

Spatiaalinen verkostanalyysi 1600-luvun porvariston verkostojen tutkimuksessa

Antti Härkönen

2025-10-17

Johdanto

1600-luvun voittomaat

- Inkerinmaa ja Käkisalmen lääni Ruotsin voittomaita 1600-luvun ajan
- Nevanlinna (Nyen) syntyi skanssin ympärille Nevajoen suun lähelle

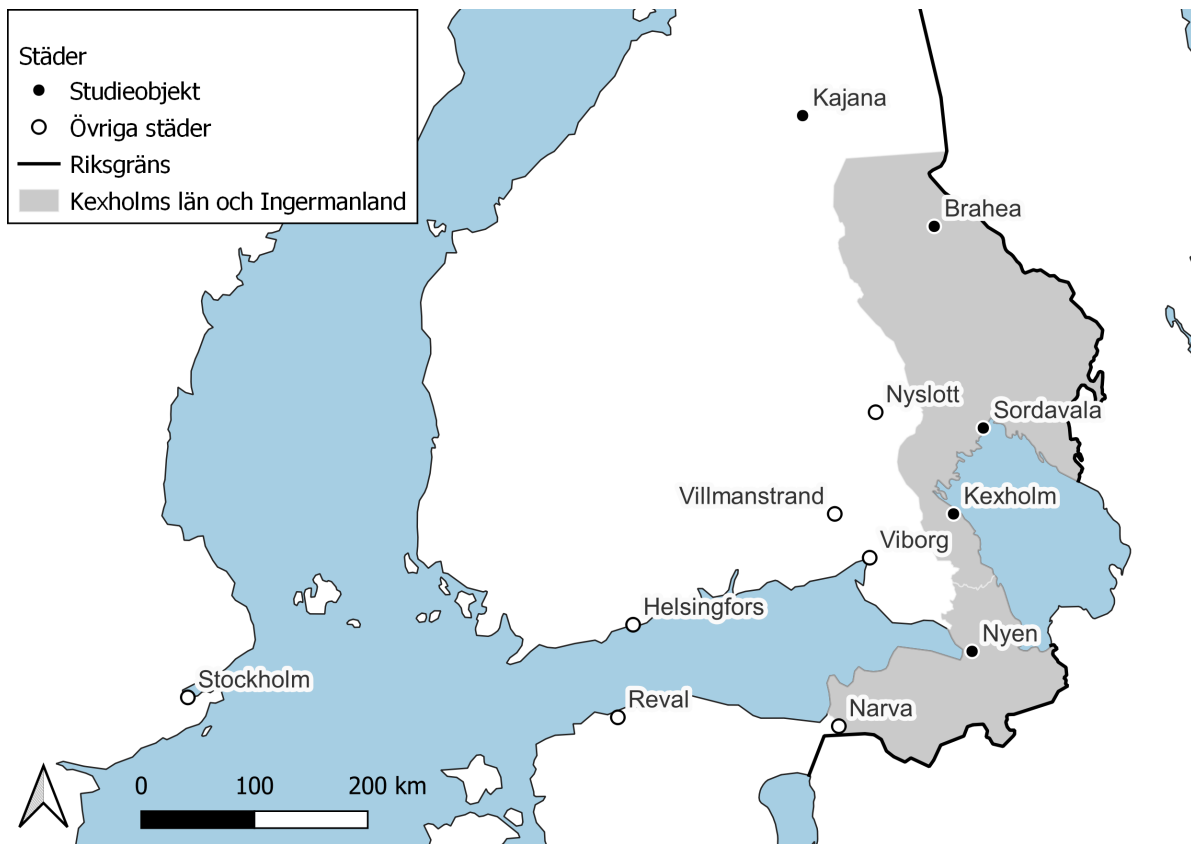


Figure 1: projektissa tutkittavat kaupungit

Itärajan kaupungit -hanke

- Nevanlinna, Käkisalmi, Sortavala, Brahea, Kajaani
- Käkisalmi: Antti Härkönen & Jenni Merovuo
- valtaverkostot
- aineiston kattavuusongelmia paljon, silti paras

Spatiaalinen verkostanalyysi

SSNA

- Spatial + SNA

- klikkien alueellinen kattavuus
- yhteyksien painotus etäisyyden mukaan
- solmujen spatiaaliset keskeisyysluvut
- spatiaaliset verkostot ja verkosto-optimointi?

