

Tilastollinen ennustaminen ja mallinnuksen tarkkuuden optimointi

(Aihe-esittely)
Pontus Heir

4.12.2019

Ohjaaja: DI Sami Mikola

Valvoja: prof. Pauliina
Ilmonen

Tausta

- Pyritään ennustamaan yrityksen A kysyntää.
- Menetelmät: Single Exponential Smoothing, Double ja Triple Exponential Smoothing.

Tausta

- ❑ Tällä hetkellä yrityksen A ennusteet ovat epätarkkoja ja tarkkuutta halutaan parantaa.
- ❑ Yritys A on suuri kansainvälinen yritys, jolla on myynnissä suuri valikoima erilaisia tuotteita. Joidenkin tiettyjen tuotteiden kysynnän ennustaminen on erityisen haasteellista. Tämän vuoksi ennustetta yritetään parantaa segmentoinilla.

Tavoitteet

- ❑ Parantaa yrityksen A kysynnän ennusteen tarkkuutta.
- ❑ Parantaa yrityksen A aineistojen hallintaa ja ottaa käyttöön tarkempia tilastollisia menetelmiä.

Työkalut

❑ SAP Integrated Business Planning (IBP)

- Kysynnän suunnittelu (Demand planning) osiossa olevia oletusarvoja on muokattu.

❑ MS Excel

- Tarkkuuslaskennat on tehty excelillä.

Tietolähteet/Aineistot

- ❑ Sankaran et al: Improving Forecasts with Integrated Business Planning, 2019
- ❑ Kepczynski et al: Implementing Integrated Business Planning, 2019

Aikataulu

- aihe 09/19
- aihe-esittely 12/19
- menetelmiin tutustuminen ja numeerinen käsittely 08-12/19
- kirjoittaminen 10-12/19
- valmiin työn esittely seuraavassa seminaaritapaamisessa