

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Burianová Tereza

**Title:** Modeling and Simulation of Incentive Mechanisms in Ethereum (id 24237)

**Supervisor:** Perešíni Martin, Ing., DITS FIT BUT

### 1. Assignment comments

Zadanie je stredne náročné a zaoberá sa problematikou modelovania a simulácie motivačných (incentive) mechanizmov v Ethereum blockchaine. Pri riešení problému sa práca zaoberala inovatívnym návrhom EIP 1559, ktorý bol zavedený do ekosystému Ethereum. Študentka splnila všetky body zadania. Výsledky práce je možné ďalej rozšíriť a navrhnuť ďalšie scenáre na demonštráciu nedostatkov rôznych motivačných mechanizmov. Jedinou mojou výhradou je stručné opomenutie iných možných motivačných mechanizmov.

### 2. Literature usage

Študentka pracovala s literatúrou poskytnutou školiteľom a aktívne vyhľadávala relevantnú dostupnú literatúru a vhodne ju začlenila do svojej práce.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Študentka bola samostatná a riešenie priebežne konzultovala. Frekvencia stretnutí bola normálna.

### 4. Assignment finalisation

Simulačné (implementačné) prostredie bolo pripravené v dostatočnom predstihu. Textová časť práce bola dokončená na poslednú chvíľu a tak nebol priestor na zásadnejšie pripomienky. Jednotlivé kapitoly však boli počas procesu prípravy konzultované a študentka zapracovala väčšinu pripomienok.

### 5. Publications, awards

Publikačná činnosť nie je známa.

### 6. Total assessment

**very good (B)**

Prácu hodnotím ako **veľmi dobrú** (B). Téma úlohy je stredne náročná, študentka preukázala schopnosť pracovať samostatne a aktívne. Problémy riešila samostatne a postupne zapracovávala pripomienky a návrhy ktoré boli prezentované počas konzultácií. Dosiahnuté výsledky sú v súlade so zadáním, hoci by sa dali rozšíriť, podrobnejšie analyzovať a interpretovať.

In Brno 1 June 2022

Perešíni Martin, Ing.  
supervisor