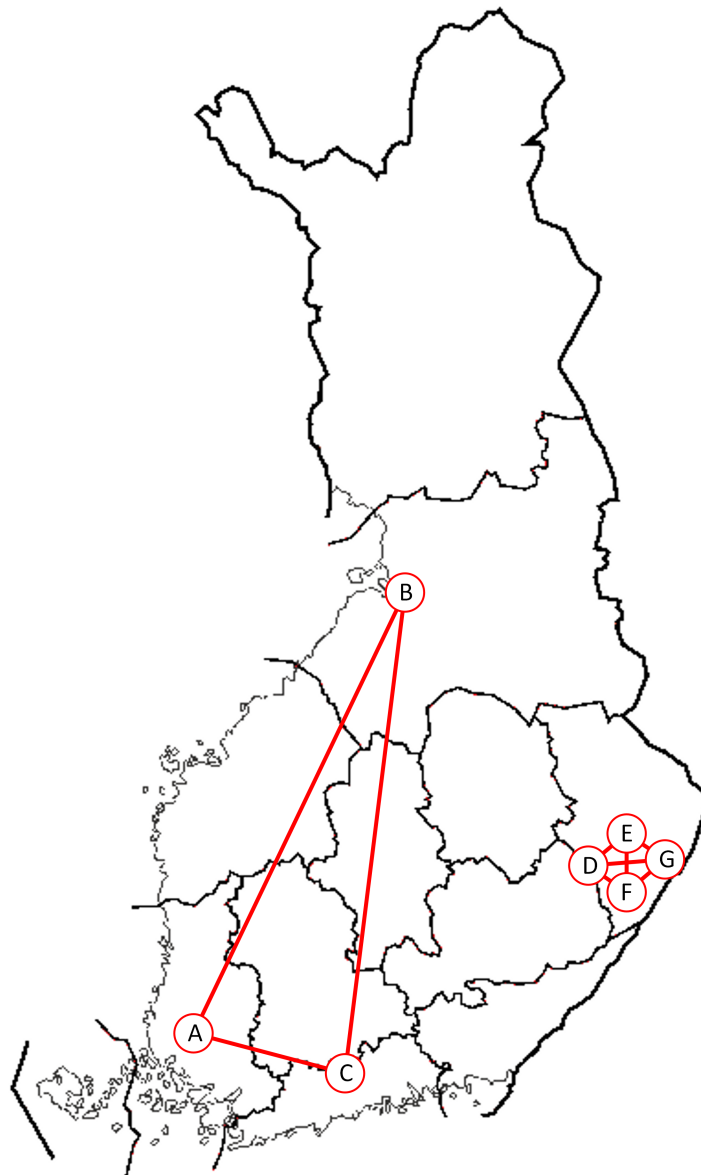
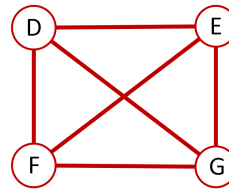
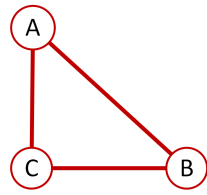


Figure 2: esimerkki klikeistä

Muita mahdollisuuksia

- yhteyksien kulku solmujen ohi -> potentiaalinen yhteys, kuinka huomioidaan
- aspatiaalisen verkoston ja spatiaalisen verkoston yhdistäminen
- painovoimamalli? (käytetty arkeologiassa)

Aineisto

Tuomiokirjat

- perinteinen lähdeaineisto
- tutkimus enimmäkseen lähilukua

Kaukoluenta

- suuret aineistot
- sumeat haut asiasanoilla
- valitut käsittelyt muutetaan taulukkotietokannaksi

3 + 1 datataulua

- 1) käsittelyt
- 2) henkilöt
- 3) yhteydet
- 4) paikat

Datataulut

- käsittelyt: olennainen informaatio käsittelyistä
- henkilöt: solmujen ominaisuudet, saman henkilön duplikaattisarakkeet yhdistetään datan siivousvaiheessa
- yhteydet: yhteyksien ominaisuudet, 1 rivi per yhteystyyppi per 2 henkilöä, aikatietoa ei tallenneta
- paikat: karttojen perusteella tuotettu historiallinen paikkatietoaineisto (gpkg)

Spatiaaliset verkostot

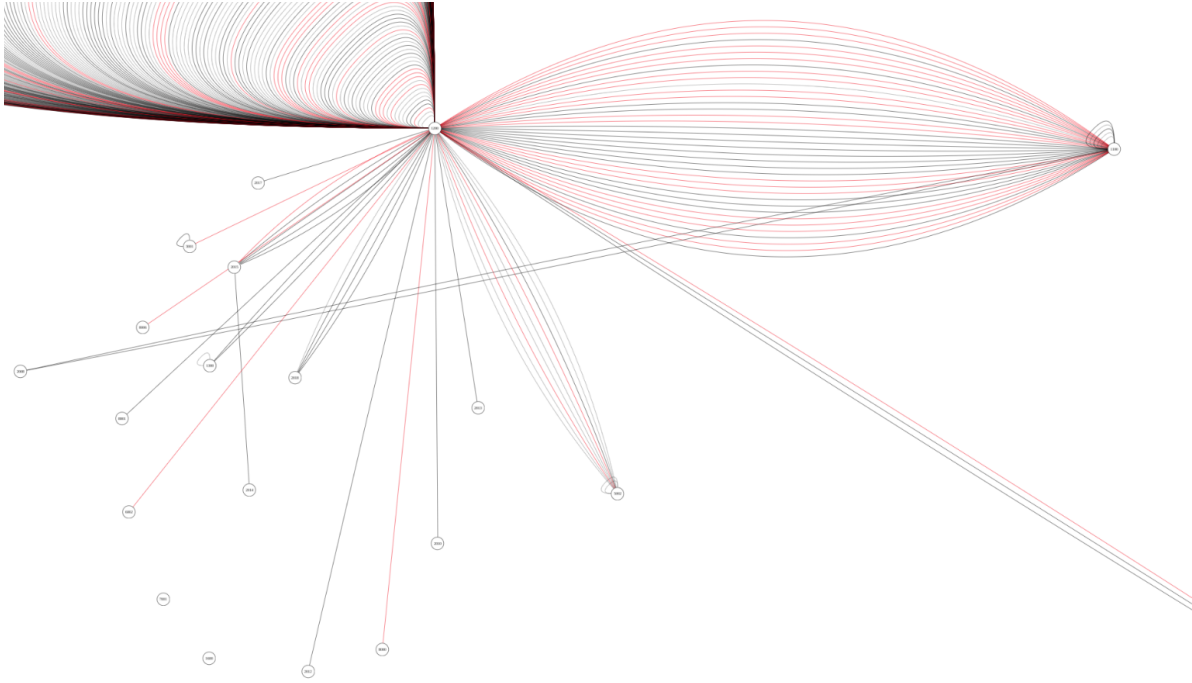


Figure 3: Käkisalmelaisten verkostoja