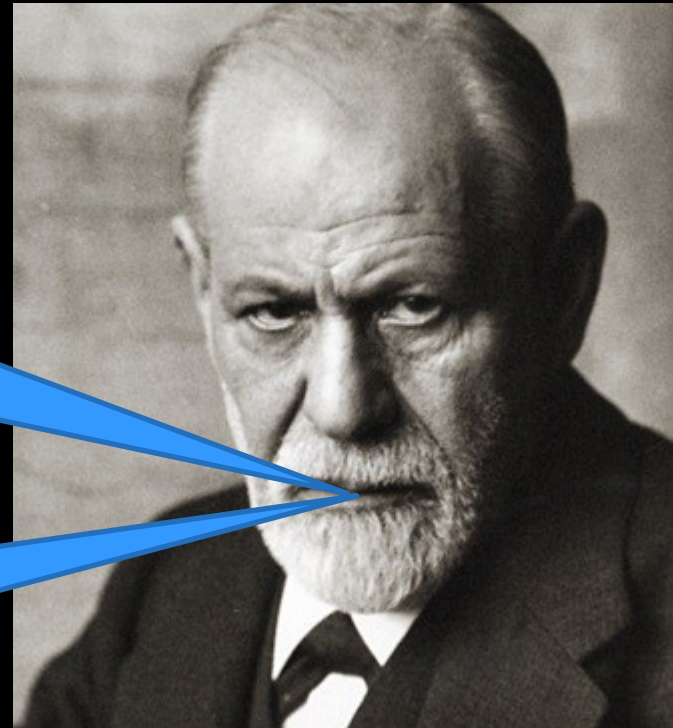
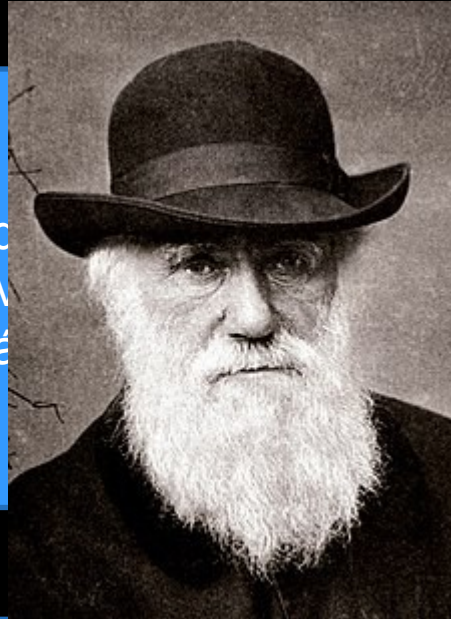
# Antické východisko

- svět je malý
- člověk sousedí se zá–světím
- humanita je dcerou božskosti
- život má smysl, člověk naplňuje svůj osud

# Sigmund Freud



snést dvě velké urá



„Já“ není pánem ani ve svém vlastním domě a je odkázáno na sporé zprávy (prosakující z nevědomí)



# Kvantová detronizace



# 1. Astronomický šok

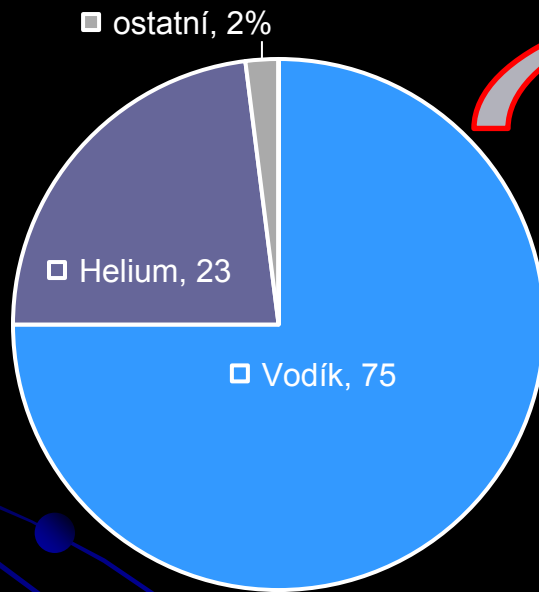


Je tam někdo?

