

BREV
Ukonvoluteret

PP
Danmark

M E D D E L E L S E R

Dansk Selskab for Teoretisk Statistik

19. årgang nr. 1

januar 1994

AFTENMØDE I SELSKABET

Returneres ved varig adresseændring

Næste nummer af "MEDDELELSER" udkommer i begyndelsen af februar. Bidrag til dette nummer skal være redaktøren i hænde senest onsdag den 23. januar 1994. Bidrag bedes sendt til:

Meddelelser, v/ Helle Holst
IMSOR, BYGNING 321
DTH
2800 Lyngby
eller med e-mail til: hh@imsor.dth.dk

Samme adresse bedes benyttet ved indmeldelse i DSTS og ved adresseændring.

TIRSDAG DEN 25. JANUAR 1994 KL. 19.30
I AUDITORIUM X PÅ H.C. ØRSTED INSTITUTET

Steen Andersson (Indiana University, Bloomington):
Flerdimensionale lineære normale modeller i samspil med betinget uafhængighed

Abstract: Lad I være en endelig mængde og K en ring af delmængder af I . For $x \equiv (x_i | i \in I) \in R^I$ og $M \subseteq I$ sættes $x_M := (x_i | i \in M)$. Lad $N(\Sigma)$ betegne normalfordelingen på R^I med middelværdi $0 \in R^I$ og kovariansmatrix $\Sigma \in P(I)$, hvor $P(I)$ betegner mængden af alle positiv definite $I \times I$ -matricer. Delmængden $P(K) \subseteq P(I)$ kan da defineres ved parvis betinget uafhængighed:

$$x_L \perp x_M | x_{L \cap M}, \quad L, M \in K, x \sim N(\Sigma).$$

Lad x_1, \dots, x_N være uafhængige observationer med kovariansmatrix $\Sigma \in P(K)$ og sæt $y = (x_1, \dots, x_N)$. Ved hjælp af en algebraisk betingelse kan man nu definere lineære modeller og hypoteser om middelværdien $\mu = E(y)$. Den fuldstændige løsning af estimations- og testproblemerne reducerer til klassisk flerdimensional analyse.

GENERALFORSAMLING I DSTS
TIRSDAG DEN 22. FEBRUAR 1994 KL. 19.15 PÅ H.C.
ØRSTED INSTITUTET

Der indkaldes til generalforsamling i Dansk Selskab for Teoretisk Statistik tirsdag den 22. februar kl. 19.15 på H.C. Ørsted Institutet.

DAGSORDEN FOR GENERALFORSAMLINGEN

1. Valg af dirigent.
2. Bestyrelsens beretning for 1993 fremlægges til godkendelse.
3. Regnskabet for 1993 fremlægges til godkendelse.
4. Valg af medlemmer til bestyrelsen.
På valg er Gorm Gabrielsen, Helle Holst og Lene Skovgaard.
De to sidstnævnte har siddet i to perioder og kan ikke genvælges. Bestyrelsen foreslår, at Gorm Gabrielsen genvælges og at Bendix Carstensen og David Edwards nyvælges.
5. Valg af revisor.
Bestyrelsen foreslår, at Kirsten Frederiksen genvælges.
6. Behandling af fremsendte forslag.
7. Fastsættelse af næste års kontingent.
Bestyrelsen foreslår uændret kontingent på 175 kr (studerende/pensionister 90 kr).
8. Eventuelt.

Forslag til punkterne 4, 5 og 6 fremsendes til formanden, Søren Tolver Jensen, Institut for Matematisk Statistik, Universitetsparken 5, 2100 Ø, så han har dem senest den 8. februar 1994.

Statistikere til KVL Center for Fødevareforskning

KVL Center for Fødevareforskning søger en videnskabelig medarbejder i statistik til en 1-årig stilling i en forskningsbaseret konsulentfunktion. Stillingen ønskes besat med en statistiker (cand. scient., cand. polyt. eller lignende, med omfattende uddannelse i statistik), der er interesseret i videnskabeligt samarbejde med både statistikere og levnedsmiddelforskere.

