

A közelítő szingularitás

Csepeli György

Balatonalmádi, 2018 november 8

HTE 21. Infokommunikációs Hálózatok és Alkalmazások Konferencia és
Kiállítás

Élet és evolúció

- Élet=információ+kommunikáció
- Persister és Reproducer
- Az idő legyőzése
- Változás-alkalmazkodás-tervezetlenség
- Evolúciós szabályok(„növelj a lehetséges megoldások számát”.
„Találd meg a megfelelő megoldást”

Ember 1.0

- Információk átadása kettős úton (gének, mémek)
- Testi különlegesség (két végtag a mozgásra, két végtag a manipulációra)
- Hüvelykujj szembefordíthatósága a tenyérrel
- Gégefő és lágyszájpadlás nem ér össze (hangképzés)
- Nagy agy, nagy kiterjedésű agykéreg, nagyszámú idegsejt)

Az intelligencia

- Adekváció (változásokhoz való alkalmazkodás)
- Információ felvétel (érzékelés)
- Információ feldolgozás (megértés)
- Emlékezés (tárolás, visszakereshetőség)
- Tanulás
- Elképzelés, előre jelzés
- Másokkal való megértetés, mások megértése

Mesterséges intelligencia (GOFAI)

- Emberek által meghatározott feladatok elvégzése
- Kombinációs lehetőségek kihasználása
- Rutin műveletek elvégzése sorozatosan (szövegek, zenék létrehozása, logisztikai műveletek, rakodás)
- Watson (kérdézz-felelek)
- Válaszadás

UJ MI

- Digitalizáció
- Datafikáció
- Hálózatosodás
- Hatalmas memória kapacitás
- Tanulás (neurális hálózatok)

MI típusok

- Orákulum (triviális episztemológiai tudás) megkönnyíti az életvezetést, tanácsadás, diagnózis készítés, tájékoztatás)
- Dzsinn (fix program alapján cselekszik, dönt, tanul, műt, harcol, autót vezet)
- Társ (társalog, támogat, hízeleg, együtt „érez”)
- Uralkodó (tanul, kérdez, bizonytalanságot kezel, utasít, kontrollál)
- Szuperintelligencia (hálózatba kapcsolt uralkodók)

A közelítő szingularitás

- Bioinformatika
- Az emberi és az MI szinergiája (Kurzweil)
- Szuperintelligencia (Bostrom)
- Élet 3.0 (Tegmark)
- Emberfeletti ember (Nietzsche)

A fölösleges ember

- 4.0 ipari forradalom
- Elveszett munkahelyek (rutin testi és szellemi munkavégzés, garantált alapjövedelem)
- Új munkahelyek (adatelemzők, algoritmus írók, gépi tanulás szakértők, információs biztonsági szakértők)
- Folyamatos megújulás
- A dologtalanság kultúrája
- Globális egyenlőtlenségek

Létfelejtés

- A létezők egyetemét átfogó hálózat
- Szervezettség, gyorsaság, óriásiasság, totális ellenőrzés
- Big Data
- A számítás (Berechnung) feltétlenné válása
- A sokértelmű iránti érzéketlenség
- A végeesség iránti teljes tudatlanság
- Titoktalanság
- Planetáris idiotizmus (önmagára gerjedő hatalmi téboly)

Sapere vivere!

- Sapere aude! Helyett: Sapere vivere!
- A modernitás botrányaival való szembenézés (Holokauszt, Hiroshima, Gulág)
- Az axiológiai tudás visszavétele
- Reziliencia
- Harc a Jóért, a Rossz ellen