



Aalto University
School of Science
Department of Media Technology



Hangon Lintuasema-aineisto linkitettynä datana

Mikko Koho
CSC / SeCo



Taustaa

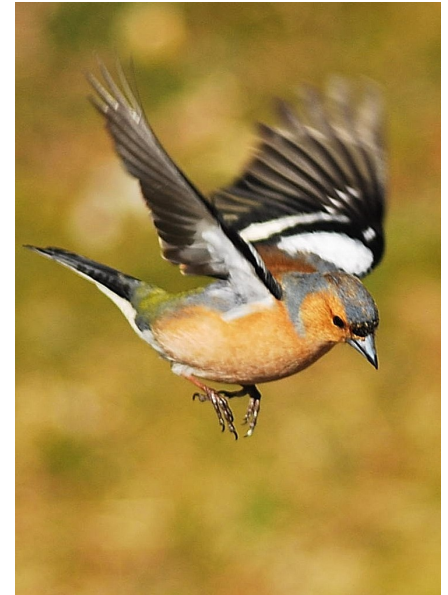
- Pro gradu -tutkielma
- Aihe TTA-kontekstista
- Tapaustutkimus tilastollisen tutkimusaineiston julkaisemisesta linkitettynä datana
- Lintuaseman havaintodatan yhdistäminen sääkontekstiin
- Havaintodatan ja säämuuttujien välisten suhteiden esittäminen
 - Visualisointipalvelu

Aineistot

- Hangon Lintuaseman havaintodata
 - vuosilta 1979-2009
 - havainnointi vakioitua
 - hyvälaatuista, ”täydellistä” dataa
 - havaintoja 445,000 riviä
 - ei-julkista (omistaja Tringa ry)
- Hangon Russarön säädata
- Muuta
 - taksoniontologia (AVIO)
 - tuntomerkkiontologia
 - uhanalaisuusluokitukset

