

ZAVRŠNI ZADATAK br. 490

Pristupnik: **Tin Jukić (0036527458)**

Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo

Modul: Računarstvo

Mentor: doc. dr. sc. Marko Đurasević

Zadatak: **Rješavanje problema usmjeravanja vozila korištenjem neuronskih mreža**

Opis zadatka:

Proučiti neuronske mreže te načine na koji se evolucijski algoritmi mogu iskoristiti za treniranje neuronskih mreža. Poručiti problem usmjeravanja vozila te jednostavne heuristike koje se koriste za rješavanje zadanog problema. Primijeniti neuronsku mrežu učenom genetskim algoritmom za određivanje idućeg korisnika prilikom izgrađivanja rješenja za problem usmjeravanja vozila. Usporediti dobivene rezultate s jednostavnim heurističkim postupkom za stvaranje rješenja. Radu priložiti izvorne tekstove programa, dobivene rezultate uz potrebna objašnjenja i korištenu literaturu.

Rok za predaju rada: 10. lipnja 2022.