

Kustannusindeksin tukeminen eksploratiivisellä ostodatan analyysillä

Henrik Hoppania

14.10.2020

Ohjaaja: TkT tohtori Markku Verkama

Valvoja: Prof. Ahti Salo

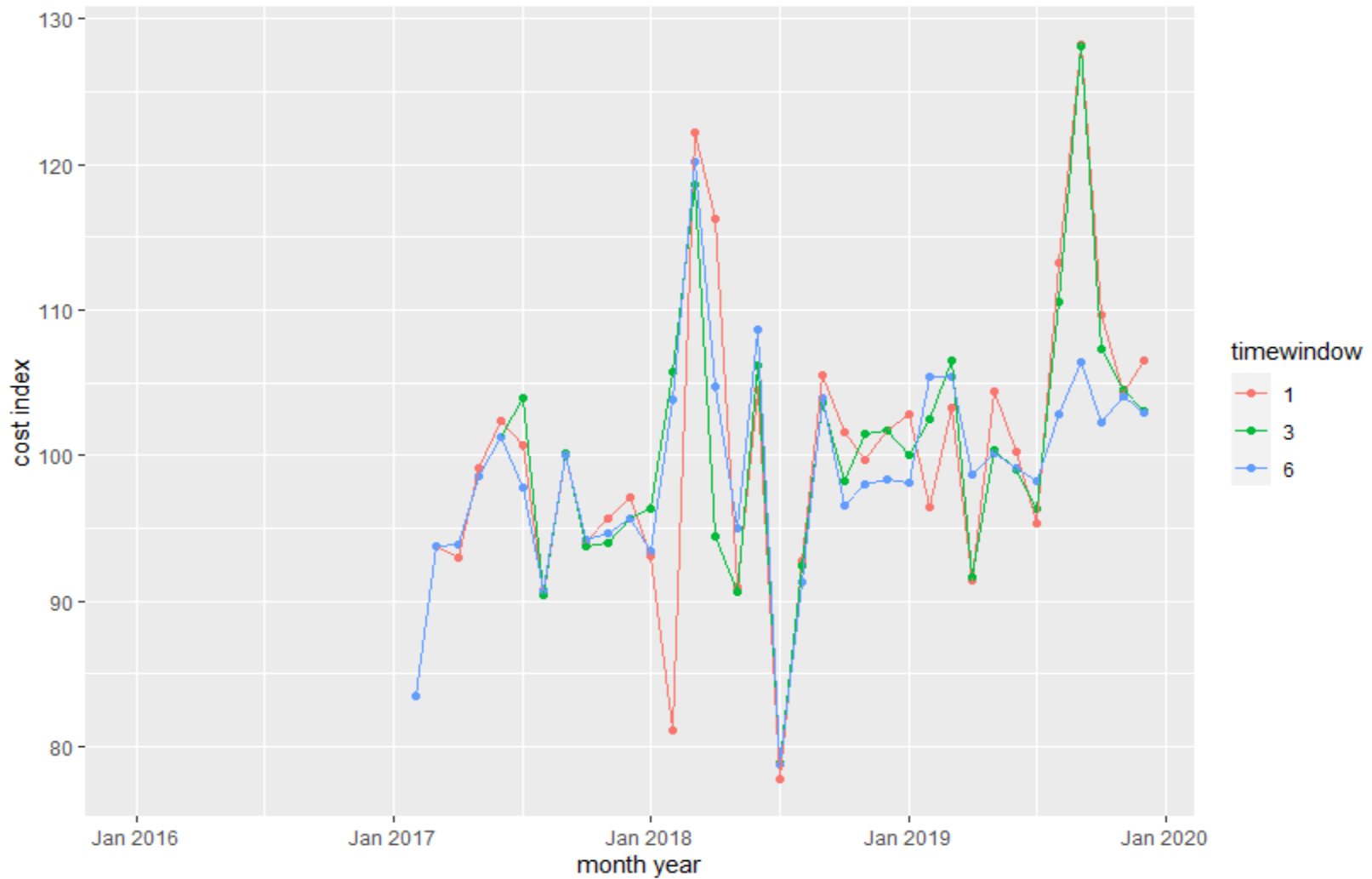
Työn saa tallentaa ja julkistaa Aalto-yliopiston avoimilla verkkosivuilla. Muilta osin kaikki oikeudet pidätetään.

Tausta

- Tuotantoyrityksille on tärkeää seurata materiaalikuluja
 - Toimittajien, tuotesegmenttien vertailu
 - Ostajien vertailu ja ostotavoitteiden laatiminen
- Tehdään kustannusindeksin avulla
- Työn kohteena Normet
 - Suomalainen kaivoslaitteita valmistava yritys
- Normetilla vahva tunne, että käytetty indeksi ei kerro ostohintojen muutoksista johdonmukaisesti

supplier 400009: cost index for all items recieved 2019-12

reference time 12 months



Tavoitteet

- Löytää syyt, jotka johtavat kustannusindeksin epä johdonmukaiseen käyttäytymiseen ja kehittää uusi ratkaisu löydösten perusteella
- Ajatus ratkaisusta
 1. Ostodatan muokkaus kustannusindeksiin sopivaksi
 2. Keino sovittaa eri hinnoittelustrategioiden vaikutukset indeksiin
 - Indeksi on toimiva joka aggregaatti tasolla ja hinnoittelustrategiayhdistelmässä
 - Kiinteähintaiset ja volyymihinnoitellut tuotteet

Rajaukset

- Ratkaisun tutkiminen toimittajalle
 - Toimittajalla käyttää tiedetysti eri hinnoittelustrategioita
 - Kokeellinen tulos (PoC)
 - Ratkaisu laajennettavissa kaikille muille aggregaatti tasoille

Menetelmät/Työkalut

- ERP-dataa
 - 3 Excel taulukkoa (29.07 MB)
 - Aikaväliltä 2019/12 - 2017/07
- Työ suoritetaan R:llä
 - Tavallisimmat paketit kuten data.table, dplyr
 - Toistettavuus

Aikataulu

- Aihe-esittely 14.10.
- Teksti valmiiksi ennen tulosten esittelyä
- Tulosten esittely 2.12.