

**Vedoucí 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Velmi kladně hodnotím samostatnost zpracování tématu a vytvoření plně automatické procedury v Matlabu pro získání výsledků. Student rovněž samostatně prozkoumal možnosti identifikačního toolboxu v Matlabu. Výsledky mohou posloužit pro získání jednoduchých modelů, nejčastěji 3-parametrických modelů z obecnějších vstupně výstupních dat. Tyto jednoduché modely jsou pak vstupem pro automatický výpočet parametrů jednoduchých regulátorů, např. PID. Hlavním přínosem je analýza vhodných vstupních signálů a struktur přenosové funkce, které vedou na rozumné odhady charakteristických čísel skutečného systému a to i v prostředí šumu.

Připomínky:

V práci je předpokládáno získání dat v otevřené smyčce, často však máme k dispozici data z uzavřené smyčky během regulace.


Dotazy:

- 1) Bylo by možné a smysluplné identifikovat více charakteristických čísel než 3?
- 2) Proč je možné testovací systémy normalizovat v zesílení a čase?

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. Martin Čech, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: FAV / KKY				

28.5.2018

Datum

  
Podpis