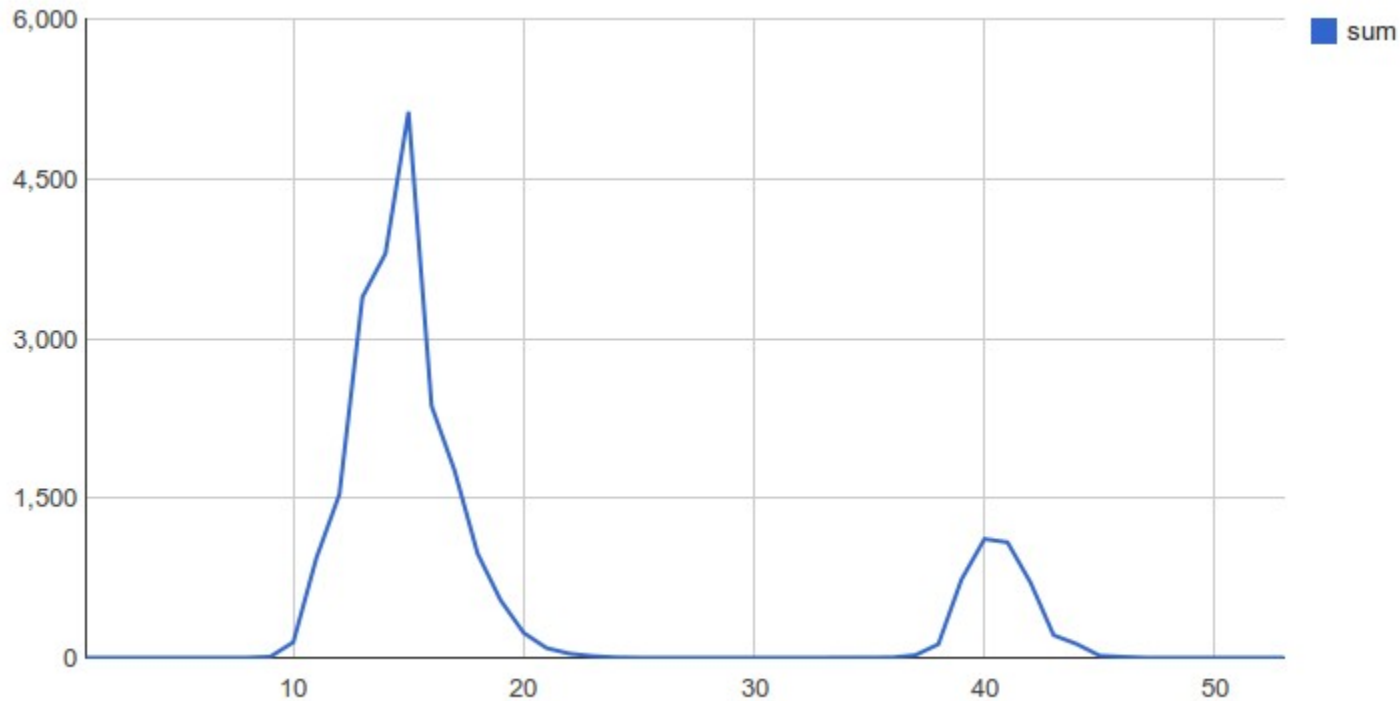
Rikastettu havaintodata

- Päivämäärä
- Laji
- Lintumäärät
 - Muuttajia
 - Paikallisia
- Säämuuttujia
 - Lämpötila
 - Ilmanpaine
 - Ilmankosteus
 - Tuulten suunnat ja nopeudet
 - Pilvipeite
 - Sademäärä



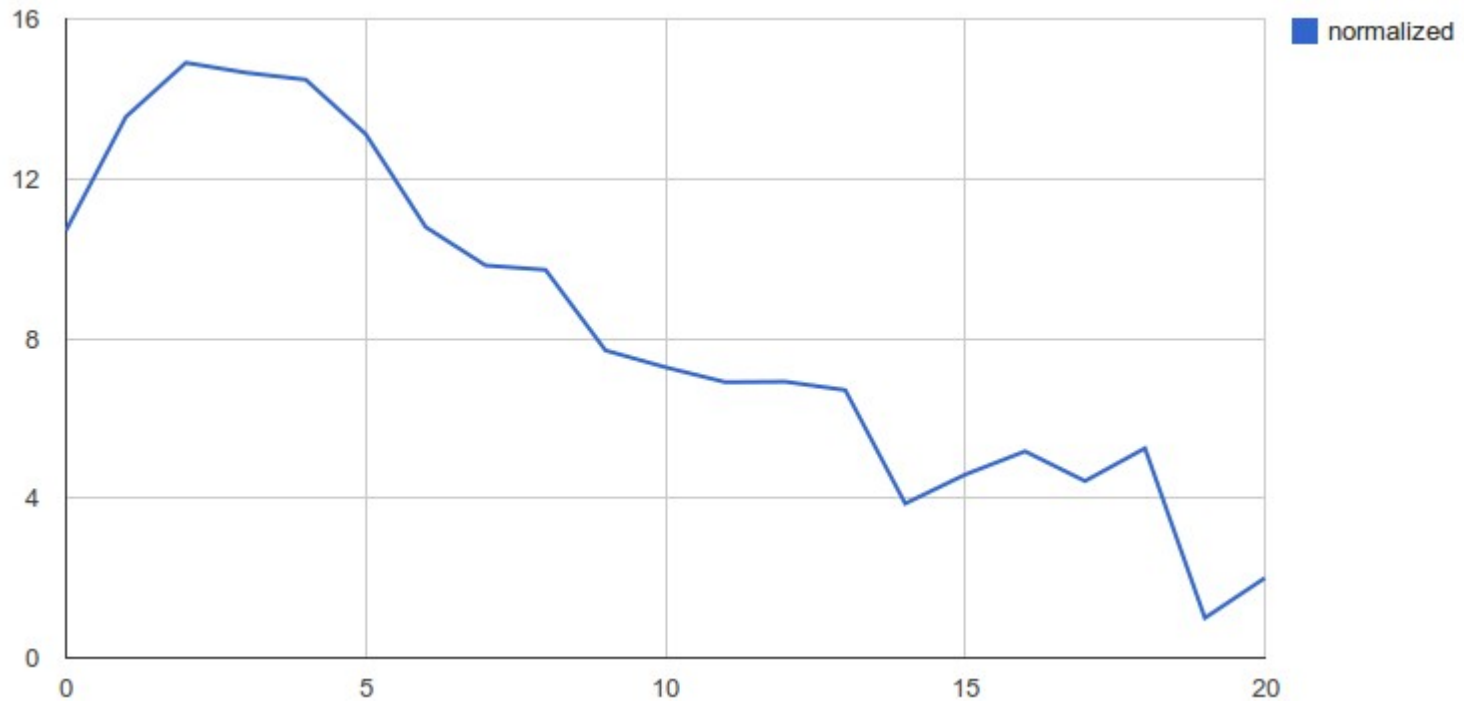
Kuva: Paul Ritchie, Creative Commons BY-NC-ND

