Reserveret postvæsenet

INDBYDELSE

I ANLEDNING AF INSTITUT FOR MATEMATISK STATISTIKS 25 ÅRS FØDSELS-DAG AFHOLDES EN UHØJTIDELIG RECEPTION

FREDAG DEN 1. NOVEMBER KL. 15-17

I MATEMATISK CENTRALINSTITUTS FROKOSTSTUE, LOKALE S15 I H.C. ØRSTED INSTITUTTETS E-BYGNING.

SELSKABETS MEDLEMMER ER VELKOMNE.

PA INSTITUTTETS VEGNE

Tue Tjur

Næste nummer af bladet, nr. 8,10. årg. kan du se frem til i slutningen af november. Materiale til dette førstkommende nummer bedes derfor være redaktøren i hænde senest mandag den 18. nov.

Adresse: Meddelelser fra DSTS, v/Jan Holst, IMSOR, Bygning 349
DTH, 2800 Lyngby

Trykt den 24 oktober Ansvarshavende: Jan Holst, IMSOR

MEDDELELSER

fra

DANSK SELSKAB FOR TEORETISK STATISTIK

10 ARG.NR. 7

OKTOBER 1985

TODAGESMØDE

AALBORG 5, OG 6, NOVEMBER 1985

Efterårets todagesmøde afholdes på Aalborg Universitetscenter.

Foredragene holdes i lokale E-289 i Obel-komplekset, Badehusvej 13. Obel-komplekset ligger i nærheden af Limfjordsbroen, ca. 20 minutters gang fra banegården. Bus nr. 2 eller 12 kan benyttes fra banegården. Obel-komplekset er svært at finde rundt i, spørg efter E-289.

Middagen tirsdag aften kl. 19 afholdes på Svalegården, Einar Packnessvej 2. Ledsagere er velkomme, og man er velkommen til at komme i Svalegården før middagen. Der er et lokale, hvor vi kan sidde og evt. købe en forfriskning.

Prisen for middagen er 150 kr. (studerende 75 kr.). Tilmelding skal ske til Jonna Jørgensen, telf. 08 15 85 22/lokal 2214, eller Margit Nielsen, telf. 08 15 85 22/lokal 2208, senest fredag den 1. november kl. 12.00. Betaling til Aage Nielsen, der står for det praktiske arrangement, i en af pauserne.

Der arrangeres ikke fælles frokost om onsdagen. Man Henvises til kantinen i Obel-komplekset, Badehusvej 23, kælderen. Indkvartering må man selv sørge for, se hotellisten i forrige nummer af Meddelelser nr. 10,6.

Der er blevet arrangeret fællesrejse fra København til Ålborg og retur med lyntoget Limfjorden.

Rejsechef: Nils Kousgaard.

Rejseplan:

Tirsdag: Afgang Kbh. H. 7.10

ankomst Alborg 12.58

Onsdag: Afgang Alborg 16.10

ankomst Kbh. H. 21.56

PROGRAM

TIRSDAG 5. NOVEMBER

14.30 - 15.45 Hans-Georg Leimer, Mainz, p.t. Aalborg Universitetscenter:

Strongly decomposable models.

ABSTRACT: A mixed graphical model is characterized by a joint normal distribution of the continuous variables given the discrete variables and the conditional independence of any pair of variables, which corresponds to non-adjacent vertices in the graph. When this graph can be successively decomposed into complete subgraphs by socalled strong decompositions, then the densities in the statistical model can be factorized accordingly. Strongly decomposable graphs can be characterized in several ways and they are shown to be the class of graphs defined by Lauritzen and Wermuth (Technical Report, Aalborg, 1984).

For the strongly decomposable model an equivalent ordered model is derived where the discrete variables are prior to the continuous variables. Finally sequences of strongly decomposable models (graphs) are investigated where successive models (graphs) differ by exactly one additional conditional independence restriction (edge). Existence and construction of those sequences are considered and applications to model selection and LR-testing are shown.

15,45 - 16,15 KAFFE/THE

16.15 - 17.30 John C. Gower, Rothamsted Experimental Station:
The historical development of statistical computing at Rothamsted and future developments.

ABSTRACT: Statistical computing began at Rothamsted in 1954. An account will be given of what it was like to use computers at that time, what was done on them and how things developed. Such matters are not only of historical interest because much that was done in the first ten years strongly influenced later practice and lives on in modern computer programs. The original small specialised programs were gradually amalgamated into more general programs, subroutine packages and sets of interlinked programs. This involved both statistical unification and a unification of control languages and of input convertions for data description. In the late 60's and early 70's most of our statistical computation was done on just a few programs. Genstat, Glim, MPL (for non-linear models) and RGSP (for surveys).

These continues to be our main workhorses but advances in computer technology encourage us to exploit technological improvements to make the programs more user-friendly. Current work includes improved used of computer graphic facilities, development of a more consistent structural syntax, exploitation of iterative facilities, and work at various levels on expert systems.

19.00 MIDDAG PÅ SVALEGÅRDEN

ONSDAG 6. NOVEMBER

9.30 - 10.45 Niels Kjølstad Poulsen, IMSOR: En Robust Selvindstillende Regulator

ABSTRACT: Den senere udvikling på det digitale område har åbnet realistiske muligheder for anvendelse af relativt avancerede datamatbaserede reguleringsalgoritmer. Blandt disse findes de adaptive (selvindstillende) regulatorer, der blandt andet er karakteriseret ved at kræve et minimalt forhåndskendskab til det system, der ønskes reguleret. En adaptiv regulator er opbygget således, at den samtidig med reguleringen foretager en estimation af systemets parametre.

