

Zagreb, 2. listopada 2023.

## DIPLOMSKI ZADATAK br. 299

Pristupnik: **Mirko Džaja (0036518100)**

Studij: Računarstvo

Profil: Računarska znanost

Mentor: prof. dr. sc. Zvonko Kostanjčar

Zadatak: **Metoda određivanja težina primjera temeljena na povratu za klasifikaciju  
financijskih vremenskih nizova**

### Opis zadatka:

U klasifikaciji financijskih vremenskih serija, pravilno dodjeljivanje težina uzorcima ključno je kako bi se istaknula važnost specifičnih događaja, a time smanjila pristranost i prenaučенost klasifikatora. Klasične metode, poput uravnoteženog otežavanja, mogu previdjeti ključne karakteristike financijskih podataka. S druge strane, metode temeljene na povratu financijske imovine uzimaju u obzir specifičnosti financijskih podataka, povećavajući otpornost klasifikatora na šum. Ovaj rad pruža pregled postojećih metoda dodjele težina uzorcima dizajniranih za klasifikaciju trendova financijskih vremenskih nizova i predstavlja novi pristup temeljen na povratima pojedinačnih pozicija. Metode će biti uspoređene i validirane koristeći povijesne cijene različitih financijskih imovina.

Rok za predaju rada: 9. veljače 2024.