Studento vardas pavardė \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jūsų užduotis –

*Atsakyti į klausimą, Ar padidinus akcizo mokestį alui 10 proc., pavyks į biudžetą papildomai surinkti Y pajamų per metus, panaudojant ekonometrinius metodus*

Tarkim, turite penkių kintamųjų mėnesinius duomenis nuo 2011M1 iki 2018M8, t.y. po 212 visų kintamųjų stebėjimų.

Jūsų kintamieji:

PAKt, - parduodamas per mėnesį alaus kiekis litrais:

VAKt: - vidutinė vieno litro 5 proc. stiprumo alaus kaina eurais

AKCIZt: - akcizo mokestis alui

PBt: - per mėnesį surenkamos akcizo mokesčio pajamos biudžete

LVAKt – vieno litro 5 proc. stiprumo alaus kaina Lenkijoje.

**Užuomina:** po akcizo padidinimo gali pasikeisti alaus kaina ir, dėl to, gali pasikeisti nuperkamas alaus kiekis. Taip pat vartotojai gali daugiau pirkti alų Lenkijoje.

Jūsų užduotis pasitikrinti ar ekonometrijos kurso metodai padėtų atsakyti į iškeltą klausimą: Ar padidinus akcizo mokestį 10 proc. pavyks į biudžetą papildomai surinkti Y pajamų per metus.

Jūs žinote tokius analizės metodus:

1. Laiko eilutės klasikinis išskaidymas ir eksponentinis glodinimas. Ar šis metodas gali būti naudingas sprendžiant iškeltą klausimą. Jeigu taip, tai kokios procedūros ir kokią reikalingą informaciją Jūs galite gauti jį pritaikę.
2. ARIMA/ARIMAX modeliai Ar gali būti naudingas šis metodas ir kuo ?
3. VAR modeliai. Kokios procedūros ir kuo gali būti naudingas VAR