




Počítač a robotika

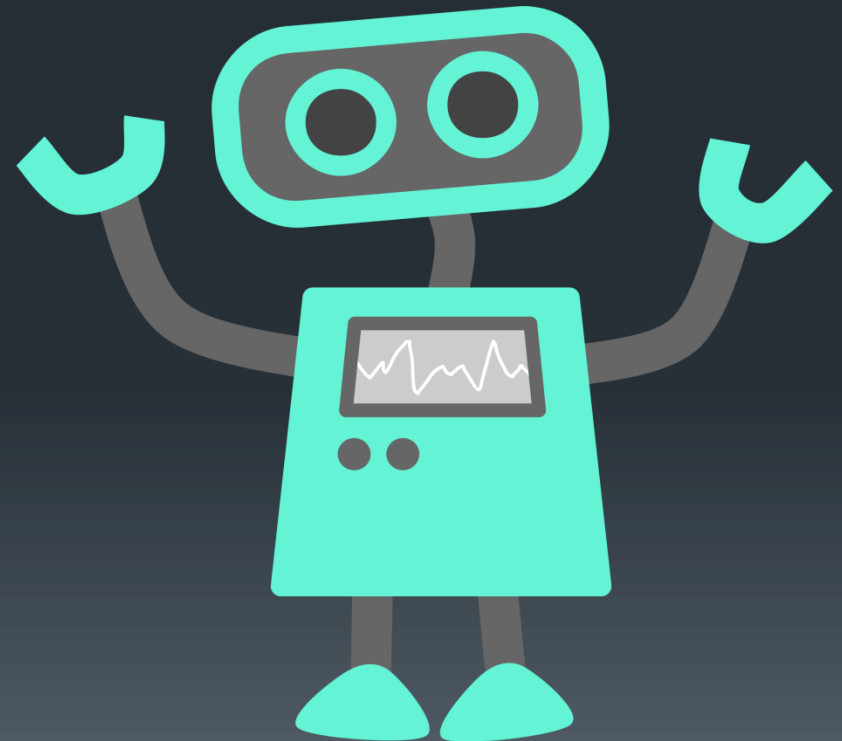
(servisná robotika- využívanie robotov v domácnosti a v zdravotníctve)

- 
- Medzi aktuálne dostupné servisné roboty možno zaradiť:
 - čistiace roboty
 - robotické kosačky
 - inteligentné spotrebiče

 - Medzi najznámejšie patria roboty na:
 - vysávanie domu
 - čistenie kuchyne a kúpeľne
 - leštenie topánok
 - žehlenie
 - triedenie bielizne

Čistiace roboty

- Faktory vplývajúce na voľbu servisného robota:
 - obmedzenie pracovného priestoru
 - komplexnosť pracovného priestoru
 - mierka pracovného pomeru
 - rozmer
 - štruktúra a orientácia povrchu
 - čistiace nároky



Trilobite

- Electrolux



Roomba a Scooba

- iRobot



Aquabot

- Aquac Products



Tiger Shark Pool Cleaner

- Aquavac (podobný Aquabotu)



Robotické kosačky

AutoMower

- Electrolux



RoboMower

- Friendly Robotics



Inteligentné roboty

- žehliace roboty
- inteligentné chladničky
- inteligentné šatníky
- kosačky a čistiace roboty



Žehliace roboty

- Zariadenie automatizujúce žehliacu činnosť
- DRESSMAN (Siemens)



Chladničky

- LG, Siemens, Samsung, Electrolux



Roboty v zdravotníctve

- virtuálna vizita
- dotyková terapia, liečenie autistických detí
- podávanie nástrojov
- rehabilitácia pohybového ústrojenstva
- obsluha telesne postihnutých, podpora chôdze, prenos pacientov
- laboratórne roboty pre manipuláciu so vzorkami a liečivami
- bionické náhrady končatín
- automatická lekárň
- chirurgické manipulátory (napr. daVinci)
- podávanie nástrojov (napr. Penelope)

Laboratórne roboty na manipuláciu so vzorkami a liečivami



Virtuálna vizita



Obsluha telesne postihnutých



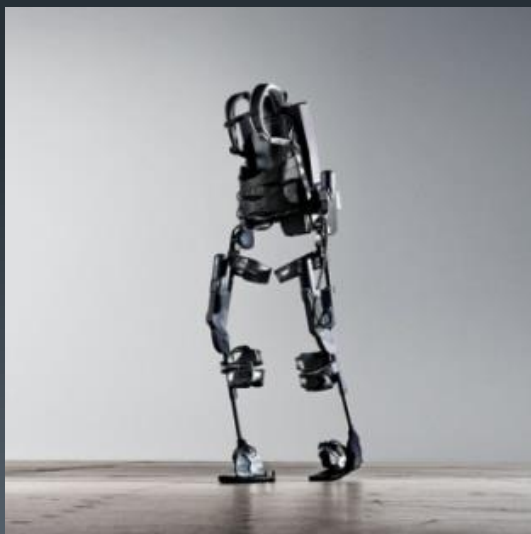
Robotizovaná lekáreň



Rehabilitácia



Prenos pacientov



Podpora chôdze



© Argo Medical Technologies

Bionické náhrady končatín



Ďakujem za pozornosť

Klaudia Vargošková II.D