Den, der ansættes i stillingen, skal medvirke ved forskningsarbejde inden for levnedsmiddelvidenskab ved KVL Center for Fødevareforskning, især ved at indgå i konkrete samarbejder med levnedsmiddelforskere, men også ved selvstændigt forskningsarbejde omhandlende statistiske metoder, og ved at give råd og vejledning vedrørende planlægning og analyse af forsøg.

Der søges enten en forskningsadjunkt/forskningslektor (kvalifikationer på niveau med en ph.d.-grad eller højere), eller en forholdsvis nyuddannet statistiker med evner og interesse for kombinationen af teoretisk og anvendt statistisk arbejde. Der lægges vægt på kvalifikationer inden for både anvendt og teoretisk statistik og på gode samarbejdsevner.

Stillingen ønskes besat 1. februar 1994 eller snarest derefter. Stillingen er 1-årig (med muligheder for forlængelse), og løn og ansættelsesforhold i øvrigt følger gældende overenskomst.

Ansøgning (mærket "Statistik") bilagt kopi af eksamensbeviser samt eventuel dokumentation for deltagelse i videnskabeligt arbejde m.v. må være professor Leif Skibsted, Center for Fødevareforskning, Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, Thorvaldsensvej 40, 1871 Frederiksberg C, i hænde senest fredag den 21. januar kl. 12.00.

Nærmere oplysninger kan fås ved henvendelse til docent Ib Skovgaard, Institut for Matematik og Fysik, tlf. 35 28 23 40.

Grafiske modeller i epidemiologi: Status og fremtid

Onsdag d. 23. marts 1994 kl. 9:00-15:10

Foredragssalen, bygning 43

Statens Seruminstitut, Artillerivej 5, 2300 København S



Statistiker

Til Medical IT, Statistics, Pharmaceutical Division søges statistiker til bearbejdning af resultater fra kliniske undersøgelser, herunder planlægning og design af studier. Herudover kan der i mindre omfang blive tale om statistiske opgaver fra andre afdelinger i P.D. på ad hoc basis.

Medical IT, Statistics er ansvarlig for den statistiske bearbejdning af data i forbindelse med klinisk afprøvning. I øjeblikket er udvikling koncentreret om medicin til behandling af epilepsi, samt menopausebehandling. Den kliniske afprøvning foregår internationalt, fortrinsvis i Europa og USA.

Ansvarsområdet for den nye medarbejder vil bl.a. omfatte:

- statistisk bearbejdning af resultater fra kliniske undersøgelser
- deltagelse i alle faser af klinisk udvikling fra forsøgsplanlægning til rapportering
- statistisk rådgivning og databehandling
- samarbejde med data manager om validering, dokumentation og opbevaring af rådata.

Ansøgeren skal helst have:

- solid statistisk uddannelse (cand.scient., cand.stat., eller civilingeniør i statistik)
- erfaring med programmering i SAS eller tilsvarende programapplikation
- erfaring med datamodellering og databaser
- godt kendskab til engelsk i skrift og tale
- overblik, godt humør, samt gode samarbejdsevner.

Tiltrædelse: 1. februar 1994.

Yderligere oplysninger om stillingen fås ved henvendelse til Helge Gydesen på telefon 44 42 60 52.

Ansøgning mærket "Statistiker 1170" Human Resource's, bygning 9Q i Bagsværd.

Novo Nordisk A/S er en af verdens største bioteknologiske virksomheder og førende inden for insulinframstilling og diabetesbehandling. Selskabet er verdens største producent af industrielle enzymer og fremstiller og markedsfører desuden en række andre farmaceutiske og biindustrielle produkter. Koncernen beskæftiger over 11.500 medarbejdere i 47 lande og har hovedkvarter i Danmark.

