

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Emulátor instrukční sady výukového procesoru

Student: Jiří Šebele

**Vedoucí:** doc. Ing. Jan Schmidt, Ph.D.

Studijní program: Informatika

Studijní obor:Počítačové inženýrstvíKatedra:Katedra číslicového návrhu

Platnost zadání: Do konce zimního semestru 2019/20

## Pokyny pro vypracování

Vytvořte emulátor instrukční sady jednoduchého procesoru, který by mohli používat studenti seznamující se s programováním v asembleru. Instrukční sada má být nastavitelná tak, aby se student s jednotlivými rysy asembleru mohl seznamovat postupně. Instrukčním sada by se měla podobat procesoru AVR, který pak studenti programují. Emulátor musí dovolit základní ladicí úkony, jako je krokování, sledování a modifikace obsahu pamětí.

## Seznam odborné literatury

Dodá vedoucí práce.