

Průběh obhajoby diplomové práce:

popis účelů odhadu

standardní lokální filtry - rozšířený kalmanův filtr
- unscandovaný kalmanův filtr
- diferenciální filtr

polynomiální filtry - popis + rozdíly proti stand. filtru
- využití vyšších momentů filtru
→ kvadratický filtr (algoritmus + příklad odhadu)

rychlost x přesnost
rozsáhlé filtry - popis + rozdíly proti standardu
↓
minimalizace kritéria
- ilustrace odhadu stanu skalárního systému

skumul., porovnáne

formální obsah (resp. drážka) práce

odůvodnění, počítá 3.3.10 (nci) pro nulové členy

popis kvadratického filtru pro lineární gaussovský model

Možnosti použití kvadratických a polynomiálních filtrů
obecně pro nelineární modely

množímerné případy - popis návrh ve sešitách sumy

Členové zkušební komise:

Prof. Ing. Vladimír Mařík, DrSc.

Prof. Ing. Miroslav Šimandl, CSc.

Prof. Ing. Jan Štecha, CSc.

Ing. Pavel Balda, Ph.D.

Ing. Libor Jelínek, Ph.D.

Doc. Ing. Jiří Melichar, CSc.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová

Doc. Ing. František Tůma, CSc.

Ing. Pavel Vrba, Ph.D.

Ing. Andrea Zápotocká, Ph.D.

Klasifikace: *rychlost*

Datum obhajoby: 20. června 2012

Mařík
Šimandl
Štecha
Balda
Jelínek
Melichar
Radová
Tůma
Vrba
Zápotocká

podpis zkoušejícího