

## **DIPLOMSKI ZADATAK br. 3036**

Pristupnik: **Darijo Brčina (0036506587)**

Studij: Računarstvo

Profil: Računarska znanost

Mentor: izv. prof. dr. sc. Marko Čupić

Zadatak: **Automatsko prepoznavanje registarskih tablica pomoću dubokih modela**

### Opis zadatka:

Automatsko prepoznavanje registarskih tablica je danas jedan od glavnih sustava integriranih u području sigurnosti poput parkirališnih sustava, sustava koji prate prekoračenja brzine kako u gradskoj vožnji, tako i na brzim cestama i sl. Iako je danas ta tema dosta dobro obrađena, ne postoji jedinstven sustav koji bi bio primijenjiv u proizvoljnim okruženjima. U okviru ovog diplomskog rada potrebno je napraviti prototipni programski sustav koji korisniku omogućava unos slike automobila za koju sustav potom označava pravokutnu poziciju tablice i ispisuje znakove koje ista sadrži. Potrebno je napraviti i pomoćni programski sustav koji će služiti za označavanje primjera za učenje. Radu je potrebno priložiti algoritme, izvorne kodove i rezultate uz potrebna objašnjenja i dokumentaciju. Citirati korištenu literaturu i navesti dobivenu pomoć.

Rok za predaju rada: 27. lipnja 2022.