Novo Nordisk



Novo Nordisk A/S
Novo Allé
2880 Bagsværd

Introduktion:	Introduktion til grafiske modeller	Jorgen Holm Petersen
Eksempler:	Prediktorer for reduceret funktionsevne i en ældrebefolkning	Kirsten Schultz-Larsen
	Afgrænsning af colon irritabile og øvre dyspepsi - hvad kan grafiske modeller bidrage med	Lise Kay
	Urban differences in relationships between life-style and health variables: The Valencia Healthy Cities Project	Kay Dean
	Psyko-sociale konsekvenser af HIV-infektion hos blødere	Jakob Bjørner
Kritik:	Reanalyse af HIV-infektionsdata	Adam Gottschau
	Robusthed af grafiske modeller	Inge Henningsen, Jan Wohlfahrt
Udvikling:	Kvantificering af associationer	Torben Martinussen
	Videreudvikling af grafiske modeller	Svend Kreiner
Planlægning:	Svend Kreiner, Niels Keiding, Kim Mark Knudsen	
Chairman:	Per Kragh Andersen	
Tilmelding:	senest d. 1. marts 1994 til	Dansk Epidemiologisk Selskab Svanemøllevej 25, 2100 København Ø Tlf. 31 20 77 77 Telefax 31 20 80 10
Pris:	50 kr. som inkludere frokost, kaffe , mv. Girooprkrævning vil blive tilsendt efter tilmelding	

BERNOULLI

Official Journal of the Bernoulli Society

The Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability is launching a new journal on mathematical statistics and probability, to be called BERNOULLI. The journal will be part of the membership benefits. It will appear four times a year, starting in 1995, and will be published by Chapman and Hall, London.

BERNOULLI will cover the broad area in statistics and probability between the very abstract and the very applied aspects.

Editor-in-Chief: Ole E. Barndorff-Nielsen, Aarhus

Editors: Peter Bickel, Berkeley
David R. Cox, Oxford
David Nualart, Barcelona
Ed Waymire, Corvallis

Managing Co-Editor: Jens L. Jensen, Aarhus

In addition the journal will have a number of Associate Editors.

Papers may be submitted, in quadruplicate, to:

Ole E. Barndorff-Nielsen, Editor-in-Chief, BERNOULLI, Department of Theoretical Statistics, Institute of Mathematics, University of Aarhus, DK-8000 Aarhus, C DENMARK, E-mail: ATSOEBN@MI.AAU.DK

Chapman & Hall
2-6 Boundary Row
London, SE1 8HN



SYMPOSIUM I ANVENDT STATISTIK

Ålborg 24. - 26. januar 1994

Det 17. Symposium i Anvendt Statistik afholdes i 1994 på Aalborg Universitets Center.

Alle interesserede kan deltage.

Symposiet arrangeres af UNI-C, Danmarks edb-center for forskning og uddannelse, i samarbejde med en organisationskomité bestående af:

Søren Boelskifte, UNI-C
Susanne Christensen, AUC
Gorm Gabrielsen, Institut for teoretisk statistik, HHK
Helle Holst, IMSOR, DTH
Esben Høg, Institut for informationsbehandling, HHA
Agnar Høskuldsson, DIA-M
Viggo Høst, Økonomisk Institut, AU
Niels Kærgård, KVL
Peter Christian Linde, Socialforskningsinstituttet
Jes Sjøgaard, Økonomisk Institut, OU
Carsten Ulstrup, Syddjysk Universitetscenter

Symposieindlæggene vil være samlet i en bog, som foreligger til symposiet.

Tilmelding

Deltagere i symposiet bedes tilmelde sig senest mandag den 17. januar 1994 hos Eva Jensen, Kursussekretariatet, UNI-C København, Vermundsgade 5, 2100 København Ø, tlf. 35 82 83 55.

Prisen for deltagelse er kr. 800,-.

I denne pris er inkluderet symposiebog, frokost tirsdag og onsdag samt symposiemiddagen tirsdag aften.

Det foreløbige program er som følger:

Mandag den 24. januar

12.00 - 13.15	Indskrivning af deltagere
13.15 - 13.20	Indledning
13.20 - 13.50	Torben Mark Pedersen, Det økonomiske Råd <i>Den nye SMEC-model</i>
13.50 - 14.20	Morten Binder, Socialforskningsinstituttet <i>Effektmåling af aktiveringsprojekter</i>
14.20 - 14.50	Gustav Kristensen, Økonomisk Institut, OU <i>Manglende observationer i dataset set i relation til Ekspansions Metoden</i>
14.50 - 15.10	Kaffepause
15.10 - 15.40	Per Nikolaj D. Bukh, Institut for Virksomhedsledelse, AU <i>Data envelopment analysis - en analyse af inefficiens og stordrift i den danske pengeinstitutsektor</i>
15.40 - 16.10	Lars Gårn Hansen, AKF Jens Leth Hougaard, Økonomisk Institut, KU <i>Data Envelopment Analysis - en efficiensanalyse af gen- brugsordninger for papir og glas</i>
16.10 - 16.20	Kaffepause
16.20 - 16.50	Thomas Bue Bjørner, AKF <i>Estimation af persontransporten med bil</i>
16.50 - 17.20	Erling Englund, Inst. for Informationsbehandling, HHÅ <i>Spiser vi med øjnene?</i>
17.20 - 17.50	Mogens Dilling-Hansen, AU Kristian Rask Petersen, HHÅ Valdemar Smith, HHÅ <i>Economic Factors Influencing Regional Migration; Empirical Evidence from Danish Municipalities</i>

