

Obor: 2301R013-70 Robotika
Předmět: Servisní roboty
Zkoušející: Ing. Ladislav Kárník, CSc.

Otázky

1. Klasifikace servisních robotických systémů – rozdělení, popis subsystémů, požadavky, základní parametry.
2. Rozdělení lokomočního ústrojí na jednotlivé subsystémy – popis, požadavky, základní parametry.
3. Biomechanické principy řešení subsystému mobility servisních robotů.
4. Faktory určující návrh servisních robotických systémů.
5. Klasifikace jednotlivých druhů podvozků.
6. Konstrukce typů noh u kráčejících robotických systémů.
7. Kráčející mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
8. Kolové mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
9. Mobilní robotické systémy se všesměrovými koly. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
10. Hybridní mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
11. Pásové mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
12. Plazivé mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
13. Plavající mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
14. Létající mobilní robotické systémy. Požadavky na konstrukci, praktické aplikace.
15. Aplikace servisních robotů ve zdravotnictví.
16. Aplikace servisních robotů ve stavebnictví.
17. Servisní robotické systémy pro oblast domácího prostředí.