

Analiza EU-SILC podataka (2013) u Stata

Bojan Baškot

November 18, 2025

- EU-SILC (European Union Statistics on Income and Living Conditions) je glavni izvor podataka o dohotku, siromaštvu i životnim uvjetima.
- Indeks materijalne deprivacije mjeri nemogućnost priuštiti osnovne stavke (npr. grijanje, odmor, automobil).
- Cilj: demonstrirati manipulaciju podacima u Stata (rename, gen, filtriranje, dobne skupine).

Pregled varijabli (prvih 15)

- HB010
- HB020
- HB030
- HB050
- HB060
- HB100
- HY010
- HY020
- HY022
- HY023
- HY030N
- HY081N
- HY100N
- HY131N
- HY145N

Primjeri komande rename

```
rename HB010 godina  
rename HB020 drzava  
rename HB030 id_domacinstva  
rename HB050 starost  
rename HY010 ukupni_dohodak  
rename HY020 raspolozivi_dohodak  
rename HS011 velicina_domacinstva
```

Primjeri komande gen

```
gen dohodak_po_osobi =  
=raspolozivi_dohodak / velicina_domacinstva  
gen log_dohodak = log(raspolozivi_dohodak)  
gen indeks_deprivacije =  
= (HS050 + HS060 + HS070 + HS080 + HS090)
```

Rad sa varijablom starosti

```
gen dijete = (starost < 18)
gen dobna_skupina = .
replace dobna_skupina = 1 if starost <= 3
replace dobna_skupina = 2 if starost >= 4 & starost <= 7
replace dobna_skupina = 3 if starost >= 8 & starost <= 12
replace dobna_skupina = 4 if starost >= 13 & starost <= 18
```

Primjeri filtriranja

```
keep if dijete == 1
keep if dobna_skupina == 3 // Djeca 8-12 godina
keep if raspolozivi_dohodak < 2000
keep if indeks_deprivacije >= 3
```

- EU-SILC je panel istraživanje koje prikuplja podatke o dohotku, siromaštvu, socijalnoj isključenosti i životnim uvjetima.
- Uzorak: reprezentativan za stanovništvo zemlje, stratificiran po regijama.
- Podaci se prikupljaju putem anketa i administrativnih izvora.
- Ključni indikatori: stopa siromaštva, Gini koeficijent, indeks materijalne deprivacije.

Definicija dobnih kategorija

- Dobne skupine korištene u analizi:
 - ① 0–3 godine: rana dob, visoka ovisnost o roditeljima.
 - ② 4–7 godina: predškolska i rana školska dob.
 - ③ 8–12 godina: osnovna škola, stabilizacija potreba.
 - ④ 13–18 godina: adolescencija, povećane potrebe.
- Ove kategorije su važne za analizu jer odražavaju različite faze razvoja i potrošnje.