

Robotika u 2022.

Đuro Cerović
Marko Cvijetinović
Luka Matić
Mihajlo Radojević

Matematički fakultet
Univerziteta u Beogradu

12/2022

Uvod

- Uticaj ubrzanog razvoja nauke i tehnike na industriju i društvo
- Ulaganje u razvoj novih tehnologija od kojih je jedna robotika
- Robotika je nova nauka koja obuhvata više naučnih polja
- Robot kao zamena za ljudski napor
- Asimovljevi zakoni robotike



Saradnički roboti

- Rast potražnje zbog pandemije
- Preuzimaju suvoparne, prljave i opasne poslove
- Automatizacija procesa dovodi do veće preciznosti i efikasnosti
- Imaju veliku primenu u fabrikama



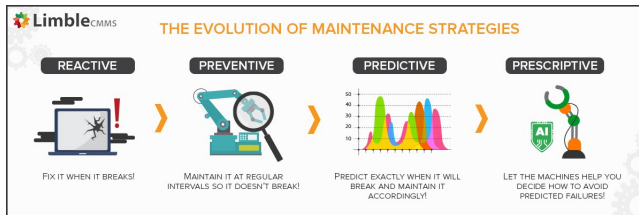
Roboti dostavljači

- Nastali radi smanjenja kontakta izmedju ljudi
- Fleksibilniji od ljudi jer mogu da rade 24/7
- Povećanje potražnje za brzom dostavom doprinosi njihovoj popularnosti



Prediktivno održavanje

- Robotika može da uštedi ogromne količine novca, ali takođe dolazi sa troškovima održavanja.
- Koristi se tehnologija kao što je senzor Interneta koja prati performanse i fizičko stanje robota
- IoT i tehnologije daljinskog otkrivanja i praćenja postaju posebno popularne u skladištima, gde se roboti koriste za sve.



Povećanje kompatibilnosti

- Sa toliko inovacija u robotici, raznovrsnost i prilagođavanje postaju briga za neka preduzeća.
- U 2022. sve više programera robotike ima to na umu.
- Ovaj trend obuhvata veštačku inteligenciju i mašinsko učenje, ali i druge robote.
- Tržišna prednost za robote je da budu lako kompatibilni sa drugim, potpuno drugačijim robotima.

Kuhinjski roboti

- Primena robotike u kuhinjskim poslovima
- Primeri robotike u prehrambenoj industriji
- Funkcionisanje Robota za pravljenje pice
- Doprinos robotike u kuhinjskim poslovima



Primena veštačke inteligencije u robotici

- Razvoj veštačke inteligencije u robotici
- Njena primena
- Benefiti koje je donela veštačka inteligencija

Zaključak

Kako to upotreba novih tehnologija utiče u 21. veku

Robotika pre i nakon COVID-19

Primena robota u industriji i u svakodnevnom životu

Povezanost veštačke inteligencije i robotike

Upotreba robotike i novih tehnologija u budućnosti kao i održavanje istih