

Oponent 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	Formální a obsahová stránka práce	<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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

V úvodní teoretické části jsou správně popsány existující prostředky pro generování a testování kódu a dále jsou popsány relevantní normy standardy, které je potřeba dodržovat při vývoji software pro automobilový průmysl. Metodika měření výsledků i postupu optimalizace je také podrobně popsána a umožňuje výsledky ověřit, což je pro vědeckou práci žádáno.

V sekci analyzující nepřesnosti měření času vůbec není uvažován vliv přerušení, popřípadě přeplánování úlohy operačním systémem. Dále je divné, že jsou správně vyloučeny úlohy s velmi krátkou dobou z optimalizace, ale v dalším textu je jedna z těchto úloh optimalizována.

Pokusů o optimalizaci kódu je uvedeno velmi málo - nabízí se například nastavení překladače, najít vnitřní cykly a pokusit se je přepsat ručně, zvážit použití typu int místo float, zvážit vliv cache (pokud ji procesor obsahuje). Přesto se autorovi povedlo dosáhnout určitého zlepšení.

Můžete nějak odhadnout vliv přerušení na měření času ve zkoumaném software?

Proč nebylo zkoumáno více metod optimalizace?

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 type="checkbox"/> velmi dobře	<input checked="" type="checkbox"/> dobře
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Milan Štětina			
Pracoviště oponenta: FAV/NTIS			

3. 6. 2019

Datum

Podpis