Tirsdag den 25. januar
09.00 - 09.30

Flemming Skjøth, Afd. for Biometri og Informatik,
Forskningscenter Foulum

*Modellering af populationshomogenitet og parrings-
aktivitet i en bipopulation*

09.30 - 10.00

Annette K. Ersbøll, Inst. for Matematik og Fysik, KVL
Kristian Kristensen, Afdeling for Biometri og Informatik,
Statens Planteavlsforsøg
Ebbe Nordbo og Svend Christensen, Afdeling for
Ukrudtsbekæmpelse, Statens Planteavlsforsøg

Estimation of ukrudtsmængde ved kriging

10.00 - 10.30

Judith Jacobsen og Lise Malin Voss, IMSOR

*Robust estimation and time series analysis of oxygene
levels in a small stream*

10.30 - 10.50

Kaffepause

10.50 - 11.20

Heidi H. Andersen og Malene Højbjerg, Afd. for
Matematik og Datalogi, AUC

Familiær tendens til fostertab

11.20 - 11.50

Anatoli Yashin, Medical School, OU

*New Methods and New Results in the Analysis of Twins
Survival Data*

11.50 - 12.20

Henrik Thoning, DIKE

Incidens af sklerose i Danmark

12.20 - 13.20

Frokost

13.20 - 13.50

Karen Zacchi, KU

Måling af læsningen af trykte medier

13.50 - 14.20

Peter Christian Linde, Socialforskningsinstituttet

Interviewerpåvirkning i survey

14.20 - 14.50

Lisbet Beier, Lab. for Varme- og Klimateknik, DTH

*Hvem klager over indeklimaet;
- en spørgeskemaundersøgelse*

14.50 - 15.20	Viggo Høst, Økonomisk Institut, AU Torben Poulsen, Dansk Arbejdsgiverforening <i>Kan resamplingsprocedurer betale sig i den nye stikprøvebaserede lønstatistik?</i>	11.20 - 11.50	Ruth Emerek, AUC <i>Fuldtidsarbejde - deltidsarbejde?</i>
15.20 - 15.40	Kaffepause	11.50 - 12.20	Karsten Albæk, Henrik Hansen, Økonomisk Institut, KU
15.40 - 16.10	Lars Even Rasmussen og Anders Holm, AKF <i>Binary Sample Selection A Maximum Simulated Likelihood Approach</i>	12.20 - 13.20	Frokost
16.10 - 16.40	Per M. Brockhoff, Inst. for Matematik og Fysik, KVL Hans-Georg Müller, Division of Statistics, University of California, Davis <i>Random effect threshold models for dose-response relations with repeated measurements</i>	13.20 - 13.50	A. Jan Kutylowski, National School for Business Education, Hoenefoss <i>Analysis of Ordinal Uniresponse Data with Log-linear Models</i>
16.40 - 17.10	Helle Andersen, IMSOR <i>Økotoxikologisk vurdering af industrispildevand. Variation og prøvetagningsltest strategi</i>	13.50 - 14.20	Søren L. Dittmer, Inst. for Elektroniske Systemer, AUC <i>Automatic Karyotyping of Human Chromosomes Using Hybrid Bayesian Networks</i>
18.30 -	Symposiemiddag	14.20 - 14.50	Claus S. Jensen, Augustine Kong og Uffe Kjærulff, Inst. for Elektroniske Systemer, AUC <i>Blocking Gibbs Sampling in Very Large Probabilistic Expert Systems</i>
Onsdag den 29. januar 09.00 - 09.30	Henrik Brønnum-Hansen, DIKE <i>Dødelighed efter forebyggelsesintervention</i>	14.50 - 15.10	Kaffepause
09.30 - 10.00	Gorm Gabrielsen, Inst. for Teoretisk Statistik, HHK <i>En overbookingsmodel for Horserød Statsfængsel</i>	15.10 - 15.40	Agnar Høskuldsson, DIA-M <i>H-princippet og store modeller</i>
10.00 - 10.30	Peter Jensen, Center for Arbejdsmarkedsøkonomi og Sociale Analyser - og Økonomisk Institut, AU <i>Lokale approksimationer til mixtur varighedsfordelinger</i>	15.40 - 16.10	Kim H. Esbensen, Anne Gro Hustoft, Frank Westad, Seksjon for Kjemisk Informasjonsteknologi, SINTEF-SI, Oslo <i>Multivariabel billedanalyse/SPEC-TEX: Metodikk for flerdimensionale billeddata</i>
10.30 - 10.50	Kaffepause	16.10 - 16.40	Erik Granum, Inst. for Elektroniske Systemer, AUC <i>Unsupervised Clustering of Sequential Patterns</i>
10.50 - 11.20	Lisbeth Pedersen, Socialforskningsinstituttet <i>Transmissionsmekanismen i løndannelsen</i>	16.40 - 16.45	Afslutning

