

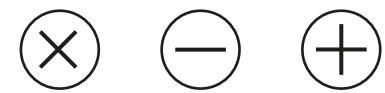


Workshop s robotickým ramenem UR3e

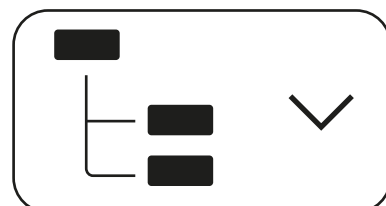


Kontaktní osoba
Mgr. Vojtěch Novák

E-mail
robotika@techlib.cz



IEEE 802.11



Práce s robotickým ramenem UR3e



Workshop Práce s robotickým ramenem UR3e je orientován na studenty středních a vysokých škol, přičemž jeho cílem je seznámit studenty nejen s tímto konkrétním typem kolaborativního robota, ale i s obecnými principy práce s robotickým ramenem.



Program:

- Úvodní představení robotického ramene, seznámení s obsahem workshopu, sdílení vzájemných očekávání.
- Úvod do problematiky ovládání robota UR3e, jeho limitů, volného ovládání a pozicování.
- Problematika inverzní kinematiky.
- Soutěž „Dotkni se určitého místa end-efektorem na čas“ (bez inverzní kinematiky).
- Představení end-efektoru gripper a instruktáž ohledně ovládání gripperu.
- Práce se softwarem Rhinoceros
- Vysvětlení významu a principu simulace pohybu robotického ramene v počítači před odesláním dat do samotného UR3e. Každý návštěvník bude mít možnost vymyslet svoji trajektorii robotického ramene.
- Finální program typu „grab the pen and sign the paper.“
- Závěrečný feedback a sdílení vzájemných dojmů.



Průběh workshopu:

- Délka trvání: 4 hodiny (s přestávkami).
- Počet účastníků: max. 15
- Termín konání: všední dny – v dopoledních nebo odpoledních hodinách (dle dohody).
- Cena: tento workshop není nijak zpoplatněn.