

Zagreb, 12. ožujka 2021.

DIPLOMSKI ZADATAK br. 2546

Pristupnik: **Martin Pavić (0036500926)**

Studij: Računarstvo

Profil: Računarska znanost

Mentor: izv. prof. dr. sc. Vladimir Čeperić

Zadatak: **Ulančani blokovi i raspodijeljene glavne knjige s ograničenim pravom pristupa i pametnim ugovorima**

Opis zadatka:

Opisati osnovnu strukturu, način rada te tipove ulančanih blokova (engl. blockchain), raspodijeljene glavne knjige (eng. distributed ledger technology) i pametnih ugovora (engl. smart contracts). Napraviti pregled robusnih, skalabilnih ulančanih blokova i raspodijeljenih glavnih knjiga s ograničenim pravom pristupa i mogućnosti pametnih ugovora, za poslovne primjene uz prikaz njihovih prednosti i nedostataka. Na osnovi pregleda, izabrati jedno od programskih rješenja za implementaciju na skupu računala. Podesiti više razina pristupa i uloga. Napraviti programsko rješenje tokena putem pametnih ugovora te pokazati njihov prijenos uz analizu vremena prijenosa te utrošenih resursa. Radu priložiti izvorne tekstove programa, dobivene rezultate uz potrebna pojašnjenja i korištenu literaturu.

Rok za predaju rada: 28. lipnja 2021.