

Statistik 1 2007

Övning 6, 16.10.07

1. Hämta följande datafil: <http://www.abo.fi/fak/mnf/mate/jc/statistik1/Nervaktivitet.sav>

En forskargrupp arbetar med att modellera nervrespons till diverse substanser. De använder råttan som en modellorganism. Datamaterialet omfattar mätvärden på nervrespons för en försöksgrupp med råttor som kommit i kontakt med insektgiften DDT, samt motsvarande värden för en kontrollgrupp. Datamaterialet är litet och man är tveksam om normalitetsantagandet vore giltigt för en dylik respons. Använd ett icke-parametriskt test för att jämföra de två grupperna.

2. Hämta följande datafil: <http://www.abo.fi/fak/mnf/mate/jc/statistik1/Socialsurvey.sav>

Datamaterialet omfattar diverse variabler anknutna till graden av den upplevda livskvaliteten, samt bakgrundsfaktorer för individerna. Använd Descriptive statistics – Crosstabs för att utföra följande analyser (sätt kryss i 10 översta rutor i fliken Statistics och i Observed, Expected, Row & Column i fliken Cells):

2.1 Studera sambandet mellan 'General happiness' och 'Region of US'.

2.2. Studera mellan 'General happiness' och 'Region of US' skilt för män och kvinnor och jämför resultatet med det i 2.1. Vad tror Du är orsaken till skillnaden?

2.3. Studera sambandet mellan 'General happiness' och 'Take active part in world affairs', återigen först för hela materialet och sedan skilt för män och kvinnor. Slutsatser?

2.4. Studera sambandet mellan 'General happiness' och 'Illegal drugs', först för hela materialet och sedan skilt för män och kvinnor. Titta speciellt på värden på sambandsmåten. Är det motiverat här att använda sambandsmått avsedda för ordinalskalevariabler?

2.5. Studera sambandet mellan 'One's spouse being unemployed' och 'Is life exciting or dull' skilt för män och kvinnor. Slutsatser?