

Průběh obhajoby – A20B0370P HURDZAN Tomáš

Odvození matematického modelu dvojitého kyvadla

Porovnání modelů

Sférické kyvadlo

Porovnání

Řízení

Linearizace modelu

Bezpečnost ve stabilitě

Rekonstruktor stavu

Odezva na jednotkový skok a poruchu

Simulace v reálném čase

HIL simulace

Shrnutí

OTÁZKY:

Jaké by byly možnosti zpřesnění modelu a přiblížení reálné situaci?

Jaké jsou základní rozdíly kauzálního modelování s Simulinku a komponentového modelování např. na bázi jazyka Modelica?

V závěru práce zmiňujete možnost přidání dopředné vazby. Proč a z jakého důvodu se tato vazba často využívá v řízení jeřábů?

Jaké by byly další možnosti využití desky MONARCO HAT, na jaké aplikace je vhodná?

Jakou jste použil vzorkovací frekvenci? Kolik bitů jste měl k dispozici při kvantizaci?

Jak byste adaptoval řešení na reálnou úlohu?

Klasifikace – výborně

Datum obhajoby – 20.6.2023