

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Fajčík Martin, Bc.
Téma: Automatizace verifikace pomocí neuronových sítí (id 18486)
Vedoucí: Zachariášová Marcela, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem diplomové práce bylo navrhnout a implementovat automatizaci verifikace aplikačně specifického procesoru Cudasip uRISC pomocí neuronové sítě. Náročnost práce spočívala v nastudování rozsáhlé problematiky funkční verifikace, neuronových sítí pro optimalizaci verifikace a existující implementace verifikačního prostředí, která se automaticky generuje nástrojem Cudasip Studio pro různé typy procesorů. Student všechny existující části propojil, rozšířil generované verifikační prostředí o třídy implementující neuronovou síť (zkusil dokonce různé typy a nastavení sítě), a vše řádně otestoval. Splnil zadání v plném rozsahu. Projevil dokonce invenci při návrhu dalších vylepšení, a dokonce otestoval řešení na celkově dvou různých procesorech - Cudasip uRISC a Codix Cobalt.

2. Práce s literaturou

Student využíval doporučené knižní publikace i články z oblasti verifikace. Problematiku neuronových sítí aktivně konzultoval s odborníky z této oblasti a vyhledal si sám vhodné publikace.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student chodil pravidelně na konzultace. Oceňuji, že konzultoval spíše myšlenky, výsledky a další směřování práce než její samotné sepisování. Přistupoval k práci systematicky a konstruktivně.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas a hlavní body byly konzultovány průběžně.

5. Publikační činnost, ocenění

Bez publikační činnosti. Je ale v plánu práci zpracovat do podoby příspěvku na vybranou mezinárodní konferenci.

6. Souhrnné hodnocení

Student aktivně přistupoval k řešení práce, pravidelně chodil na konzultace. Ukázal, že dokáže řešit zadání samostatně, dokonce s vlastní invencí. Splnil všechny body zadání a provedl mnoho experimentů i nad rámec zadání. Navrhují hodnocení stupněm **A**.

výborně (A)

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....
podpis