



UNIVERSITETI I PRISHTINËS “HASAN PRISHTINA”

*Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike*

Drejtimi: Inxhinieri Kompjuterike

---

## Lënda: Përgatitja dhe vizualizimi i të dhënave

**Profesor:** Prof. Dr. Lule Ahmedi

**Asistent:** MSc. Dardan Shabani

### Kërkesat e përgjithshme

E gjithë puna duhet të përshtatet konform rregullave të përgjithshme. Kërkesat e paraqitura në këtë dokument paraqesin minimumin e kërkuar për të plotësuar kriterin e kalueshmërisë në pjesën e detyrës.

- Është **OBLIGATIVE** për secilin grup të përcaktojë domen-in/temën e projektit.
- Puna duhet të organizohet në grup (max. 2 studentë në grup), në mënyrë që secili anëtarë të jap kontribut të barabartë në përfundim të projektit.
- Kodi burimor i projektit duhet të vendoset dhe reflektohet në tri fazet në github repository.
- Si burime të datasetëve rekomandohen:

<https://www.kaggle.com/datasets> dhe  
<https://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>

## 1. Para-procesimi i të dhënave

Detyrat për pjesën e I-rë
Para-procesimi për pregaditjen e të dhënave për analizë.
Mbledhja e të dhënave, definimi i tipeve të të dhënave, kualiteti i të dhënave.
Integrimi, agregimi, mostrimi, pastrimi, identifikimi dhe strategjia e trajtimit për vlerat e zbrazëta.
Reduktimi i dimensionit, zgjedhja e nënbashkësisë së vetive, krijimi i vetive, diskretizimi dhe binarizimi, transformimi.

**Dorëzimi dhe prezantimi për pjesën e I-rë: 29.11.2021**

## 2. Detektimi i përjashtuesve dhe mënjanimi

Detyrat për pjesën e II-të
Detektimi i përjashtuesit.
Mënjanimi i zbulimeve jo të sakta.
Eksplorimi i të dhënave: statistika përmbledhëse, multivariante.

**Dorëzimi dhe prezantimi për pjesën e II-të: 14.12.2021**

## 3. Vizualizimi i të dhënave

Detyra duhet të përmabë të paktën 4 linqe (hyperlinks).

Detyrat për pjesën e III-të
Vizualizimi sipas tipeve të të dhënave, vizualizimi statik dhe ineraktiv, vizualizimi i të dhënave shumë-dimensionale.

**Dorëzimi dhe prezantimi për pjesën e III-të: 11.01.2022**

**Vegla për punë me të dhëna, rekomandohet:**

<https://www.anaconda.com/products/individual>

<https://tinyurl.com/6h46j7kz>