

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Radek Jan Holík

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Odhad stavu lineárních systémů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá odhadem stavu lineárních deterministických a stochastických systémů. Bakalář v ní představuje některé metody pro návrh rekonstruktoru stavu lineárních deterministických systémů. Z nich se zaměřuje zejména na přístup využívající metodu nejmenších čtverců. Obdobný přístup pak využívá při odvození rovnic Kalmanova filtru pro odhad stavu lineárních stochastických systémů. Použití navržených rekonstruktorů a estimátorů pak ilustruje na několika ilustračních příkladech. Co se týče odvození metod, mohlo být prezentováno trochu přehledněji a dále práce obsahuje některé drobné nedostatky jako jsou chybná číslování rovnic zejména v kapitole 1 a několik málo překlepů.

Otázky:

- Existují jiné metody pro odhad stavu lineárních stochastických systémů, než je v práci uvedený Kalmanův filtr?
- Porovnejte tyto metody s Kalmanových filtrem.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Ondřej Straka, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: FAV/KKY				

3.8.2012

Datum



Podpis