

# **Programiranje dinamičkih sistema**

**Prof. dr Milan Matijević**

**Fakultet inženjerskih nauka, Kragujevac**

Prezentuje se nastavni koncept koji u svom sadržaju polazi od objektno orjentisanog programiranja u Pythonu, koje se onda koristi u programiranju dinamičkih sistema primenom sledećih teorijskih koncepata:

- a) koncept mašina stanja (ili teorije konačnih automata),
- b) koncept sistema sa povratnom spregom,
- c) modeliranje neodređenosti i robustno planiranje (zasnovano na stohastičkoj estimaciji i odlučivanju).

Programira se mobilni robot, i to je deo koncepta da studenti prate nastavu sa većim interesovanjem i uz veću apsorpciju znanja.