

MEDDELELSER

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

13. årg.nr. 4

april 1988

Reserveret Postvæsenet

Deadline på næste nummer af Meddelelser er 15. april 1988.

Større eller mindre nyheder bedes sendt til:

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

Redaktionen ønsker alle en rigtig god påskeferie.

MØDE I SELSKABET
TIRSDAG DEN 19. APRIL 1988 KL. 19.30
PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET
I AUDITORIUM X

Statistical Model for Standard Seismicity
and Detection of Anomalies

by Residual Analysis

Yosihiko Ogata, Institute of Statistical Mathematics, JAPAN

ABSTRACT: A statistical point-process model is derived to describe the standard activity of earthquake occurrences by assuming that a general seismicity is given by the superposition of aftershock sequences. The parameters are estimated by the maximum likelihood method. Using the estimated model, "residual point process" of the data are made to find the anomalies which are included in the data set but not captured in the considered model for the standard seismicity. For instance, seismic quiescences can be measured quantitatively by using the residual process. Some examples are provided to illustrate such analyses. Further, a time series of the magnitudes on the residual point process is considered to investigate either the trend of the magnitude frequencies of the time or their dependence on the history of the seismicity. By modelling of the b -value at each time, we can test and estimate them. A couple of practical examples are shown.

Efter mødet er der som sædvanlig øl og madder i bibliotekte på Institut for Matematisk Statistik. Alle er velkomne.

#####

Onsdag den 20. april 1988 kl. 15.15 på HCØ holder Yoshihiko Ogata foredrag med titlen:

LIKELIHOOD ANALYSIS OF SPATIAL INHOMOGENEITY
FOR MARKED POINT PATTERNS

Summary: An objective method is developed for estimations of both spatial intensity of the point locations and spatial variation of a characteristic parameter of the distributions for the attached marks. Its utility is demonstrated by means of analysis of seismological and ecological data sets.

Der serveres te på KUIMS kl. 15.00.

#####

Institut for Matematisk Statistik Københavns Universitet,
Universitetsparken 5, 2100 København Ø., Telf. 01 35 31 33

Forslag til cykeltur i forbindelse med det nordiske statistiker-møde:

Afgang	Ankomst
København H. Fredag 7.53 (tog)	Stockholm C fredag 16.49
Stockholm Fredag 18.00 (båd)	Helsinki lørdag 9.00

Hvis det ikke lykkes på 70 minutter at få cyklerne udleveret og forcere Stockholms myldretidstrafik, findes der en reservebåd (afg. 21.15, ank. Helsinki 11.35), som desværre har den ulempe at den lægger til i Åbo.

Konferencen begynder mandag den 6. juni ved middagstid, så der er to dage til selve cykelturen. Der er ca. 170 km. fra Helsinki til Åbo i fugleflugtslinie. Cykelturen må påregnes at blive lidt længere.

Priser:

Tog: 367 Dkr. (uden grupperabat + cykel (?))

Båd: 245 Skr. (kurs p.t. ca. 100).

Der findes ifølge Viking Lilne gode muligheder for gratis overnatning ombord.

Alle, som er interesserede i at blive kontaktet for endelig tilmelding bedes kontakte mig i nærmeste fremtid (01 35 31 33/479, privat 02 95 34 37)

Tue Tjur

#####

Adjunkt/lektor vikar i Statistik
ved Institut of Matematik og Datalogi, Odense Universitet, i et halvt år eller et helt år..., helst fra 1. august 1988.
Henvendelser til Geoffrey Yeo, tel. 09 15 86 00 lokal 2412/2387.



LEDENDE STATISTIKER.

Stillingen som leder af Statistik & Datafunktionen i Carlsberg Forskningscenter er ledig og ønskes besat af statistiker med betydelig erfaring indenfor forsøgsplanlægning og statistiske analyser.

Statistik- og Datafunktionen omfatter en mindre gruppe medarbejdere, som indgår i tæt samarbejde med forskningsmedarbejderne omkring projekter indenfor kemi, molekylær genetik, plantereførelse og bioteknologi samt yder støtte til kvalitetsstyring og andre opgaver indenfor bryggeridrft.

Der forventes derfor evner og interesse for at sætte sig ind i og forstå de nævnte forskningsområder og til at indgå i et tæt teamwork.

Udover en passende teoretisk uddannelse forventes grundig erfaring i gennemførelse af statistiske analyser med edb-værktøjer samt i udvikling af systemer hertil, f.eks. ved hjælp af SAS software. Erfaring i drift af VAX-anlæg samt i brug af PC'ere er ønskelig. Engelsk må beherskes i skrift og tale.

Gage efter kvalifikation.

Ansøgning bedes fremsendt til vor Personaleafdeling.

CARLSBERG A/S
Vesterfælledvej 100
1799 København V.