

# BENDER in KOLLER: Climbing towards NLU

## JEZIK, POMEN, RAZUMEVANJE (SEMANTIKA)

↓  
na nivoju strojev, ki uporabljajo člo. jezik  
(VJM = LLM)

- ~ "Mainstream" razmišljanje o LLMjih.  
(članek ima 1700 citatov - ogromno + nagrada)
- ~ "Intuitivna" prepričljivost teorije.

► pomen  $\rightsquigarrow$  nekaj zunaj jezika



→ žival konj ← referencialna teorija pomena  
(pomen je referenca na zunanji svet)

► komunikac. namen (ne pogovarjamo s samo kodo)  
 ↓  
 notranje in subjekt. (moj prijatelj je konj)      pogovarjanja - nekaj sporočamo!  
 ↓  
 kom. in objektivno (konj na pašniku)

Q: Pomen je predstavljen na način, ki izključuje vse nečloveške uporabnike jezika.

► forma = praktična uporaba jezika  
 ↓

VJM se učijo samo na formi jezika.

↳ NM - nevrovske mreže

(ponemanje člo./živalskega razmišljanja)

„ugibanje“ o tem kaj je najbolj primeren (verjeten) odgovor

↑  
drugače kot se učijo otroci - manjka soc. interakcija in kom. namen

↑  
otroci se učijo povezovati besede & krogi  
⇓

učaje kom. intence (namena) in

↑  
dHtji pa nimajo stika & kom. svetom

do neke mere imajo soc. interakc. v pogovorih & nami  
↳ a to NI v procesu njihovega učenja?

↳ tudi v tem primeru bi težko rekli, da imajo VJM  
kom. intenco... (pogovarjajo se zaradi pogovarjanja)

Do tu se s člankom lahko brez kontroverznosti strinjamo.

⇓

Skratka: VJM nimajo povezave & kom. svetom  
nimajo priložne mot., čustev, idej, intence (namena)  
↓

Toda!: Ali potencialnem ne more „ugrabiti“ pomena /  
razumeti jezika!?

P: Stohastičnih papig.

↳ (predvidevanje / rač. verjetnosti)

↳ stohastična primerjava & VJM - JA!

↳ kaj pa papige, njihova iznajdljivost...!?

Op: Šepra do inteligenc. VJM in inteligence živali pogosto povežani!  
(„samo ljudje smo lahko inteligentni“)

P: Globotnica iz članka  $\approx$  prispodoba za VJM.

$\hookrightarrow$  gre do neke mere, a pri resnejših vprašanjih (prešivetja) odpove.



Toda!: Tudi mi nismo imeli šika s npr. koronavirusi  
orehi, vojno... pa imamo o tem mnenje in  
lahko o stvarih, "ki se jih nismo dotaknili"  
(kot Gpt 4 - ne pa Gpt 2 iz leta 2020 kot je  
članek)