

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Kocnová Jitka, Bc.
Téma: Evoluční resyntéza kombinačních obvodů (id 18259)
Vedoucí: Vašíček Zdeněk, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce si klade za cíl navrhnout, implementovat a experimentálně vyhodnotit algoritmus, který by umožnil zvýšit škálovatelnost evoluční optimalizace složitých obvodů reprezentovaných na úrovni hradel. Zadání bylo nadprůměrně obtížné, neboť vyžadovalo nastudovat problematiku týkající se několika komplexních oblastí. Výstupem práce je implementace dvou algoritmů a jejich experimentální vyhodnocení v rámci kterého se podařilo ověřit platnost hypotézy a demonstrovat přínos metody. Z důvodu časové tísně však nebylo možné provést důkladnější analýzu vlivu nastavení parametrů, která by byla nezbytná pro další směřování práce.

2. Práce s literaturou

Studentka pracovala s literaturou doporučenou (odborné články a monografie) a mimo to sama vyhledávala relevantní zdroje. V rámci prvního semestru se podařilo úspěšně proniknout do poměrně rozsáhlé problematiky.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka byla během řešení velmi aktivní, pravidelně svůj postup konzultovala a vždy byla na konzultace připravena. V prvním semestru byly konzultace řešeny elektronickou formou z důvodu zahraniční stáže.

4. Aktivita při dokončování

Implementace byla dokončena v rozumném předstihu navzdory zpoždění, které vzniklo v důsledku účasti na zahraniční stáži a které se projevilo nutností minimalizovat počet experimentů na minimum z důvodu jejich časové náročnosti. Výsledná podoba technické zprávy nebyla konzultována.

5. Publikační činnost, ocenění

Z práce se předpokládá vznik konferenční publikace.

6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k nedostatkům uvedeným výše doporučuji souhrnné hodnocení stupněm C.

dobře (C)

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 7. června 2017

.....
podpis