

[TILTP1] TILASTOTIETEEN JOHDANTOKURSSI, Syksy 2011

<http://www.uta.fi/~strale/tiltp1/index.html>

SPSS - HARJOITUS 1 viikko 38, mikroluokka 40 Pinni B0040

Ryhmät

ma 8.30–10.00	Leppälä	ke 08.30–10.00	Laine
ma 10.15–11.45	Leppälä	ke 10.15–11.45	Laine
ma 12.15–13.45	Leppälä	ke 12.15–13.45	Pukkila
ti 08.30–10.00	Julin	ke 14.15–15.45	Pukkila
ti 10.15–11.45	Julin		

TEHTÄVÄT TEHDÄÄN HARJOITUSTEN AIKANA SPSS-OHJELMISTOA KÄYTTÄEN. NÄISTÄ TEHTÄVISTÄ EI ANNETA HYVITYSPISTEITÄ.

Tehtävät voi myös tehdä omatoimisesti käyttäen hyväksi alla olevia ohjeita, joista löytyy näiden harjoitusten teko-ohjeet sekä linkkejä muihin hyödyllisiin SPSS -ohjeisiin. SPSS on käytössä jokaisessa yliopiston mikroluokassa. Harjoitustyön analysoinnissa voi halutessaan käyttää muutakin ohjelmistoa, MUTTA helpoimmin sen saa tehtyä SPSS-ohjelmistolla.

SPSS -harjoitusten 1 ohjeistus

<http://mtl.uta.fi/tilasto/tiltp1/syksy2011/mh1ohj.pdf>

Ohjeita SPSS:n käyttöön liittyen

<http://www.uta.fi/~strale/spsslink.html>, joista erityisesti
<http://joyx.joensuu.fi/~ek/SPSS/spss.html>,
<http://www.fsd.uta.fi/menetelmaopetus/SPSS/spss.html>,
<https://www12.uta.fi/kirjasto/pdf/pdfkirjat/leppala.pdf>

Aiheet: Havaintomatriisin tallennus, laskennalliset muuttujat, muuttujien uudelleen koodaus (luokitus), frekvenssitaulukot, frekvenssijakaumat graafisesti, tunnusluvut, ehdolliset tunnusluvut, laatikko-jana –kuviot.

1. Tallenna osa luentorungon esimerkin 3.3 aineistosta. Käytä muuttujien määrittelyissä selitteitä sekä koodauksien yhteydessä myös koodien selitteitä. Muodosta uusi muuttuja, joka kertoo asunnon neliöhinnan euroina (1 dollari \approx 0,7776 euroa, 1 square foot \approx 0,0929 m²). Kokeile myös muuttujien ja tilastoyksiköiden lisäämistä ja poistamista.
2. Tutustu ASUNNOT-aineistoon (hakemistossa 'EMC_Celerra_NAS(apli)'p:\pub\pk\data nimellä ASUNNOT.SAV, myös sivulla <http://www.uta.fi/%7Estrale/tiltp1/aineistoja.html>). Muodosta uusi muuttuja, joka kertoo asunnon neliöhinnan (euroina). Piirrä neliöhinnan frekvenssihistogrammi. Laske neliöhinnan tunnuslukuja.
3. Muodosta tehtävän 2 ASUNNOT -aineiston muuttujien jakaumia taulukkona tai graafisesti. Laske myös tunnuslukuja.
4. Muodosta tehtävän 2 aineistosta neliöhinnan frekvenssijakauma, jossa asunnot jaettu halpoihin, keskihintaisiin ja kalliisiin (luokittelu esimerkiksi: alle 1100 €, 1100 € - 1600 €, yli 1600 €).

5. Piirrä *ASUNNOT* -aineistosta asuntojen neliöhintoja kuvaava laatikko-janakuvio alueittain (tai keskusta ja ei-keskusta asunnoista). Laske myös ehdollisia tunnuslukuja.
6. Tutustu *PUHETIETOKANTA* -aineistoon sivulla <http://www.uta.fi/%7Estrale/tiltp1/aineistoja.html>). Muodosta uusi muuttuja, joka kertoo lyhyiden sanojen (esim. 2 – 6 kirjainta) lukumäärän prosentuaalisen osuuden kaikkien sanojen lukumäärästä. Esitä jakauma graafisesti. Saitko keskiarvoksi 37,0?
7. Kertaa esillä olleet asiat itse valitsemasi aineiston avulla. Sinun tulisi nyt osata havaintomatriisin tallennus, laskennallisten muuttujien tekeminen, muuttujien luokituksen tekeminen, frekvenssijakaumien muodostaminen sekä taulukkona että graafisesti, tunnuslukujen laskeminen (myös ryhmittäin), laatikko-jana –kuvioiden tekeminen. Et ehkä ehdi tehdä tätä tehtävää harjoitusten aikana, mutta tehtävän tekeminen omatoimisesti on erittäin suositeltavaa!