NYT & NAVNE

Forårets to-dages-møde afholdes på Handelshøjskolen i København den 17. og 18. maj 1994.

Efterårets to-dages-møde afholdes i Århus den 22. og 23. november 1994.

Begge datoer skal tages med et lille forbehold.

1. januar 1994 startede Lars Krogsgård Thomsen som statistisk seniorkonsulent i Price Waterhouse/IKO, Tuborg Boulevard 1, 2900 Hellerup, tlf. 39 47 00 01.

Foreningen Af Teoretisk Statistikstuderende, FATS

På initiativ af de 2.dels-studerende ved KUIMS er foreningen FATS (Foreningen Af Teoretisk Statistikstuderende) oprettet.

Vi vil skabe et forum for diskussion af studieforhold; herunder forbedre kontakten til studienævn og institutråd. Vi er desuden interesseret i at få et større indblik i statistikeres arbejdsområder og -metoder.

Ved at arrangere besøg og foredrag i samarbejde med relevante institutioner og virksomheder, håber vi at se nogle anvendelser af den teori vi lærer. Vores første arrangement er et besøg på Serum instituttet onsdag den 23. februar kl. 15. Det er vores plan at afholde to eller tre arrangementer i foråret 1994.

Kontaktadresse:

FATS
 Institut for Matematisk Statistik
 Universitetsparken 5
 2100 København Ø
 e-mail adresse: fats@math.ku.dk

KALENDER

- SFE:** Seminar i anvendt statistik
 Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i lok. 21.1.25a på Panum
 Institut, Blegdamsvej 3, 2200 København N.
 Arrangeres af: Statistisk Forskningsenhed, Københavns Universitet,
 Panum Institut.
- KUIMS:** Seminar i matematisk statistik og sandsynlighedsregning.
 Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. X på H.C. Ørsted Institutet,
 Universitetsparken 5, 2100 København Ø.
 Arrangeres af: Institut for Matematisk Statistik, Københavns Universitet,
 H.C. Ørsted Institutet.
- DSTS:** Aftenmøde.
 Afholdes (hvis ikke andet er angivet) i aud. X på H.C. Ørsted Institutet,
 Universitetsparken, 5, 2100 København Ø.
 Arrangeres af: Dansk Selskab for Teoretisk Statistik.

JANUAR

24.-26. januar: Symposium i anvendt statistik.
 Ålborg Universitets Center, kl. 12.00.

25. januar: Steen Andersson (Indiana University, Bloomington):
 Flerdimensionale lineære modeller i samspil med betinget uafhængighed.
 DSTS, kl. 19.30

FEBRUAR

22. februar: Generalforsamling i DSTS.
 DSTS kl. 19.15.

23. februar: Besøg på Seruminstitutet.
 FATS, kl. 15.00.

MARTS

23. marts: Grafiske modeller i epidemiologi: Status
 og fremtid.
 Dansk Epidemiologisk Selskab, kl. 9.00.