

Belægningsprognoser

på baggrund af meteorologiske data



23. januar 2007

Esben Meulengracht Flachs,
Henrik Brønnum-Hansen & Knud Juel



Idé og baggrund

- Der kan være store variationer i belægningsprocenterne på danske sygehuse. En del af disse kan forklares ved vejrmæssige årsager.
- Er det muligt på baggrund af klimatiske og meteorologiske data, at lave belægningsprognoser for sygehusene.
 - Temperatur.
 - Luftfugtighed.
 - Pludseligt skift.
- Kan information om forurening f.eks. luftforurening, der er forbundet med vejret bidrage til yderligere forbedring.

Materiale

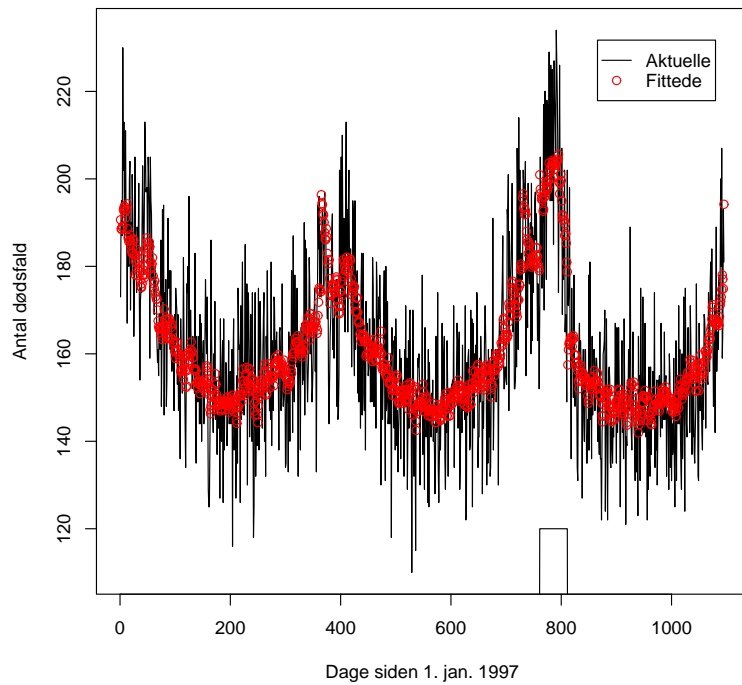
- Registerbaseret undersøgelse.
- Meteorologiske tidsserier fra Danmarks Meteorologiske Institut.
- Indlæggelser fra Landspatientregistret.
- Dødsfald og specifikke dødsårsager fra Dødsårsagsregistret.

Status

- En prælimerær undersøgelse af dødelighed og årstidsvariation.
- Modelleret som tidsrække.

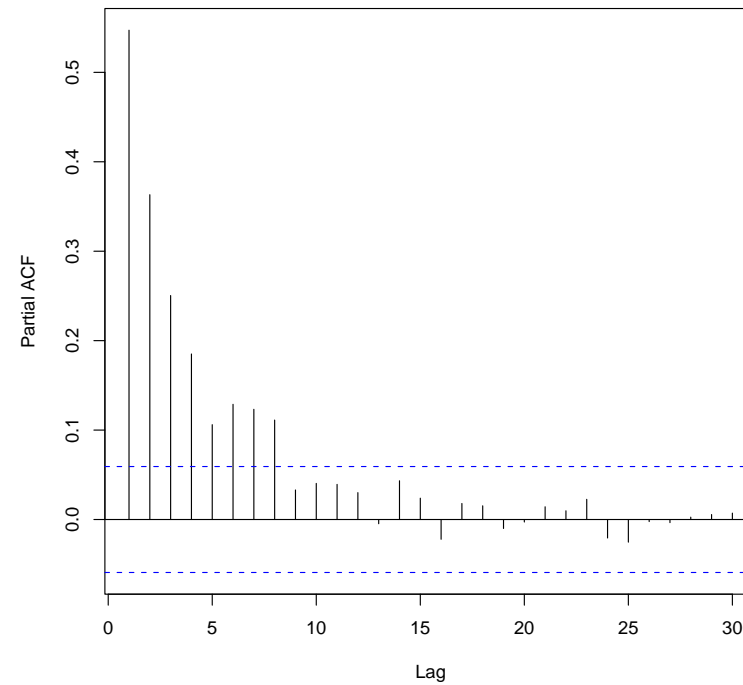
Resultat

Alle dødsfald 97-99, med sæson og feb 99 korrektion



Figur 1: Dødsfald pr. dag 1997-99.

Autocorrelation



Figur 2: Korrelation, dødsfald pr. dag 1997-99.