

# Tehničko i naučno pisanje

– Roboti kao nastavnici –

Jovan Mijajlović, Miona Sretenović,  
Mina Protić, Mihailo Marković

Matematički fakultet  
Univerzitet u Beogradu

Beograd, 2022.

# Sadržaj

- 1 Roboti kao nastavnici
  - Implementacija tehnologije u nastavi
  - Nastavnici
  - Roboti
  - Primena robota
- 2 Zaključak
- 3 Literatura

# Implementacija tehnologije u nastavi

- Razvoj tehnologije i njen uticaj
- Potreba za digitalnim opismenjavanjem
- Uvođenje onlajn nastave
- Informatika kao obavezan predmet

# Nastavnici - uloga i značaj u nastavi

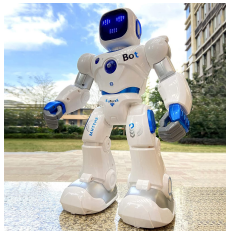
- Uloga nastavnika
- Entuzijazam
- Komunikacija i rad
- Šta se očekuje od nastavnika?



Slika: Nastavnik

# Roboti

- Šta je robot?
- Kako robot razmišlja?
- Vrste robota



Slika: Robot

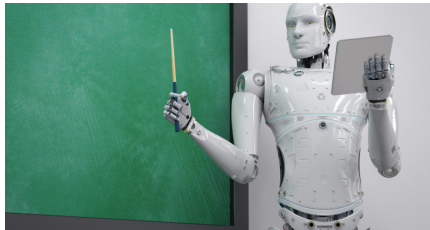
# Roboti

**Tabela:** Humanoidni roboti

Ime robota	Opis robota
Bina48	Robot student i predavač
Osmo Awibe	Uz njega deca razvijaju motoričke veštine
Ultimate 2.0	Napredni programabilni robotski komplet
Miro	Baziran na veštačkoj inteligenciji i senzorima
mBot	STEM robot za kodiranje
Jimu	Zahvaljujući njemu učenici razvijaju ljubav prema robotima

# Primena robota u nastavi

- Primena robota:
  - Robot nastavnik
  - Robot student
  - Sredstvo za rad



Slika: Robot nastavnik

# Bina48

- Bina Rothblatt
- Projekat LifeNaut
- Prvi robot nastavnik



Slika: Bina48



# Zaključak

- Uključenje robota u nastavu je korisno, možda čak i neizbežno zbog razvoja savremenih tehnologija.
- Roboti neće moći u potpunosti da zamene nastavnike, zbog emocionalne interakcije koja ne može biti zamenjena veštačkom inteligencijom.
- Za ovakav vid učenja, neophodan je veliki broj istraživanja, ali i ulaganja.

# Literatura

- Wikipedia, <https://sr.wikipedia.org/wiki/>
- <https://www.rts.rs/page/magazine/sr/story/1882/tehnologija/2642727/roboti-stizu-u-skolske-klupe.html>
- <https://learnenglish.britishcouncil.org/skills/reading/b1-reading/robot-teachers>
- <https://frontcore.com/blog/meet-the-first-robot-who-teaches-a-college-course/>
- [https://www.festo.com/rs/sr/e/casopis/gospodin-i-gospoda-roboti-kao-nastavnici-id\\_35076/](https://www.festo.com/rs/sr/e/casopis/gospodin-i-gospoda-roboti-kao-nastavnici-id_35076/)
- <https://www.oberlo.com/blog/online-teaching>
- Nastavik-Dostupno na adresi:  
<https://www.biznispravo.rs/kako-se-zaposljavaju-nastavnici-u-skolama/>
- Robot-Dostupno na adresi: <https://www.amazon.com/Ruko-Programmable-Interactive-Control-Present/dp/B085WPHTHW>
- Tabela -Tabela napravljena uz pomoć sajta: <https://www.savremena-osnovna.edu.rs/robot-pepper-stvarno-drugaciji-nastavnik-u-savremenoj/>