

Europos Sąjungos valstybių skirtumai vertinant šalies politinę ir ekonominę situaciją

Justyna Ziminskaja, Alina Lisovec
Darbo vadovas: prof. V. Čekanacičius

Pradinė duomenų analizė

1. Duomenų suradimas ir apdorojimas

- Duomenis gavome iš <http://ess.nsd.uib.no/ess/round4/>
- Suradome Lietuvos, Estijos ir Švedijos duomenis, ir atsisiuntėme SPSS formatu. Atrinkome tokius kintamuosius: agea(respondentų amžius), gender(lytis, kur 1-moteris, o 2-vyras), happy(laimingumas), stfgov(kiek respondentas yra patenkintas savo šalies vyriausybe), stfdem(kiek respondentas yra patenkintas demokratijos būseną šalyje), trstpr(pasitikėjimas šalies parlamentu), trstlgl(pasitikėjimas teisine sistema), trstplt(pasitikėjimas politikais), trst(pasitikėjimas partijomis), trstun(pasitikėjimas Jungtinėmis Tautomis), trstep(pasitikėjimas Europos Parlamentu).
Kintamieji stfgov ir stfdem matuojami 10 balų skale nuo 0 (itin nepatenkintas) iki 10 (itin patenkintas). Kintamieji trstprl, trstlgl, trstplt, trstprr, trstun matuojami 10 balų skale nuo 0 (itin nepasitikiu) iki 9 (itin pasitikiu). Kintamasis happy matuojamas 10 balų skale nuo 0 (itin nelaimingas) iki 9 (itin laimingas).
- Mus domina respondentai kurie yra 35 ir mažiau metų. Todėl atitinkamai atrinkam tokius respondentes.
- Nukopijuojame duomenys į txt failą.
- Mūsų pagrindinis kintamasis t.y. satisfaction yra vidurkis dviejų kintamųjų stfgov ir stfdem

2. Lietuvos duomenų analizė

- Nuskaitome duomenys su R programa:
lt=read.table('C:/Documents and Settings/Justyna Z/Desktop/kursinis/lt.txt')
Išskiriame kiekvieną kintamąjį:
>gndr1t=lt[,2]
>lhappy=lt[,3]
>lsftgov=lt[,4]
>lstfdem=lt[,5]
>lprl=lt[,6]
>llgl=lt[,7]
>lp1t=lt[,8]

```
>lprt=lt[,9]
>lun=lt[,10]
>lep=lt[,11]
```

- Sukuriame pagrindinį kintamąjį satisfaction:
 $sat = (lsftgov + lstfdem) / 2$
- Sukuriame matricą visų pasitikėjimo kintamųjų:
 $lall = cbind(lpri, llgl, lplt, lprt, lun, lep)$
- Apskaičiuojame koreliaciją tarp mūsų pagrindinio kintamojo *sat* ir kitų kintamųjų:
 $cor(sat, lall)$ - atitinkamai *sat* su *lpri* koreliacijos koeficientas lygus 0,6258285, su *llgl* - 0,531893, su *lplt* - 0,5809648, su *lprt* - 0,5627991, su *lun* - 0,1621104, su *lep* - 0,2464673
 Koreliacija *satisfaction* ir *lhappy* yra 0,279422, tai padrėme su komanda
 $cor(sat, lhappy)$
- Matome, kad *satisfaction* gana reikšmingai koreliuoja su visais kintamaisiais.
- Apskaičiuojame vidurkius visų kintamųjų
 $>mean(sat)$
 $[1] 2.969589$
 $>mean(lhappy)$
 $[1] 6.855098$
 $>mean(lpri)$
 $[1] 2.31127$
 $>mean(llgl)$
 $[1] 3.420394$
 $>mean(lplt)$
 $[1] 2.064401$
 $>mean(lprt)$
 $[1] 2.014311$
 $>mean(lun)$
 $[1] 5.389982$
 $>mean(lep)$
 $[1] 5.030411$

3. Estijos Duomenų analizė

4. Švedijos duomenų analizė