

Univerzitet u Beogradu
Filozofski fakultet
Odeljenje za psihologiju

Slobodan Marković

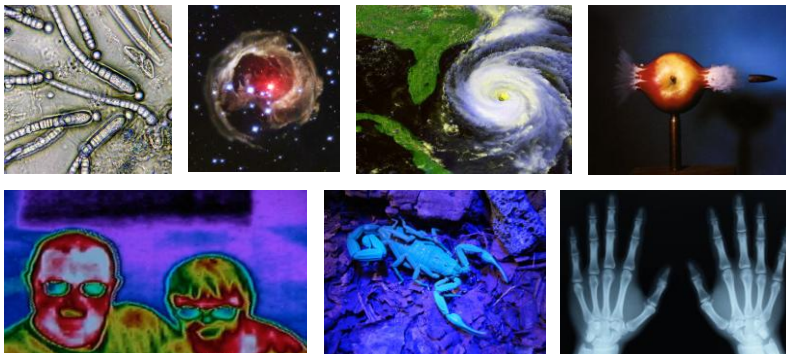
PSIHOLOGIJA OPAŽANJA

Tematske celine

PSIHOFIZIKA
ČULA
PERCEPCIJA

OGRANIČENOST ČULNOG SAZNANJA

- malo-veliko, slabo-jako, sporo-brzo ...
- pomagala: mikroskop, UV, IR kamere ...



OGRANIČENOST ČULNOG SAZNANJA

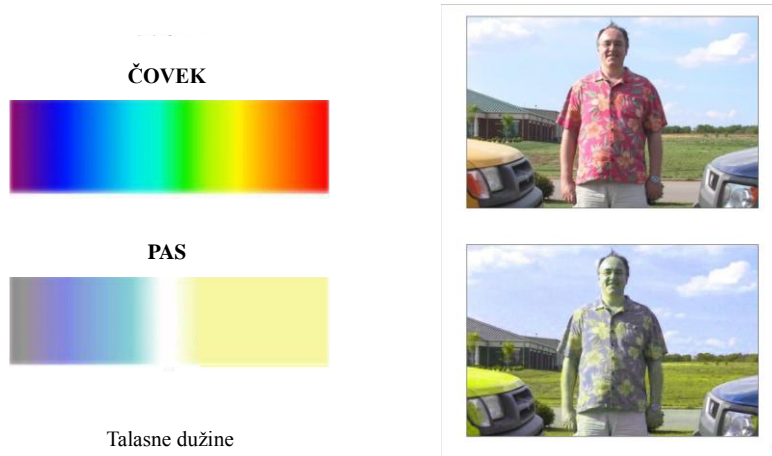
- malo-veliko, slabo-jako, sporo-brzo ...
- pomagala: mikroskop, UV, IR kamere ...
- svaka životinjska vrsta ima svoj perceptivni svet



OGRANIČENOST ČULNOG SAZNANJA



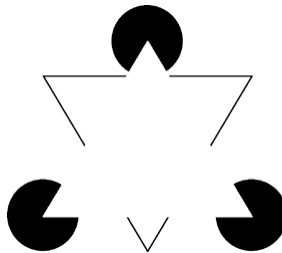
OGRANIČENOST ČULNOG SAZNANJA



VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Opažanje nepostojećih entiteta

Iluzorne konture



Kanicin trougao (*Kanizsa*)

VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Neopažanje postojećih entiteta: Kamuflaže



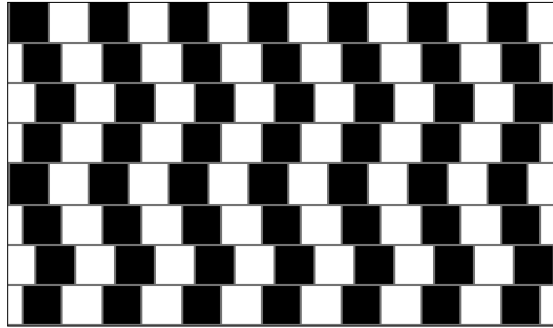
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Neopažanje postojećih entiteta: Kamuflaže



