**Za samostalan rad**

**1.**

Fajl imports\_uk.wf1 sadrži kvartalne podatke o uvozu (imp), bruto domaćem proizvodu (gdp) i indeksu potrošačkih cena (cpi) za USA. Koristeći podatke za navedene serije oceniti sledeći model:

**log(impt)=a + b1·log(gdpt)+ b2·log(cpit)+log(ppit) + ut**

Da li u modelu postoji problem multikolinearnosti.

**2.**

Za prethodni model kreirati veštačku varijablu V na celom uzorku, ako je uslov da ova varijabla prikazuje uticaj kvalitativnog faktora, koji povećava vrednost uvoza u tekućoj u odnosu na prethodnu godinu.

**2a)**

Oceniti novi model tako da veštačka varijabla menja vrednost parametra preseka polaznog modela.

**2b)**

Oceniti model tako da veštačka varijabla ima uticaj i na promenu parametra preseka i na promenu vrednosti parametra uz bruto domaći proizvod.

**2c)**

Oceniti model u kojem prethodno kreirana veštačka varijabla menja vrednost parametra uz indeks potrošačkih cena.

**3.**

Za model ocenjen u 1. zadatku kreirati veštačku varijablu, koja menja parametar preseka modela, a koja dolazi do izražaja u periodu od 3. kvartala 1993. godine do 03. kvartala 1996. godine.