

**Vedoucí DP**

**Jméno diplomanta:** Jan Raděj

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Metody optimalizace generovaného kódu pro software automatické převodovky

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Autor si zvolil téma diplomové práce, které bylo navrženo firmou ZF Engineering. V předloženém textu jsou po krátkém úvodu popsány v druhé kapitole použité standardy a softwarové nástroje použité pro vypracování DP. Ve třetí kapitole jsou uvedeny základní charakteristiky cílového hardwaru pro běh optimalizovaného kódu. Čtvrtá kapitola je věnována metodám automatického generování kódu metodikou používanou v ZF. V kap. 5 jsou popsány zejména způsoby měření výpočetního času původního a optimalizovaného kódu. Kap. 6 popisuje tři techniky použité pro úpravu automaticky vygenerovaného kódu a uvádí zhodnocení jejich přínosu pro zrychlení kódu.

Kladem práce je, že autor popisuje své vlastní pokusy o optimalizaci automaticky generovaného kódu. V průběhu řešení DP se ukázalo, že zrychlit automaticky vygenerovaný kód kvalitním nástrojem TargetLink firmy dSpace je těžší úloha, než na první pohled vypadá. Za nedostatek práce považuji malé množství vyzkoušených technik pro zrychlení výsledného kódu. Také mohla být provedena detailnější analýza kritických míst pro rychlost kódu. I přes tyto připomínky práci doporučuji k obhajobě.

Ještě bych rád vyjádřil názor, že by bylo vhodné zrevidovat metodiku vedení diplomových prací, o něž mají zájem externí subjekty. Spolupráce s konzultantem DP v tomto případě nefungovala dobře, což není vina diplomanta.

Splnění bodů zadání  úplně  částečně  nesplněno

Doporučení práce k obhajobě  ano  ne

Celkové hodnocení práce  výborně  velmi dobře  dobře  nevyhovělo

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Pavel Balda, Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY a NTIS

13.6.2019

Datum

Podpis