

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Hud Jakub, Bc.

Title: Security and Performance Testbed for Simulation of Proof-of-Stake Protocols (id 25093)

Supervisor: Homoliak Ivan, Ing., Ph.D., DITS FIT BUT

1. Assignment comments

Zadanie hodnotím ako nadpriemerne obtiažne a z môjho pohľadu bolo splnené vo všetkých bodoch. Obtiažnejšou časťou zadania je jeho šírka, ktorá vyžadovala dôkladné naštudovanie a pochopenie jednotlivých PoS protokolov, ktoré následne museli byť s istou mierou abstrakcie naimplementované. Náročnosť zadania prispela aj k tomu, že študent potreboval viacej času na jeho vypracovanie.

2. Literature usage

Študent si študijné pramene získaval samostatne na základe vlastného uváženia ale aj na základe doporučení vedúceho.

3. Assignment activity, consultation, communication

Aktivita behom tvorby práce bola na veľmi dobrej úrovni. Na schôdzky chodil študent dobre pripravený a priebežne podával informácie o stave práce. Na pripomienky študent vždy reagoval.

4. Assignment finalisation

Práca bola dokončená v dostatočnom predstihu a bola aj dôkladne konzultovaná. Študent dokonca dostal osobne spätnú väzbu aj od samotného autora jedného z protokolov - Pawła Szalachowského.

5. Publications, awards

Publikačná činnosť nie je známa, no výsledky práce plánujeme publikovať vo vedeckom časopise alebo konferencii.

6. Total assessment

excellent (A)

Prácu hodnotím stupňom A (**výborne**) pretože študent svedomito pracoval celý akademický rok, vzniknuté problémy riešil aj samostatne aj s využitím konzultácií. Dosiahnuté výsledky sú prínosné a plánujeme ich opublikovať.

In Brno 26 May 2022

Homoliak Ivan, Ing., Ph.D.
supervisor