Datan visualisointia



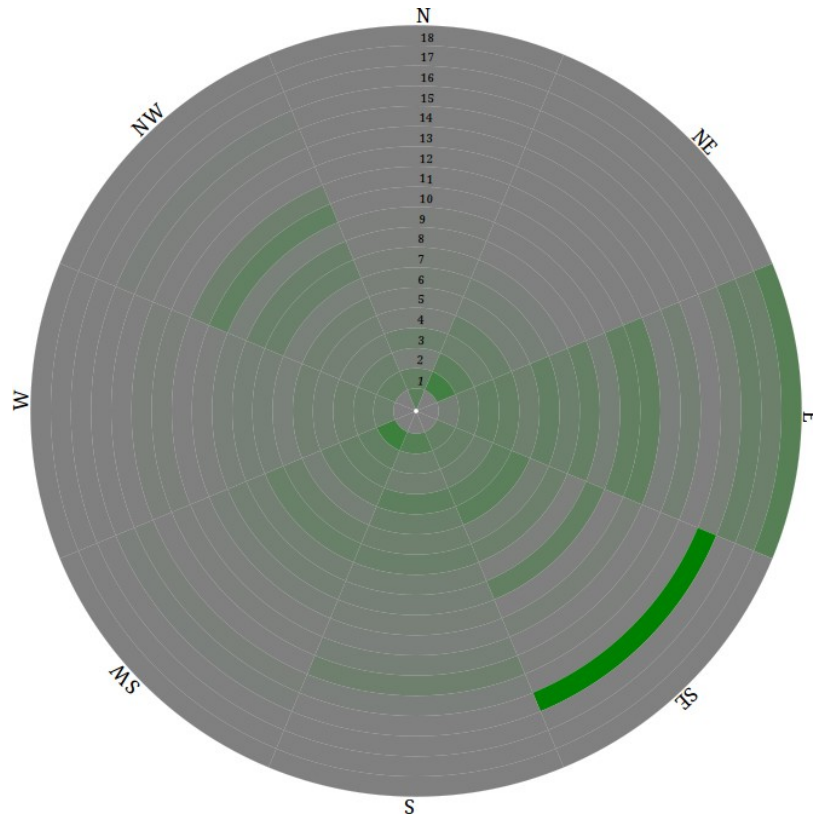
Kiuru – muutto [yksilöitä] / viikko

Datan visualisointia

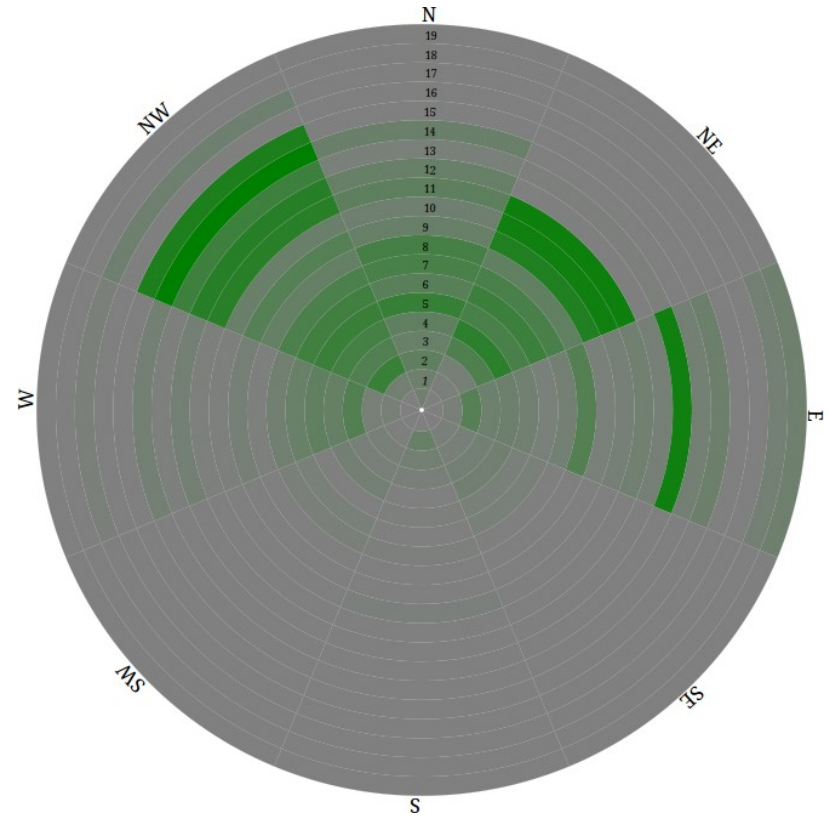


Kiuru – muutto keväällä [yksilöitä] /
tuulennopeus [m/s]

Datan visualisointia



Kurki - kevät



Kurki - syksy

Kiitos!