

Sinapsin izziv

Ali bo računalnik po sposobnosti prehitel človeške možgane?

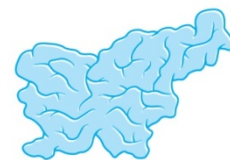
prof. dr. Dunja Mladenič

prof. dr. Grega Repovš

POLIGON

KREATIVNI CENTER

15. April 2015, v Ljubljani



SINAPSA

SLOVENSKO DRUŠTVO ZA NEVROZNANOST
SLOVENIAN NEUROSCIENCE ASSOCIATION

SPOMIN

Kdo ima večji oziroma boljši spomin:



ali



?

Možgani = DVR → TV prižgan brez postanka več kot 300 let

? možgani = računalnik ?

L Kaj je kognitivno enakovredno GIF (*Graphics Interchange Format*)?



Deep Blue VS Garry Kasparov



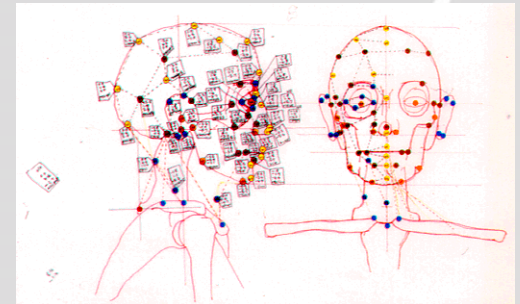
KREATIVNOST

KREATIVNO = novo + uporabno

So računalniki obsojeni na **neme sužnje** ljudi?

Umetnik Harold Cohen, ki je izumil **računalniški program AARON**, se sprašuje:

' Če tisto, kar AARON ustvarja ni umetnost, kaj točno je, in na kakšen način se njegove stvaritve razlikuje od "pravih stvari" ? Če ne razmišlja, kaj točno počne? '



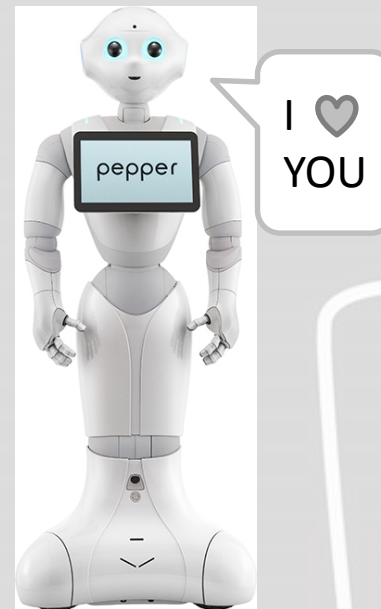
ČUSTVA

Interakcija med človekom in računalnikom (**HCI = Human Computer Interaction**)

AFEKTIVNO RAČUNALNIŠTVO

- ❖ interdisciplinarno področje, ki zajema računalništvo, psihologijo in kognitivno znanost
- ❖ študij in razvoj sistemov ter naprav, ki lahko prepoznajo, interpretirajo, procesirajo in simulirajo človeška čustva, potrebe in želje

"brez čustev kot robot" VS Robot PEPPER s srcem



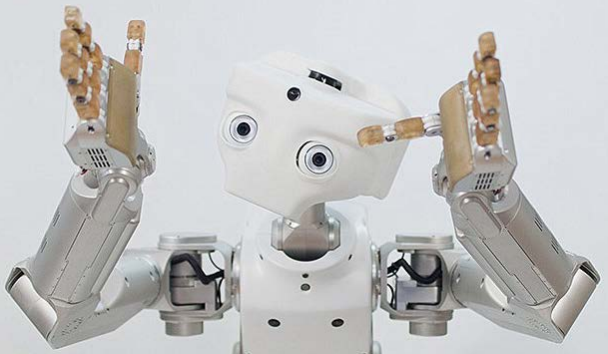
INTELIGENCA IN ZAVEST

‘ Neločljiva lastnost inteligence je zmožnost, da izstopi iz naloge, ki jo opravlja in pregleda, kaj je storila. ‘ (Douglas Hofstadter, 1979)

? delovanje UI = delovanje človeškega uma ?

*‘Če je kdaj bil sveti gral v tehnologiji, potem je to zavedni računalnik. ‘
(Andrew Sheehy, 2014)*

kibernetika drugega reda in bodoči super-računalniki

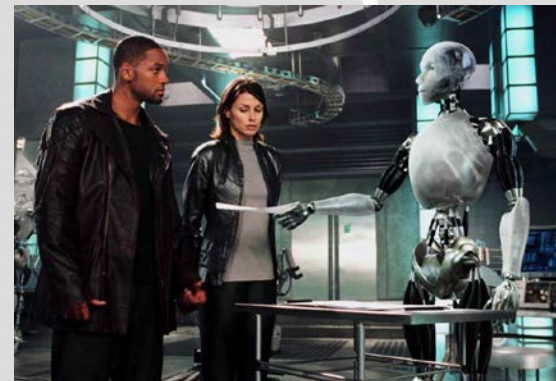
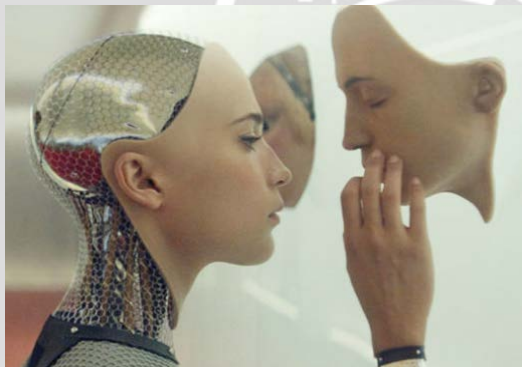


UMETNA INTELIGENCA V PRIHODNOSTI

UI predstavlja grožnjo človeštvu

VS

znanstveno-fantastične zgodbe



Kaj je **ultimativni cilj**
umetne inteligence?



PODROČJE UI + KOGNITIVNA ZNANOST



Do kolikšne mere je delovanje možganov v navdih ustvarjalcem UI in obratno?

Kaj se lahko strokovnjaki z obeh področij naučijo drug od drugega?



HVALA!