|  |  |
| --- | --- |
| Fakultet inženjerskih nauka  Univerziteta u Kragujevcu | Mašinsko inženjerstvo, Informatika u inženjerstvu  IV godina, I semestar  školska 2023/2024 |

**Seminarski rad iz predmeta Veštačka inteligencija**

Data je postavka problema i na:

<https://sci2s.ugr.es/keel/dataset.php?cod=60>

Predstavljeni problem treba rešiti primenom neuronskih mreža, genetskim algoritmom ili nekom od kombinacija algoritama veštačke inteligencije. Kao programski jezik se preporučuju Python, Java, C++ i sl. Matlab se može isključivo koristiti za brzu proveru izabranog algoritma i kao verifikacija dobijenih rezultata.

U samom seminarskom radu obaveno je:

* Objasniti zadati problem, ulazne i izlazne podatke
* Vizualizovati podatke
* Objasniti korišćene algoritme i opravdati njihovo korišćenje
* Diskutovati rezultate i izvesti zaključke
* Objasniti prednosti i mane korišćene metode

Seminarski rad je potrebno poslati na [tijanas@kg.ac.rs](mailto:tijanas@kg.ac.rs) (izvorni kod programa, izvršna verzija, pomoćne datoteke itd.) i predati u pisanom obliku najkasnije do **31.12.2023**.

Pisani deo seminarskog rada povezan u spiralu treba da sadrži sledeće delove:

* naslovnu strana sa jasno napisanim osnovnim podacima
* postavku zadatka
* opis delova programa sa ilustracijama i samim izvornim kodom
* spisak korišćene literature

Kandidat je u obavezi da prilikom odbrane praktičnom demonstracijom rada programa detaljno objasni rad pojedinih delova programa.

U Kragujevcu, 19.11.2023. godine