

# Analiza rezultata studenata FER-a na kolegijima Matematika 1 i Matematika 2

## 1 Motivacija i opis problema

Fakultet elektrotehnike i računarstva u Zagrebu jedan je od najboljih fakulteta u Republici Hrvatskoj te kao takav jako brine o kvaliteti nastave. Neke od vrlo važnih stvari o kojima se fakultet trudi voditi brigu su:

- motiviranje studenata na kontinuirani rad,
- podizanje razine kvalitete nastave,
- pružanje jednake prilike za uspjeh svim studentima.

Kako bi sve te, a i mnoge druge stvari bile na što višem nivou, jako je bitno kvalitetno analizirati povijesne podatke te iz njih izvući korisne zaključke.

## 2 Opis skupa podataka

Prikupljeni su podaci o rezultatima studenata FER-a iz Matematike 1 i Matematike 2 u zadnje 3 godine. Dani podaci odnose se samo na bodove prikupljene na kontinuiranoj nastavi, tj. ne uključuju bodove vezane uz ispitne rokove. Podaci su organizirani na sljedeći način:

- za svaku godinu i svaki predmet dana je jedna excel datoteka,
- svaki redak u pojedinoj datoteci predstavlja jednog studenta,
- podaci u stupcima predstavljaju redom:
  - ID grupe na predavanjima,
  - rezultat na 1. KPZ-u,
  - rezultat na 2. KPZ-u,

- rezultat na međuispitu,
- rezultat na završnom ispitu.

### 3 Smjernice za izradu projekta

Postoji mnogo zanimljivih istraživačkih pitanja na koja se može dobiti odgovor analizom danog skupa podataka. Neka od njih su:

- Je li istina da su studenti svake godine sve lošiji?
- Možete li nekome već nakon međuispita predvidjeti hoće li proći ili pasti kolegij?
- Ovisi li rezultati studenata o tome kojoj su grupi na predavanjima pripadali?

Na koja još zanimljiva pitanja možete odgovoriti koristeći dobivene podatke i znanja usvojena na ovom kolegiju?

**Napomena:** Ukoliko imate dodatnih pitanja vezanih uz ovaj konkretan projekt, javite se asistentu Stjepanu Šebeku na [stjepan.sebek@fer.hr](mailto:stjepan.sebek@fer.hr).