

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Krejčík Vojtěch
Téma: Analýza genetické příbuznosti aproximativních obvodů (id 24400)
Vedoucí: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jednalo se o výzkumnou práci vycházející z výzkumné činnosti skupiny Evolvable hardware. Cílem bylo "prozkoumat" rozsáhlou knihovnu evolučně navržených násobiček a v tomto "genetickém materiálu" identifikovat zajímavé souvislosti, potenciálně použitelné pro další vylepšení algoritmů evolučního návrhu obvodů. Po dohodě s vedoucím se student zaměřil na základní statistické vyhodnocení různých parametrů obvodů a konstrukci modelů umožňujících stanovit prvotního rodiče každé násobičky. Vzhledem k experimentálně-výzkumnému charakteru bylo zadání mírně náročnější a bylo splněno.

2. Práce s literaturou

Student aktivně vyhledával vhodnou literaturu a efektivně ji využíval.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl velmi aktivní po celý rok. Konzultace probíhaly celkem pravidelně, s vyšší intenzitou v letním semestru. Student pracoval samostatně.

4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva byla odevzdána o týden později (odklad povolen). Její obsah byl konzultován, připomínky vedoucího byly vesměs zapracovány do textu.

5. Publikační činnost, ocenění

Není.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Jedná se o experimentální výzkumnou práci, která přináší některé dílčí zajímavé výsledky (např. stanovení výskytu určitých podobvodů nebo určení příznaků pro stanovení rodiče aproximativního obvodu). Je pravděpodobné, že na tuto práci budou navazovat další obdobné studentské práce. Celkově hodnotím aktivitu a výsledky studenta známkou B.

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

V Brně dne: 20. května 2022

Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.
vedoucí práce