Det er af overordentlig stor vigtighed, at de adaptive regulatorer har en lav følsomhed overfor de antagelser, som deres konstruktion er baseret på, dvs. at regulatoren er robust med hensyn til disse antagelser. I foredraget vil der blive præsenteret en adaptiv regulator, en detektoralgoritme, som er robust overfor abrupte spring i procesparametrene, der iøvrigt kan have en regular tidsudvikling. Denne detektoralgoritme kan endvidere anvendes i forbindelse med ikkemminimumfase-processer med en ikke veldefineret tidsforsinkelse samt i forbindelse med processer, hvis tidsforsinkelse kan springe.

10.45 - 11.15 KAFFE/THE

11.15 - 12.30 Søren Johansen, KUIMS:

Cointegration, tidsrækker og fejlkorrigerende
modeller i økonometrien.

ABSTRACT: I økonomien benyttes ofte ARIMA modeller for flerdimensionale ikke stationære processer til at beskrive fluktuationer i økonomiske tidsrækker. Den økonomiske teori opstiller på den anden side lineære ligevægts-ligninger for de indgående variable.

Fejlkorrektions-modellerne forsøger at kombinere de to modeltyper ved at lade ARIMA modellerne indeholde led, der swarer til afvigelserne i de økonomiske ligevægtsligninger. Således forsøger de at beskrive de kortsigtede fluktuationer af de variable med afvigelserne i de langsigtede økonomiske relationer.

Jeg vil i foredraget opstille en matematisk teori for fejlkorrektionsmodeller, der viser hvorledes disse kan afledes af og indbygges i ARIMA presentationen.

12.30 - 13.45 FROKOST

13.45 - 15.00 George Styan, McGill University, Montreal p.t. IMSOR, DTH:

Connectedness, orthogonality, and canonical correlations associated with the three-way layout.

ABSTRACT: In this paper we consider the three—way layout (or two-way elimination of heterogeneity design) of rows*columns*treatments, and use matrix—theoretic techniques to obtain several equalities and inequalities for the canonical correlations between (a) two factor totals ignoring the third factor, (b) one factor total and the other two, and (c) two factor totals each adjusted for the third factor. We show how these results may be used to immediately identify the connectedness and orthogonality properties inherent in the experimental design. We illustrate our findings with several examples.

KALENDARIUM

Seminarer

Institut for Elektroniske Systemer - Aalborg Universitetscenter

Torsdag den 31. oktober kl. 15.00, Badehusvej 9, lokale E-289 Kim G. Larsen, adjunkt. AUC:

"A Context Dependent Equivalence between Nondeterministic and Concurrent Processes and its use in Correctness Proofs."

Torsdag den 14. november kl. 15.00, Badehusvej 9, Lokale E-289 Professor Wolfgang Lück, Göttingen Universitet, p.t. gæst på Matematisk Institut, Århus Universitet:

"On the Euler-Poincaré-characteristic".

Torsdag den 21. november kl. 15.00, Badehusvej 9, Lokale E-289 Anne Jacobsen og Ulrik Jørgensen, DTH:

"Udviklingstendenser i ingeniørarbejdet"

Torsdag den 28. november kl. 15.00, Badehusvej 9, lokale E-289 Ernest J. Eckert, AUC:

"Nyt om Pythagoraiske Trekanter".

Tarsdag den 5. december kl. 15.00, Badehusvej 9, Lokale E-289 Cand.mag. Birthe Lund Jensen, Kandidatstîpendîat ved I8: "Pidaktiske og Pædagogiske overvejelser om anvendelse af EDB i undervisningen".

Afdelingen for Teoretisk Statistik, Aarhus Universitet

Tirsdag den 29. oktober kl. 14-16 i H2.28
K. Conradsen, IMSOR, DTH:
"Nogle anvendelser af statistiske metoder i billedanalyse".

IMSOR, Danmarks Tekniske Højskole

Onsdag den 30 oktober kl. 13.30 - 14.30 værelse 129, Bygning 349 Robert W. Grubbström, Institutionen för Produktionsekonomi, Linköpings Tekniske Högskola: "Exergi och Ekonomi". 7

Statistisk Forskningsenhed, Panum Instituttet

Mandag den 28. oktober kl. 15.15 i mødelokale 6.6.55a Jack Cuzick, Imperial Cancer Research Fund, Department of Mathematics, Statistics and Epidemiology, London: "Survival Analysis for matched pairs".

Instituttet for Matematisk Statistik, Københavns Universitet

Onsdag 30. oktober kl. 15.15 i auditorium 10, på H.C. Ørsted Instituttet

Nils Kousgaard, Statistisk Institut, K.U.:

"Private sammenligninger og målinger på en pseudointervalskala".

Mandag 4. november kl. 15.15 i auditorium 8, på H.C. Ørsted Instituttet

John Gower, Rothamsted Experimental Station:

"Distance Matrices in Statistics: Applications and Mathematical Properties".

Onsdag 13. november kl. 15.15 î audîtorium 8, på H.C. Ørsted Instituttet

Inge Henningsen, KUIMS:

"Fødselskomplikationer". (Kirsten Holst (Føde- og gynækologisk afdeling Y, Rigshospitalet) og Inge Henningsen (KUIMS)).

TELEDAG 1985: PLANLÆGNING AP TELENET

Onsdag den 27. november kl. 10 - ca. 16 i auditorium 12, bygning 308 Danmarks Tekniske Højskole, 2800 Lyngby

TMSOR afholder onsdag den 27. november et heldagsmøde om planlægning af fremtident digitale telenet. Der er indlæg fra teleadministrationerne og fra Tekniske Universiteter.

Sted: Auditorium 12, bygning 308

Nærmere oplysninger hos Janne Kofod Lassen, IMSOR, Bygning 349, DTH, 2800 Lyngby. TELEFON: 02-881433/lokal 4460 (8-12).