



Váš list/zo dňa

Naše číslo
/103306

Vybavuje/linka

Košice
30. 01. 2024

VEC:

OKRUH OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU

Predmet: Aplikácia robotických systémov v priemysle

Akademický rok: 2023/24 – Inžinierske štúdium

Študijný program: Robotika a robototechnológie (RaRT)

Skúšajúci: doc. Ing. Ján Semjon, PhD.

1. Kinematická analýza priemyselného robota s TTT štruktúrou a štruktúrou dvojramenného robota.
2. Transformačné systémy využívané v robotickej technike.
3. Kinematická analýza priemyselného robota s RRT štruktúrou a štruktúrou typu SCARA.
4. Elektrické pohony používané v robotickej technike.
5. Kinematická analýza priemyselného robota s RRR a RTT štruktúrou.
6. Translačné a rotačné pohybové jednotky v robotickej technike.
7. Rekonfigurovateľne a modulárne štruktúry robotov.
8. Kinematické štruktúry robotov s paralelnou kinematikou.
9. Koncové efektory pre manipuláciu s materiálom.
10. Tekutinové pohony používané v robotickej technike.
11. Robotické systémy pre bodové zváranie, technologické hlavice.
12. On-line a off-line spôsoby programovania robotov.
13. Funkcie, vlastnosti a klasifikácia kinematických štruktúr priemyselných robotov.
14. Kolaboratívna robotika, bezpečnosť kolaboratívnych robotov.
15. Štruktúra priemyselného robota, bodové a dráhové riadenie.
16. Prevodové systémy využívané v robotickej technike.
17. Metódy pre kalibráciu robotov a kalibráciu nástrojov.
18. Súradnicové systémy robotov a nastavovanie externých báz robotov.
19. Robotické systémy pre oblúkové zváranie.

S pozdravom

prof. Ing. Jozef Svetlík, PhD.
vedúci katedry