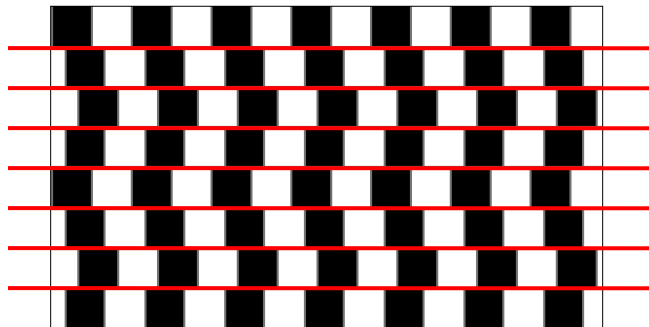
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



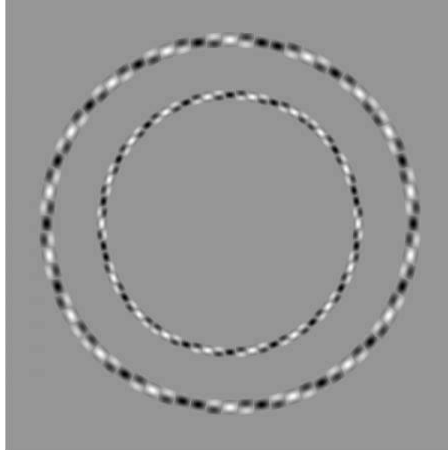
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



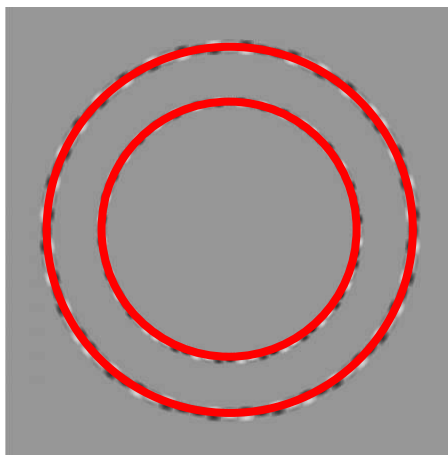
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



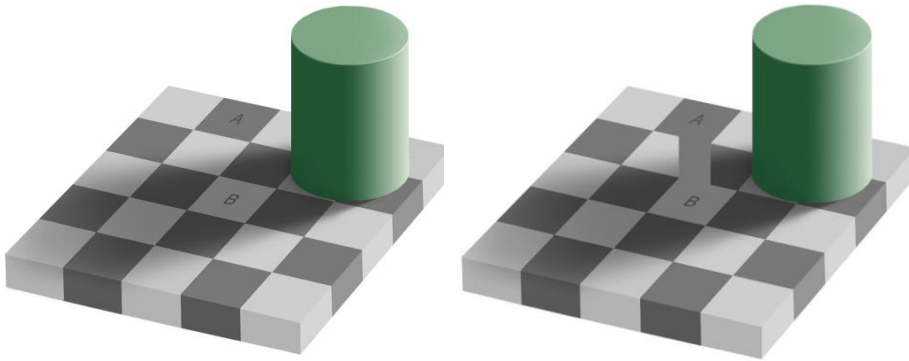
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



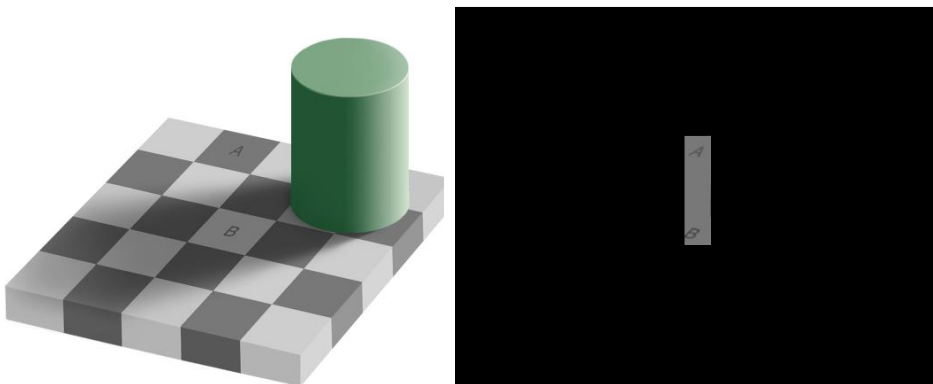
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



