

MEDDEL LSE

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

12. årg. nr. 11

december 1987

Reserveret postvæsenet

Resumé: Som Bekendt (Barndorff-Nielsen) eksisterer maksimaliseringsestimatoren i fuld eksponentiel familie og er entydigt bestemt, hvis og kun hvis "værdien af den sufficente stikprøvefunktion ligger i det indre af den konvekse støtte for familien". For konkrete modeller behøver det ikke at være specielt nemt at se efter, om denne betingelse er opfyldt eller ej. I foredraget diskuteres en metode, der kan hjælpe en til at afgøre om observationen "ligger på randen". En hovedpointe er, at man ikke skal reducere sufficient, men nøjes med at se på konfigurationen af ekstreme observationer (f.eks. i en Poissonmodel, de observationer der er 0). Metoden, der kun virker for familier af diskrete fordelinger, belyses ved eksempler: Cox, dosis-respons, Rasch, Bradley-Terry og fodboldmodellerne.

□□□□□□□□

Deadline på det næste nummer af Meddelelser
er

den 15. december

Større og mindre nyheder bedes sendt til:

Meddelelser v/ Niels Herman Hansen
IMSOR - Bygning 321
DTH
2800 Lyngby

Redaktionen ønsker alle Rigtig glædelig jul og
godt nytår!



Trykt af IMSOR DTH

Ansvarshavende: Niels Herman Hansen, IMSOR

Møde Selskabet

Tirsdag d. 8. december 1987 kl. 19.30

på H.C. Ørsted Institutet

i auditorium X

Eva Bjørn Jensen, ATS, Århus Universitet

"Stereologisk analyse af
rumlige strukturer"

Resume: Stereologisk analyse af en rumlig struktur bygger på information fra et eller flere snit gennem strukturen. Indenfor stereologien har man i de senere år arbejdet på at udvikle stereologiske metoder til analyse af partikler, som kan anvendes uden antagelser om partiklernes form. Det er nu muligt stereologisk at estimere antallet af partikler af, i princippet, vilkårlig form samt middel-partikel-størrelsen for en række valg af størrelsesparametre. I foredraget vil jeg give en oversigt over disse resultater og desuden diskutere, hvordan resultaterne kan anvendes ved opstilling og undersøgelse af en statistisk model for partiklerne på basis af data indsamlet på snit.

□□□□□□□□

Gæster: Professor John P. Klein, Dept. of Statistics and Biostatistics, Ohio State University besøger Statistisk Forskningsenhed indtil juni 1988. Hans hovedinteresser ligger inden for analyse af overlevelsedata (specielt "competing risks") samt stokastiske modeller for sygdomsudvikling.

STATENS PLANTEAVLSFORSØG

Statistikere

Ved Statens Planteavlsforsøg, Dataanalytisk Laboratorium, er en stilling som videnskabelig assistent ledig til besættelse snarest. Stillingen ønskes besat med en person, der har et indgående kendskab til statistik.

Arbejdsområdet vil dels bestå i udvikling/evaluering af forsøgstyper og analysemetoder, der er relevante for planteavlsforskning og dels bestå i medvirken ved analyse, opgørelse og publicering af data fra projekter ved Statens Planteavlsforsøg. Herudover vil arbejdet indebære nogen rådgivning vedrørende biometriske spørgsmål over for andre medarbejdere ved Statens Planteavlsforsøg. Der vil blive lagt vægt på kendskab til og interesse for biologiske forsøg.

Da Statens Planteavlsforsøg har enheder flere steder i landet, vil arbejdet medføre nogen rejseaktivitet.

Tjenestestedet er Dataanalytisk Laboratorium, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby.

Løn i henhold til overenskomst mellem Finansministeriet og vedkommendes faglige organisation, med mulighed for at få kvalifikations-tillæg.

Nærmere oplysninger kan fås ved henvendelse til kst. afdelingsbestyrer Kristian Kristensen, Dataanalytisk Laboratorium, Lottenborgvej 24, 2800 Lyngby, telefon 02 87 06 31.

Skriftlig ansøgning mærket "Statistikere" med oplysning om alder, uddannelse og evt. tidligere beskæftigelse sendes til:

Statens Planteavlskontor
Virumgård
Kongevej 83
2800 Lyngby

Inden den 18. januar 1988 klokken 16.00.

Vi har modtaget følgende 'announcement' fra Professor A.J. Lawrance:

1 - 3 June 1988. Short Course on Statistical Simulation Methodology, Birmingham, England. Lectures by PAW Lewis and EJ Orav (USA).
Information: AJ Lawrance, Department of Statistics, Birmingham University, PO Box 363, Birmingham, B15 2TT, England.

Afdeling for teoretisk statistik - Matematisk Institut, Aarhus Universitet
afholder **Statistiske kollokvier**

Tirsdag den 08. december 1987 kl. 14-16 i H.2.28

Robin K. Milne (Department of Mathematics, University of Western Australia, Nedlands): Some Aspects of modelling the behaviour of a single ion channel in a biological membrane:

Resumé: In a series of papers, Colquhoun & Hawkes (1977, 1981, 1982, 1987) have investigated certain finite-state continuous-time Markov process models describing the stochastic behaviour of a single ion channel, e.g. an acetylcholine receptor on the postsynaptic membrane at a neuromuscular junction. At the simplest level, a channel can be in either an open state or a closed state, with the former allowing a flow of ions, i.e. a current, across the membrane. Experimental technique has recently been refined to a point where measurement of these tiny currents (1-3 pico amps) can readily be made. Models such as those considered by Colquhoun and Hawkes provide a basis for interpreting single channel data. Such theory can also be used to build, at a macroscopic level, models concerned with the behaviour of several thousand channels. In this form, it provides a basis for interpreting data from more conventional experiments, e.g. those involving fluctuation and relaxation techniques.

After an introduction to the physiological setting, the talk will outline some of the early Colquhoun and Hawkes work, and then consider recent developments that attempt to deal with the consequences of sojourns too brief to be observed.

Tirsdag den 15. december 1987 kl. 14-16 i H.2.28

Martin Jacobsen (Københavns Universitet, Institut for Matematisk Statistik):
Om eksistens af maksimaliseringsestimatorene i nogle simple eksponentielle familier.