

Váš list/zo dňa

Naše číslo
/103306

Vybavuje/linka

Košice
10. 02. 2022

VEC:

OKRUH OTÁZOK NA ŠTÁTNU SKÚŠKU

Predmet: Navrhovanie a programovanie aplikácií so servisnými robotmi

Akademický rok: 2021/22 – Inžinierske štúdium

Študijný program: Robotika a robototechnológie (RaRT)

Skúšajúci: prof. Ing. Marek Sukop, PhD.

1. Mobilný servisný robot (MSR) – schéma, subsystemy, úlohy, pohybové vlastnosti
2. MSR kolesový – funkcie, požiadavky, koncepcie, rozdelenie náprav
3. MSR pásový – funkcie, základné komponenty, typy modulov pásov, koncepcie
4. MSR kráčajúci – funkcie, mechanizmy, koncepcie, výhody a nevýhody
5. Akčný subsystem MSR – typy používaných pohonov a ich návrh, aplikácia
6. Jednosmerné motory používané v MSR a ich aplikácia
7. Krokové motory používané v MSR a ich aplikácia
8. BLDC motory používané v MSR a ich aplikácia
9. Interný sensorický subsystem MSR – funkcia, typy sensorov a ich aplikácia
10. Externý sensorický subsystem MSR – funkcia, typy sensorov a ich aplikácia
11. Modelovanie simulačných objektov vo Flowcode a v externých aplikáciách – postup a porovnanie
12. Realizácia simulačného procesu pohybu robota: štruktúra, výhody, nevýhody

S pozdravom



prof. Ing. Peter Demeč, CSc.
vedúci katedry