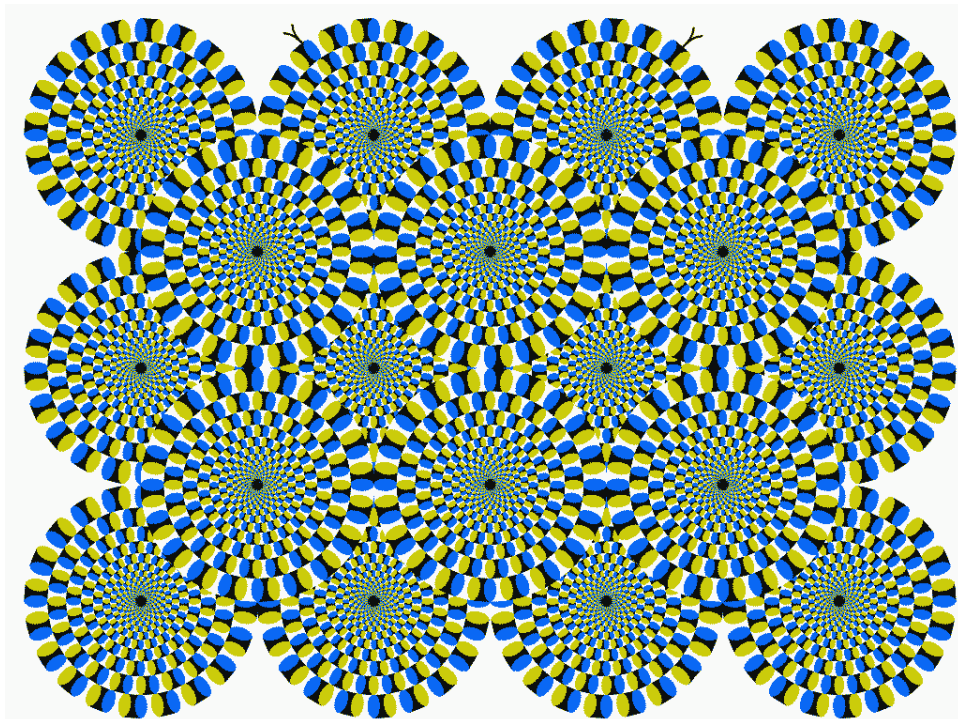
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



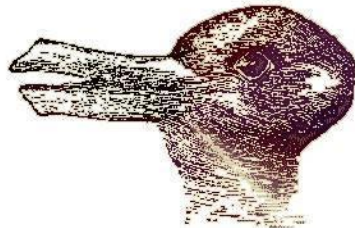
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

“Pogrešno” opažanje: Iluzije



VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Dvosmisleni opažaji: dvostruko značenje figure



VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Dvosmisleni opažaji: deo-celina



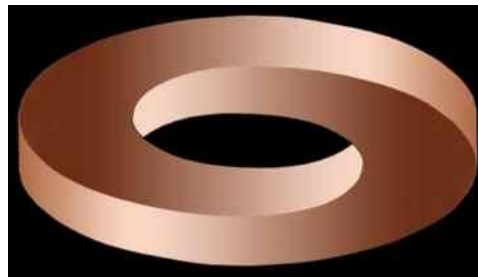
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Dvosmisleni opažaji: deo-celina



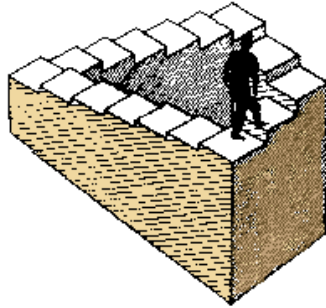
VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Nemogući objekti



VERIDIČNOST ČULNOG SAZNANJA

Nemogući objekti



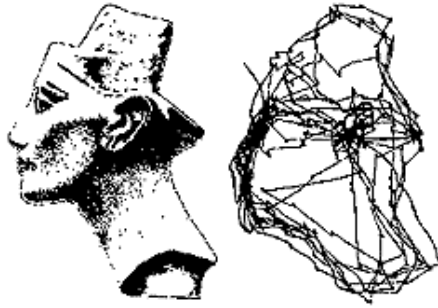
PERCEPCIJA I AKCIJA

Akcija organizma: kretanje, manipulacija, dohvatanje ...



PERCEPCIJA I AKCIJA

Akcija čulnih organa: pokreti očiju, njuškanje, žvakanje ...



