

## **ZAVRŠNI ZADATAK br. 148**

Pristupnik: **Bernard Crnković (0036514720)**  
Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo  
Modul: Računarstvo  
Mentor: prof. dr. sc. Marin Golub

Zadatak: **Lanac stranica i distribuirano suglasje u sustavima elektroničkog novca**

### Opis zadatka:

Naveći sigurnosne prijetnje i sigurnosne zahtjeve koje moraju zadovoljiti sustavi elektroničkog novca. Razmotriti postojeće tehnologije elektroničkog novca te opisati njihove prednosti i nedostatke. Detaljno opisati algoritam digitalnog suglasja. Opisati kako se mogu iskoristiti lanci stranica i algoritam distribuiranog konsenzusa za poboljšavanje sigurnosnih svojstava decentraliziranog sustava elektroničkog novca u odnosu na postojeće centralizirane sustave. Pojasniti koncept digitalnog potpisa i transakcija u kontekstu lanca stranica. U praktičnom dijelu rada simulirati postizanja sporazuma u decentraliziranoj mreži bez povjerenja koristeći lanac stranica.

Rok za predaju rada: 11. lipnja 2021.