

## Zadání bakalářské práce



152803

Ústav: Ústav počítačových systémů (UPSY)

Student: Veselý Boris

Program: Informační technologie

Název: **Virtuální laboratoř pro PYNQ**Kategorie: Návrh číslicových systémů

Akademický rok: 2023/24

## Zadání:

- 1. Seznamte se s možnostmi sdílení výpočetních prostředků více uživateli.
- 2. Seznamte se s technikami programování a evaluace na zařízení Xilinx Zynq a nadstavby PYNQ.
- 3. Zpracujte studii na výše uvedená témata.
- 4. Navrhněte systém umožňující většímu množství uživatelů testovat jejich návrhy číslicových systémů, zaměřte se zejména na škálovatelnost a robustnost systému.
- 5. Navržený systém implementujte.
- 6. Na vzorku uživatelů vyhodnoť te vlastnosti implementovaného systému.

## Literatura:

· Dle pokynů vedoucího.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz https://www.fit.vut.cz/study/theses/

Vedoucí práce: **Mrázek Vojtěch, Ing., Ph.D.**Vedoucí ústavu: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.

Datum zadání: 1.11.2023
Termín pro odevzdání: 16.5.2024
Datum schválení: 25.4.2024