

Oponent BP

Jméno bakaláře: Lukáš Dostálek

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Metody odhadu charakteristických čísel procesu z omezených experimentálních dat

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Bakalářská práce (BP) Lukáše Dostálka se zabývá problémem odhadu charakteristických čísel procesu z experimentálních dat, který navazuje na teorii budovanou pracovníky na katedře kybernetiky. Cílem práce, zhruba řečeno, bylo otestovat, jaké vstupní signály pomohou získat rozumná charakteristická čísla a jakou strukturu modelu pro jejich následný výpočet je vhodné zvolit.

Autor BP věnoval tématu relativně mnoho času. Autor se při zpracování tématu důkladně seznámil s toolboxem System identification z Matlabu. Práce obsahuje mnoho zajímavých porovnání pro různé vstupní signály zpracované do velkého počtu tabulek a sleduje čtyři vybrané struktury systému. Nicméně celkové shrnutí v závěru popisující vhodnou volbu pro některé systémy by mohlo být zpracováno do jednodušší přehledné tabulky. Dále, některá tvrzení, zejména v úvodní části práce, jsou značně nadsazená. Kapitola 3.2 o Momentové metodě by si zasloužila mnohem důkladnější zpracování, například chybí i vysvětlení, co jsou ona čísla m_i apod. V textu práce je věnován velký důraz na popis implementace, přesto u popisovaných funkcí by mohly být lépe popsány zejména jejich výstupy.

Otázka: V kapitole pro generování systémů uvádíte, že jste volil fixní hodnoty pro κ a μ rovné 1, jedná se o nějaké omezení, či na základě čeho můžete toto zjednodušení udělat?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta BP: RNDr. Jana Königsmarková

Pracoviště oponenta BP: KKY

8.6.2018

Datum

Königsmarková

Podpis