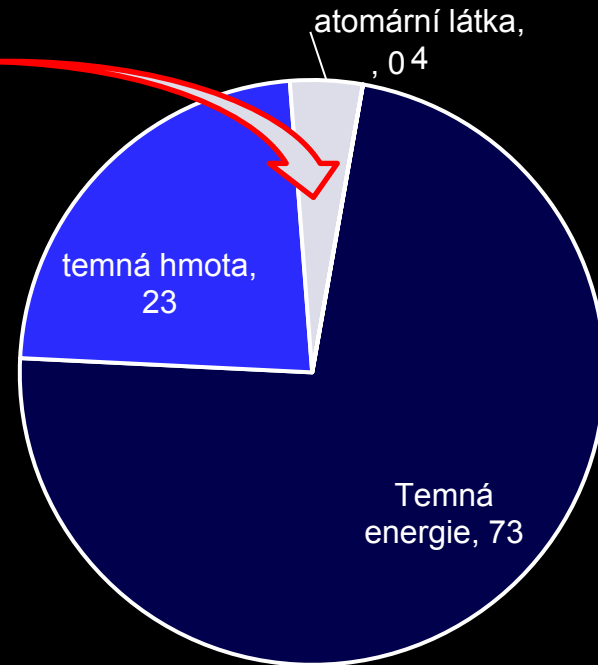
- a) Země je jedna z planet a není středem
  - b) Slunce je jedna z hvězd zcela obyčejných
  - c) Naše Galaxie je jedna z miliard
- chladný vesmír bez hranic netečný k člověku

# 1.1 Kosmologický šok

Složení vesmíru



■ Vodík ■ Helium ■ ostatní



■ Temná energie ■ temná hmota ■ atomární látka

## 2. Biologický šok

- a) konec mýtu o původu člověka  
Inter faeces et urinam nascimur
- b) Přísný determinismus fyzikálního vesmíru vs. biologická náhoda vzniku života
- Racionální dialog s antickým řádem vesmíru vs. (ne)pochopení biologického chaosu

# 3. Psychologický šok

- **kácení tradičních model**
  - a) Freud* — více než vesmír a nebesa určují náš život nereflektované zážitky uchované v podvědomí
  - b) Nietzsche* — "Bůh již neexistuje protože jsme pochopili, jak byl stvořen lidskou bytostí."  
(Nad)Člověk se stává Bohem
  - c) Marx* — konec boha jako duchovní autority, garanta společenského pořádku, pro všechny společnosti

# Co bude dál?

- R. D.: Evoluce je soutěž meče a štítu s pozitivním gradientem
- S. L.: Evoluce to nejlepší řekla na začátku, je to proces s negativním gradientem.

→ Smyslem je replikace

→ Řešení ekoproblému: replikace s minimální závislostí na přírodě

# Enhancement – vylepšování člověka

- Somatické
  - Mechanické
    - Protetika

☰ Robot allows musicians to become three-armed drummers



[ PERCUSSION ]

News Center

⏪ ⏩ ⏮ ⏭ 🔊 0:02 / 1:20

Posunutím zobrazíte více





# Enhancement – vylepšování člověka

- Somatické
  - Mechanické
    - Protetika
    - Exoskelety a přídavné orgány
    - Nanotechnologie
  - Biologické
    - Nanotechnologie
    - Genetické úpravy
    - ...

# Enhancement – vylepšování člověka

- Psychické
  - Kognitivní schopnosti
  - Extenzivní/externí paměť
  - Prvky UI...
- Virtuální
  - Rozšířená realita
  - Virtuální realita
  - Vzdálená přítomnost (teleprezence)



# Další šoky?

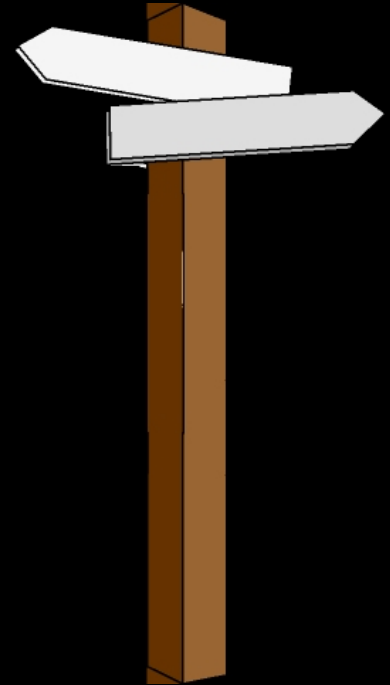
Výsady, které nám zbývají – na čem nám záleží:

- Zdravý životní styl (péče o tělo)
- Rozum (péče o duši)
- Svoboda a soukromí (péče o společenství)

# Golemova pohádka

- Nalevo se dáš – ztratíš hlavu
- Napravo vykročíš – zahyneš

... a není cesty zpět



# Ztratit hlavu

- Rozum přestane stačit, rozhodovat budou umělé expertní systémy
- Člověk – nesvéprávné dítě, bez vlastního rozumu → antropologické zahrady

# Zahynout

- Ponechat si rozum – překonat to, co jej

omezuje – † přirozený člověk

# 4. Racionální šok

→ Rozum není výsada

→ není to jenom výsada

→ není jenom naše

# 5. Somatický šok

- Zbavování se závislosti na přírodě (vnějším těle)
- Zbavování se vlastního organického těla



