

## **ZAVRŠNI ZADATAK br. 311**

Pristupnik: **Dino Grgić (0036516270)**

Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo

Modul: Računarstvo

Mentor: prof. dr. sc. Željka Mihajlović

Zadatak: **Evolucija kretanja dvonožnog modela korištenjem neuronskih mreža**

### Opis zadatka:

Proučiti modele objekata koji koriste dvije noge za kretanje (engl. biped). Proučiti mogućnosti kretanja takvih objekata. Proučiti modele neuronskih mreža i razmotriti korištenja neuronskih mreža za potrebe kretanje dvonožnog modela. Ostvariti prikaz simuliranog modela. Razraditi simulaciju kretanja na nekoliko dvonožnih modela. Diskutirati utjecaj različitih parametara. Načiniti ocjenu rezultata i implementiranih algoritama. Izraditi odgovarajući programski proizvod. Koristiti programski jezik C++ i Python. Rezultate rada načiniti dostupne putem Interneta. Radu priložiti algoritme, izvorne kodove i rezultate uz potrebna objašnjenja i dokumentaciju. Citirati korištenu literaturu i navesti dobivenu pomoć.

Rok za predaju rada: 11. lipnja 2021.