

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Handzuš Jakub, Bc.

**Téma:** Semi-centralizovaná kryptoměna založená na blockchainu a trusted computing (id 23528)

**Vedoucí:** Homoliak Ivan, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadanie hodnotím ako nadpriemerne obtiažne a z môjho pohľadu bolo splnené vo všetkých bodoch. Zadanie vyžadovalo detailné pochopenie dvoch ortogonálnych oblastí akou sú trusted computing a blockchainy, respektíve decentralizované aplikácie. Práca tiež obsahuje netriviálny design nového protokolu pre interoperabilitu, čo má aj vedeckú hodnotu v oblasti.

### 2. Práce s literaturou

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

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

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. Aktivita při dokončování

Značná časť práce bola dokončená v dostatočnom predstihu a bola aj dôkladne konzultovaná.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Publikačná činnosť nie je známa.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Prácu hodnotím stupňom A (**výborne**) pretože študent svedomito pracoval celý akademický rok, vzniknuté problémy riešil aj samostatne aj s využitím konzultácií. Študentovi sa podarilo splniť dosť náročné zadanie a navrhnuť nový protokol pre bezpečnú a konzistentnú interoperabilitu viacerých centralizovaných výpočetných platforiem. Navrhnutý protokol plánujeme opublikovať vo vedeckom časopise.

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

V Brně dne: 9. června 2021

Homoliak Ivan, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce