

# M E D D E L E L S E R

f r a

reserveret postvæsenet

3rd Scandinavian Conference on Image Analysis  
Hotel Eremitage, Lyngby den 12.-14. juli 1983

11th IFIP Conference on System Modelling and Optimization  
DTH, den 25.-29. juli 1983

Næste nummer af Meddelelser planlægges at udkomme ved månedskiftet april-maj.

Større eller mindre nyheder bedes derfor sendt senest den 22. april til

Meddelelser fra DSTS  
v/Jan Holst  
IMSOR - Bygning 349  
DTH  
2800 Lyngby

Ansvarshavende, Jan Holst, IMSOR.

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

8. ÅRG. NR. 3

MARTS 1983

MØDE I SELSKABET

PLOTS FOR DIAGNOSTIC REGRESSION

A.C. ATKINSON  
Imperial College  
London

TIRSDAG DEN 12. APRIL KL. 19.30

AUDITORIUM 8 PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTTET

Resumé: Disagreement between a regression model and the data to which it is fitted can arise for a number of reasons which include:

1. Gross errors in either response or explanatory variables. These could arise from incorrect or faulty measurements, from transcription errors or from errors in key punching and data entry;
2. The linear model may be inadequate to describe the systematic structure of the data;

fortsættes

3. It may be that the data would be better analysed in another scale, for example after a logarithmic or other transformation of the response.

The process of fitting the model to the data can obscure the presence of these departures. The collection of techniques often known as regression diagnostics uses the deletion of groups of one or more observations to determine which observations are crucial to conclusions drawn from the data. Cook and Weisberg (1982) is a central reference.

The purpose of the talk is to present a survey of this material. Recent developments will be stressed and four examples will be analysed, one extensively. Throughout the emphasis will be on the use of plots as a convenient way of checking both models and data.

Reference: Cook, R.D. and Weisberg, S. (1982). 'Residuals and Influence in Regression'. London: Chapman and Hall.

Mødets anden del afholdes som sædvanligt i KUIMS bibliotek hvor der vil blive serveret øl og madder. Alle er velkomne.

## GENERALFORSAMLINGEN

Generalforsamlingen afholdtes den 22. februar. I det kommende år vil bestyrelsen bestå af:

Mats Rudemo (formand)  
Niels Kousgaard (kasserer)  
Agnar Høskuldsson (sekretær)  
Preben Blæsild  
Tue Tjur  
Jan Holst (redaktør)

Niels Herman Hansen blev genvalgt til revisor-posten Regnskabet blev præsenteret og godkendt. Kontingentet fastsattes til uændret 120 kr./år for fuldt betalende medlemmer og 40 kr./år for

studerende. Der er ialt 201 medlemmer i selskabet.

Efter generalforsamlingen holdt Kai Borre, Institut for Samfundsudvikling og Planlægning, AUC, et foredrag om Anvendelser af Statistiske Metoder inden for Landmåling og Fotogrammetri.

## TO-DAGES MØDE I SELSKABET

DEN 17. OG 18. MAJ I AARHUS

Mødet afholdes på Matematisk Institut, Aarhus Universitet. Programmet er anført nedenfor.

I forbindelse med mødet arrangeres middag og frokost. Ledsagere er særdeles velkomne til middagen tirsdag den 17. maj om aftenen.

Tilmelding til middag og frokost gives til: Anne Reinert eller Jette Hamborg, Matematisk Institut, 8000 Århus C, telefon 06-127188/216, senest fredag den 13. maj kl. 12.00. Pris for middag kr. 120,00 og frokost kr. 30,00; studerende halv pris.

## PROGRAM.

### Tirsdag den 17. maj:

14.30 - 15.45	P.K. Andersen, Statistisk Forskningsenhed: 'Statistical models for counting processes and survival data'.
15.45 - 16.15	Kaffe/the.
16.15 - 17.30	N. Keiding, Statistisk Forskningsenhed: 'Interaction between life history events'.
18.00 -	Middag, pris kr. 120,00 (studerende kr.60,00)

### Onsdag den 18. maj:

9.30 - 10.45	A. Milhøj, Statistisk Institut: 'Analysis of time series with local trends and variability'.
10.45 - 11.	Kaffe/the

fortsættes

- 11.15 - 12.30 H. Spliid, Instituttet for Matematisk Statistik og Operationsanalyse:  
'Multivariate time series'.
- 12.30 - 14.00 Frokost, pris kr. 30,00 (studerende kr.15,00).
- 14.00 - 15.15 D.G. Altman, Clinical Research Center, Middlesex, p.t. Statistisk Forskningsenhed:  
'Analysing circadian blood pressure data'.

NORDISK SYMPOSIUM I  
ANVENDT STATISTIK

I Stavanger afholdes den 13.-15. juni 1983 et Nordisk Symposium i Anvendt Statistik med undertitlen

Brug af statistiske metoder ved analyse af data.

Symposiet henvender sig til de der er interesserede i den ikke-matematiske side af data-analyse, og indgår i en serie møder, som skal holdes alternativt i de nordiske lande. Det vil handle om anvendelsen af metoder til praktisk problemløsning, og åbner for muligheden af at knytte værdifulde faglige og tværfaglige kontakter.

Bidrag (foredrag og posters) fra alle nordiske lande er velkomne. De bliver trykt på engelsk i et symposiebind, som bliver tilgængeligt ved symposiets begyndelse.

Hovedlinierne i programmet vil være:

- Hvad er data-analyse, statistikkens og databehandlingens grundbegreber? Hvordan vælger man metoder, og hvilke konsekvenser kan den øgede brug af standardpakker få?
- Brug af statistiske og data-analytiske metoder i forbindelse med petroleumsvirksomheden i videste forstand.

- Brug af grafisk præsentation, principper og praksis.
- Optimalisering og kalibrering, - med eksempler fra næringsmiddelforskningen.
- Nye tanker og nye anvendelser af statistiske og data-analytiske metoder.

Der vil også blive arrangeret en omvisning i Den norske stats olieselskab, STATOIL.

Stavanger har gode flyforbindelser med de øvrige nordiske lande, og organisationskomiteen vil kunne give råd om rabatordninger med fly.

Kursusafgift anslås til Nkr. 300,00.

Yderligere oplysninger og tilmeldingsskema fås ved henvendelse (hurtigst muligt) til:

Dr. philos. Olav H.J. Christie  
Rogalandsforskning  
Postboks 2503 Ullandhaug  
4001 Stavanger, Norge

NORDISK KONFERENCE OM PLANLÆGNING OG ANALYSE AF KLINISKE AF-PRØVNINGER.

Den nordiske region af Biometric Society vil arrangere et videnskabeligt møde om dette emne i Göteborg, 13.-14. oktober, 1983.

Det foreløbige program omfatter præsentationer af konkrete randomiserede undersøgelser, oversigtsforedrag om analyse af overlevelsesdata og af "repeated measurements". Der vil også blive mulighed for kortere frie foredrag og diskussionsindlæg. For nærmere oplysning og præliminær tilmelding kontakt

Professor Hans Wedel  
Nordiska Hälsovårdshögskolan  
Medicinaregatan,  
S-413 46 Göteborg

10. NORDISKE KONFERENCE IMATEMATISK STATISTIK

Den 10. Nordiske Konference i Matematisk Statistik afholdes på Bolkesjø Hotell, den 17.-21. juni 1984. Reserver plads i kalenderen.

REJUSER.

Hvis du er interesseret i at rejse til nogen af de nedennævnte kongresser, så har vi fået et tilbud fra World Tourist rejseureau, som gerne vil påtage sig at ordne det hele.

SIXTH EUROPEAN CONGRESS ON OPERATIONAL RESEARCH

Wien: 19.-22. juli, 1983

MEDINFO

Amsterdam: 22.-27. august, 1983

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEDICAL STATISTICS

Basel: 6.-9. september, 1983

SECOND INTERNATIONAL MEETING ON BAYESIAN STATISTICS METHODS

Valencia: 6.-10. september, 1983

ISI - 44TH SESSION OF THE INTERNATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

Madrid: 12.-22. september, 1983

IFIP - 3TH WORLD COMPUTER CONGRESS

Paris: 19.-23. september, 1983

SATELLITE MEETING TO ISI

Barcelona: 23.-24. september, 1983

Hvis du vil have yderligere information så kontakt Jan Holst på IMSOR, telefon: (02)881433/4415, eller tal direkte med Lone Trolle eller Annette Goebel på WTR, Kongresafdelingen, telefon 01-151945.

KALENDARIVMAktuelle gæster

A.C. Atkinson, I: erial Jelline, 1984-1 Aarhus 5.-15. april

R. Sundberg, Kungliga Tekniska Högskolan Aarhus 5.-15. april  
Stockholm

J.L. Folks, Oklahoma State University Aarhus Et par dage i  
perioden  
16.-23. maj

Seminarer

KUIMS den 23. marts kl. 15.15 i Auditorium X på H.C. Ørsted Inst.

Martin Jacobsen: Den duale stærke Markovegenskab

Inst. for Elektroniske SVstemer, Aarhus, den 24. marts kl. 14.15  
i E-289

J. Engberg, AUC: Satellit-TV-modtagning

Aarhus, Afd. for Teoretisk Statistik, tirsdag den 29. marts kl.  
14-16 i Aud. G.3

Jens Ledet Jensen: Saddelpunktsovervejelser i forbindelse med et  
test for middelværdien i en gamma-fordeling.

Dr. A.C. Atkinson, Imperial College, London giver tre forelæsnin-  
ger i tiden 5.-15. april ved Afd. for Teoretisk Statistik i Aarhus:

1: "Diagnostics for Linear Regression".

2: "Transformations and Constructed Variables"

3: "Nonlinear and Generalised Linear Models"

IMSOR, Torsdag den 28. april, kl. 14-15 i lokale 125, bygning 349,  
DTH

J. Sternby, Kockumation A/S, Malmö: "Martingal teori i bayesiansk mindste  
kvadraters estimation".

MATEMATISK INSTITUT, DTH

Instituttet besøges af prof. R.J. Elliott fra University of Hull,  
England. Han giver en forelæsningsrække over "Stokastisk kontrol-  
teori" den 6., 8., 11., 13. og 15. april. Alle dagene kl. 14-15 i  
lokale 026, bygning 303.

Konferencer i København til sommer.-----

First IASTED International Symposium in Applied Control and Iden-  
tification

DTH den 28. juni - 1. juli, 1983