# 6. Právní šok

- Umělé tělo
- Identifikační a sledovací technologie
- Sdílený rozum

→ ztráta svobody a soukromí



# Informační soukromí

## Zvláštní údaje

- údaje o rasovém či etnickém původu (národnost), NE státní občanství
- politické názory, NE členství v politické straně nebo hnutí, NE členství v komunistické straně před rokem 1989 (dle ÚS)
- náboženské vyznání
- filozofické vyznání
- členství v odborech
- zdravotní stav - údaje o tělesném nebo duševním zdraví, o poskytnutí zdravotních služeb
- sexuální orientace
- trestní delikty
- pravomocná odsouzení

## Základní údaje

- jméno
- adresa
- trvalé bydliště
- doručovací adresa
- pohlaví
- věk
- datum narození
- místo narození
- rodné číslo
- osobní stav
- zdravotní znevýhodnění
- fotografický záznam
- video záznam
- audio záznam
- e-mailová adresa (zvláště pokud obsahuje například jméno a firmu)
- telefonní číslo – soukromé i pracovní
- IP adresa
- různé identifikační údaje vydané státem: identifikační číslo, DIČ, občanského průkazu, číslo řidičského průkazu, číslo cestovního pasu a další...
- vzdělání
- příjem ze zaměstnání (mzda, plat)
- příjem z důchodu
- kulturní profil

Co je osobní údaj

Kdy, jak a do jaké míry sdělovat osobní informace ostatním

Paradox osobní identity a personalizace ↔ soukromí

## Biometrické

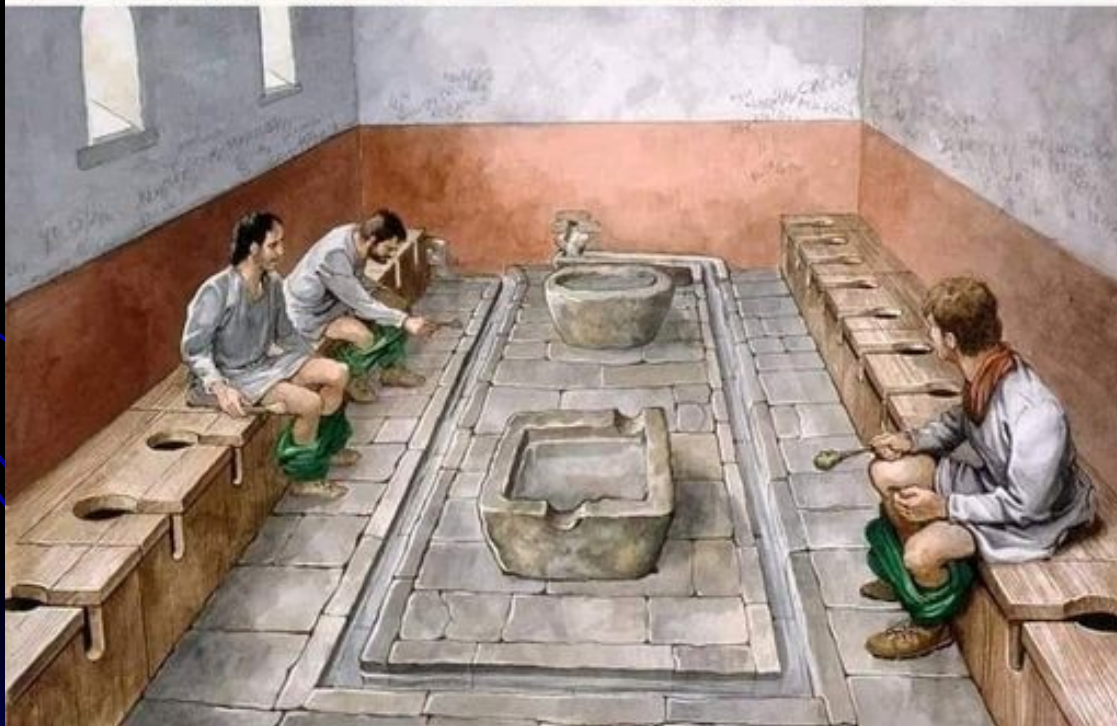
- snímek obličeje
- otisk prstu
- snímek oční duhovky
- snímek sítnice
- Podpis
- hlas (zabarvení)

## Genetické

- DNA, RNA
- krevní skupina
- faktor krve

# Hlavní přístupy k soukromí

- Esencialistické (co je soukromý stav)
- Funkcionalistické (k čemu slouží znalost o soukromém)
- Protektorské (nutnost ochrany soukromí)
- => relevance soukromého k výkonu veřejné funkce
  - Můžete o soukromí druhého vědět všechno (nelze tomu zabránit), ale nemáte právo to vždycky použít (legislativní omezení jako rasismus, agismus)





*„Nepodaří se vám ani hrdinně zahynout, ani zvítězit. Domnívám se, že vykročíte do století metamorfózy, že se rozhodnete odvrhnout celou svou historii, celé dědictví, veškerý zbytek přirozeného člověčenství, že vykročíte, do propasti, naleznete výzvu a budete činit podle svého - protože tím, že člověka zavrhne, člověk se zachrání.“*

