

Математички факултет
Универзитета у Београду

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Криптографски алгоритми у систему Биткоин

Значај теме и области:

Биткоин је дигитални новац који је децентрализован, односно не захтева посредника (банку) које би надгледао трансакције. Настао је 2008. године као пројекат отвореног кода, чији је аутор има псеудонимом Сатоши Накамото. Подржан је мрежом рачунара, која омогућује новчане трансакције без посредника. Основни проблем, спречавање двоструког трошења, решава се тако што се трансакције пакују у блокове, нанизане у ланац (blockchain). Блокови се означавају временом креирања, потврђују хешираним доказом о извршеном обимном израчунавању и криптографски потписују [1].

Специфични циљ рада:

У раду треба представити криптографске концепте система, реализованог отвореним кодом. Поред тога, треба демонстрирати рад једноставне верзије дигиталног новчаника и обраду ланца блокова.

Литература:

[1] Pedro Franco, Understanding Bitcoin Cryptography, engineering, and economics, Wiley 2015

Давид Ивић, 1100/2016, Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

18.05.2020.

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор Миодраг Живковић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. др Саша Малков, ванр. проф.
2. др Филип Марић, ванр. проф.

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)