

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Jan Trejbal

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Metody Iterative learning control pro mechatronické systémy

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Autor se zabývá metodami iterativního učení pro návrh dopředné vazby v aplikacích řízení pohybu mechatronických systémů. Hlavním výsledkem je implementace tří různých metod a jejich otestování a srovnání v simulačním prostředí a v experimentech na fyzikálním systému.

Dosažené výsledky odpovídají zadání, kladně hodnotím zejména implementační část, kde musel autor kombinovat několik programovacích jazyků a vývojových prostředí a kromě samotných algoritmů navrhnout celou aplikaci řízení pohybu v reálném čase.

Méně pozitivně hodnotím často laxní přístup a menší samostatnost při vypracování a dále řešení většiny úkolů na poslední chvíli. Tyto připomínky se odráží na výsledném hodnocení práce, kde jsem se přes kvalitní dosažené výsledky přiklonil ke známce "velmi dobře".

Dotazy:

1. V čem spatřujete hlavní výhodu studovaných metod ILC oproti klasickému na modelu založenému návrhu dopředné vazby ?

2. Metoda BF-ILC vyžaduje od návrháře volbu vhodné sady váhových funkcí pro konstrukci signálu dopředné vazby. Diskutujte možnosti volby báze pro oblast mechanických systémů.

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 type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Martin Goubej, Ph.D.

Pracoviště vedoucího BP: KKY

20.8.21

Datum

Podpis