

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

## Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Martin Langmajer

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Řízení DC-DC konvertoru

	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 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) M. Langmajera se zabývá problémem modelování a řízení stejnosměrných napěťových měničů (DC-DC konvertorů). Cílem práce je návrh nespojitého regulátoru pracujícího v klouzavém režimu a podrobná analýza jeho vlastností.

Hlavní objem BP spočívá ve vypracování podrobného hybridního modelu soustavy "regulátor + DC-DC konvertor" a v simulačním ověření funkčních vlastností regulovaného obvodu.

BP je zpracována pečlivě jak po formální tak obsahové stránce. Velmi oceňuji úsilí, které autor práce vynaložil k seznámení a porozumnění dané problematice. Za jistý malý nedostatek považuji pouze to, že nebyla provedena podrobná matematická analýza pro reálný DC-DC konvertor.

Otázka: V čem spočívají hlavní odlišnosti ideálního a reálného DC-DC konvertoru? Bude regulátor navržený pro ideální konvertor správně pracovat i pro reálný konvertor?

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: Prof. Miloš Schlegel				
Pracoviště vedoucího BP: KKY				

26.8.2013

Datum



Podpis