

2. Kotitehtävä /Tilastollisten mallien peruskurssi

Havaintoaineisto **EK2011.sav** on moodlessa. Tiedosto on todellinen tutkimusaineisto edellisiin eduskuntavaaleihin liittyen. Havaintoja on kaikkiaan 1318.

Kukin opiskelija puolestaan poimii 700 kokoisen satunnaisotoksen kyseisestä datasta seuraavalla tavalla:

Transform-Random Number Generators...

Set Starting Point-Fixed Value-annetaan oma opiskelijanumero-Ok

```
DATA>SELECT CASES>RANDOM SAMPLE OF CASES>  
EXACTLY 700 CASES FROM THE FIRST 1318 CASES  
CONTINUE>  
UNSELECTED CASES ARE FILTERED>
```

Kategoristen muuttujien mallit:

1. Tarkastellaan muuttujia sukupuoli (d2), edellisen eduskuntavaalin äänestysaktiivisuus (q23) ja oman sukupuolen 2011 eduskuntavaaleissa äänestäminen (k23). Tee ensin yksiulotteiset frekvenssijakaumat ja kolmen muuttujan ristiintaulu.

Onko 3-ulotteisessa ristiintaulussa nollasoluja ?

2. Tarkastele kolmen muuttujan välisiä riippuvuuksia loglineaaristen mallien avulla. Ota mukaan muuttujista vain ne luokat, joissa havaintoja on yli 10 (Define range).

Millaiset riippuvuudet muuttujien välillä askeltavan menetelmän avulla valittuun malliin jäivät ?

Mikä on mallin generoiva luokka?

Mikä on mallin yhteensopivuustestin p-arvo ?

Mikä on standardoitujen jäännösten vaihteluväli ?

3. Tee mallin mukainen yhteyksien jatkotarkastelu ristiintauluin ja tulkitse malli riviprosenttien avulla.

Kotitehtävä palautetaan sähköpostin liitteenä jouko.katajisto@utu.fi

25.4. mennessä.