

Jméno diplomanta: Bc. Oliver Kost

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Odhad kovariančních matic poruch dynamického systému

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

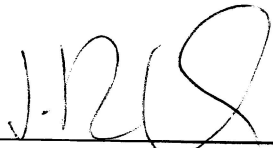
Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se věnuje metodám pro odhad kovariančních matic poruch lineárního dynamického systému popsaného stavovým modelem. Práce je členěna do 9 kapitol. První čtyři kapitoly jsou věnovány úvodu do problematiky, motivaci a specifikaci cílů práce. V páté kapitole je detailně představena a analyzována autokovarianční metoda pro odhad kovariančních matic poruch. Šestá kapitola je věnována návrhu techniky pro automatickou volbu návrhových parametrů metody a jejímu simulačnímu ověření. V sedmé kapitole je autokovarianční metoda rozšířena a navržena pro odhad vlastností poruch lineárního systému, kde porucha měření je uvažována jako Gauss-Markovský proces prvního řádu. Osmá kapitola je pak věnována popisu implementace metody v prostředí Matlab a devátá zhodnocení práce.

Práce je, z obsahového hlediska, velmi kvalitní. Diplomant při zpracování prokázal velkou míru samostatnosti a orientace v problematice. Kvalitu práce také podtrhuje fakt, že část dosažených výsledků byla shrnuta v článku "Estimation of State and Measurement Noise Characteristics", který byl přijat na prestižní mezinárodní konferenci "the 18th International Conference on Information Fusion", která se bude konat v červenci tohoto roku.

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 DP: Ing. Jindřich Duník, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího DP: FAV, KKY				

5.6.2015
Datum


Podpis