Jarbus, 1967.

PERCEPCIJA I KOGNICIJA



PERCEPCIJA I KOGNICIJA



PERCEPCIJA I KOGNICIJA

Opažanje i prepoznavanje

poznati jezik: čujemo i razumemo

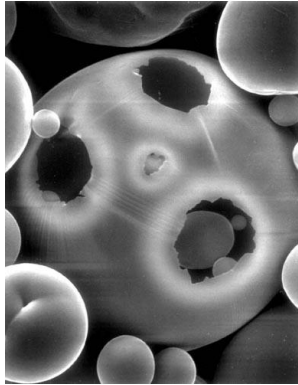
nepoznati jezik: čujemo, ali ne razumemo

poznate scene: prepoznajemo objekte

nepoznate scene: vidimo površine i linije



PERCEPCIJA I KOGNICIJA



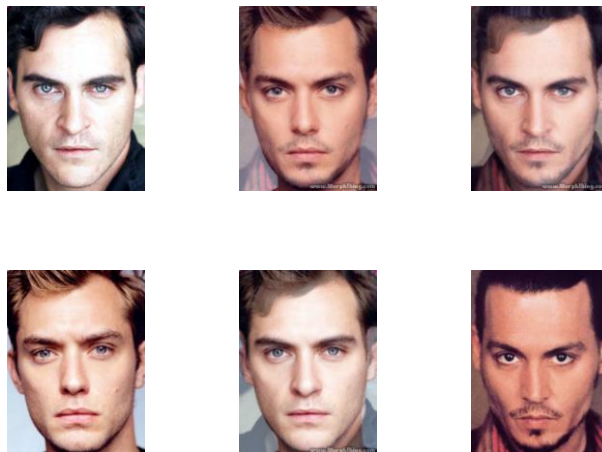
PERCEPCIJA I KOGNICIJA



PERCEPCIJA I MEMORIJA



PERCEPCIJA I MEMORIJA



PERCEPTIVNE SPOSOBNOSTI

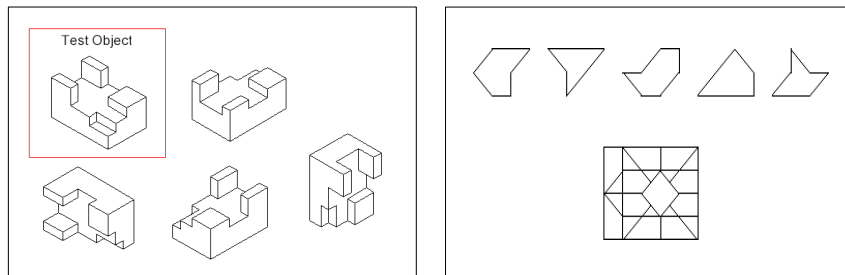
Testovi inteligencije

Spacijalne sposobnosti: test mentalne rotacije

Razdvajanje deo-celina: test skrivenih figura

Diskriminacija detalja: test isto-različito

...



PERCEPCIJA I PAŽNJA



PERCEPCIJA I PAŽNJA



PERCEPCIJA I EMOCIJE



OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

- fenomenološki, psihološki, mentalistički
- neuralni, fiziološki, redukcionistički
- biološki: veza opažanja i adaptivnog ponašanja
- inženjerski, informacioni: simulacija percepcije

OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

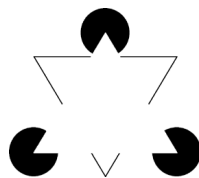
Fenomenološki, psihofizički, mentalistički

Introspekcija:

Opis opažaja

Psihofizički odgovor (npr. vidim – ne vidim)

Prepoznavanje, detekcija ...

