

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Stančíková Ivana, Bc.

**Téma:** Škálovatelné hlasování s ochranou soukromí hlasů založené na blockchainu (id 24095)

**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, a to kryptografické protokoly pre elektronické hlasovanie a blockchainy s decentralizovanými aplikáciami.

### 2. Práce s literaturou

Študentka si študijné pramene získavala samostatne na základe vlastného uváženia ale aj na základe doporučení vedúceho.

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

Aktivita behom tvorby práce bola na vyhovujúcej úrovni. Študentka pracovala veľmi samostatne. Na schôdzky chodila študentka dobre pripravená a priebežne podávala informácie o stave práce. Na pripomienky študentka vždy reagovala.

### 4. Aktivita při dokončování

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

### 5. Publikační činnost, ocenění

Publikačná aktivita nie je známa, no v blízkej budúcnosti je v pláne dosiahnuté výsledky opublikovať v spolupráci s vedúcim práce.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Prácu hodnotím stupňom A (**výborne**) pretože študentka svedomito pracovala celý akademický rok, vzniknuté problémy riešila hlavne samostatne ale aj s využitím konzultácií. Študentke sa podarilo navrhnuť škálovateľný protokol pre decentralizované elektronické hlasovanie, vychádzajúci z predchádzajúcej práce vedúceho. Protokol bol implementovaný, otestovaný a aj dôkladne analyzovaný z pohľadu mnohoúčastníckeho hlasovania, ako celonárodné voľby.

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