

Tilastoseuran vuosikirja: Julkaisutyyli

Kirjoittaja A^{*1}, Kirjoittaja B^{†1}, Kirjoittaja C^{‡1}, Kirjoittaja D^{§2} ja
Kirjoittaja E^{¶1,2}

¹Tilastotieteen laitos, Yliopisto X

²Tilastotieteen osasto, Tutkimuslaitos Y

20. maaliskuuta 2023

Tiivistelmä

Tämä dokumentti esittelee tyylin, jolla Tilastoseuran Vuosikirjaan tarkoitetut artikkelit suositellaan kirjoitettavaksi. Tilastoseuran verkkosivulta www.tilastoseura.fi voi ladata tarvittavat esimerkkitiedostot L^AT_EX-ympäristön käyttämistä varten. Myös Microsoft Word-ohjelmistoa voi käyttää, mutta kirjoittajien on huolehdittava, että ulkoasu noudattaa tässä esitettyä pdf-tulostetta.

Johdanto

Viittaustyylinä käytetään kirjoittaja-vuosi –tyyliä, lisätietoja antaa Suomen Tilastoseura (2023). Esimerkiksi viittaus artikkeliin (Cox, 1972) tai (Tanner and Wong, 1987), kirja (Suomen Tilastoseura, 2016), artikkeli koelmassa (Maskin, 1985) ja internet-sivu (Suomen Tilastoseura, 2023). Tiedostossa `tilastoseura.bib` on esimerkkejä erilaisista lähdeviitteistä.

L^AT_EX-tiedosto käyttää `bibtex`-ohjelmaa viiteluettelon muodostamiseen em. `bib`-tiedoston pohjalta. Tavanomaiset komennot käsikirjoituksen pdf-version tuottamiseksi Linux-käyttöjärjestelmässä ovat

1. `pdflatex tilastoseura`

*A.A@organisaatio.fi

†B.B@organisaatio.fi

‡C.C@organisaatio.fi

§D.D@organisaatio.fi

¶E.E@organisaatio.fi

2. `bibtex tilastoseura`

3. `pdflatex tilastoseura`

4. `pdflatex tilastoseura`

Tiedostoissa, kuten näissä esimerkkitiedostoissa, suositellaan käytettäväksi UTF-8-merkistökoodausta, joka ei ole oletus Windows-käyttöjärjestelmässä, mutta jota monet tekstieditorit osaavat käyttää.

Aineisto

Esimerkkiaineistona käytetään R-ohjelmiston (R Core Team, 2019) mukana toimitettavaa `iris`-aineistoa. Taulukko 1 esittää perustunnuslukuja lajeittain.

Taulukko 1: Verholehtien leveyden ja pituuden keskiarvot ja keskihajonnat (SD) lajeittain `iris`-aineistosta.

	Laji	Pituus	SD	Leveys	SD
1	<code>setosa</code>	5.01	0.35	3.43	0.38
2	<code>versicolor</code>	5.94	0.52	2.77	0.31
3	<code>virginica</code>	6.59	0.64	2.97	0.32

Menetelmät

Kaavoissa käytettävät nimet ja lyhenteet on esitettävä samalla tyyllillä kuin varsinaisessa tekstissä. Esim. `iris`-aineistossa lajin `setosa` keskiarvo- ja keskihajontaparametrit on suositeltavaa esittää esim. μ_{setosa} ja σ_{setosa} , vastaavasti.

Tulokset

Kuva 4.1 esittää esimerkkikuvan.

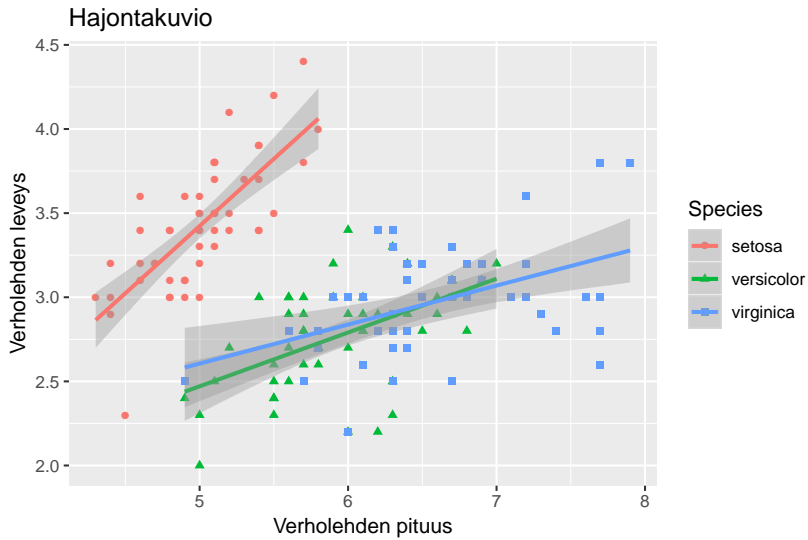
Analyysituloksia voi esittää esim. taulukon 2 tavoin.

Johtopäätökset

Tässä esitettyä ulkoasua voi muokata tarpeen mukaan, mutta on eduksi pyrkiä säilyttämään lopputulos samanlaisena ja välttää erikoisten L^AT_EX-lisäpakettien käyttämistä.

Taulukko 2: Regressioanalyysitulokset päävaikutus- ja interaktiomalleille.

	<i>Vaste:</i>	
	Verholehden pituus	
	(1)	(2)
Laji versicolor	1.459*** (0.112)	0.901 (0.799)
Laji virginica	1.947*** (0.100)	1.268 (0.816)
Verholehden leveys	0.804*** (0.106)	0.690*** (0.166)
Laji versicolor:Verholehden leveys		0.175 (0.260)
Laji virginica:Verholehden leveys		0.211 (0.256)
Vakiotermi	2.251*** (0.370)	2.639*** (0.572)
Havaintoja	150	150
Selitysaste R^2	0.726	0.727
Vakioitu selitysaste R^2	0.720	0.718
Residuaalien keskivirhe	0.438 (df = 146)	0.440 (df = 144)
<i>Selite:</i>	*p<0.1; **p<0.05; ***p<0.01	



Kuva 4.1: Verholehtien leveyden ja pituuden hajontakuvio perustuen iris-aineistoon.

Viitteet

- D. R. Cox. Regression models and life-tables. *Journal of the Royal Statistical Society: Series B (Methodological)*, 34(2):187–202, 1972.
- E. S. Maskin. The theory of implementation in Nash equilibrium: a survey. In L. Hurwicz, D. Schmeidler, and H. Sonnenschein, editors, *Social Goals and Social Organization*, pages 173–204. Cambridge University Press, Cambridge, 1985.
- R Core Team. *R: A Language and Environment for Statistical Computing*. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria, 2019. URL <https://www.R-project.org/>.
- Suomen Tilastoseura. *Suomen Tilastoseuran vuosikirja 2015-2016*. Suomen Tilastoseura, Helsinki, 2016.
- Suomen Tilastoseura, 2023. URL <http://tilastoseura.fi>.
- M. A. Tanner and W. H. Wong. The calculation of posterior distributions by data augmentation. *Journal of the American Statistical Association*, 82(398):528–540, 1987.