

Zagreb, 4. ožujka 2024.

## **ZAVRŠNI ZADATAK br. 1606**

Pristupnik: **Dominik Barukčić (0036538320)**  
Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo  
Modul: Računarstvo  
Mentor: izv. prof. dr. sc. Tomislav Hrkać

Zadatak: **Lokalizacija objekata u slikama korištenjem dubokog učenja**

### Opis zadatka:

Lokalizacija objekata u slikama podrazumijeva, osim klasifikacije objekta, i utvrđivanje njegove prostorne lokacije u slici, najčešće u obliku omeđujućeg pravokutnika. U okviru ovog završnog rada potrebno je predložiti i programski ostvariti pristup za lokaliziranje objekta u slikama, uz pretpostavku da se u slici nalazi točno jedan objekt. Pripremiti bazu slika za učenje i ispitivanje sustava, analizirati ponašanje ostvarenog sustava te prikazati i ocijeniti ostvarene rezultate. Radu priložiti izvorni i izvršni kod razvijenih postupaka, ispitne podatke i rezultate, uz potrebna objašnjenja i dokumentaciju te navesti korištenu literaturu.

Rok za predaju rada: 14. lipnja 2024.