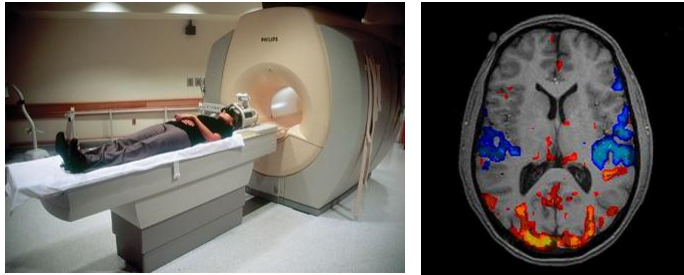


OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

Neuralni, fiziološki, redukcionistički

Merenje rada mozga i senzornih sistema

Neurooslikavanje: PET, fMRI

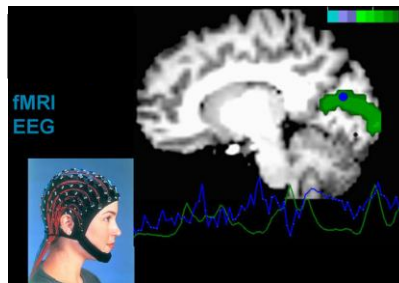


OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

Neuralni, fiziološki, redukcionistički

Merenje rada mozga i senzornih sistema

Neurooslikavanje: PET, fMRI, EEG

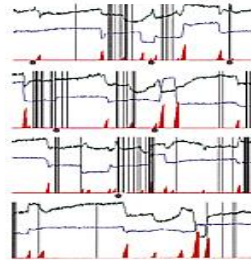


OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

Neuralni, fiziološki, redukcioniistički

Merenje rada mozga i senzornih sistema

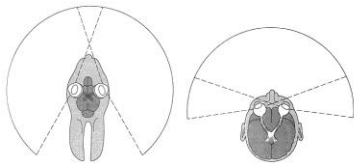
Neurofiziološka merenja: mikroelektrode ...



OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

Biološki, ekološki: veza opažanja i adaptivnog ponašanja

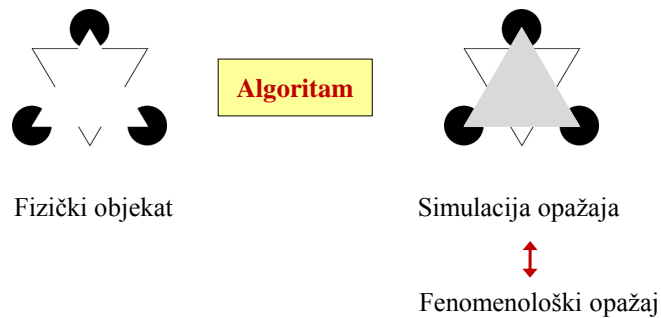
Bihevioralne i opservacione metode



OPŠTI PRISTUPI OPAŽANJU

Inženjerski, informacijski: simulacija percepcije

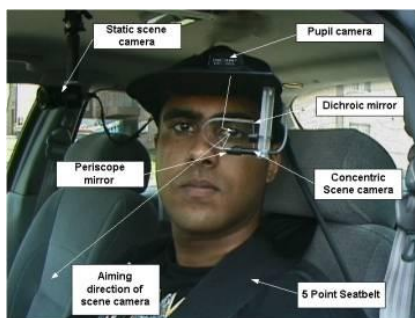
Matematičke metode: Neuralne mreže



ZAŠTO PROUČAVATI PERCEPCIJU?

PRAKTIČNI RAZLOZI

- **ergonomija**: industrija, saobraćaj, sport



ZAŠTO PROUČAVATI PERCEPCIJU?

PRAKTIČNI RAZLOZI

- **marketing**: percepcija, zadovoljstvo, motivacija



ZAŠTO PROUČAVATI PERCEPCIJU?

PRAKTIČNI RAZLOZI

- **medicina**: pomoć gluvim, slepim i sl.



ZAŠTO PROUČAVATI PERCEPCIJU?

PRAKTIČNI RAZLOZI

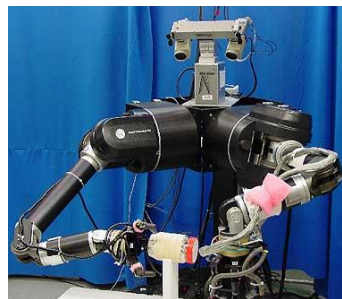
- **životinje**: npr. korišćenje pasa tragača



ZAŠTO PROUČAVATI PERCEPCIJU?

PRAKTIČNI RAZLOZI

- **veštačka inteligencija**: npr. robotsko viđenje



ZAŠTO PROUČAVATI PERCEPCIJU?

PRAKTIČNI RAZLOZI

- ergonomija, marketing, medicina, upotreba životinja, veštačka inteligencija itd.

INTELEKTUALNA RADOZNALOST

Zašto stvari izgledaju tako kako izgledaju?