

RUMLIG STATISTIK

ER DER ET MØNSTER I RUM ELLER TID?



På Aalborg Universitet er vi i forskergruppen Rumlig Statistik internationalt kendt for vores viden og forskning i metoder, der kan bruges til at analysere punktmønstre.

Med punktmønstre mener vi data, der angiver positioner af objekter eller steder, hvor begivenheder af en særlig type indtræffer.

Denne type data fremkommer i mange forskellige sammenhænge. F.eks. i kriminalitetsområdet og sundhedsområdet.



DET KAN DU BRUGE

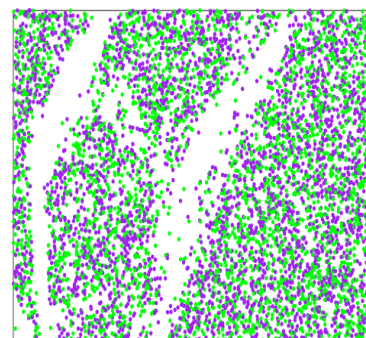
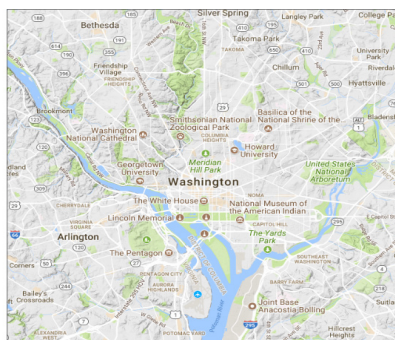
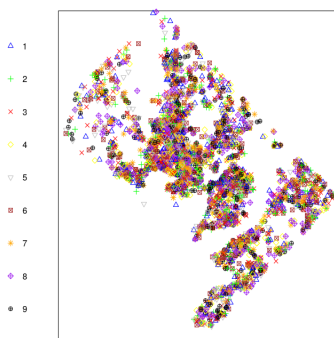
VORES FORSKNING TIL

- At kvalificere aktuelle samfundsområder med solid viden og evidens.
- At analysere omfattende og komplekse datasæt effektivt.

Vi formidler vores viden præcist og forståeligt, så den bliver anvendelig for vores samarbejdspartnere.

På **kriminalitetsområdet** kan rumlig statistik bruges til at analysere kriminalitetsdatasæt ud fra variabler som socioøkonomiske forhold, befolkningstæthed eller intensitet i politipatruljering. Vi kan bl.a. undersøge, om typer af kriminalitet har tendens til at danne "**hot spots**", hvor de optræder hyppigere end forventeligt (se figur 1).

På **sundhedsområdet** kan rumlig statistik anvendes af f.eks. læger, der i mikroskopisk skala ønsker at se placeringen af forskellige typer celler (f.eks. **kræft eller immunforsvarceller**) i menneskelige organer (se figur 3).



Figur 1: Gerningssteder for 9 typer af kriminalitet begået i Washington DC. Figur 2: Kort over Washington DC. Figur 3: To slags tumor-celler i en lymfesvulst.

HVAD KAN VI HJÆLPE DIG MED?

Vores ekspertise er relevant for planlægnings- og analyseafdelinger hos offentlige myndigheder. På kriminalitetsområdet er det f.eks. politikredse, Rigspolitiet og Justitsministeriet. På sundhedsområdet kan det være regioner og i Sundhedsstyrelsen.

Vi indgår gerne i konkrete samarbejder ved f.eks. at bistå jer med analyser af datasæt på kriminalitets- eller sundhedsområdet eller indgå i samarbejde om større forskningsprojekter til f.eks. danske og udenlandske fonde eller udbud fra offentlige myndigheder.

KONTAKT OS



Rasmus Waagepetersen

Professor, Institut for
Matematiske Fag
Aalborg Universitet

M: rw@math.aau.dk
T: +45 99 40 88 56