

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Sapák Filip

Title: Security and Performance Analysis of Avalanche Distributed Consensus Protocol (id 25177)

Supervisor: Perešíni Martin, Ing., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Jedná sa o stredne náročné zadanie, ktoré sa zaoberá problematikou simulácie konsenzuálnych protokolov v blockchainoch. Nad rámec bežného rozsahu problému musel študent preštudovať inovatívny protokol Avalanche. Práca čiastočne splnila zadanie, hoci interpretácia výsledkov a rozsahu je diskutabilná. Výsledky by bolo vhodné ďalej rozšíriť a dôkladnejšie vyhodnotiť.

2. Literature usage

Študent pracoval s literatúrou poskytnutou školiteľom a čiastočne vyhľadal relevantnú dostupnú literatúru, ale mohlo jej byť viac a odbornejšieho charakteru. Až na niekoľko výnimiek ju študent vhodne zakomponoval do svojej práce.

3. Assignment activity, consultation, communication

Študent bol samostatný a riešenie priebežne konzultoval, avšak frekvencia stretnutí bola nižšia, ako bolo pôvodne dohodnuté. Študent mohol byť o niečo aktívnejší a mohol jednoducho klásť otázky a nechať si poradiť.

4. Assignment finalisation

Textová časť práce bola dokončovaná v časovej tiesni a na zásadnejšie pripomienky preto nebol priestor k spracovaniu.

5. Publications, awards

Publikačná činnosť nie je známa. Samotná práca (téma problematiky) by však mohla mať potenciál pre akademické publikovanie.

6. Total assessment

good (C)

Prácu hodnotím ako **dobrú** (slabšie C). Téma úlohy je stredne náročná, študent pracoval najmä v druhej polovici akademického roka. Problémy riešil samostatne a s využitím konzultácií. Dosiiahnuté výsledky sú v súlade so zadaním, hoci by sa na nich dalo ďalej pracovať a rozšíriť ich.

In Brno 1 June 2022

Perešíni Martin, Ing.
supervisor